มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง
สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347
ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
และหมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

พฤษภาคม 2567

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง
สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347
ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
และหมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

พฤษภาคม 2567

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759
Email top-class204@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
และหมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

พฤษภาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347
ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ และหมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผน ฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมือง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศ คณะกรรมการแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศ คณะกรรมการแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายศิเรก รัตนวิชชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 1/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชชัย)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
10. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงค์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ โดยเฉพาะให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. การออกแบบการทำเหมืองให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้กับแนวเส้นทางและทางน้ำสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ให้ตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 5/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	5. กำหนดให้สร้างคันทำนบดินขนาดด้านบนกว้าง 2 เมตร ฐานกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร โดยมีความลาดชันไม่น้อยกว่า 45 องศา และขุดคูระบายน้ำ ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ตามแนวคันดินให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยมีระยะห่างที่เหมาะสมตามลักษณะของพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกที่สามารถป้องกันฝุ่นละออง ลดระดับเสียง บดบังทัศนียภาพได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	6. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	7. ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มที่บริเวณอักษร “ห” ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง **(รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 10)**	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	8. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	9. บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 การเปิดหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร หน้า Bench ดินเอียงประมาณ 45 องศา จำนวน 1 ชั้น และชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 16 เมตร หน้า Bench ชั้นหินเอียงประมาณ 83 องศา จำนวน 1 ชั้น จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 72 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	10. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	11. ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	12.กำหนดให้เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร "ก" และมีการจัดการเปลือกดิน ดังนี้ - ปีที่ 2-3 กองเปลือกดินบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร "ก" โดยเก็บกองสูงจากพื้นเดิม 5 เมตร ควบคุมความลาดชัน ไม่เกิน 27 องศา เนื้อที่ประมาณ 9.3 ไร่	- บริเวณกองเปลือกดินชั่วคราวและขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 7/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	- ตั้งแต่ปีที่ 4 จนสิ้นสุดอายุประทานบัตร จะนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองที่เหลือทั้งหมด ไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการที่หมายอักษร "ฉ" เนื้อที่ประมาณ 11.9 ไร่ โดยควบคุมความลาดชันไม่เกิน 27 องศา				
	13. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	14. บริเวณคันทำนบดิน ให้มีการปักหลักเสาคอนกรีตความสูงของเสาไม่น้อยกว่า 2 เมตร เว้นระยะห่างระหว่างเสา 2 เมตร ติดรั้วลวดหนาม 5 ชั้น เพื่อป้องกันสัตว์เลี้ยงเข้าไปในบริเวณเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	15. หลังจากผู้ประกอบการปิดเหมืองแร่ต้องดูแลรั้วลวดหนามที่ล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไปในพื้นที่ดังกล่าว และเปิดให้ราษฎรในพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- สิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	16. แหล่งน้ำที่เกิดจากการทำเหมือง ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองผู้ประกอบการยินดีให้ราษฎรสามารถใช้น้ำจากขุมเหมืองของโครงการได้ พร้อมทั้งทำป้ายเตือนระวังบ่อน้ำลึก เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่ใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณบ่อเหมือง	- สิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 8/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ	1. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
2) บริเวณโรงโม่หิน	1. ดูแลระบบสเปรย์น้ำ และฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงแร่ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาด หรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณโรงโม่หินโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายพิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณโรงโม่หิน (ต่อ)	2. กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ	- บริเวณโรงโม่หินโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- รถขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย บริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่บดและย่อยหิน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการโม่ บด และย่อยหินออกสู่ภายนอก	- บริเวณโรงโม่หินโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ ไร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. ต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	- บริเวณโรงโม่หินโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	6. ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ	- บริเวณโรงโม่หินโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 10/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตก หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ โดยให้ผิวถนนมีความเปียกชื้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	6. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	7. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
1.3 ระดับเสียง	1. ให้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดคันทำนบดินด้านบนกว้าง 2 เมตร ฐานกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เพื่อบดบังทัศนียภาพจากกิจกรรมการทำเหมือง และลดผลกระทบด้านเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 12/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	1. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมืองไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. ให้ขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. การจุดระเบิดต้องไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 -17.00 นาฬิกา โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานของเหมืองทุกคนทราบ และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. กำหนดให้ที่ระยะห่าง 30 – 100 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 17 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือไม่เกิน 1 รูต่อจังหวะถ่วง และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 11)**	- บริเวณบ้านใกล้ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 13/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	6. กำหนดให้ที่ระยะห่างมากกว่า 100 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 85 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือไม่เกิน 5 รูต่อจังหวะถ่วง และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	7. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	8. ให้ตรวจสอบและจดบันทึกระยะหินปลิวกระเด็นภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิด และปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	9. การเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าระเบิดไปในทิศทางที่ไม่เป็นที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ให้มีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าด้านบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า และตะแกรงเหล็ก เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	10. เก็บเศษหินก้อนออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงค์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 14/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	11. ระมัดระวังอย่าให้รูระเบิดมีความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้ทำให้ Burden และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	12. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	13. ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	14. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับผู้ได้รับผลกระทบ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	มาตรการเฉพาะบ้านใกล้ ในระยะ 100 เมตร 15. ให้ทำการสำรวจตรวจสอบและถ่ายภาพสภาพบ้านเรือนในระยะ 100 เมตร ก่อนเปิดการทำเหมือง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานไว้สำหรับเปรียบเทียบผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณบ้านใกล้ในระยะ 100 เมตร	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 15/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	**มาตรการเฉพาะต่อทางสาธารณะและผู้ใช้เส้นทาง** 16. ก่อนและช่วงเวลาการระเบิด ให้พนักงานทำการตรวจตราและประชาสัมพันธ์บริเวณถนนสาธารณประโยชน์ (สายบ้านตระแบก-บ้านโคกกรวด-บ้านกระทม) ไม่ให้มีผู้ใดสัญจรจนกว่าการระเบิดจะแล้วเสร็จเพื่อป้องกันอันตรายจากหินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- เส้นทางสายบ้านตระแบก-บ้านโคกกรวด-บ้านกระทม	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเบี่ยงเบนการไหลของน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนและบ่อรับน้ำ (Sump)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวบริเวณหมายอักษร "บ" เนื้อที่ 0.6 ไร่ ในช่วง 4 ปีแรกของการทำเหมือง เพื่อดักตะกอนจากกองเก็บเปลือกดินชั่วคราว ทั้งนี้ หากตะกอนสะสมมากขึ้นให้ทำการขุดลอก เพื่อให้บ่อดักตะกอนใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และภายหลังจากการทำเหมืองปีที่ 5 บ่อดักตะกอนชั่วคราวจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณบ่อดักตะกอน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคูระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยขุดลอกคูระบายน้ำเมื่อมีปริมาณตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ทางน้ำธรรมชาติ	- คูระบายน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ สเปรย์น้ำโรงโม่ บด และย่อยหิน และใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อาริย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	6. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยมีคุณภาพจัดอยู่ในประเภทที่ 3 จึงจะสามารถปล่อยออกจากพื้นที่โครงการได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	7. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	1. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 17/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว (ต่อ)	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่น และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายศิเรก รัตนวิชชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 18/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	3. ให้ออกกฎระเบียบห้ามพนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด ทั้งเพื่อการบริโภค เกมส์กีฬา หรือเพื่อการใดๆ ก็ตาม รวมทั้งสอดส่องดูแลมิให้ชาวบ้านลักลอบเข้ามาล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ให้ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟ" หรือ "ห้ามล่าสัตว์" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบอีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	6. ควบคุมและดูแลมิให้มีการจุดไฟหรือกระทำการใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟไหม้ในบริเวณใกล้เคียงให้ช่วยกันดับไฟตั้งแต่ต้นเพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยดับไฟโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 19/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	7. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	8. การปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบควรปลูกชนิดไม้ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่า รวมทั้งปลูกต้นไม้ให้มีความหลากหลายชนิดและชั้นเรือนยอด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	9. ในระหว่างดำเนินโครงการ หากพบสัตว์ป่าพลัดหลง หรือสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการให้ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เพื่อทำการจับและย้ายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าไปยังที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	10. ระหว่างดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ ทั้งเพื่อการบริโภค เกมส์กีฬา หรือเพื่อการใดๆ ก็ตาม โดยออกเป็นกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการเซ็นรับทราบและติดป้ายห้ามล่าสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งสอดส่องดูแลมิให้ชาวบ้านลักลอบเข้ามาล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 20/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	11. ให้จัดทำป้ายระวังสัตว์เลี้ยงที่จะข้ามถนน โดยกำหนดให้จัดทำป้ายระวังสัตว์เลี้ยงและติดตั้งให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นข้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 21/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	3. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม และหากเกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายขัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 22/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตก หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ โดยให้ผิวถนนมีความเปียกชื้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. ในการบรรทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถ ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 23/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	7. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	8. ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้การสนับสนุนในด้านวัสดุหรืองบประมาณ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	9. หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	10. ให้แสดงชื่อเจ้าของโครงการ ข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	11. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน (ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ 15.30-16.30 น.)	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 24/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	12. ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน บนเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	13. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	14. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องประสานกับกลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางเดียวกันร่วมกันปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	15. ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
3.4 สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ	- ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 25/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ในการจ้างแรงงานให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ให้การสนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 26/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	6. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	7. หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 เดือน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 12)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 27/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่าง ๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ให้จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	6. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงค์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 28/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. ให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพพร้อมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	8. ให้ทางโครงการจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	9. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชื้อเพลิง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ สาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์และสาธารณสุขอำเภอปราสาท รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนของโครงการ ให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- ที่ทำการหมู่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 29/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะหรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก วัฒนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 30/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น หน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	4. ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งและตลอดเวลาในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุมการดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมือง และเทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งานเป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 31/96

พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	8. กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสุขภาพพนักงาน ก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและในระหว่างการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปีตลอดอายุประทานบัตร โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	9. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554, พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการและบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 32/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	12. ให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	13. หากพนักงานใช้อุปกรณ์ที่ทางโครงการจัดไว้ให้แล้วยังไม่เหมาะสมกับแต่ละคน ก็ให้สามารถเลือกอุปกรณ์เอง เพื่อความเหมาะสมและไม่เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงาน โดยปลั๊กอุดหูที่เลือกต้องมีค่าความสามารถในการลดเสียงของอุปกรณ์ NRR = 29 dBA	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	14. ให้มีการรณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล เพื่อให้พนักงานทุกคนได้มีการสวมใส่อุปกรณ์ฯ จนติดเป็นนิสัย และมีการคัดเลือกพนักงานตัวอย่างที่ใช้อุปกรณ์ป้องกัน เพื่อเป็นการจูงใจให้พนักงานได้ตระหนักถึงความสำคัญในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยให้ผลตอบแทนเป็นการพิจารณาขึ้นเงินเดือน หรือโบนัสประจำปี เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 33/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 สุนทรียภาพทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	3. ให้ทำการปรับฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ (เอกสารแนบท้าย) อย่างเคร่งครัดเพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
4.6 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมาให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

