

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 27228
ตั้งอยู่ที่ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



การมอบอำนาจ

- เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการส่งมอบรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

เจ้าของโครงการ : บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
ที่ตั้ง : เลขที่ 161 ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27228
ตั้งอยู่ที่ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
ของบริษัท โขคอนันต์ก่อสร้างอุทรธานี จำกัด ต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ 
(นายมนตรีชัย หิตพัฒนวิไลกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โขคอนันต์ก่อสร้างอุทรธานี จำกัด



มกราคม 2567
หน้า 1/62

ลงชื่อ 
(นางสาวอัญญาภา ภูมิฐานนท์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องรวบรวมข้อมูลความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานของโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโพนสว่าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองดิ่ง หมู่ที่ 7 บ้านหนองโงกบูลย์ ตำบลเทพศิรี หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง 	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินการ	- บจก. โซคอนันต์ ก่อสร้าง อุตรธานี
	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้หมวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแผนการ ปิดเหมือง และฟื้นฟูที่ จากการทำ เหมือง	- บจก. โซคอนันต์ ก่อสร้าง อุตรธานี
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนได้รับ อนุญาตให้เปิด การทำเหมือง และตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามประกาศ คณะกรรมการ แร่	- บจก. โซคอนันต์ ก่อสร้าง อุตรธานี

ลงชื่อ 
 (นางณัชชัช พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 2/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวธัญภา ภูวัญฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อน ใ้รับ อนุญาตให้เปิด การทำเหมือง และตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามประกาศ คณะกรรมการ แร่	- บจก. โซคอนันต์ ก่อสร้าง อุตรธานี
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> • สำนักงานของโครงการ • ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสว่าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองดง หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพนบูลย์ ตำบลเทพศิรี หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง 	- ดำเนินการให้ แล้วเสร็จก่อน เปิด การ ทำ เหมือง และ ตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โซคอนันต์ ก่อสร้าง อุตรธานี
	6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> • สำนักงานของโครงการ • ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสว่าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองดง หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพนบูลย์ ตำบลเทพศิรี หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง 	- ดำเนินการให้ แล้วเสร็จก่อน เปิด การ ทำ เหมือง และ ตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โซคอนันต์ ก่อสร้าง อุตรธานี

ลงชื่อ.....
(นายสมศักดิ์ พิธีบุญไธกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มกราคม 2567
หน้า 3/63

ลงชื่อ.....
(นางสาวอุษาภา ภูมิฐานนท์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	-	-	-	- บจก. ไซคอนันต์ ก่อสร้าง อุดรธานี
	7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-	-	-	- บจก. ไซคอนันต์ ก่อสร้าง อุดรธานี
	7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	-	-	-	- บจก. ไซคอนันต์ ก่อสร้าง อุดรธานี

ลงชื่อ 
 นายมนตรีชัย พิพิพัฒน์วิไลกุล
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มกราคม 2567
 หน้า 4/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวลลภาภา อุมีฐานนท์)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอลเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด



88 ซอยเทศบาล 2 ถนนเทศบาล 20, ต.บ้านดง อ.เมือง จ.อุดรธานี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โยคอนันต์ก่อสร้างอุครธานี
	9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง รัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โยคอนันต์ก่อสร้างอุครธานี

ลงชื่อ 
 (นายณนตชัย ทีพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โยคอนันต์ก่อสร้างอุครธานี จำกัด



กรมการศึกษานานาชาติ
 บริษัท โยคอนันต์ก่อสร้างอุครธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 5/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวลลิตาภา สุวิธานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอลเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด



บริษัท เอลเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	10. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดท่าเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการท่าเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ไซคอนันต์ก่อสร้างอุครธานี

ลงชื่อ 
 (นายสมศักดิ์ พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุครธานี จำกัด



มกราคม 2567

หน้า 6/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวธัญภา ภูมิฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่คั่นทำนบดินและคูระบายน้ำ และให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยให้กันเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) โดยที่ระดับความสูง 290-270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบขั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 68 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 38 องศา สำหรับขั้นบันไดตั้งแต่ระดับชั้นความสูง 270-210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบขั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 84 องศา จะรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 60 องศาพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ผังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 
 (นายสมศักดิ์ สัตถ์นิวิไลกุล)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนา
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด


มกราคม 2567
 หน้า 7/62


ลงชื่อ 
 (นางสาวสุภาภา สุทธิสุขธนา)
 ผู้จัดการฝ่ายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลอุตราธานี
 บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	3. ให้จัดทำและดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	5. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดินโคลนหรือไม้เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	6. ให้ดูแลต้นไม้ในบริเวณพื้นที่แนวเขตไม่ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 
 (นายสมศักดิ์ พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 8/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวธัญญา ภูมิรัฐ)
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



SSC
 (นางสาวธัญญา ภูมิรัฐ) SS CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	7. ให้สร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำล้อมรอบตามแนวเขตคำขอประทานบัตร โดยขนาดคันทำนบดินสันกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร ฐานกว้าง 6 เมตร และคูระบายน้ำความกว้างห้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 2 เมตร หรือตามความเหมาะสมของลักษณะภูมิประเทศ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วบนสันคันทำนบดิน เพื่อเป็นฉากบดบังทัศนียภาพพื้นที่เหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	8. ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จะทำการปรับตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และพัฒนาบริเวณพื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้วร่วมกับบริเวณชุมชนเมืองเดิม ให้เป็นป่อกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตรต่อไป				
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม้ทำเหมือง และให้ทำการปลูกพันธุ์ไม้ที่ทนร่มทั้งพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก บริเวณคันทำนบดินในเขตพื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองระยะ 10 เมตร เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	2. ให้ใช้เครื่องเจาะรุกรเบิดที่มีอุปกรณ์จับฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและทำการเจาะรุกรเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่จากพื้นที่โรงโม่หินของโครงการไปสู่ทางหลวงหมายเลข 210 อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ ป.กม
 (นายณนตชัย สิริพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 9/62

ลงชื่อ กิติภรณ์
 (นางสาวกัญญากร สุจิตาเชนทร์)
 ผู้จัดการฝ่ายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคกลาง
 บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ให้ออกควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	5. กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	6. ให้อุตสาหกรรมและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ. 2548 เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
1.3 เสียง แสงจ้า สะเทือน และหินปลิว	1. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด คิดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	2. ให้อุตสาหกรรมรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	3. ให้อุตสาหกรรมป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" ที่จัดสร้างไว้แล้วให้อยู่ในสภาพที่ดีและมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ ซึ่งหากชำรุดเสียหายจะต้องรีบทำการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	-	-	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี

ลงชื่อ 
 (นายณรงค์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 10/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวกัญญา สุริยาพันธ์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แร่งสั่นสะเทือน และหิมปลิว (ต่อ)	4. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ระหว่างเวลา 20.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 08.00-20.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 5.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ และสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการระเบิดได้ตามสถานการณ์ 5.2 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และระยะยึดปิตู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยแบ่งเป็น กรณีที่ 1 ที่ระดับความสูง 290 – 270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.5 เมตร และระยะยึดปิตูระเบิด (Stemming) ประมาณ 3 เมตร กรณีที่ 2 ที่ระดับความสูง 270 – 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 3 เมตร และระยะยึดปิตูระเบิด (Stemming) ประมาณ 3 เมตร	-	-	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 
(นางมนต์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจของนาม
บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด




มกราคม 2567
หน้า 11/62

ลงชื่อ 
(นางสาวสุภาภา ภูมิฐานนท์)
SS CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แร่งถิ่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5.3 การเจาะระเบิดต้องตรวจสอบหน้าเหมืองว่ามีรอยร้าว หรือความหนาแน่นกว่าปกติหรือไม่ และต้องสังเกต พร้อมทำบันทึกขึ้นหิน บริเวณหน้าเหมืองอย่างละเอียด โดยหากพบว่าเป็น ak zone ในช่วงใด ควรหลีกเลี่ยงการบรรจุวัตถุระเบิดในบริเวณชั้นนั้น เพื่อจะได้วางตำแหน่งทิศทางและรูเจาะให้เหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	5.4 ออกแบบการระเบิดแบบช่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้กรณีที่ 1 ที่ระดับความสูง 290 – 270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบขั้นบันไดในการระเบิดสูงไม่เกิน 5 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร หน้า Bench เียงประมาณ 68 องศา ประมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูประมาณ 13.7 กิโลกรัม ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 41.1 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วงหรือไม่เกิน 3 รูต่อจังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	กรณีที่ 2 ที่ระดับความสูง 270 – 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบขั้นบันไดในการระเบิดสูงไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร หน้า Bench เียงประมาณ 84 องศา ประมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูประมาณ 30.5 กิโลกรัม ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 91.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือไม่เกิน 3 รูต่อจังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 
 (นายมงคลชัย ทัศนวิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 12/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวลฎกานา สุมิฐา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอสเอสซี คอนซัลแตนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แร่งกันสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5.5 ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.30-17.30 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกช่วงเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	6. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	7. กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการท่าเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด และกรณีเกิดความเสียหาย หรือมีกรณีร้องเรียน ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบความเสียหายและต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมู บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สันกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร และร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู รอบพื้นที่โครงการ มีความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร ความกว้างด้านบนร่องระบายน้ำประมาณ 2 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 

(นายมนตรีชัย พิพัฒน์วิไลกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567

หน้า 13/62

ลงชื่อ 

(นางสาวอุษาภา ภูมิฐานนท์) CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอลเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ที่อยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำ ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราณี
	3. กำหนดให้จุดต่ำสุดบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองในแต่ละช่วงปีเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราณี
	4. กำหนดให้มีการสูบน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองหรือพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ กรณีที่มีประชาชน บริเวณพื้นที่ข้างเคียงร้องขอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราณี
	5. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมือง หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO) ₄ ²⁻ เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราณี
1.5 ทรัพยากรดิน	1. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองไปจัดสร้างคันทำนบดินตามแนวเขตประทานบัตร และบางส่วนนำไปเก็บกองไว้บริเวณกองดินชั่วคราวเพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ ผังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราณี

ลงชื่อ.....
 (นายสมศักดิ์ พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราณี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 14/62

ลงชื่อ.....
 (นางสาวอุภาภา ภูมิรัฐกุล)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบ
 บริษัท เอสเอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	2. ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ กระพี้จั่น มะค่าโมง และตีนนก และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง หวี และทุพสุธา บนแนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	2. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) โดยที่ระดับความสูง 290-270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบขั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 68 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 38 องศา สำหรับขั้นบันไดตั้งแต่ระดับชั้นความสูง 270-210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบขั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 84 องศา จะรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 60 พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำ	-	-	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 
 (นายณนัตถ์ชัย ตีพันธ์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567
หน้า 15/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวสุภาภา ภูมิฐานภูมิ)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม
 บริษัท แอสเสท เชนจ์แคปิตอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด



SSC
 SSC CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และ หลุมยุบ (ต่อ)	<p>ให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกรหัสที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา</p> <p>3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	-	-	-	-
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 
 (นายพนธ์ชัย พิชิตนิวิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 16/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวอัญญา ภูมิฐานนท์)
 SS CONSTRUCTION CORPORATION CO., LTD.
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และ หลุมยุบ (ต่อ)	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้ทางดินซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มั่นคงของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหินเป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตรวจสอบและพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี

ลงชื่อ 
 (นายณรงค์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 17/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวศุภาภา สุจิตานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท แลนด์ส คอบซัลตันทิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด



SS CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธาตุวิทยา หินถล่ม และ พายุฝน (ต่อ)	6. กำกับพนักงานเจาะรูระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวไอน้ำหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่คืนทำนบดินและคุระบายน้ำ และให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ กระพี้จั่น มะค่าโมง และตีนนก และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง หวี้า และพุทรา บนแนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างคันและแถว ประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 

(นายสมศักดิ์ จิตพันธ์วิไลกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567
หน้า 18/62

ลงชื่อ 

(นางสาวสุภาภา สุธีธนาภักดิ์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	3. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	4. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัดว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	5. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	7. คอยสอดส่องตรวจตราจะมีตระเวนให้มีภารุกดูแลวางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 

(นายณนศักดิ์ชัย สิริพัฒน์วิไลกุล)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567

หน้า 19/62

ลงชื่อ 



(นางสาวธัญญาภา ภูมิรัฐ) SSI CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	8. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด โดยปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ กระพี้จั่น มะค่าโมง และตีนนก และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง หวี และพุทรา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	9. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณเส้นทางจากหน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ และให้ดูแลรักษาป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพที่ดี	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	2. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแก่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 
 (นายมนตรีชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 20/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวอุษานา ภูมิฐานพณ)
SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตราธานี
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี
	4. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และถนนลูกรังช่วงจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 210 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี
	5. ให้ความคุ้มครองรถบรรทุกแรมให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความสะดวกตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี
	6. ให้ความคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแรมด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี
	8. ให้ความคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแรมทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี

ลงชื่อ 

(นายมนตรีชัย ลิขิตพันธ์โสภณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด