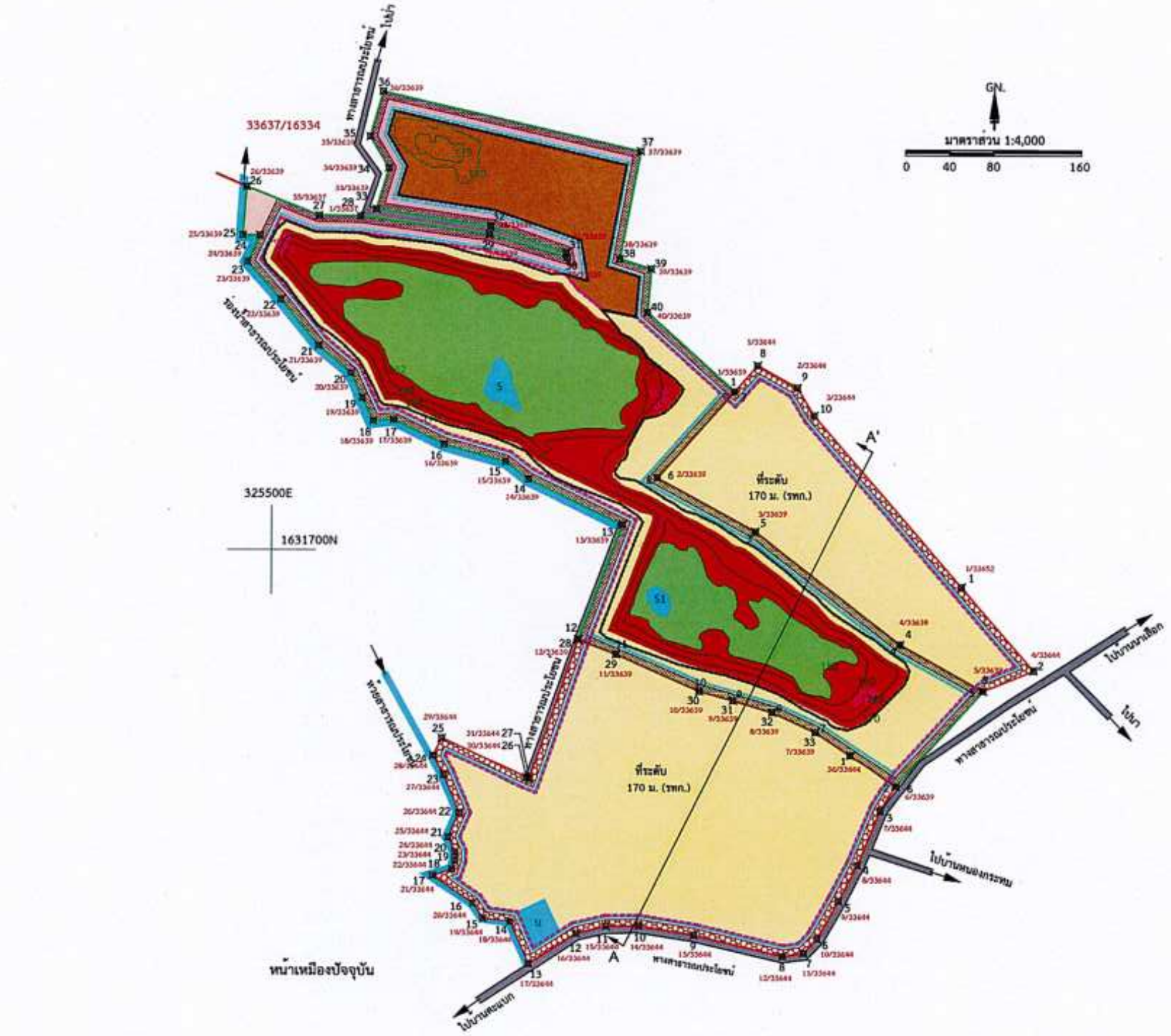
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

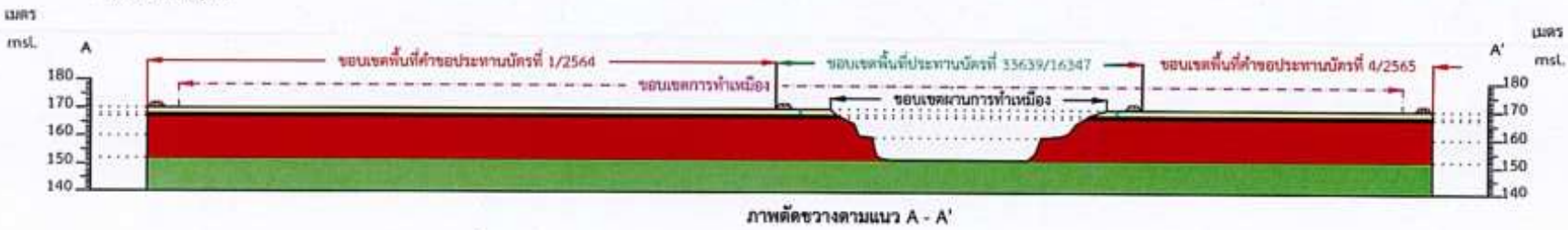
รับรองจำนวนหน้า 34/96
พฤษภาคม 2567



สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินปัจจุบัน
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
- คูระบายน้ำปัจจุบัน
- คูระบายน้ำในช่วงต่อไป
- บ่อดักตะกอน
- บ่อรับน้ำ (SUMP)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ขั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

มาตราส่วน 1:2,000



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 1: แผนผังการเริ่มต้นการทำเหมือง สภาพพื้นที่ในปัจจุบัน

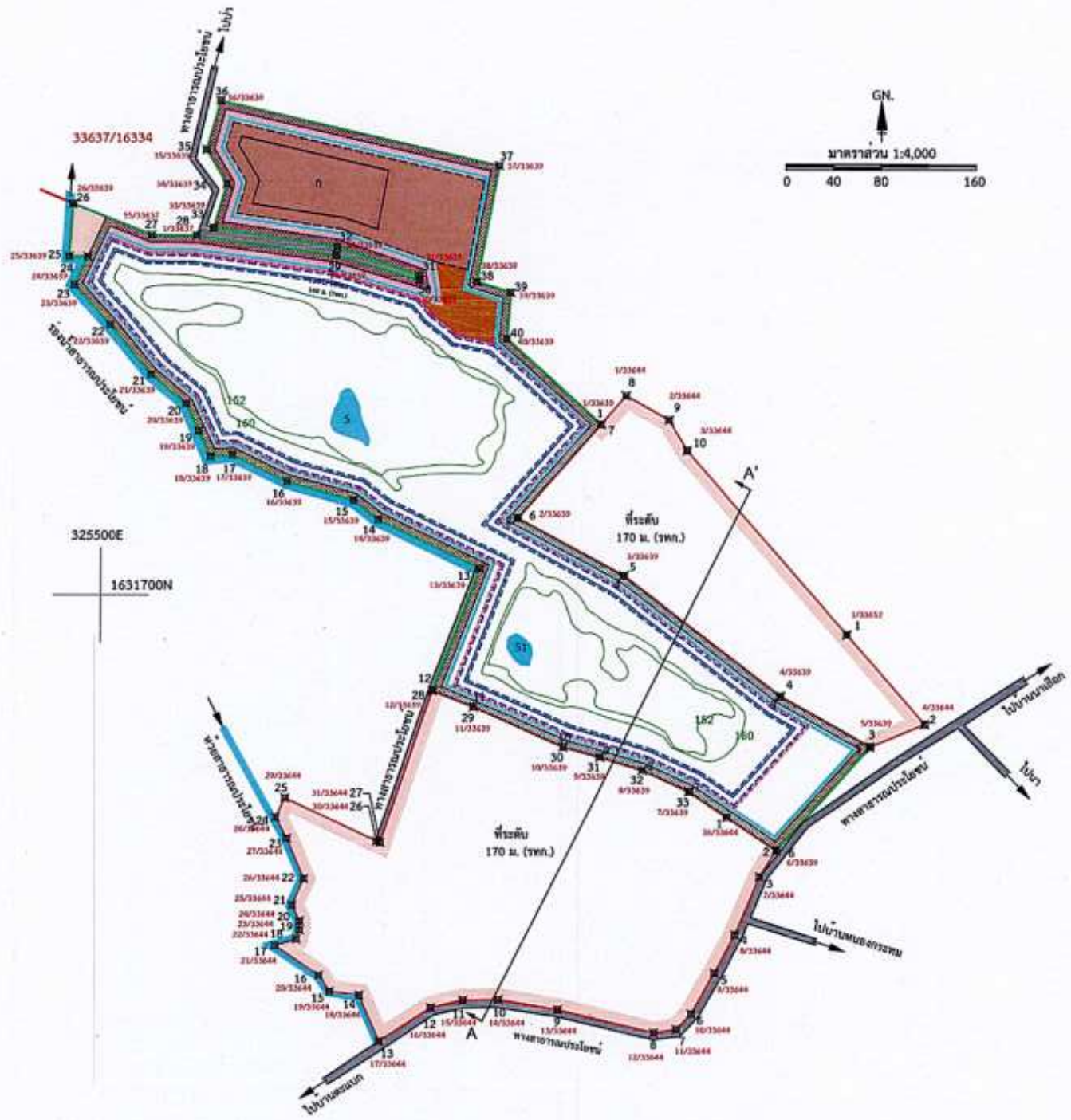
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

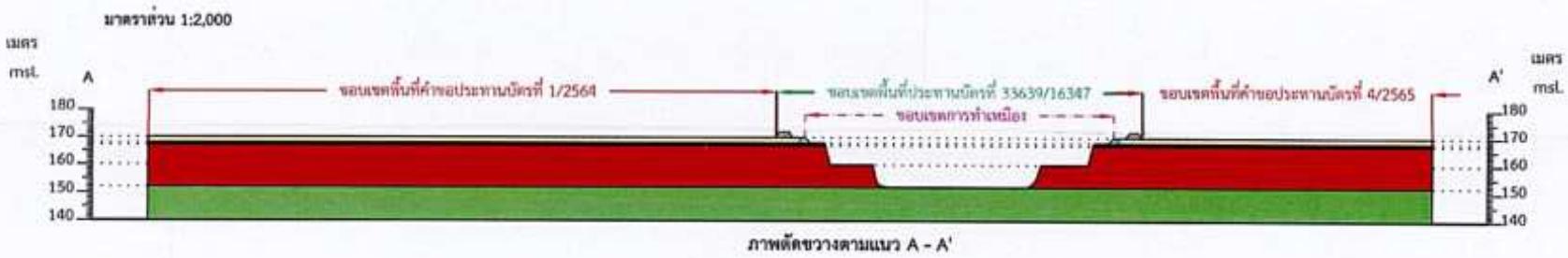
รับรองจำนวนหน้า 35/96
พฤษภาคม 2567



ประทานบัตรที่ 33639/16347 สิ้นสุดการทำเหมืองเดือน เมษายน 2567

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินปัจจุบัน
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
- คูระบายน้ำปัจจุบัน
- คูระบายน้ำในช่วงต่อไป
- บ่อดักตะกอน
- บ่อรับน้ำ (SUMP)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ขั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- ขอบเขตพื้นที่ผ่านการทำเหมือง