มาตรา 2567
หน้า 21/52

ลงชื่อ 

(นางสาวอุษาภา สุวิฐานนท์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ให้กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี
	4. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน ประสานงานกับผู้นำชุมชน และติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 14	ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสว่าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองคิง หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพนาลัย ตำบลเทพศิรี หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุดรธานี

ลงชื่อ 

(นายณรงค์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด



มาตรา 2567
หน้า 22/62


ลงชื่อ 


(นางสาวรศฎาภา ภูมิฐานชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้อำนาจคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนผ้าระวีสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 	ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสว่าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองดั่ง หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพธิ์ ตำบลเทพศิริ หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	6. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสว่าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองดั่ง หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพธิ์ ตำบลเทพศิริ หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	7. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	- ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 
 (นายณนศักดิ์ ตีฬาคณวีโรกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 23/63

ลงชื่อ 
 (นางสาวสุภาภา ภูฐานศิริ)

 SSC CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานของโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสว่าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองดัวง หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพมูลย์ ตำบลเทพศิรี หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง 	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี
	9. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 ขณะเดียวกันก็ต้องประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหามีต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสว่าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองดัวง หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพมูลย์ ตำบลเทพศิรี หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง 	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตราธานี

ลงชื่อ 
 (นายมนตรีชัย ทัพพีฉวีโสกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด



มกราคม 2567
หน้า 24/62

ลงชื่อ  
 (นางสาวอุภาภา ภูมีฐานเสถียร)
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	1. แพทย์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าอุทัย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังม่วง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาชนหมู่บ้าน ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสาวท หมู่ที่ 3 บ้านหนองคัง และหมู่ที่ 7 บ้านหนองโพนาลัย ตำบลเทพศิรี หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าอุทัย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังม่วง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี
	2. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านโนนสาวท หมู่ที่ 3 บ้านหนองคัง หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพนาลัย ตำบลเทพศิรี หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาวง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปีทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด การตรวจเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนิน	- พนักงานของโครงการทุกคน	-ก่อนเริ่มการปฏิบัติงานของพนักงาน	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี

ลงชื่อ 
 (นายมนตรีชัย พิทักษ์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด



มาตรา 2567
 หน้า 25/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวสุภาภา สุมิฐานนท์)

 SS CONCRETE CORPORATION CO., LTD.
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการ และหากผลการตรวจสอบพบว่าสมรรถภาพปอดมีความผิดปกติ ให้มีการตรวจหาความผิดปกติของโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป				
	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสี่ยงดัง สุนัขเือง เป็นคืน เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี

ลงชื่อ 
 (นายณนัตถ์ชัย จิตพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 26/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวอภิญญา ภูมิฐานนท์)

 SSG CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเดือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตรธานี
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเดือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตรธานี
	6. ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ ก่อสร้างอุตรธานี

ลงชื่อ 
 (นายมงคลชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 27/62

ลงชื่อ  
 (นางสาวอุฎษา สุวิสุทธิกุล)
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบยุทธศาสตร์
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้อัตราระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	8. ให้อุปกรณ์เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	9. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วถึง เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วถึง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	10. ให้จัดหาเครื่องดื่มน้ำใช้ ที่ที่อากาศ และสวมที่ถูกต้องสุขลักษณะแก่คนงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
	11. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี

ลงชื่อ 
 (นายณนศักดิ์ นิลพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 28/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวสุภาภา สุวิจิตร)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอลพล คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานและศาสนสถาน	1. ถ้าขั้วเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี
4.5 ทัศนียภาพ	1. ให้อุปกรณ์รถไม่โตเร็วและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ กระถินณรงค์ สะเดา เต็ง และรัง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า บนแนวคันทำนบดินในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก และทิศเหนือของโครงการ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นแต่ละแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวคดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี

ลงชื่อ 
 (นายมนตรีชัย ทิพนันวิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 29/63

ลงชื่อ  
 (นางสาวอุภาภา ภูมิฐานนท์)
 SS CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี

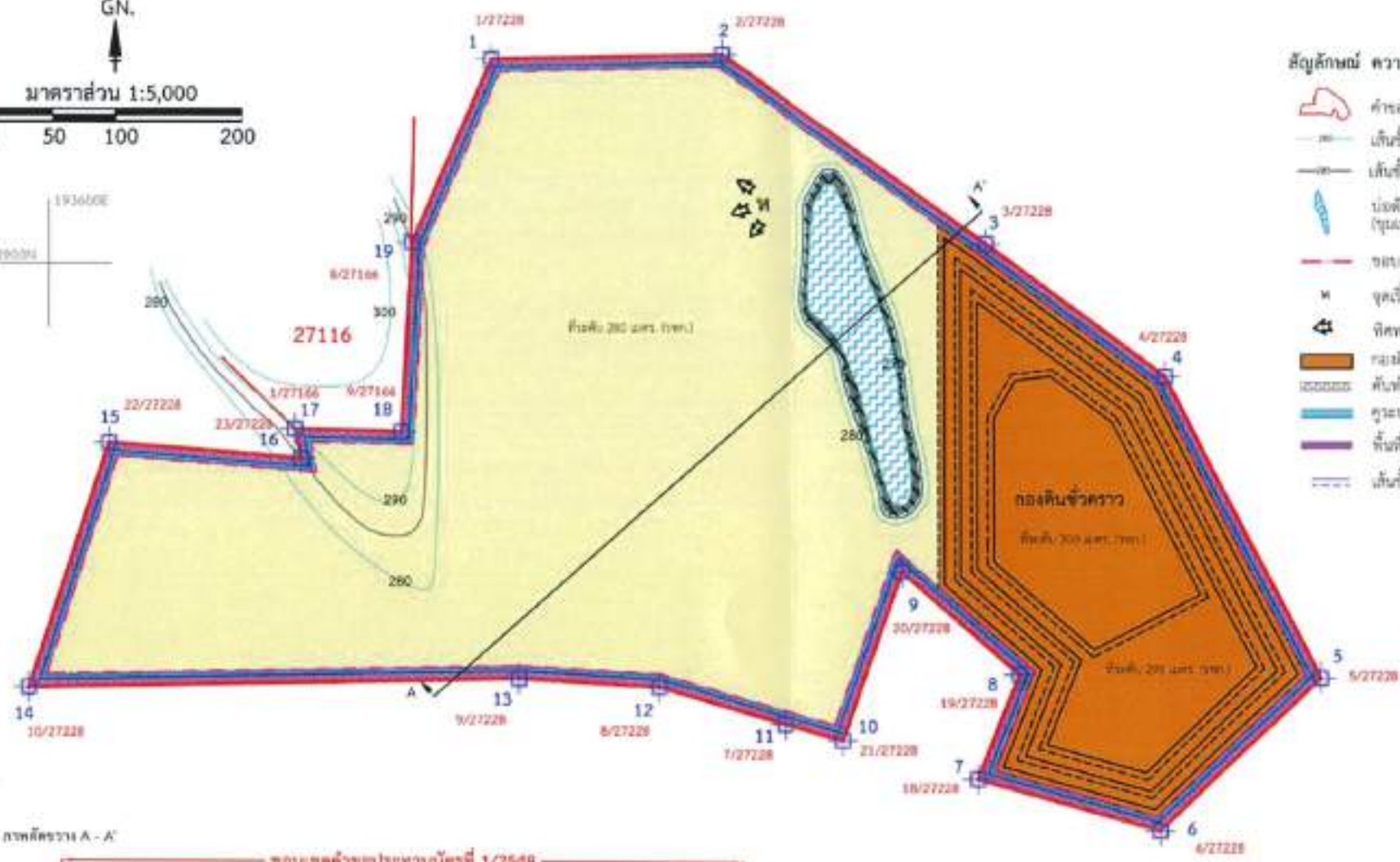
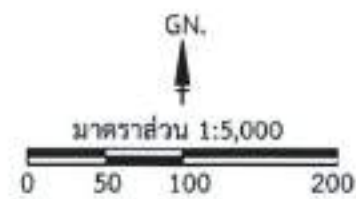
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ลงชื่อ 
 (นางธนิตชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 30/63

ลงชื่อ  
 (นางสาวลลภา ภูมิฐานดี) SSC CONSULTANTS CO., LTD.
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- ค่าระดับความสูงที่ 1/2548
 - เส้นชั้นความสูง
 - เส้นชั้นความสูงที่ใช้ในการคำนวณและออกแบบ
 - บึงที่ถูกรบกวน (จุดเหนือพื้นผิวคือ 25 เมตร จากพื้นดินเดิม)
 - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 - จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
 - ทิศทางการเคลื่อนย้ายเหมือง
 - กองดินชั่วคราว (รัศมี 20 เมตร)
 - พื้นที่ห้ามเดินหรือปลูกไม้ยืนต้นโดยเร็ว
 - ภูเขาบ่อน้ำ
 - พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
 - เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท โกลด์มินต์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด, 2565



รูปที่ 1 สภาพพื้นที่การทำเหมืองในปัจจุบัน

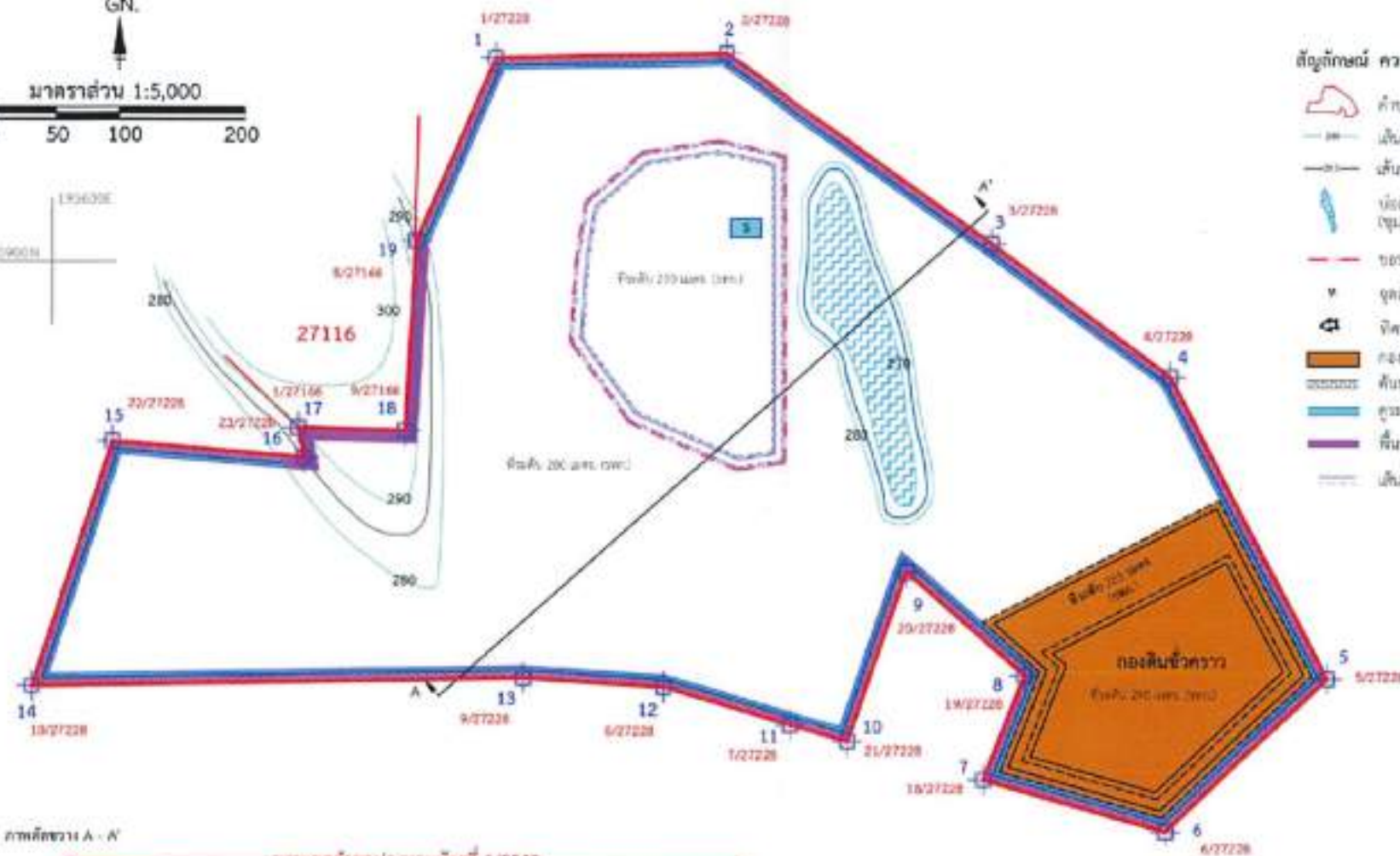
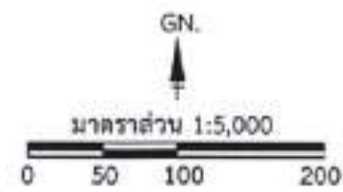


ลงชื่อ (นายณัฐชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
 บริษัท โกลด์มินต์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด

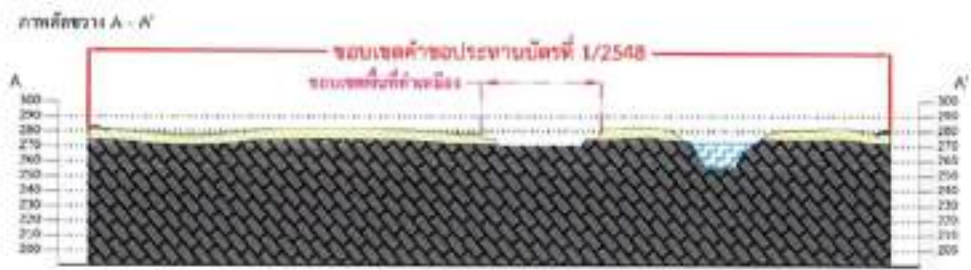
มกราคม 2567
 หน้า 31/63

ลงชื่อ (นางสาวอุภาภา สุดีฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด





- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- คัดลอกมาจากบันทึกที่ 1/2548
 - เส้นชั้นความสูง
 - เส้นชั้นความสูงที่ใช้ในการคำนวณและออกแบบ
 - บ่อเก็บน้ำฝน (ขนาดโดยประมาณ 25 เมตร จากพื้นที่เดิม)
 - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 - จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
 - วัตถุประสงค์เดิมของเหมือง
 - กองดินชั่วคราว
 - พื้นที่ขุดดินหรือถมดินที่ไม่มีดินเดิมไว้
 - คูระบายน้ำ
 - พื้นที่รับน้ำหรือทำเหมืองชั่วคราว 10 เมตร
 - เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง



- ชั้นหินปูน
- ชั้นเบรคคอนกรีต

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ไชยอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด, 2565




รูปที่ 2 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

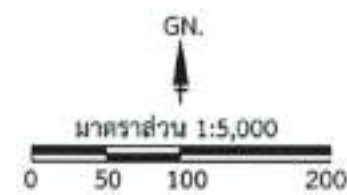


ลงชื่อ 
 (นายสมศักดิ์ พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไชยอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 32/63

ลงชื่อ 
 (นางสาวอรุณา สุวิธานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม
 บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ชั้นดินรูป
ชั้นเปลือกดิน

สัญลักษณ์ ความหมาย

- ค่าของอาคารที่ 1/2548
- เส้นชั้นความสูง
- เส้นชั้นความสูงที่ใช้ในการคำนวณและขยายแบบ
- ปุ่มสกัดขอบ (จุดศูนย์กลางรัศมี 25 เมตร จากพื้นดินเดิม)
- ขอบเขตพื้นที่ใช้ทำเหมือง
- จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- จุดสำรวจดินเดิม
- ก่อหินชั่วคราว
- ดินถมดินเพื่อปลูกไม้ยืนต้น
- ขอบเขตน้ำ
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- เส้นชั้นความสูงทำเหมือง

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ไชยคอนกรีตก่อสร้างอุตรธานี จำกัด, 2565



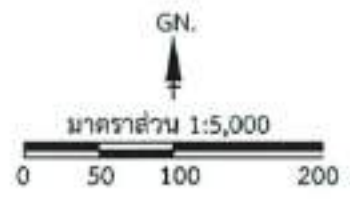
รูปที่ 3 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

ลงชื่อ 
 (นายสมนชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไชยคอนกรีตก่อสร้างอุตรธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 33/63

ลงชื่อ 
 (นางสาวอุภาภา ภูมิฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- คำขอ/ขออนุญาตที่ 1/2548
 - เส้นชั้นความสูง
 - เส้นชั้นความสูงที่ใช้ในการคำนวณระยะขอบ
 - บ่อพักของฝน (ขนาด 25 ตร.ม. จากพื้นที่ผืนดิน)
 - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 - จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
 - จุดตัดการเดินหน้าของเหมือง
 - กองดินชั่วคราว
 - ดินทำเหมืองที่ขุดไม่ขึ้นดินแล้ว
 - คูระบายน้ำ
 - พื้นที่เว้นการทำเหมืองในรอย 10 เมตร
 - เส้นชั้นความสูงหน้าของเหมือง



- ชั้นทำถนน
- ชั้นเปลือกหิน

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ไซคอนินค่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด, 2565

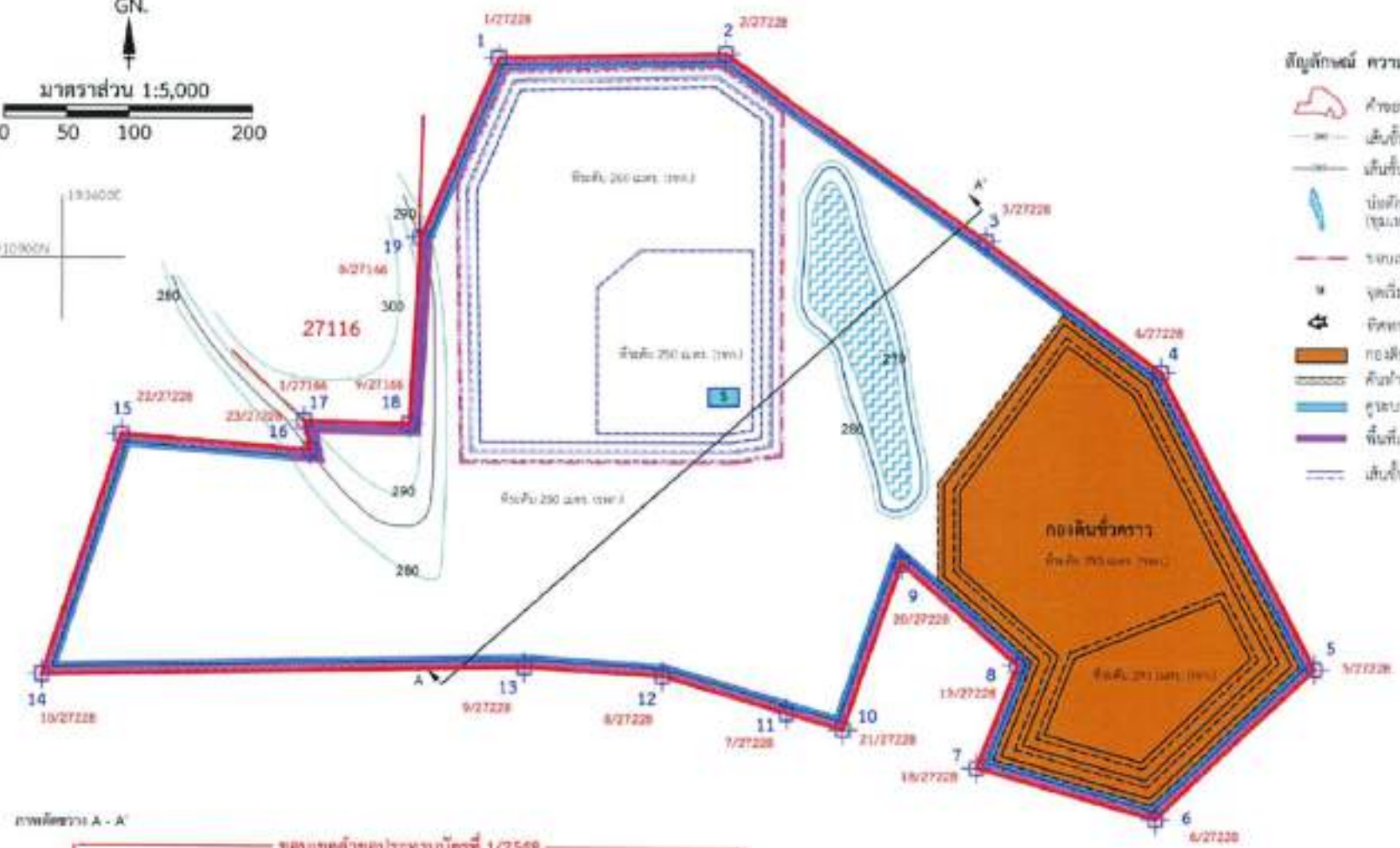
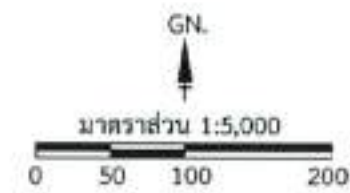


รูปที่ 4 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงชื่อ 
 (นายณนตชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไซคอนินค่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางสาวธัญญา ฤดีฐานนท์)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุธรธานี จำกัด, 2565



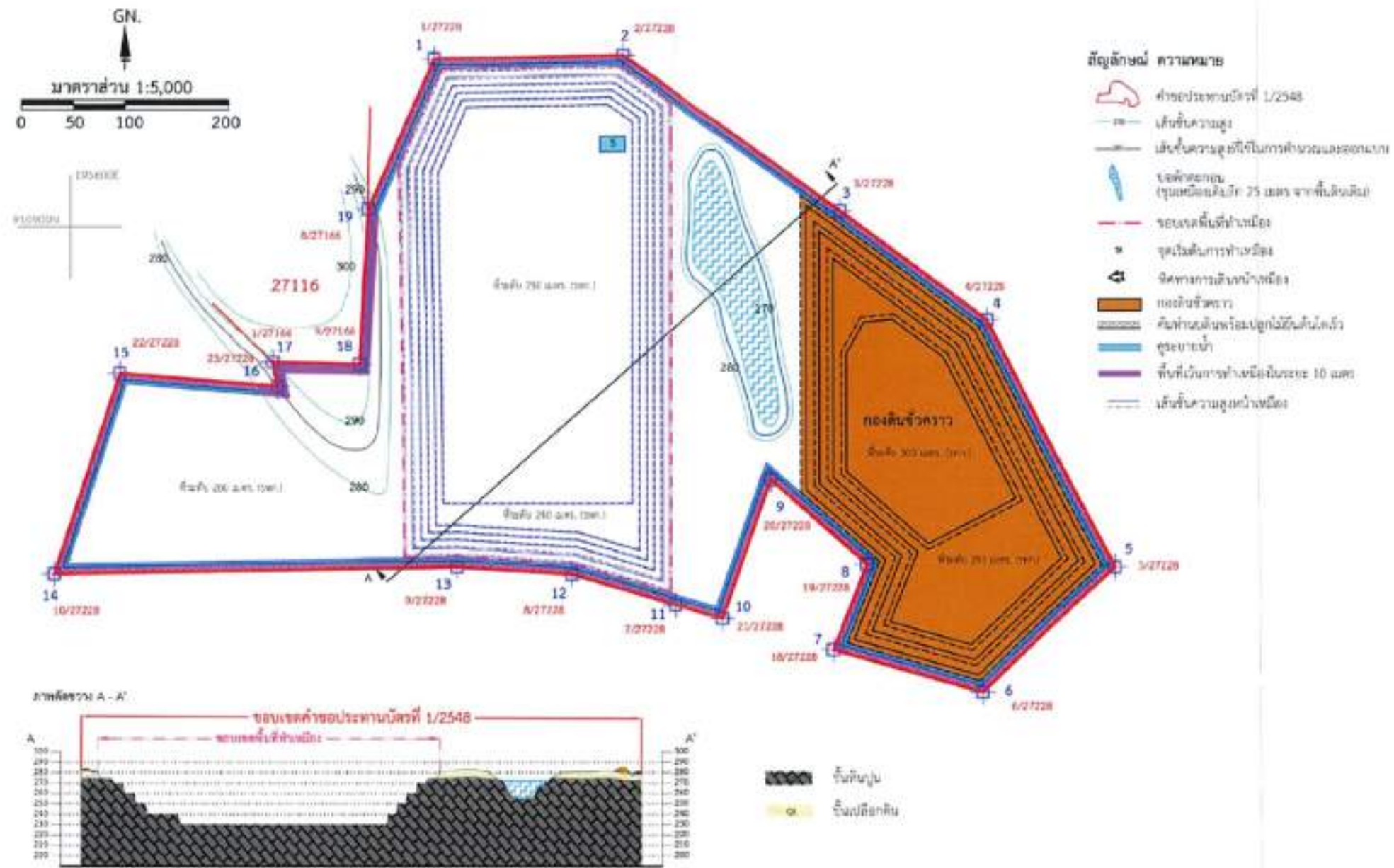
รูปที่ 5 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6


 ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุธรธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 35/63


 ลงชื่อ.....
 (นางสาวอุษากา สุวิฐานนท์)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท โกลด์มินต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด, 2565