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 2: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33639/16347 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองเดือนเมษายน 2567

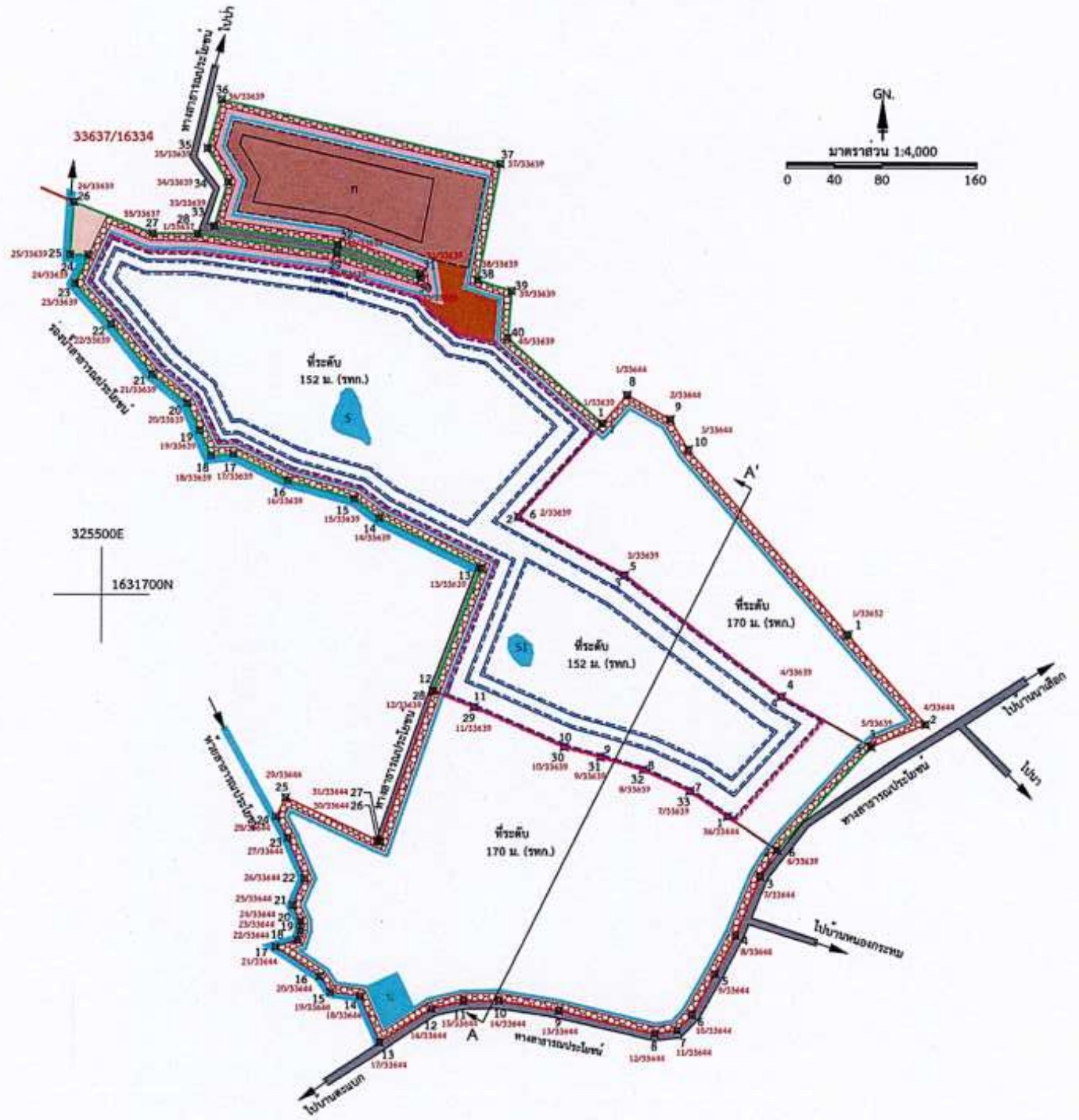
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 36/96
พฤษภาคม 2567

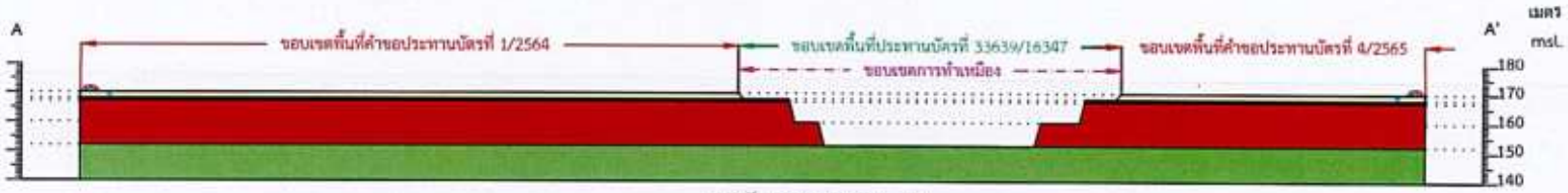


ประทานบัตรที่ 33639/16347 สิ้นสุดการทำเหมืองเดือน เมษายน 2568
คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดปีที่ 1

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
- คูระบายน้ำ
- บ่อดักตะกอน
- บ่อรับน้ำ (SUMP)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ขั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- กองเก็บเปลือก

มาตราส่วน 1:2,000



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 3: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33639/16347 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองเดือนเมษายน 2568 คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

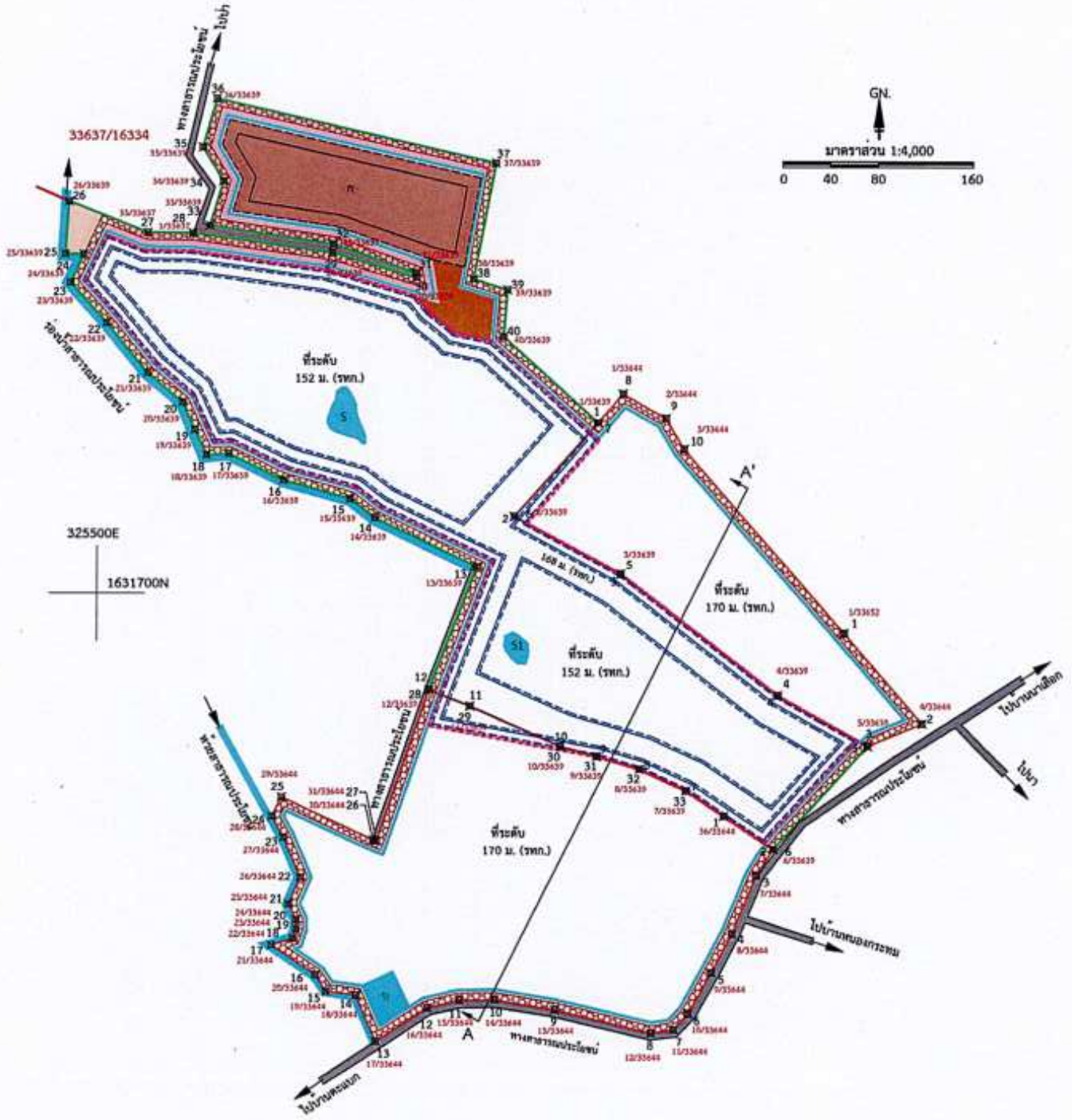
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 37/96
พฤษภาคม 2567

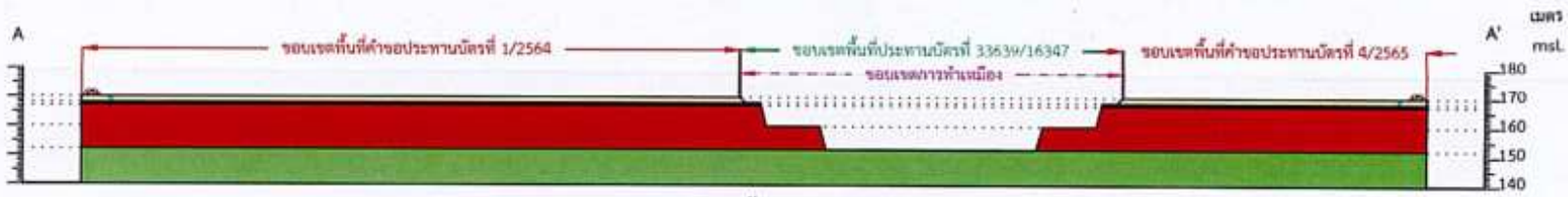


ประทานบัตรที่ 33639/16347 สิ้นสุดการทำเหมืองเดือน เมษายน 2569
คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดปีที่ 2

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
- คูระบายน้ำ
- บ่อดักตะกอน
- บ่อรับน้ำ (SUMP)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- กองเก็บเปลือก

มาตราส่วน 1:2,000



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 4: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33639/16347 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองเดือนเมษายน 2569 คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

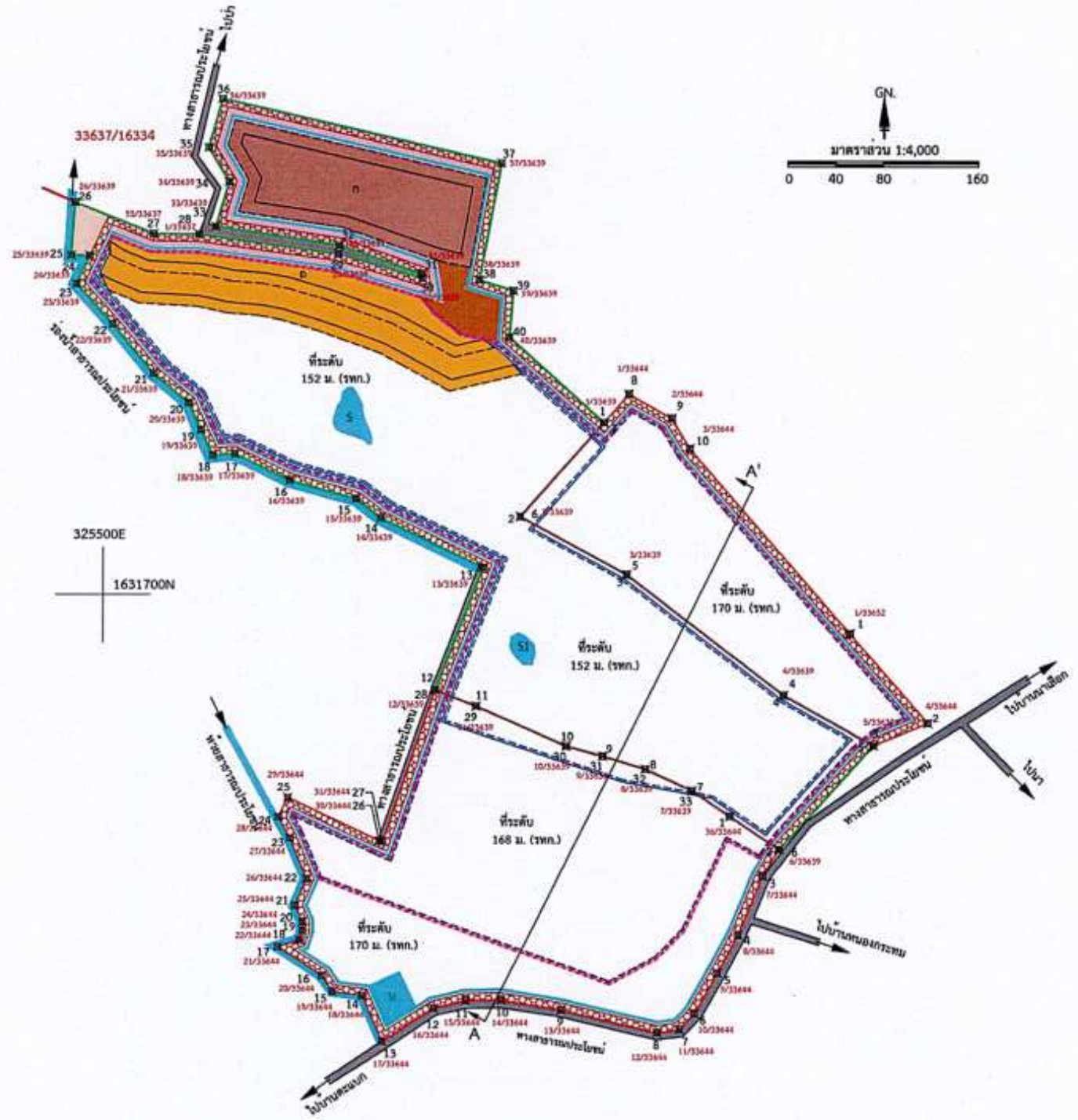
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 38/96
พฤษภาคม 2567

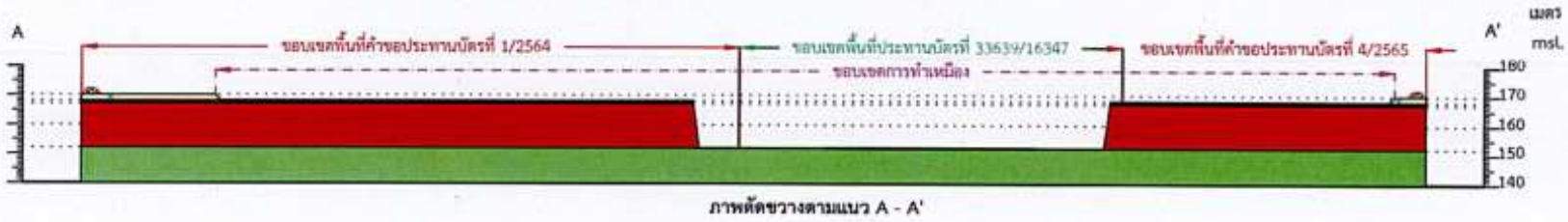


ประทานบัตรที่ 33639/16347 สิ้นสุดการทำเหมืองเดือน เมษายน 2572
คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดปีที่ 5

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
- คูระบายน้ำ
- บ่อดักตะกอน
- บ่อรับน้ำ (SUMP)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ขั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- 170 เส้นชั้นความสูง
- กองเก็บเปลือก
- เปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

มาตราส่วน 1:2,000



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 5: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33639/16347 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองเดือนเมษายน 2572 คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 เมื่อสิ้นสุดปีที่ 5

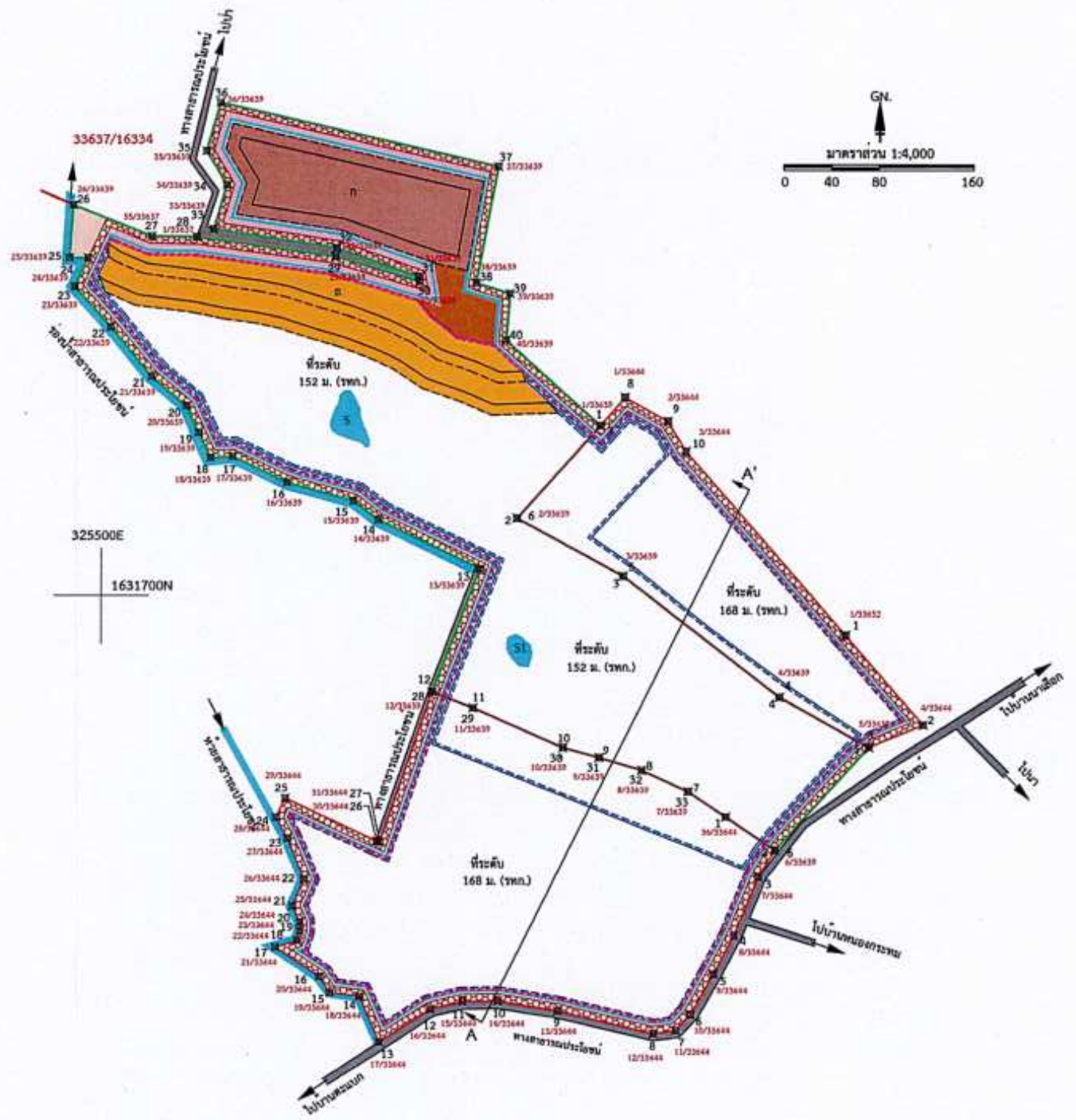
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 39/96
พฤษภาคม 2567

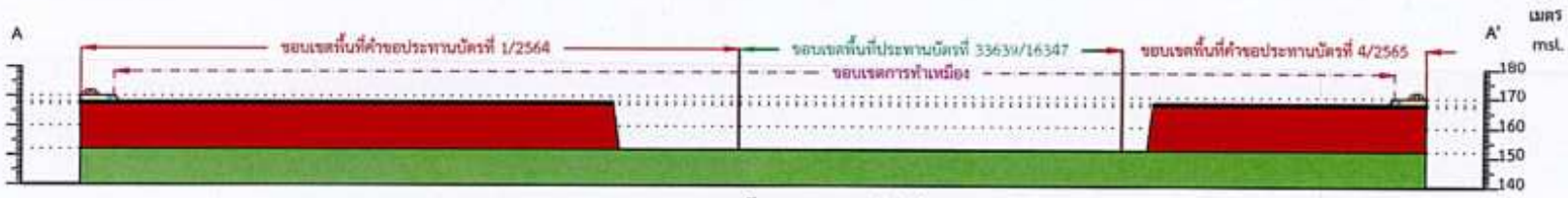


ประทานบัตรที่ 33639/16347 สิ้นสุดการทำเหมืองเดือน เมษายน 2575
คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดปีที่ 8