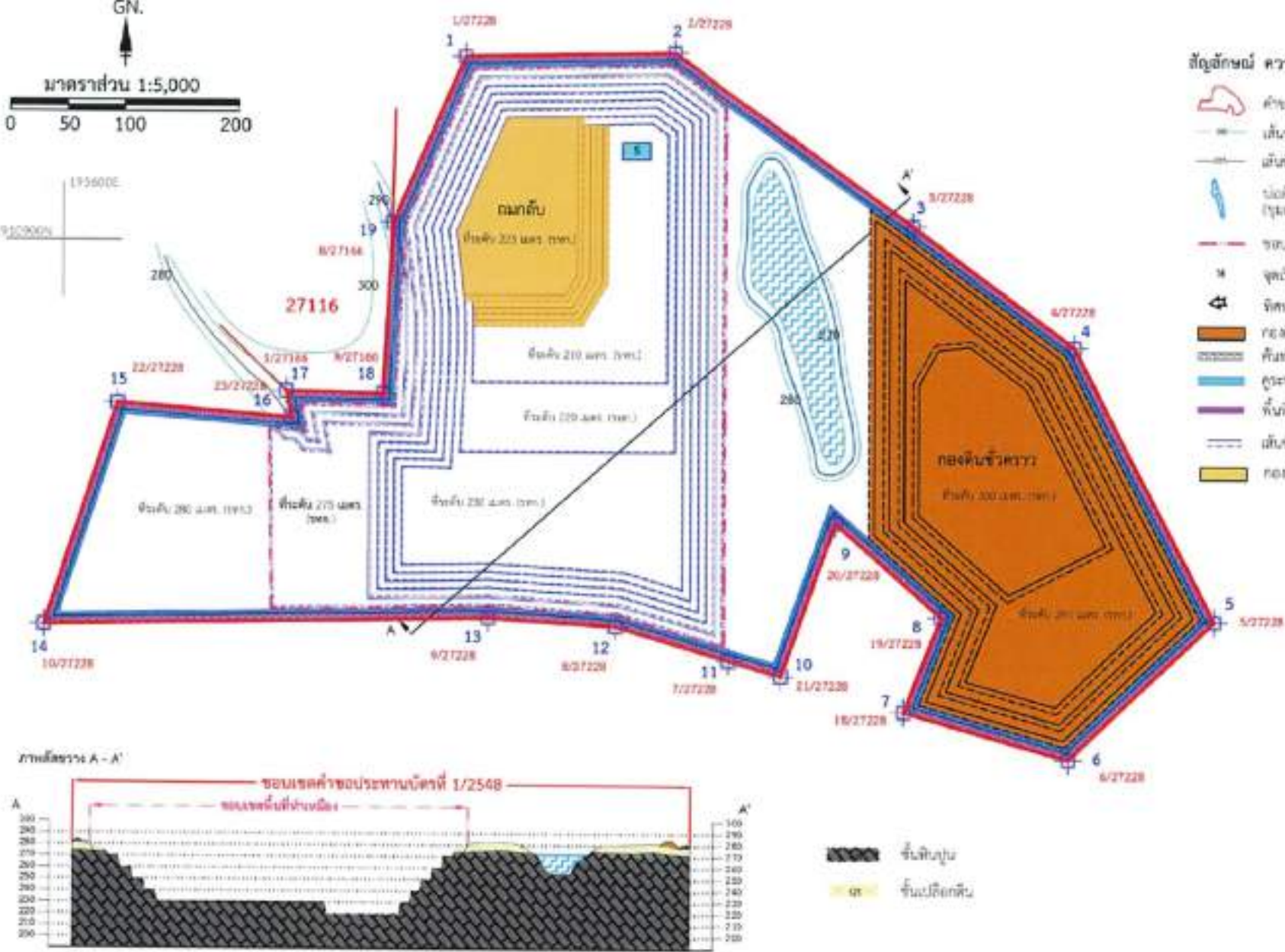
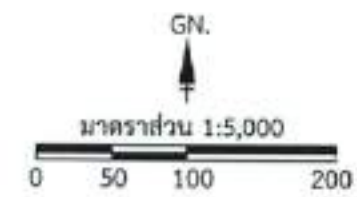


รูปที่ 6 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสมศักดิ์ พิเศษวิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โกลด์มินต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นางสาวสุภาภา สุทธิฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

SSC
 S.S. COOPERATION CO., LTD.



- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- ค่าขอบเขตตามบัตรที่ 1/2548
 - เส้นชั้นความสูง
 - เส้นชั้นความสูงที่ใช้ในการคำนวณและออกแบบ
 - หนองน้ำ (ระบุเมื่อมีพื้นที่ 25 เมตร จากชั้นดินเดิม)
 - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 - จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
 - วิธีการการดึงหน้าดิน
 - กองหินชั่วคราว
 - พื้นที่ห้ามรถบรรทุกวิ่งขึ้นลง
 - คูระบายน้ำ
 - พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองในระยะเวลา 10 เมตร
 - เส้นชั้นความสูงหน้าดิน
 - กองหินชั่วคราว




- ชั้นหินปูน
- ชั้นเปลือกหิน

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท โกลด์เน็คก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด, 2565



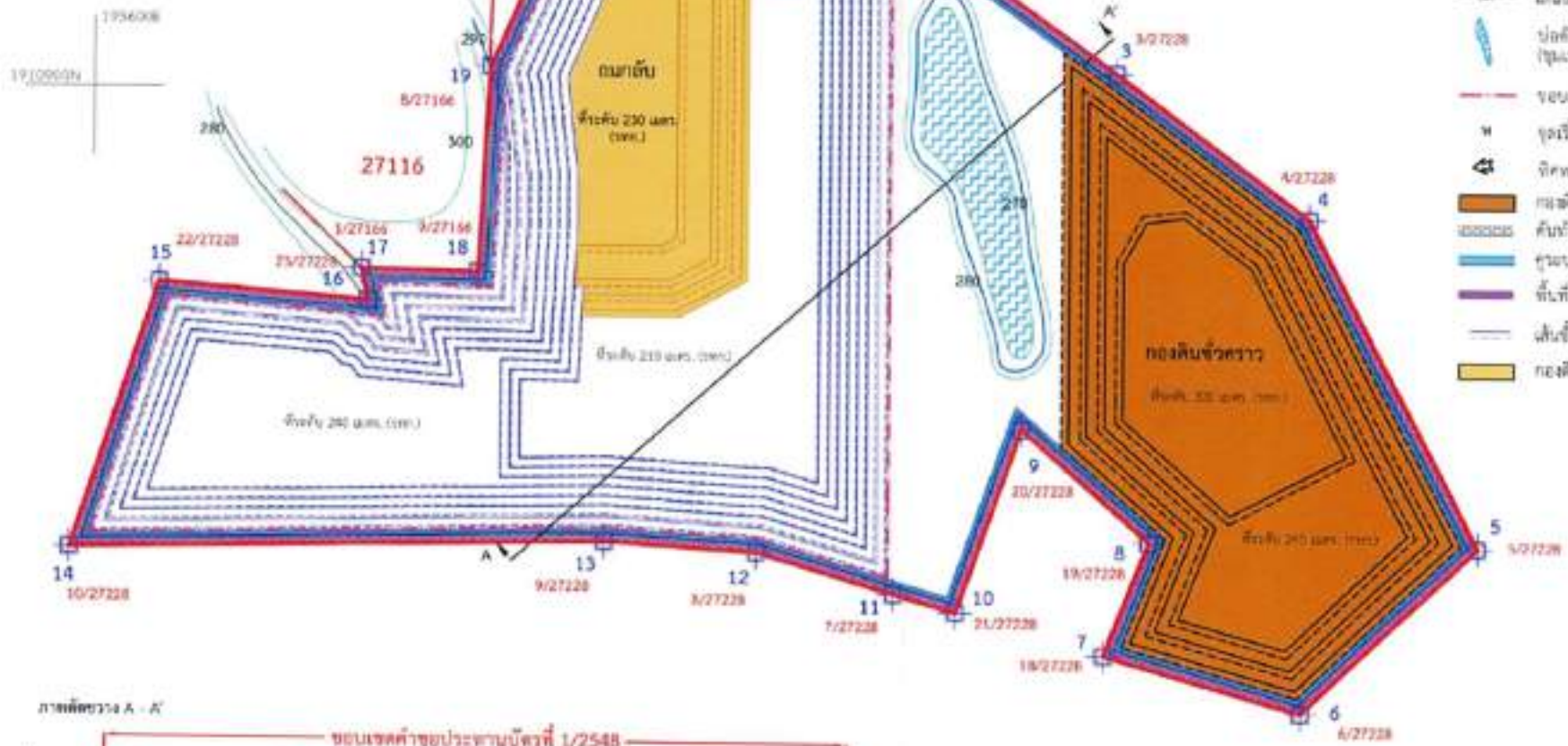
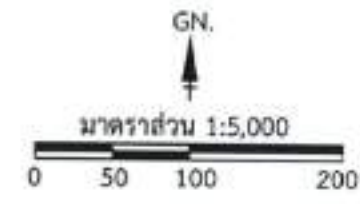
รูปที่ 7 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ลงชื่อ 
 (นายสมศักดิ์ พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายอุตสาหกรรม
 บริษัท โกลด์เน็คก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด

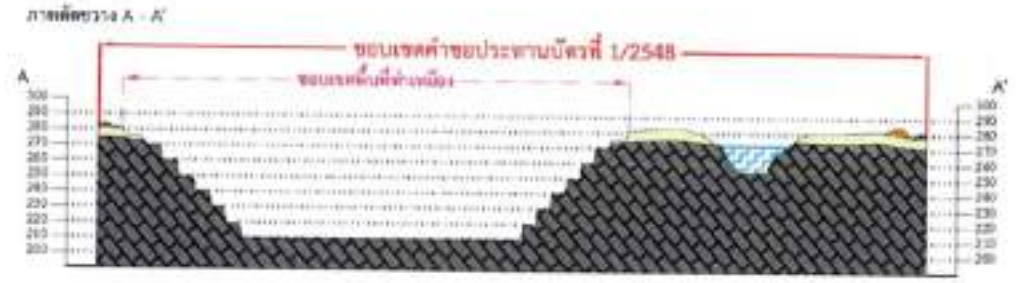
มกราคม 2567
 หน้า 37/63

ลงชื่อ 
 (นางสาวกรรพการ ภูมิฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอพอล คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด





- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- ค่าขอบเขตอาคารที่ 1/2548
 - เส้นชั้นความสูง
 - เส้นชั้นความสูงที่ใช้ในการคำนวณและออกเลข
 - ปลูกพืชสวน (บริเวณนี้สูงถึง 25 เมตร จากพื้นดินเดิม)
 - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 - จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
 - จุดทางการเดินเท้าเหมือง
 - ก่อหินชั่วคราว
 - คันกันดินหรือปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว
 - คูระบายน้ำ
 - พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
 - เส้นชั้นความสูงทำเหมือง
 - ก่อหินชั่วคราว



- ชั้นหินปูน
- ชั้นเปลือกดิน

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ไซคอนบิลด์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด, 2565



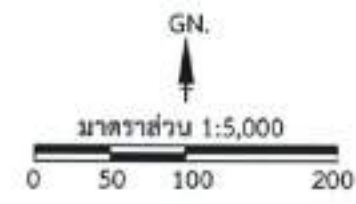
รูปที่ 8 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ลงชื่อ 
 (นายสมนต์ชัย พิพิพัฒน์โลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไซคอนบิลด์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 38/63

ลงชื่อ 
 (นางสาวสุภาภา อภิธานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสแอล คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- คำขอขออนุญาตที่ 1/2548
 - เส้นชั้นความสูง
 - เส้นชั้นความสูงที่ใช้ในการคำนวณและออกแบบ
 - รอยตัดขวาง (จุดเริ่มต้นมีที่ 25 เมตร จากพื้นดินเดิม)
 - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 - จุดเริ่มดำเนินการทำเหมือง
 - ศึกษารายละเอียดหน้างาน
 - กองหินชั่วคราว
 - เส้นชั้นความสูงหรือปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว
 - ขอบบายน้ำ
 - พื้นที่ในการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
 - เส้นชั้นความสูงถ่านหิน
 - กองหินชั่วคราว



- ชั้นหินปูน
- ชั้นเปลือกหิน

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ไซคอนินต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด, 2565



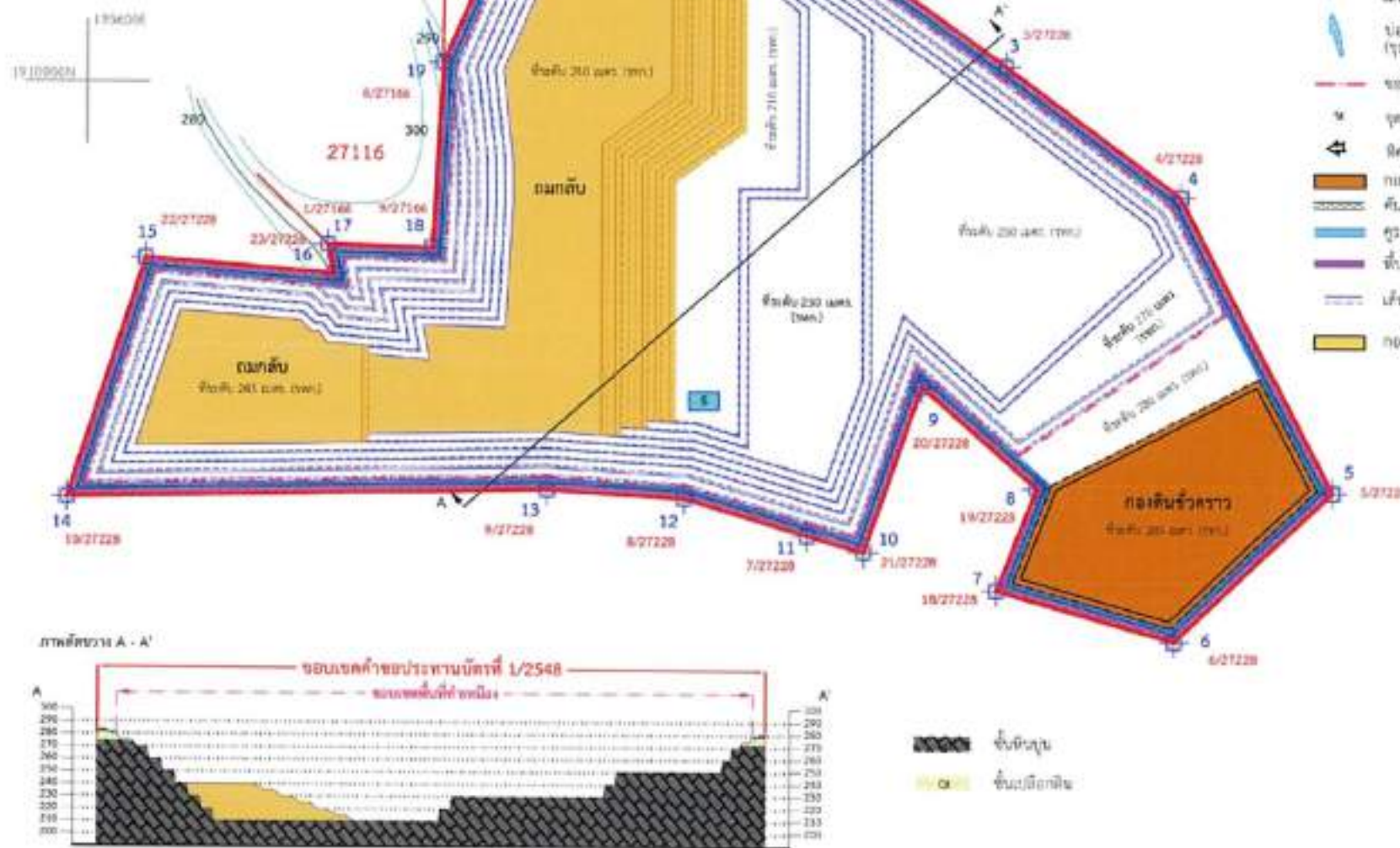
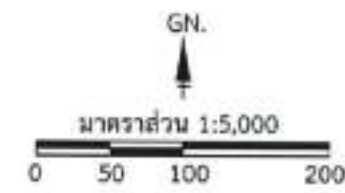
รูปที่ 9 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