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
- คูระบายน้ำ
- บ่อรับน้ำ (SUMP)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- 170 เส้นชั้นความสูง
- n กองเก็บเปลือก
- p เปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

มาตราส่วน 1:2,000



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 6: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33639/16347 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองเดือนเมษายน 2575 คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 เมื่อสิ้นสุดปีที่ 8

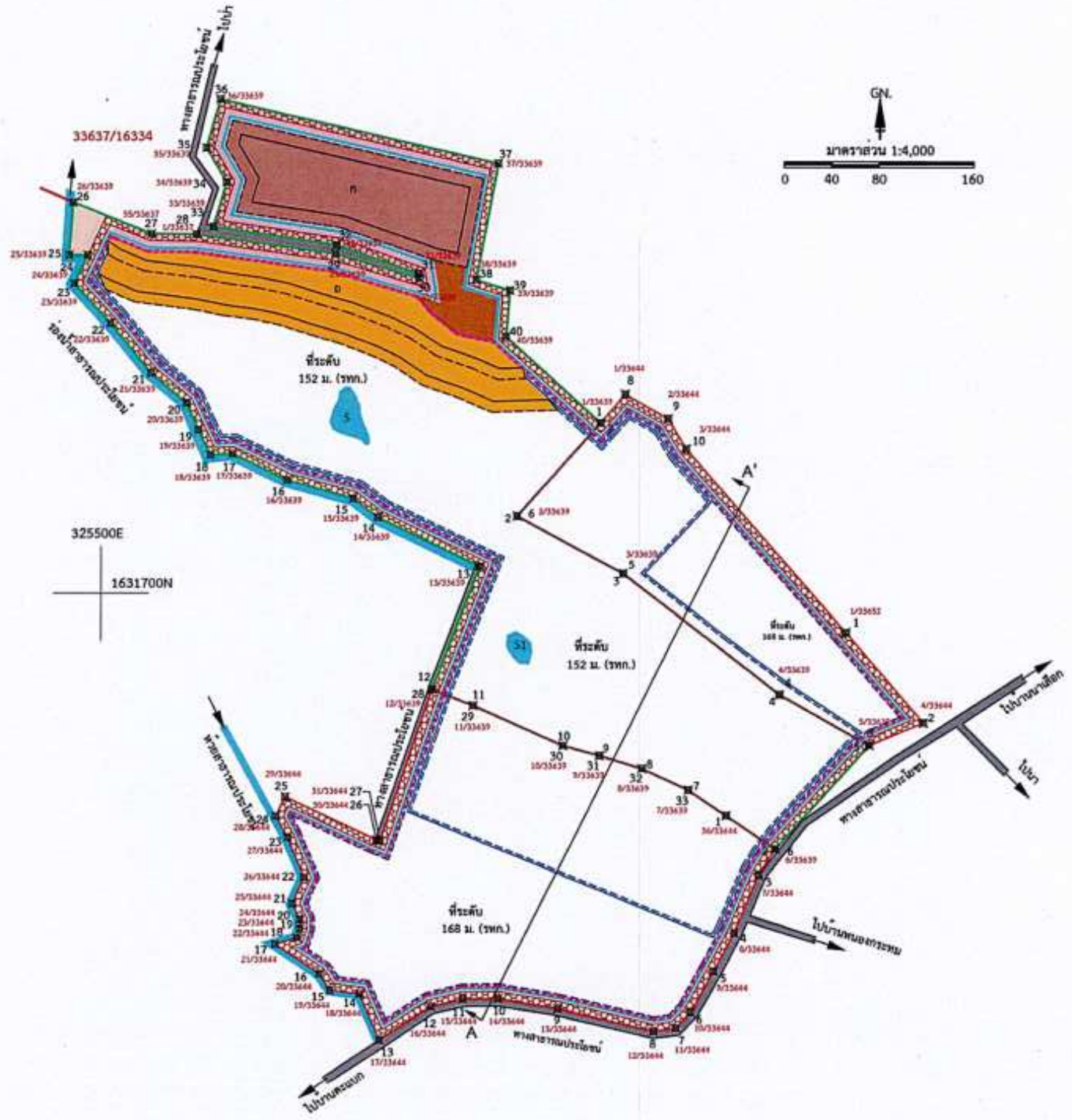
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 40/96
พฤษภาคม 2567

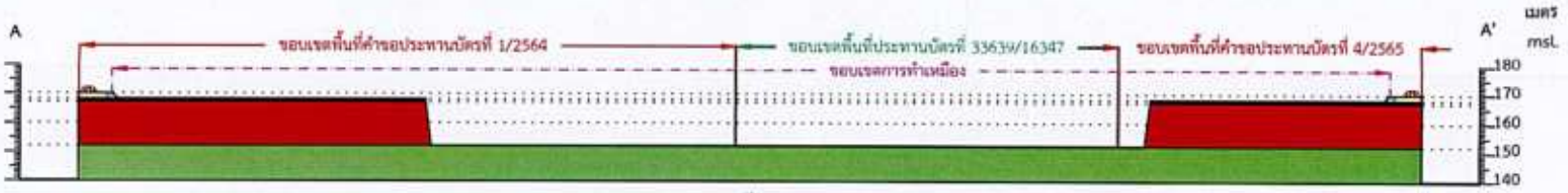


คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดปีที่ 11

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
- คูระบายน้ำ
- บ่อรับน้ำ (SUMP)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- กองเก็บเปลือก
- เปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

มาตราส่วน 1:2,000



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 7: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 เมื่อสิ้นสุดปีที่ 11

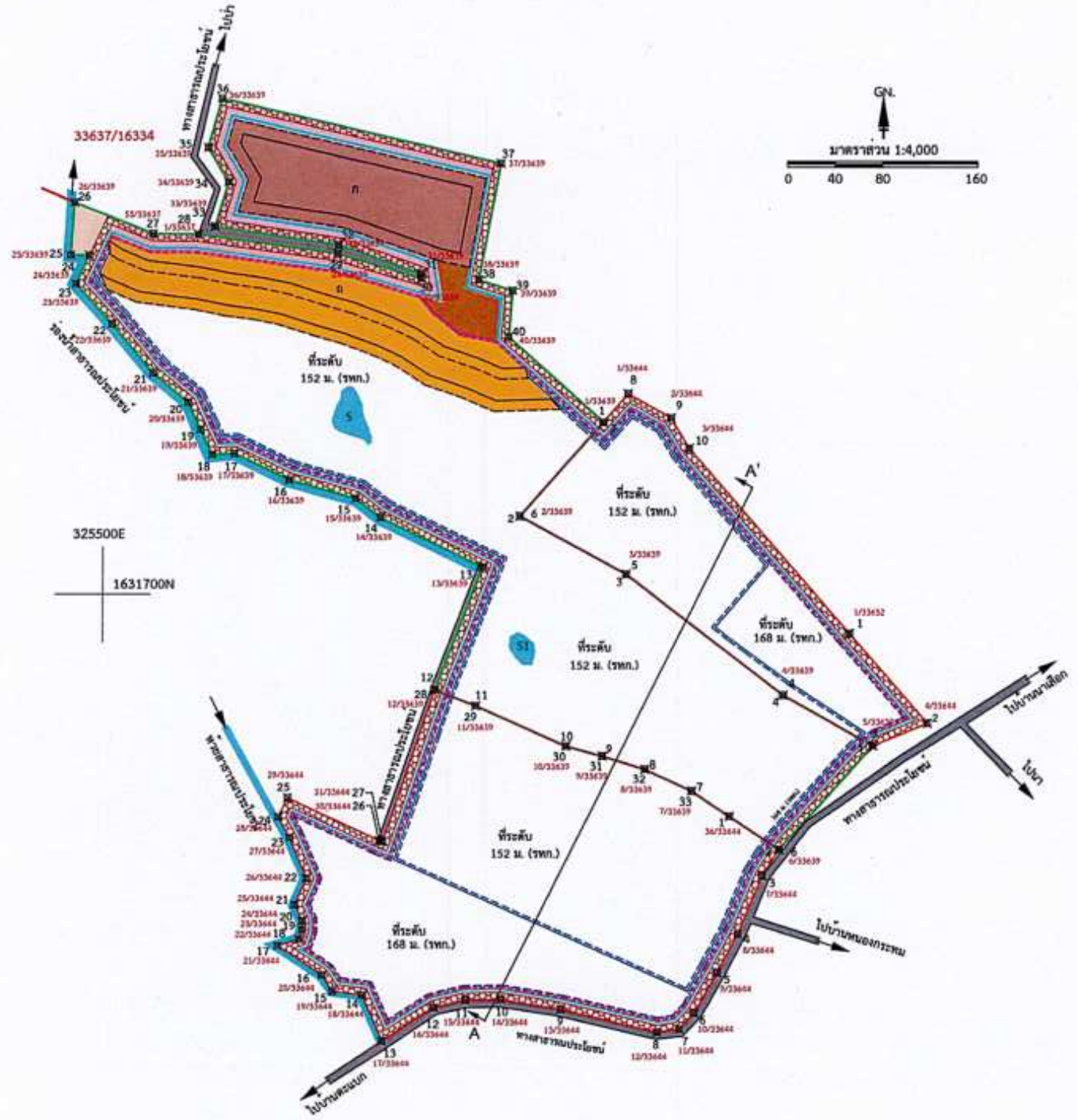
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 41/96
พฤษภาคม 2567

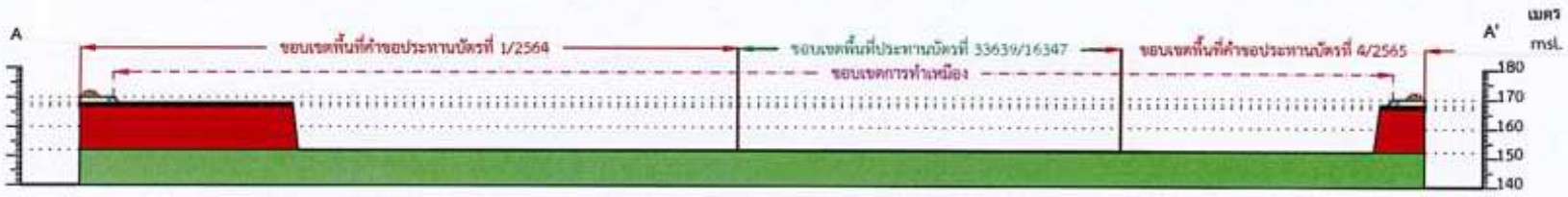


คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดปีที่ 14

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
	ประทานบัตรที่ 33639/16347
	คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
	คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
	คูระบายน้ำ
	บ่อรับน้ำ (SUMP)
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
	เส้นชั้นความสูง
	กองเก็บเปลือก
	เปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

มาตราส่วน 1:2,000



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 8: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 เมื่อสิ้นสุดปีที่ 14

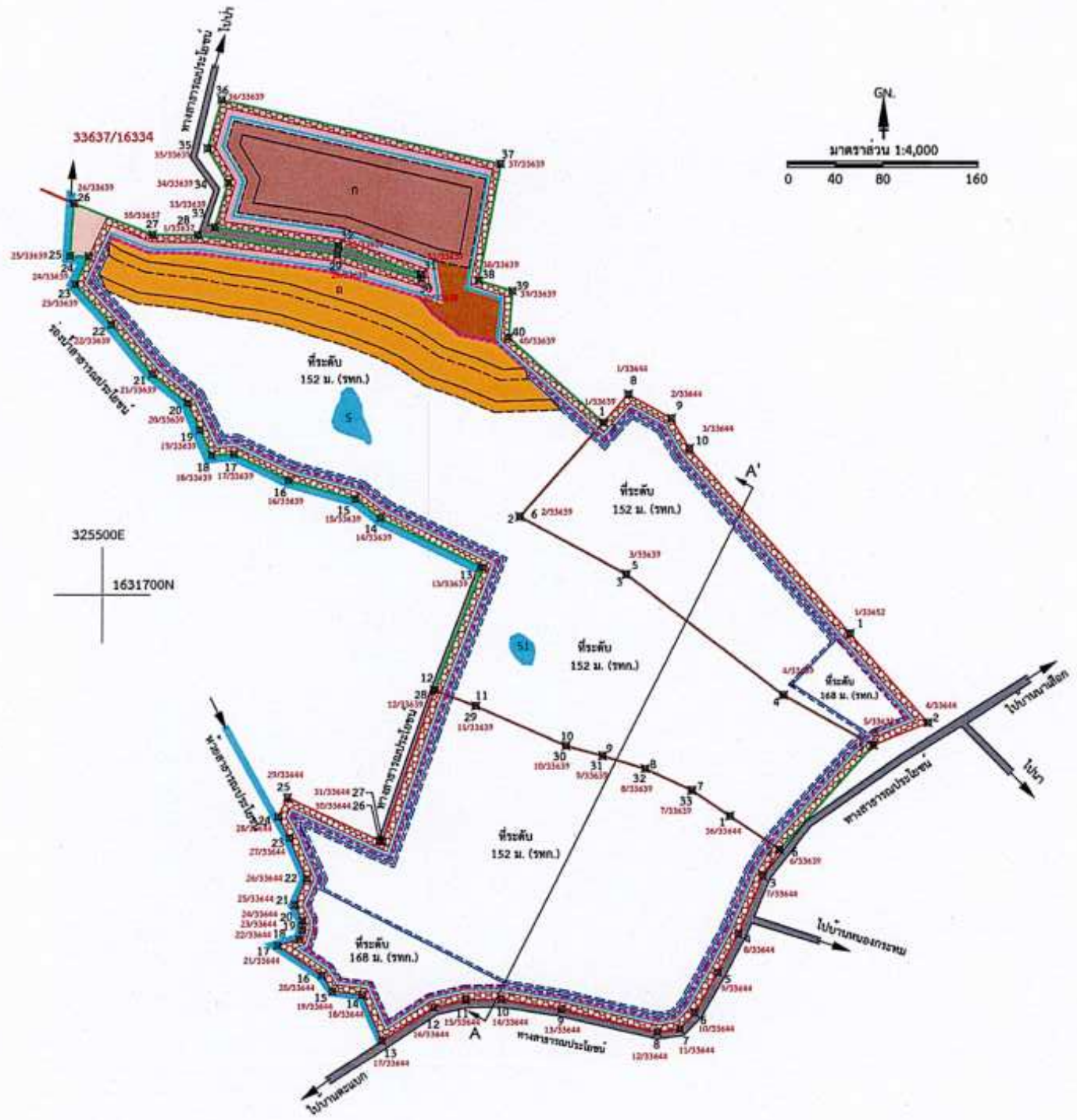
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

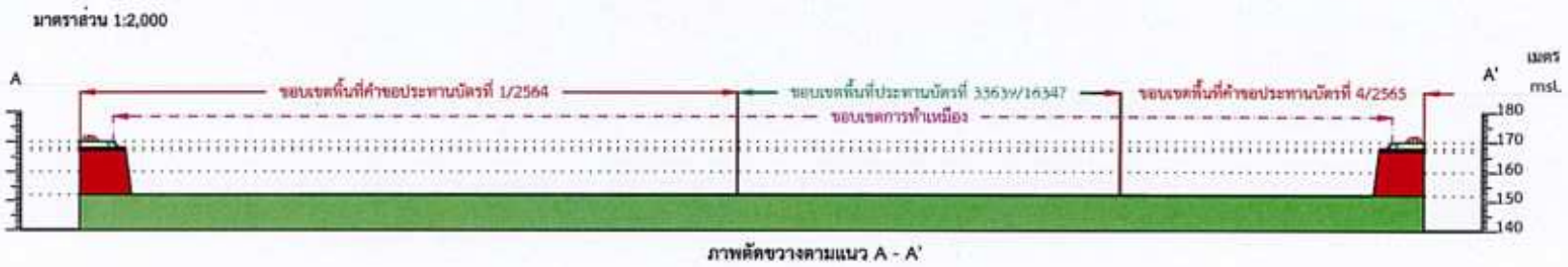
รับรองจำนวนหน้า 42/96
พฤษภาคม 2567



คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดปีที่ 17

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
- คูระบายน้ำ
- บ่อรับน้ำ (SUMP)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ขั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- 170 เส้นชั้นความสูง
- n กองเก็บเปลือก
- o เปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 9: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 เมื่อสิ้นสุดปีที่ 17

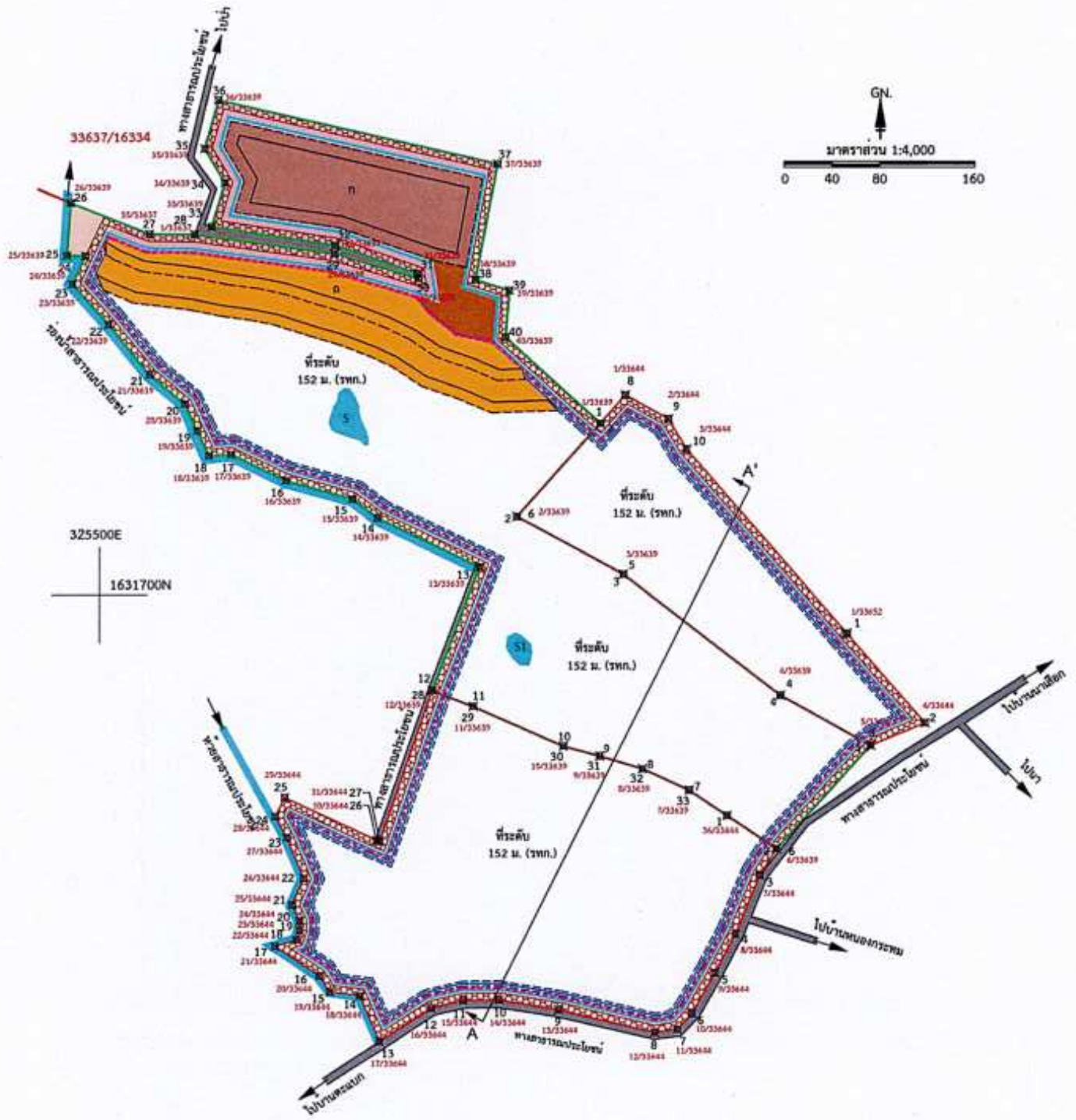
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

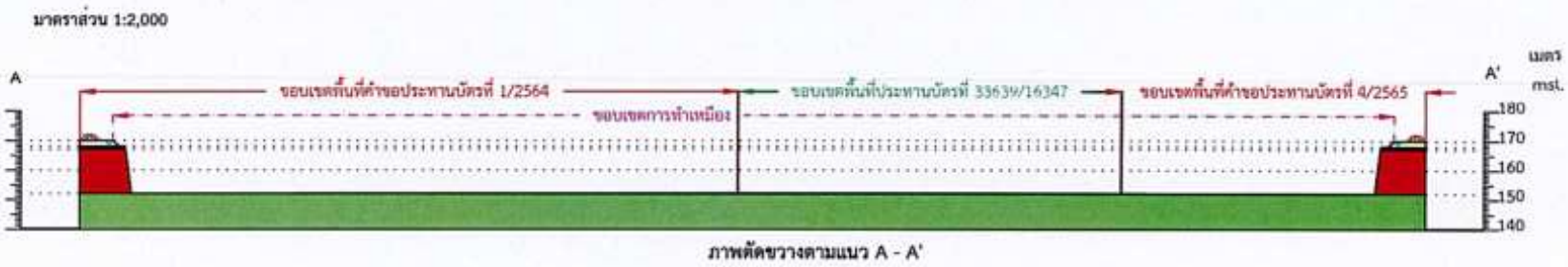
รับรองจำนวนหน้า 43/96
พฤษภาคม 2567



คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดปีที่ 19

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	พื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 15 เมตร
	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในช่วงต่อไป
- คูระบายน้ำ
- บ่อรับน้ำ (SUMP)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- 170 เส้นชั้นความสูง
- n กองเก็บเปลือก
- s เปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 10: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 เมื่อสิ้นสุดปีที่ 19