ลงชื่อ 
 (นางพนนัชชัช พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไซคอนินต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 39/63

ลงชื่อ 
 (นางสาวอุษานา ภูมิฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซลลูลอส ไซมอนแททส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- คำขอขออนุญาต 1/2548
 - เส้น setbacks
 - เส้น setbacks ที่ใช้ในการคำนวณและออกแบบ
 - บ่อพักน้ำ (รูปเหมือนเดิม 25 เมตร จากที่ดินเดิม)
 - ขอบเขตพื้นที่ขุดลอก
 - จุดเริ่มต้นการขุดลอก
 - ทิศทางการเดินน้ำขุดลอก
 - ก่อหินชั่วคราว
 - เส้น setbacks ที่ไม่บังคับใช้
 - คูระบายน้ำ
 - พื้นที่ขุดลอกที่ขุดลอก 10 เมตร
 - เส้น setbacks ขุดลอก
 - ก่อหินชั่วคราว



- ชั้นดินเดิม
- ชั้นขุดลอก

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด, 2565



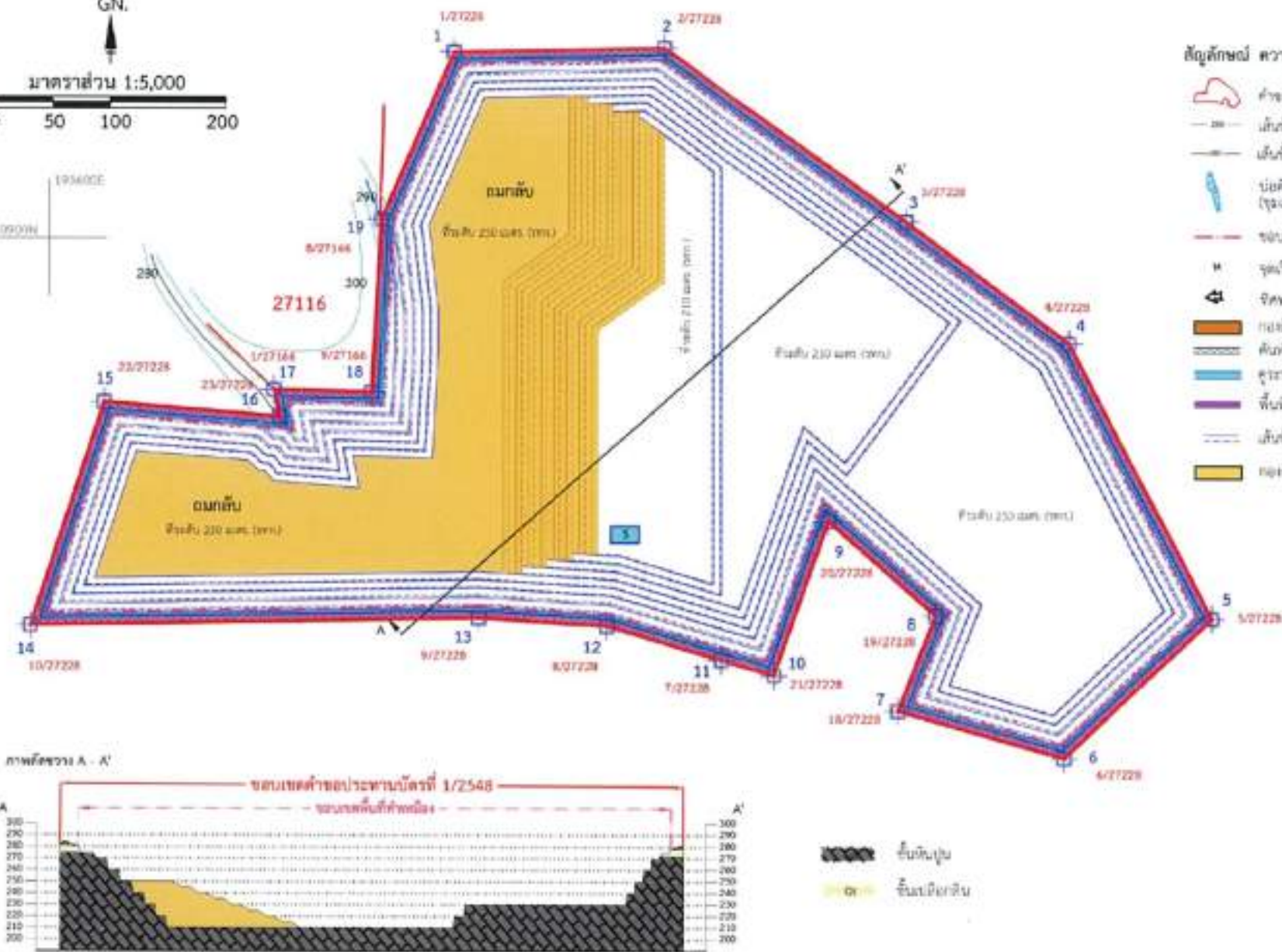
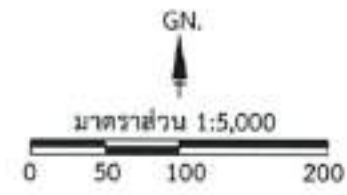
รูปที่ 10 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 21

ชื่อ (นายสมศักดิ์ พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 40/63

ชื่อ (นางสาวอุษากา สุมิฐานนท์)
 ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม
 บริษัท แอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ไชยอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด, 2565

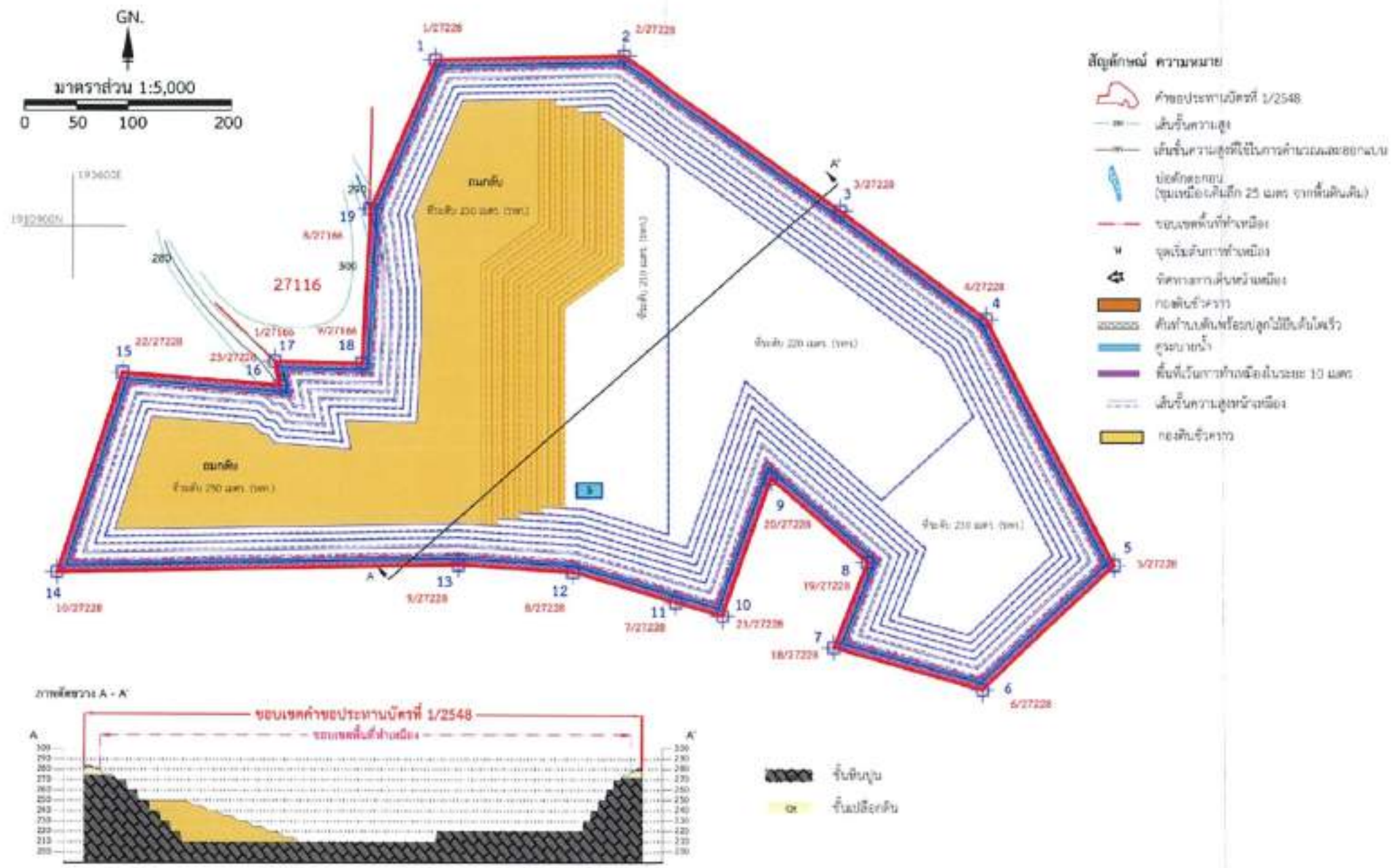


รูปที่ 11 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายมนต์ชัย ทิพย์วีโรกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไชยอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 41/63

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นางสาวอุษานา สุวิธานนท์)
 SS CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ไชยอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด, 2565



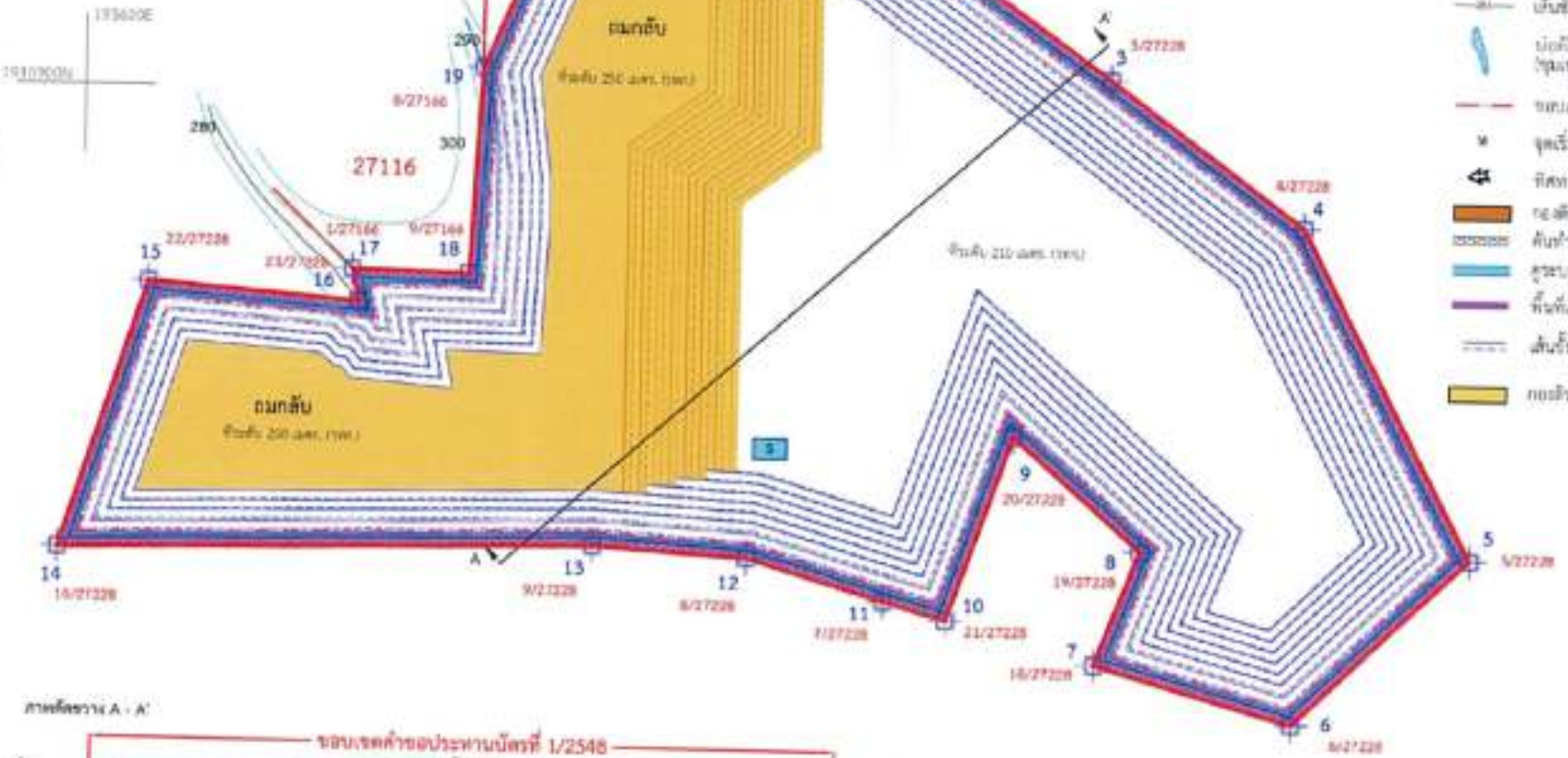
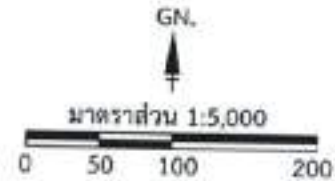
รูปที่ 12 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 27