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

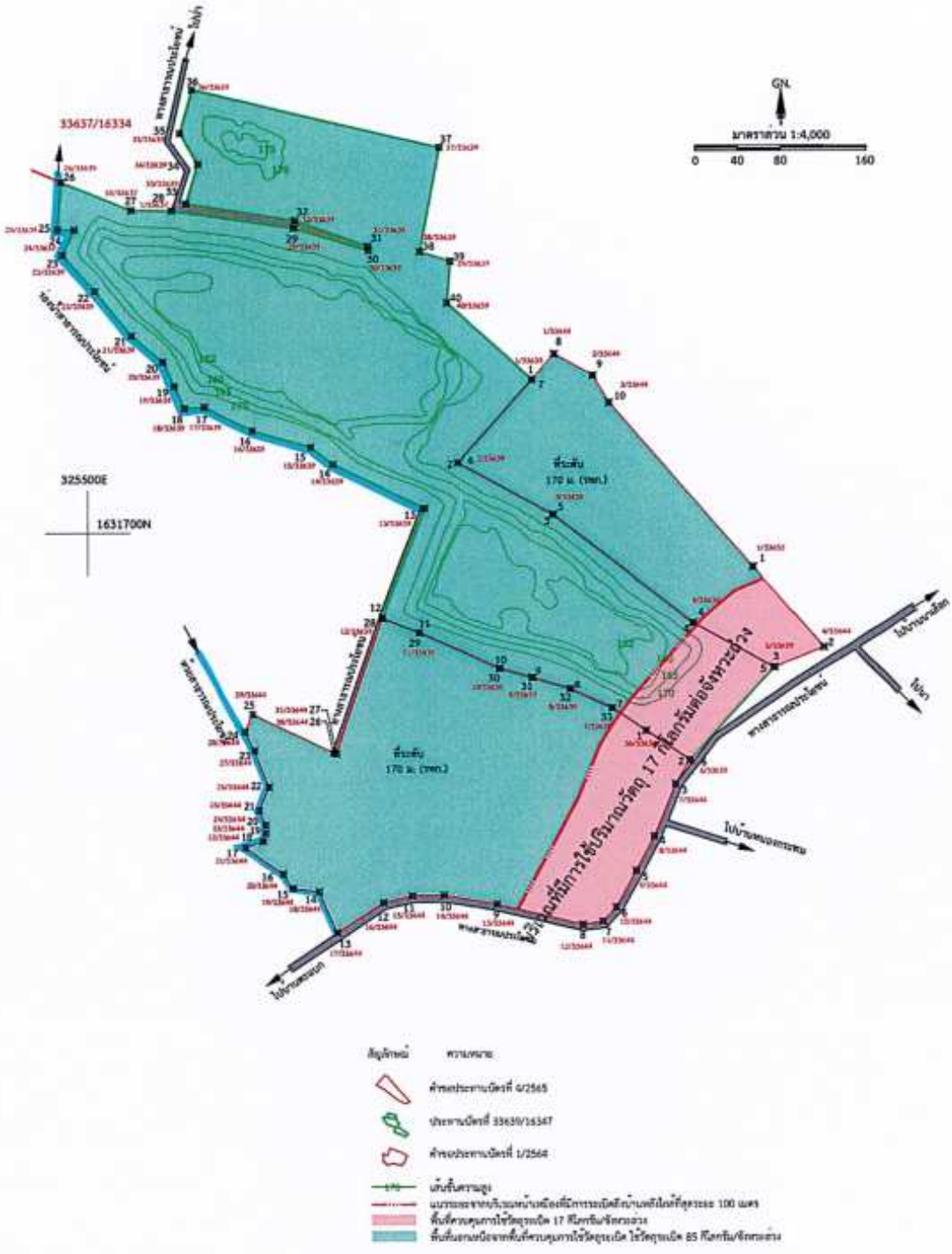
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 44/96
พฤษภาคม 2567

พื้นที่ควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด



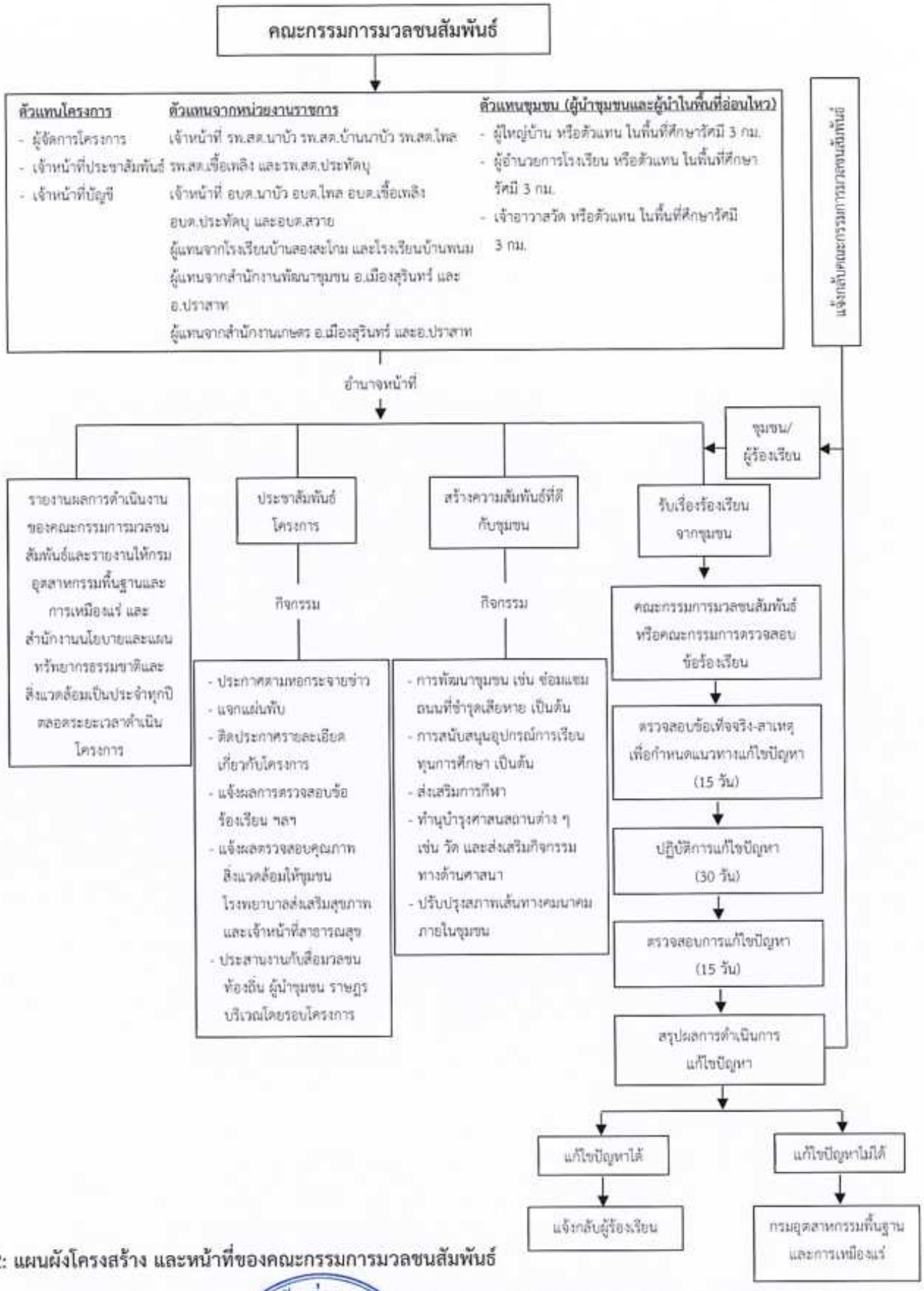
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566

รูปที่ 11: แผนผังแสดงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า
45/96
กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 12: แผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า
46/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1 คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง	- ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 13)** ได้แก่ 1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม หลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2. บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 3. บริเวณที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย 4. โรงโม่หินของโครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	60,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	- ให้ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	- ใช้ Anemometer หรือเครื่องมือตรวจสภาพอุตุนิยมวิทยาที่ได้มาตรฐานสากล	- จำนวน 1 สถานี **(รูปที่ 13)** ได้แก่ 1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม หลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	-ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงค์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 13)** ได้แก่ 1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม หลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2. บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 3. บริเวณที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย 4. โรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	40,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
1.3 แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- ใช้เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยวิธีวิเคราะห์ Ground Level Recording	- จำนวน 3 สถานี **(รูปที่ 13)** ได้แก่ 1. ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย 2. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม หลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. ขอบแปลงประทานบัตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยตรวจวัดขณะทำการระเบิด	21,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	- ให้จดบันทึกระยะหินปลิวจากการระเบิด	-	- บริเวณหน้าเหมือง	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิดตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงค์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 48/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำ	- ให้เก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม(Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)	- วิธีวิเคราะห์อ้างอิงวิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater(APHA, AWWA, WEF. 1995)	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี **(รูปที่ 13)** ได้แก่ 1. บ่อ Sump ของโครงการ 2. อ่างผาดอกบัว 3. ห้วยไม่มีชื่อ ทางด้านทิศใต้ของโครงการ - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี **(รูปที่ 13)** ได้แก่ 1. บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านพนม 2. บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	35,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 49/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
2.1 การคมนาคม	- ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชน ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจและสังคมและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมจากโครงการ	- ใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล	- ผู้นำชุมชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร - พื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กิโลเมตร - ครัวเรือน ในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ - หมู่ที่ 4, 5, 10, และ 15 ของตำบลนาบัวและหมู่ที่ 3 ตำบลสวาย อำเภอเมืองสุรินทร์	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 50/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถิติการร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข		- หมู่ที่ 3, 4, 5, 6 และ 7 ของตำบลไพล หมู่ที่ 5 และ 10 ของตำบลเชื้อเพลิง หมู่ที่ 7 ของตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท - พื้นที่เกษตรกรรม หมู่ที่ 3 ของตำบลเชื้อเพลิง			
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท	-	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่หลังรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และมีการตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	100,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 51/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจโรคซิลิโคซิส เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554					
	2. ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายประกาศ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	50,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 52/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ และหากพบผลการตรวจสุขภาพพนักงานคนใดผิดปกติ ให้ดำเนินการตามแนวทางการฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยิน และติดตามตรวจสุขภาพพนักงานในรายดังกล่าว	- ใช้เครื่องวัดเสียงแบบติดตัวบุคคล (Dosimeter)	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	25,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงค์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 53/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้ทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งการตรวจเป็นก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- ใช้เครื่องวัดสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometer)	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	25,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
	5. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข	-	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 54/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ทัศนียภาพ	- ให้ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด (เอกสารแนบท้าย)	-	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