ลงชื่อ 
 (นายสมศักดิ์ พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไชยอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 42/63

ลงชื่อ 
 (นางสาวอรุณา ภูมิฐานนท์)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตรธานี
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- ขอบเขตที่ดินที่ 1/2548
 - เส้นชั้นความสูง
 - เส้นชั้นความสูงที่ใช้ในการคำนวณและออกแบบ
 - บ่อเก็บน้ำฝน (ขนาดพื้นที่รับน้ำ 25 เมตร จากพื้นที่รับน้ำ)
 - ขอบเขตที่ดินที่ 1/2548
 - จุดเริ่มต้นการวางผัง
 - จุดตรวจการเดินสวนสาธารณะ
 - ครอบคลุมอาคาร
 - พื้นที่รับน้ำฝนโดยรอบพื้นที่รับน้ำ
 - ระบายน้ำ
 - พื้นที่เว้นการวางผังในวงรอบ 10 เมตร
 - เส้นชั้นความสูงที่ 1/2548
 - ครอบคลุมอาคาร



- ชั้นดินปน
- ชั้นเนื้อดิน

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ไซคอนันท์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด, 2565



รูปที่ 13 แผนผังการทำเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 30

(นางสมนัตถ์ พิพัฒน์วิไลกุล)
 วิศวกรรมการทำเหมืองแร่
 บริษัท ไซคอนันท์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 43/63

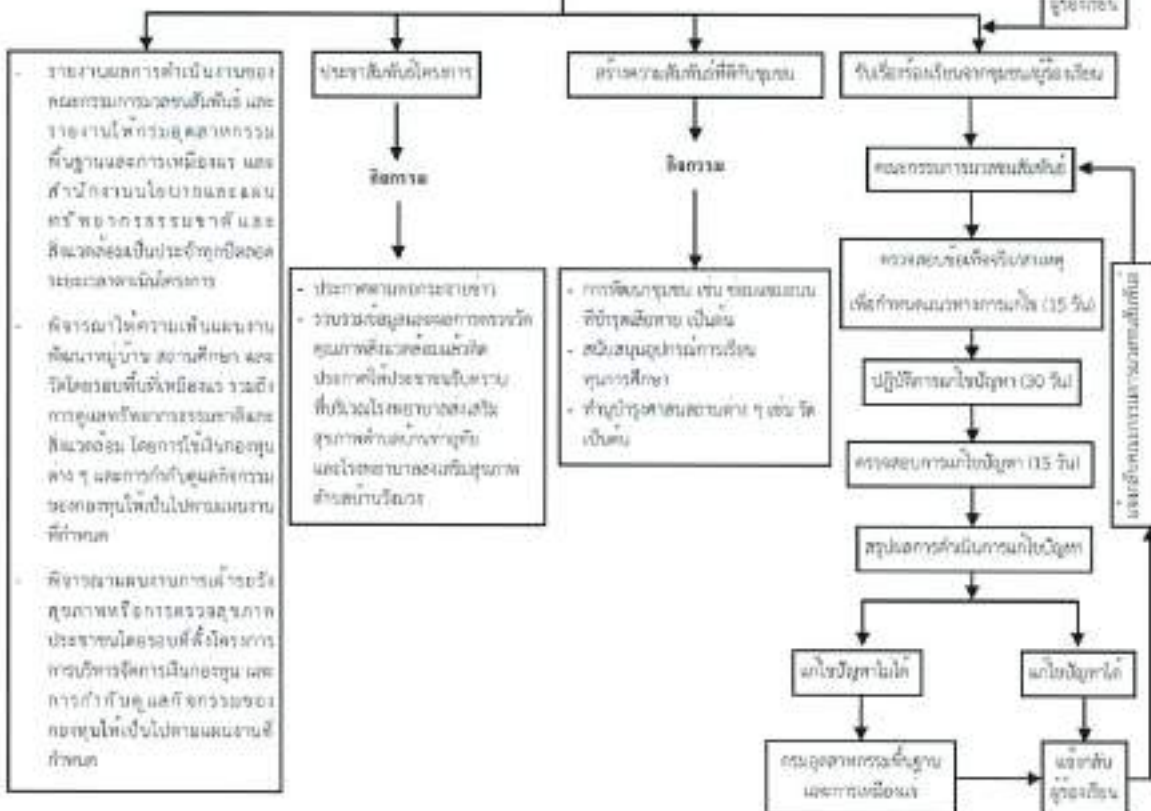
ลงชื่อ
 (นางสาวอัญญา กุณิฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 บริษัท เอเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด




คณะกรรมการมวลดชนสัมพันธ์


ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่	ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น	ฝ่ายชุมชน
<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โกลด์นิตส์คอสตรังกูร์ธานี จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> สาธารณสุขอำเภอตากปาง หรือตัวแทน เกษตรอำเภอตากปาง หรือตัวแทน พัฒนาการอำเภอตากปาง หรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูในสวรรค์หรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสกศรีหรือตัวแทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือสถานศึกษาในพื้นที่บ้านท่าสูงหรือตัวแทน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโนนสว่างหรือตัวแทน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโนนสว่างหรือตัวแทน 	<p>ตำบลภูในสวรรค์</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านท่าสูง หมู่ที่ 12 บ้านโนนสว่าง หมู่ที่ 2 บ้านหนองสว่าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 7 <p>ตำบลเสกศรี</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านภูขวาง หมู่ที่ 5

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 14 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวลดชนสัมพันธ์และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงชื่อ 
 (นายณนศักดิ์ พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โกลด์นิตส์คอสตรังกูร์ธานี จำกัด


 15 ธันวาคม 2567
 หน้า 44/63

ลงชื่อ 
 (นางสาวธัญญา นิลจันทร์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดไซเบอร์ยาคาส (TSP) และปริมาณอนุภาคของขนาดเล็กว่ 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. โรงไม้หินของโครงการ 2. โรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองใหญ่ 3. ชุมชนบ้านภูเขาวง 4. วัดภูผายาว	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และช่วงเดือน ธันวาคม - โดยในช่วงที่ตรวจวัดต้องมีการฉบับที่สภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ - ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี	48,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โกลบอลทีท ก่อสร้างสุพรรณบุรี
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hrs}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. โรงไม้หินของโครงการ 2. โรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองใหญ่ 3. ชุมชนบ้านภูเขาวง 4. วัดภูผายาว	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และช่วงเดือน ธันวาคม	24,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โกลบอลทีท ก่อสร้างสุพรรณบุรี



ลงชื่อ.....
(นายมนตรี พิทักษ์วิไลกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โกลบอลทีท วิศวกรรม จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวอุษา ภู่อิฐานนท์)
(นางสาวอุษา ภู่อิฐานนท์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมดา
บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มกราคม 2567
หน้า 45/63

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. โรงเรือนบ้านโนนสว่างหนองใหญ่ชัย 2. ขอบแปลงประทานบัตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนธันวาคม	14,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โยคอบันด์ ก่อสร้างอุตรธานี
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ค่าซีซีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณออกซิเจนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซีลเฟด เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู - ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี	น้ำใต้ดิน - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. ปอรับน้ำของโครงการ (SUMP) น้ำใต้ดิน - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. ปอบาดาลวัดป่าแม่คำอ้อ 2. ปอบาดาลบ้านหนองใหญ่ชัย 3. ปอบาดาลบ้านโนนสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนธันวาคม	30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โยคอบันด์ ก่อสร้างอุตรธานี
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	- กลุ่มผู้บ้านชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรือนบ้านโนนสว่างหนองใหญ่ชัย โรงเรือนบ้านหนองวังประชุม วัดอุบลยาว วัดศรีสาทร วัดโหล่งช้างป่า วัดป่าภูถ้ำทอง วัดป่าแม่คำอ้อ วัดป่าแม่คำอ้อ วัดป่าวังประชุม และวัดมงคลภาณี	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม	50,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. โยคอบันด์ ก่อสร้างอุตรธานี

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย จิตต์สมบัติ)
กรรมการผู้ชำนาญงาน
บริษัท โยคอบันด์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มาตรา 2567
หน้า 46/62

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต ภูธินันท์)
รัฐ 600001818 600001818

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเขตอุตสาหกรรม
บริษัท เมสเสจ คอนกรีตเทค จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. ชาติวอนภัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สนิทปฏิบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สนิทซื้อหรือเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ตำบลอุทัยสวรรค์ หมู่ที่ 12 บ้านท่าอุทัยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านเนินแสวง หมู่ที่ 3 บ้านหนองด้วง หมู่ที่ 7 บ้านหนองใหญ่ ตำบลเทพศิรี หมู่ที่ 5 บ้านคูขวาง 	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเดียวกัน	30,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. โยคอบันด์ ก่อสร้างอุตราณี

ลงชื่อ: 

(นายบัณฑิต พิพัฒน์วิไลกุล)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โยคอบันด์ก่อสร้างอุตราณี จำกัด



กรมทศ 2567
หน้า 47/62



ลงชื่อ: 

(นายสาธิตภูคา อุทัยบัณฑิต)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
บริษัท โยคอบันด์ก่อสร้างอุตราณี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาพการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะที่ปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานของโครงการ พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน 	<ul style="list-style-type: none"> 10,000 บาท ต่อครั้ง 10,000 บาท ต่อครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. ไซคอบันด์ ก่อสร้างอุตราณี - บจก. ไซคอบันด์ ก่อสร้างอุตราณี
7. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ให้รายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. ไซคอบันด์ ก่อสร้างอุตราณี



ลงชื่อ.....

(นางสาวอุษา ภูมิฐานนท์) กรรมการ SSO

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท แอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....

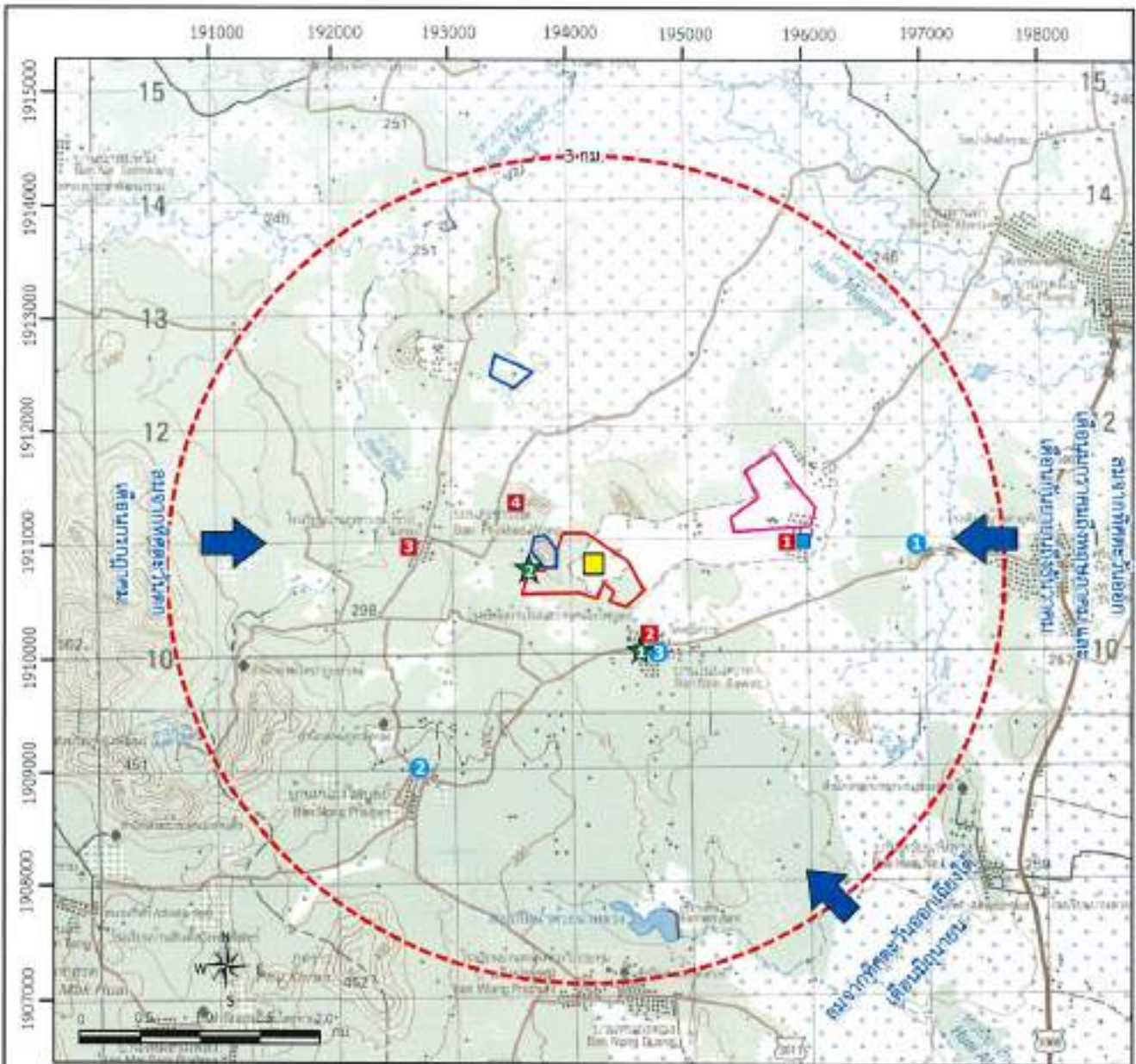
(นายสมศักดิ์ พิทักษ์วิไลกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจของ

บริษัท ไซคอบันด์ก่อสร้างอุตราณี จำกัด

มกราคม 2567

หน้า 48/62



สัญลักษณ์:

- คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 (พื้นที่โครงการ)
- ประทานบัตรที่ 27229/15815
- คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- ตำแหน่งโรงหมั่นไซดอร์บัส (โรงหมั่นของโครงการ)
- ทิศทางลมประจำถิ่น

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

- 1 โรงหมั่นของโครงการ
- 2 โรงเรือนบ้านโนนสวรรค์ของโหลูซี่
- 3 ชุมชนบ้านภูเขาวง
- 4 วัดภูเขาวง

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

- ★ โรงเรือนบ้านโนนสวรรค์ของโหลูซี่
- ★ ชุมชนแปลงประทานบัตร

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- บ่อเก็บน้ำของโครงการ (SUMP)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- บ่อขุดเจาะน้ำบาดาล
- บ่อขุดเจาะน้ำบาดาลของโหลูซี่
- บ่อขุดเจาะน้ำบาดาลโนนสวรรค์

ที่มา : สืบค้นจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ตาราง 5443 III และ 5443 IV 2542




รูปที่ 15 แสดงจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ _____
 นายสมชาย ศิริพันธ์วิบูล
 วิศวกรฝ่ายวิศวกรรม
 บริษัท โกลบอลเอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 โทร. 2567
 โทร. 4463

วันที่ _____
 นายสมชาย ภู่อิง
 วิศวกรฝ่ายวิศวกรรม
 บริษัท โกลบอลเอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 โทร. 2567
 โทร. 4463

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

พื้นที่ทำเหมืองของโครงการรวมทั้งหมดประมาณ 207.99 ไร่ โดยทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูง 290 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ 189.5 ไร่ โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย ซึ่งจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ จะเริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณตอนกลางที่หมายอักษร "ท" ตามลักษณะการวางตัวของหินปูนแล้วเดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้  โดยที่ระดับความสูง 290-270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบชั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 68 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 38 องศา สำหรับชั้นบันไดตั้งแต่ระดับชั้นความสูง 270-210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบชั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 84 องศา จะรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 60 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยการวางแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไป กำหนดให้มีพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 189.5 ไร่ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตคำขอประทานบัตรระยะ 10 เมตร เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ พื้นที่ถมเปลือกดินกลับ เนื้อที่ประมาณ 57.1 ไร่

ดังนั้นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการจึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่าในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกต้นไม้ได้ (บริเวณที่ไม่มีสภาพเป็นขุมเหมือง) เพื่อเป็นการฟื้นคืนสภาพป่าไม้ให้ใกล้เคียงกับพื้นที่ธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา สำหรับพื้นที่บ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพื่อให้ราษฎรในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต

1) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะพิจารณาให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่นบริเวณคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตคำขอประทานบัตร ระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ พื้นที่ถมเปลือกดินกลับ เนื้อที่ประมาณ 57.1 ไร่ รวมทั้งพื้นที่หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นหินแข็ง หน้าดินตื้น จึงไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ ทั้งนี้หน้าเหมืองบริเวณที่สิ้นสุด

ลงชื่อ 
(นายมนต์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุทกศาสตร์ จำกัด

มกราคม 2567
หน้า 50/63

ลงชื่อ  
(นางสาวสุภานา สุธีสุวาน)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล
กรรมการ
บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด

การทำเหมืองแล้ว การฟื้นฟูจะเป็นการปรับพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินการทำเหมือง โดยมีแผนการฟื้นฟูดังนี้ (รูปที่ 6.4-1)

• **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)** จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองและผลิตหินตั้งแต่ระดับความสูง 280 เมตร จนถึงระดับความสูง 250 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 2,700,000 เมตริกตัน ในส่วนเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนจำนวน 674,100 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปสร้างคันทำนบดินรอบเขตพื้นที่โครงการ เปลือกดินที่เหลือจะนำไปเก็บกองยังกองดินชั่วคราวบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 280-295 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเปลือกดินบางส่วนนำไปผลิตหินคลุกเกรดต่ำ การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต

• **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9)** เป็นการเปิดหน้าเหมืองและผลิตหินต่อเนื่องตั้งแต่ระดับความสูง 280 เมตร จนถึงระดับความสูง 230 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 7,500,000 เมตริกตัน ในส่วนเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนจำนวน 353,300 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปเก็บกองยังกองดินชั่วคราวบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 280-300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเปลือกดินบางส่วนนำไปผลิตหินคลุกเกรดต่ำ การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่

• **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-15)** เป็นการเปิดหน้าเหมืองและผลิตหินต่อเนื่องตั้งแต่ระดับความสูง 290 เมตร จนถึงระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 7,500,000 เมตริกตัน ในส่วนเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนจำนวน 464,700 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปถมกลับชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศเหนือของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 210-230 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเปลือกดินบางส่วนนำไปผลิตหินคลุกเกรดต่ำ การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 15.8 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดิน รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่

• **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-21)** เป็นการเปิดหน้าเหมืองและผลิตหินต่อเนื่องตั้งแต่ระดับความสูง 280 เมตร จนถึงระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 7,500,000 เมตริกตัน ในส่วนเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนจำนวน 625,400 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) และเปลือกดินบริเวณพื้นที่เก็บกองดินชั่วคราว จำนวน 894,300 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปถมกลับชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศเหนือของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 210-245 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเปลือกดินบางส่วนนำไปผลิตหินคลุกเกรดต่ำ การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตกและทิศใต้บางส่วน เนื้อที่ประมาณ 16.05 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดิน รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 34.2 ไร่

ลงชื่อ.....
(นายสมเด็จชัย จิตพัฒน์วิไลกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โกลด์มินerals จำกัด
มกราคม 2567
51/62



ลงชื่อ.....
(นางสาวสุภาวดี ภูมิรัตน)
ผู้จัดการ
บริษัท เอลเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



• **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-24)** เป็นการเปิดหน้าเหมืองและผลิตหินต่อเนื่องตั้งแต่ระดับความสูง 280 เมตร จนถึงระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 3,750,000 เมตริกตัน ในส่วนเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนจำนวน 312,800 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) และเปลือกดินบริเวณพื้นที่เก็บกองดินชั่วคราว จำนวน 128,200 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปถมกลับขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศใต้ ของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 210-250 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเปลือกดินบางส่วนนำไปผลิตหินคลุกเกรดต่ำ การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 12.8 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 50.25 ไร่

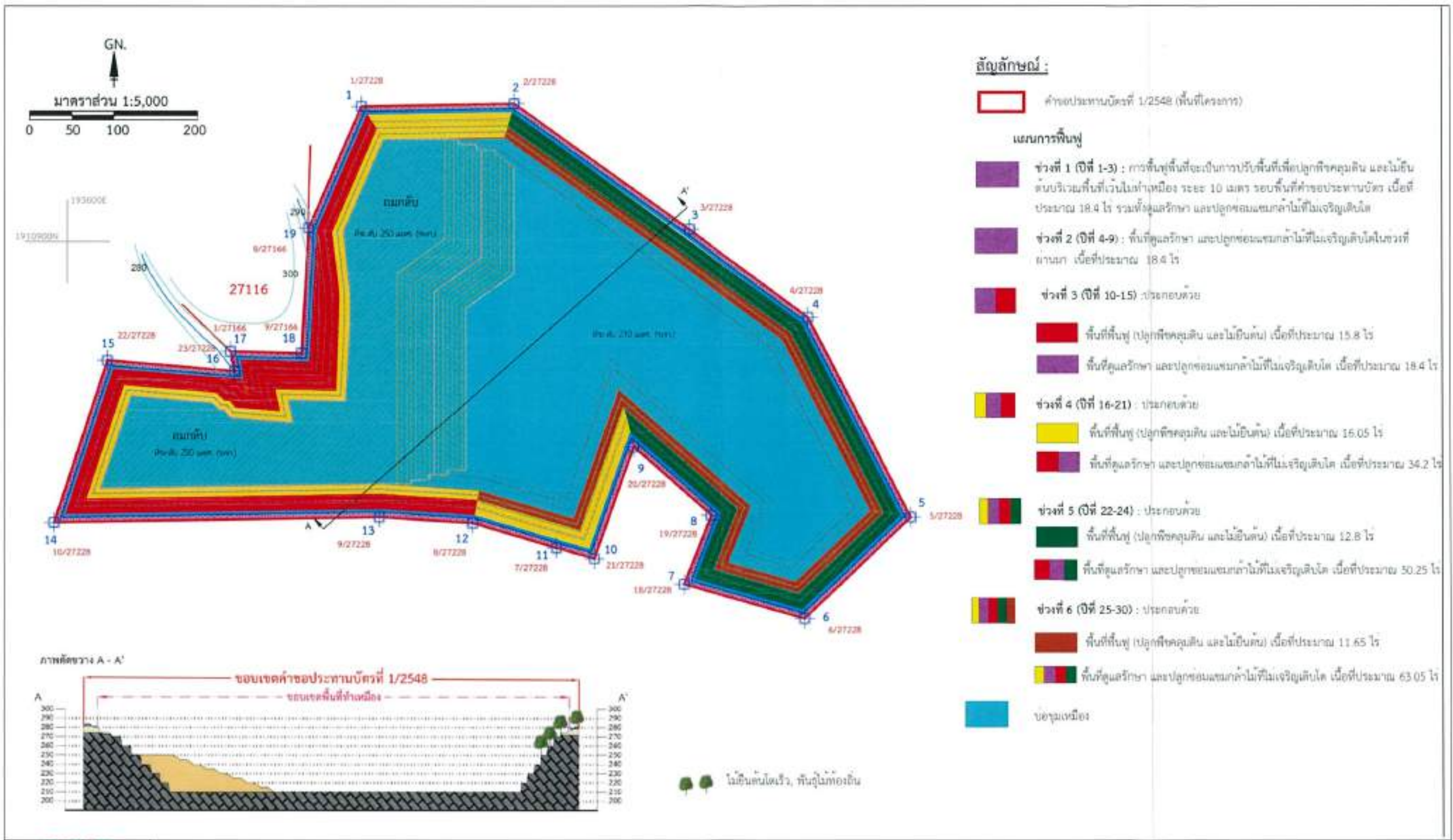
• **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 25-30)** เป็นการเปิดหน้าเหมืองและผลิตหินต่อเนื่องตั้งแต่ระดับความสูง 250 เมตร จนถึงระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 6,400,600 เมตริกตัน การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 11.65 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 63.05 ไร่

สำหรับพื้นที่บ่อเหมืองที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นที่ราบข้างเคียง ซึ่งมีพื้นที่รวมประมาณ 133.29 ไร่ จะพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อประโยชน์ในด้านการเกษตรกรรมหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสมต่อไป โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 หรือไม่ ซึ่งมีดัชนีที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องคิดป้ายประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" บริเวณขอบขุมเหมืองให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

ลงชื่อ  
 (นายพนธ์ชัย พิทธิวัฒน์ วิฑูรย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไซคอนอินเตอร์เนชันแนล จำกัด

มาตรา 2567
 หน้า 52/52

ลงชื่อ  
 (นางสาวสุภาภา อุมีฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 16 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง



ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสมศักดิ์ จิตพันธ์วิไลกุล)
 กรรมการผู้ประสานงาน
 บริษัท ไซคอนินท์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นางสาวกัญญา สุทธิฐานวัฒนา)
 ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกโครงการ
 บริษัท แอสเสท คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(1) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

(1.1) การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับแก้สภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่น เนื่องจากบริเวณคันดินอาจมีเศษหินปะปนอยู่ จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมและแถวประมาณ 2X2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่น

(1.2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1. ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

2. ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป จะคัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ค้ำปิ เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

(1.3) การเตรียมกล้าไม้

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน ได้แก่ พืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก

(1.4) การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ กระที่จีน มะค่าโมง และคันทนบก และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา หรือพื้นที่ท้องถิ่นเพื่อให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ในบริเวณโดยรอบ และสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

ลงชื่อ



(นายมนตรีชัย พิศมณีวิไลกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โกลด์มินต์กรุ๊ป จำกัด



มกราคม 2567

หน้า 54/62

ลงชื่อ



นางสาวสุภาวดี ผู้ยู่ยู่ยู่ยู่

ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(1.5) วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ตั้งถิ่นที่อยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

(1.6) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายมีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2) วัสดุอุปกรณ์

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


(3) แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

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					██████████	██████████						
การปลูกซ่อม					██████████	██████████		██████████	██████████			
การกำจัดวัชพืช			██████████	██████████	██████████							
ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				██████████				██████████				██████████

ที่มา : บริษัท เอส เอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด , 2566

ลงชื่อ 
 (นายมนตรีชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โฉมอันศักดิ์สิทธิ์อัญมณี จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 55/62

ลงชื่อ  
 (นางสาวสุภาภา พิเชฐกุล)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(4) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้น แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)** การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปรับพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 663,136 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 18.4 ไร่) เป็นเงิน 27,600 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 18.4 ไร่) เป็นเงิน 64,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.4 ไร่) เป็นเงิน 533,600 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.4 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 37,536 บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9)** การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 75,072 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.4 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 75,072 บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-15)** การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมือง บริเวณที่เป็นชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 15.8 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 34.2 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 676,736 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 15.8 ไร่) เป็นเงิน 23,700 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 15.8 ไร่) เป็นเงิน 55,300 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 15.8 ไร่) เป็นเงิน 458,200 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 34.2 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 139,736 บาท

ลงชื่อ



(นายมนตรีชัย ทิตต์ธนวิไลกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบโชนันท์ก่อสร้างสุพรรณ จำกัด



มาตรา 2567

หน้า 56/62

ลงชื่อ



(นางสาวสุภาภา ภูมิฐานนท์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-21)** การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตกและทิศใต้บางส่วน เนื้อที่ประมาณ 16.05 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 34.2 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 50.25 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 750,720 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 16.05 ไร่) เป็นเงิน 25,075 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 16.05 ไร่) เป็นเงิน 56,175 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 16.05 ไร่) เป็นเงิน 465,450 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 50.25 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 205,020 บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-24)** การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 12.8 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 50.25 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 63.05 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 692,444 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 12.8 ไร่) เป็นเงิน 19,200 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 12.8 ไร่) เป็นเงิน 44,800 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 12.8 ไร่) เป็นเงิน 371,200 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 63.05 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 257,444 บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 25-30)** การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 11.65 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 63.05 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 74.7 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 700,876 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 11.65 ไร่) เป็นเงิน 17,475 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 11.65 ไร่) เป็นเงิน 40,775 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 11.65 ไร่) เป็นเงิน 337,850 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 74.7 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 304,876 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 3,558,984

บาท ดังตารางที่ 5

ลงชื่อ 
 (นายพนธ์พิชิต พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทคอนกรีตก่อสร้างบูรณาภิ จำกัด


 บริษัท ไทคอนกรีตก่อสร้างบูรณาภิ จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 57/62

ลงชื่อ 
 SS CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.
 (นางสาวธัญญาภา ภูริฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในภาพรวมและงบประมาณในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	บริเวณที่ดำเนินการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
1 (ปีที่ 1-3)	การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดิน บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต	18.40	18.40	663,136
2 (ปีที่ 4-9)	การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่	-	18.40	75,072
3 (ปีที่ 10-15)	การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 15.8 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดิน รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 34.2 ไร่	15.80	34.20	676,736
4 (ปีที่ 16-21)	การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตกและทิศใต้บางส่วน เนื้อที่ประมาณ 16.05 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดิน รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 34.2 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 50.25 ไร่	16.05	50.25	750,720
5 (ปีที่ 22-24)	การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 12.8 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดิน รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 50.25 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 63.05 ไร่	12.80	63.05	692,444
6 (ปีที่ 25-30)	การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่เป็นชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 11.65 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดิน รวมทั้งดูแลรักษา และปลูกซ่อมแซมกล้าไม้ที่ไม่เจริญเติบโต เนื้อที่ประมาณ 63.05 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 74.7 ไร่	11.65	74.70	700,876
	รวม	74.70	74.70	3,558,984

ที่มา : บริษัท เอส เอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด . 2566

ลงชื่อ 
 (นายมนต์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไชยวัฒน์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด



มกราคม 2567
 หน้า 58/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวลลนา อุมีฐานนท์)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



2) แผนการปิดเหมืองและการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

หลักการและเหตุผล

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง ข้างต้น และสอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเรือ ประเภทป่าเศรษฐกิจ (Zone E) ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีส่วนทั้งที่เป็นพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่ป่าไม้ตามธรรมชาติเดิมซึ่งเป็นป่าเบญจพรรณไม่มีต้นไม้ขนาดใหญ่ เนื่องจากเป็นภูเขาหินปูนมีหน้าดินตื้น ดังนั้นการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการจึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่าในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกต้นไม้ได้ (บริเวณที่ไม่มีสภาพเป็นขุมเหมือง) เพื่อเป็นการฟื้นคืนสภาพป่าไม้ให้ใกล้เคียงกับพื้นที่ธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา สำหรับพื้นที่ป่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพื่อให้ราษฎรในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และยังส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อประชาชน รวมถึงเป็นการแก้ปัญหาด้านทัศนียภาพจากการทำเหมืองได้เป็นอย่างดี


การวางแผนการดำเนินงาน

พื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วสามารถแบ่งพื้นที่ออกได้เป็น พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะเวลา 10 เมตร จากแนวเขตด้านที่ไม่ติดกับประทานบัตรหรือคำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง พื้นที่ชั้นบันไดบนภูเขา และพื้นที่ขุมเหมืองที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นที่ราบข้างเคียง ที่จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่และพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่าและแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป มีรายละเอียดแผนงานดังนี้

(1) การพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่า

การพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่าจะดำเนินการในบริเวณพื้นที่เว้นระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 280-210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 16) โดยทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งจะใช้แนวคิดการสร้างพื้นที่ปลูกป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน เนื้อที่รวม 207.5 ไร่ คาดว่าจะเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมให้สัตว์ป่าท้องถิ่นได้เข้ามาใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี ซึ่งมีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

- ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

ลงชื่อ 
(นายมนตรี พิทักษ์วิไลกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไซมอนต์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด



มกราคม 2567
หน้า 59/62

ลงชื่อ 
(นางสาวอุษา ฐิติฐานนท์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท แอสเอส คอนสัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

- นำพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภท หญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วสามาด้า และถั่วเซมโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้น จะพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ที่งอกขึ้นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพ ธรรมชาติต่อไป เช่น ประดู่ กระที่จั่น มะค่าโมง และคีนุงก เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารของ สัตว์ป่าและนก เช่น ตะขบฝรั่ง หว่า และพุทรา เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพ ธรรมชาติได้ดี

- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ ซึ่งระยะแรกจะมีการให้น้ำ สม้ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและทำการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2) การพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่โครงการบริเวณที่มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองที่ระดับ 230 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ประมาณ 133.29 ไร่ จะมี ลักษณะเป็นบ่อเหมืองขนาดใหญ่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำได้ (รูปที่ 16) โดยพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสำหรับ สัตว์ป่า รวมทั้งประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้มีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น รวมทั้งเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ใน ด้านอุปโภคหรือทางการเกษตร อย่างไรก็ตามเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของ ขอบบ่อเหมือง เพื่อความปลอดภัยในการพังทลาย และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย และในระหว่างดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง จะดำเนินการทำคันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพ น้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน

หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพ พื้นที่เป็นทั้งแหล่งน้ำและสวนป่า ซึ่งจะทำให้ราษฎรบริเวณใกล้เคียงมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น (รูปที่ 17) อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากการส่งคืนพื้นที่ให้กรมป่าไม้ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการแล้ว โดยจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

ลงชื่อ 
(นายมนตรีชัย พิพัฒน์วิไลกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด



มาตรา 2567
หน้า 60/62

ลงชื่อ 
(นางสาวสุภาภา ภูมิฐานนท์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่


การวางแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นการวางแผนระยะยาวตั้งแต่เริ่มการทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อยู่เสมอ เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมและความสอดคล้องกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา รวมไปถึงความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในอนาคตอาจมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาทุกๆ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการจะต้องทำการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง สภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ตลอดจนความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนในช่วงเวลานั้น พร้อมทั้งเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป

พื้นที่ไม่มียื่นดิน ระยะห่างระหว่างดินไม้แต่ละแถวประมาณ 2X2 เมตร ตามรายละเอียดที่ได้กล่าวไปข้างต้น ส่วนพื้นที่ตอนล่างของบ่อเหมืองใช้ประโยชน์ในด้านการเป็นแหล่งน้ำสาธารณะต่อไป

บริเวณโครงการไม่มีทางน้ำ ทางหลวงหรือทางสาธารณะประโยชน์ผ่านหรือตัดผ่านเข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียงและกิจการของโรงโม่หินของกลุ่มเหมือง

จากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะได้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการภายหลังการทำเหมืองคืนพื้นที่ป่าไม้ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในฐานะหน่วยงานผู้ให้อนุญาตประทานบัตรการทำเหมืองแร่ ควรประสานงานกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัยสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเทพศิรี ชุมชนใกล้เคียง และกรมป่าไม้ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ และดูแลรักษาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้กลับมามีสภาพใกล้เคียงกับพื้นที่รอบข้างให้มากที่สุด





ลงชื่อ.....
(นายสมบัติชัย พิพิฒนาวิไลกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทคอนันต์ก่อสร้างอุตสาหกรรม จำกัด


กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม
มีนาคม 2567
หน้า 61/62

ลงชื่อ.....
(นางสาวกัญญา กุฎิธนาภรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



สัญลักษณ์ :

-  คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 (พื้นที่โครงการ)
-  ไม้ยืนต้นโตเร็ว, พันธุ์ไม้ท้องถิ่น
-  บ่อเหมืองที่พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ
-  ส่วนป่าบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth (2566) และการสำรวจภาคสนาม (2566)




รูปที่ 17 สภาพพื้นที่โครงการหลังการฟื้นฟู

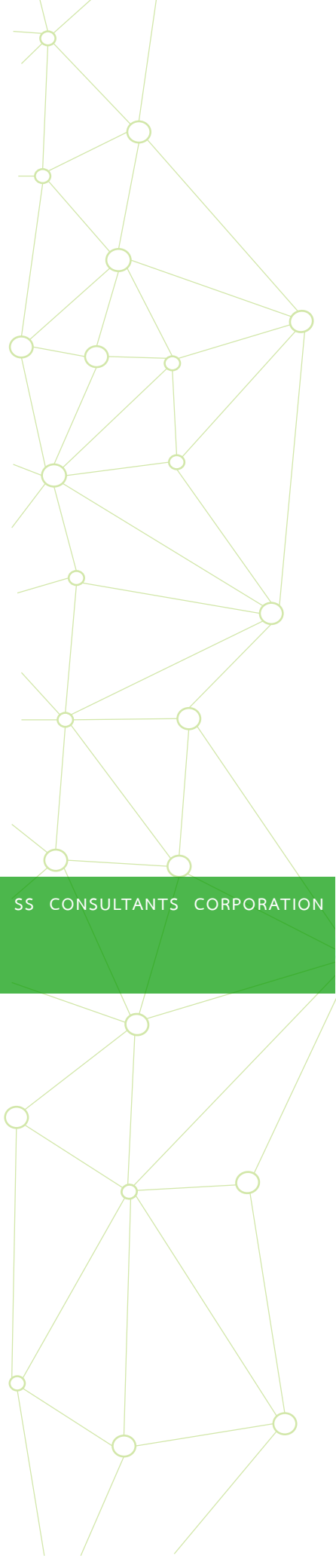


ลงชื่อ 
 (นายณนศิษฐ์ พิทธิพัฒน์โสกุล)
 กรรมการผู้มีส่วนราชการ
 บริษัท ไซทอนอินเตอร์เนชันแนล จำกัด

มกราคม 2567
 หน้า 62/62

ลงชื่อ 
 (นางสาวธัญญา ภูมิฐานนท์)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เซลเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





SS CONSULTANTS CORPORATION



บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์पोเรชั่น จำกัด
300/27 ซ.ชอยลาดพร้าว 84 (สังคมสงเคราะห์ใต้1)
แขวงวังทองกลาง เขตวังทองกลาง กรุงเทพมหานคร 10310