หมายเหตุ : - โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน, 2566) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

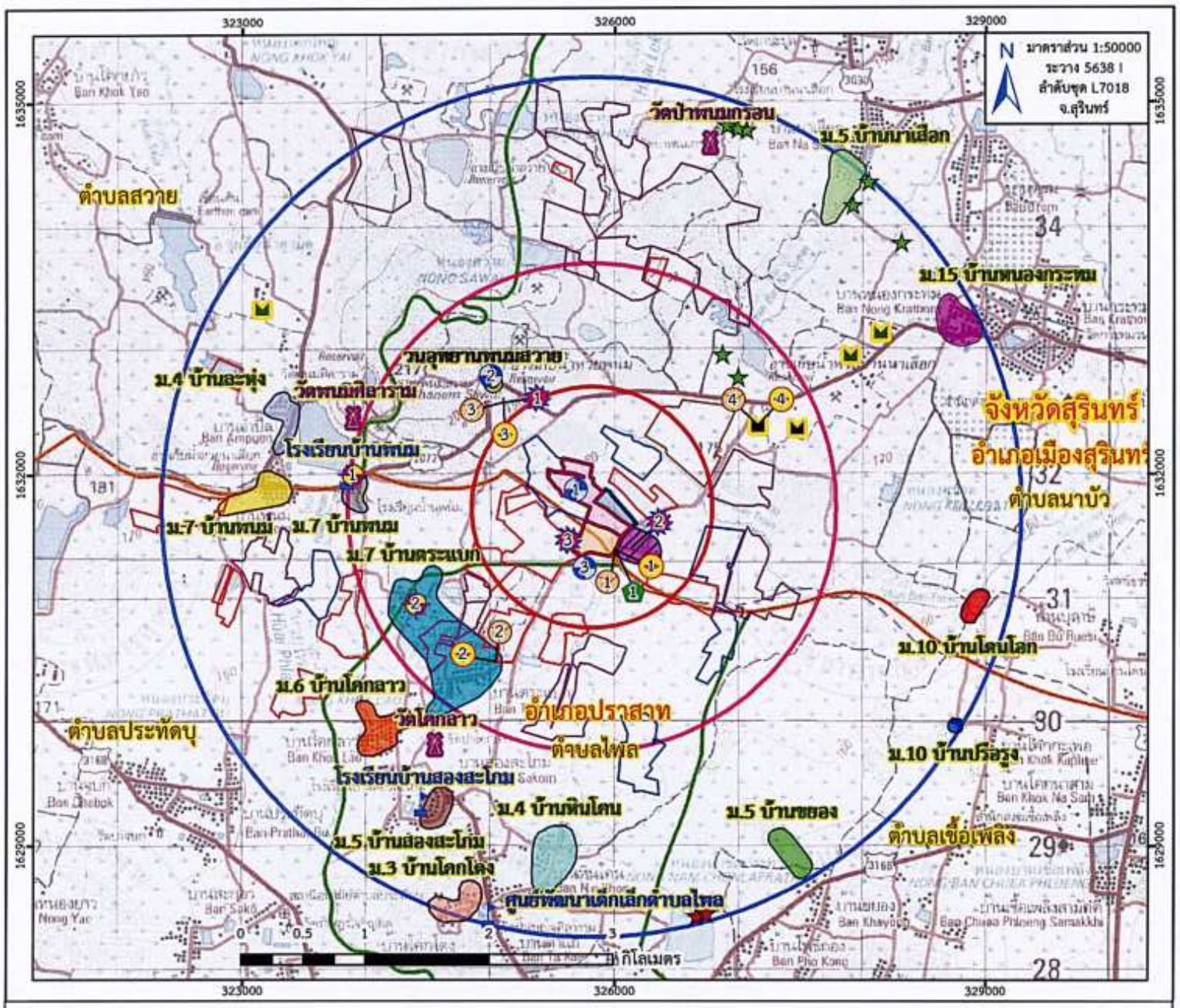
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงค์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 55/96
พฤษภาคม 2567



คำอธิบายสัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
- ประทานบัตรที่ 33639/16347
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- รัศมี 500 เมตรจากคำขอประทานบัตร
- รัศมี 1.5 กิโลเมตรจากคำขอประทานบัตร
- รัศมี 3 กิโลเมตรจากคำขอประทานบัตร
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ประทานบัตรข้างเคียงที่สิ้นอายุ
- ประทานบัตรข้างเคียงที่คืนสิทธิ์
- โรงโม่หินของโครงการ
- โรงโม่หินบริเวณข้างเคียง

พื้นที่เกษตรกรรม

- ★ ม.3 บ้านโพธิ์กอง (ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท)
- ★ ม.5 บ้านนาเสือก (ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์)

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ระยะห่าง (กม.)
โรงเรียน		
	โรงเรียนบ้านพนม	1.62
	โรงเรียนบ้านสองสะโกม	2.36
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลไพล	2.97
ศาสนสถาน		
	วัดพนมทิลาราม	1.60
	วัดโคกลาว	1.90
	วัดป่าพนมกรอม	2.78
แหล่งท่องเที่ยว		
	วนอุทยานพนมสวาย	0.83

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ระยะห่าง (กม.)
ชุมชนในรัศมี 500 เมตร (ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์)		
	ม.15 บ้านหนองกระทม	0.02-0.33
ชุมชนในรัศมี 0.5-1.5 กิโลเมตร (ต.ไพล อ.ปราสาท)		
	ม.7 บ้านตระแบก	1.08-1.73
ชุมชนในรัศมี 0.5-1.5 กิโลเมตร (ต.ประทัดบุ อ.ปราสาท)		
	ม.7 บ้านพนม	1.51-1.63
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์)		
	ม.4 บ้านละพุง	2.11-2.29
	ม.5 บ้านนาเสือก	2.75-3.23
	ม.10 บ้านโคนโอก	2.78-3.03
	ม.15 บ้านหนองกระทม	2.93-3.20
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (ต.ไพล อ.ปราสาท)		
	ม.3 บ้านโคกโดง	2.84-3.10
	ม.4 บ้านหินโคน	2.24-2.69
	ม.5 บ้านสองสะโกม	2.21-2.48
	ม.6 บ้านโคกลาว	1.93-2.32
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท)		
	ม.5 บ้านขยอง	2.64-3.00
	ม.10 บ้านปรือรูง	3.05
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (ต.ประทัดบุ อ.ปราสาท)		
	ม.7 บ้านพนม	2.13-2.63

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	
①	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
②	บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
③	บริเวณที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย
④	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
จุดตรวจวัดระดับเสียง	
①	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
②	บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
③	บริเวณที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย
④	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนและทิศทางลม	
①	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	
①*	บริเวณที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย
②*	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
③*	ขอบเขตประทานบัตร
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	
①	บ่อ Sump ของโครงการ
②	ร่องผาดอกบัว
③	ห้วยไม้มีชื่อ ทางด้านทิศใต้ของโครงการ
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	
①*	บ่อบาดาล หมู่ที่ 7 บ้านพนม
②*	บ่อบาดาล หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 I (จ.สุรินทร์) พ.ศ. 2546 ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 13: จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 56/96
พฤษภาคม 2567

เอกสารแนบท้าย

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่า หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาจึงได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง และให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์,เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิมหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป

2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำให้สภาพพื้นที่ทั้งทางกายภาพและชีวภาพกลับคืนสู่สถานะเดิมมากที่สุด หรือมีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชน ที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

4) สร้างความมั่นใจว่าเหมืองที่ปิดตัวลงจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชุมชน ทั้งด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย

5) ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากการปิดเหมือง

6) ลดความต้องการในการบำรุงรักษาพื้นที่ และการติดตามประเมินผลในระยะยาว

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

2.1 การออกแบบการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ได้มีการออกแบบการทำเหมืองตามปริมาณแร่สำรองที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพแร่ ดังนี้

1) ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองต่อไปได้จนสิ้นสุดศักยภาพแร่ (Final pit)

ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองต่อไปได้จนสิ้นสุดศักยภาพแร่ (Final pit) ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ แสดงดัง**ตารางที่ 4** ถึง **ตารางที่ 6**

ตารางที่ 4: ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพแร่ (Final pit) คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (เมตร)	พื้นที่ (A_1) (ตารางเมตร)	พื้นที่ (A_2) (ตารางเมตร)	ความสูง (H) (เมตร)	ปริมาตรหินและเปลือกดิน (V) (ลูกบาศก์เมตร)
170 – 168	66,993	65,245	2	132,235
168 – 152	63,521	61,825	16	1,002,738
รวม				**1,134,973**

ปริมาตรเปลือกดินที่ยังปิดทับชั้นหินบะซอลต์ (ตั้งแต่ระดับ 170 – 168 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

= 132,235 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาตรหินบะซอลต์ (ตั้งแต่ระดับ 168 – 152 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

= 1,002,738 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณหินบะซอลต์ที่ทำเหมืองได้

= 1,002,738 × 2.8

= 2,807,666 เมตริกตัน

≈ **2,807,700 เมตริกตัน**

ปริมาตรเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง

= 132,235 ลูกบาศก์เมตร

= $V_{ดิน}$ x Swelling factor x compaction

= 132,235 × 1.3 × 0.8

= 137,524 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

≈ **137,600 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)**

ตารางที่ 5: ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพแร่ (Final pit) คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (เมตร)	พื้นที่ (A_1) (ตารางเมตร)	พื้นที่ (A_2) (ตารางเมตร)	ความสูง (H) (เมตร)	ปริมาตรหินและเปลือกดิน (V) (ลูกบาศก์เมตร)
170 – 168	29,386	28,519	2	57,903
168 – 152	27,660	26,809	16	435,735
รวม				493,638

ปริมาตรเปลือกดินที่ยังปิดทับชั้นหินบะซอลต์ (ตั้งแต่ระดับ 170 – 168 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

= 57,903 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาตร หินบะซอลต์ (ตั้งแต่ระดับ 168 – 152 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

= 435,735 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณหินบะซอลต์ที่ทำเหมืองได้

= 435,735 × 2.8

= 1,220,058 เมตริกตัน

≈ **1,220,100 เมตริกตัน**

ปริมาตรเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง

= 57,903 ลูกบาศก์เมตร

= $V_{ดิน}$ x Swelling factor x compaction

= 57,903 x 1.3 x 0.8

= 60,219 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

≈ **60,300 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)**

ตารางที่ 6: ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพแร่ (Final pit) ประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (เมตร)	พื้นที่ (A_1) (ตารางเมตร)	พื้นที่ (A_2) (ตารางเมตร)	ความสูง (H) (เมตร)	ปริมาตรหินและเปลือกดิน (V) (ลูกบาศก์เมตร)
170 – 168	21,958	28,251	2	50,078
168 – 165	25,935	31,717	3	86,333
165 – 160	31,717	45,360	5	191,679
160 – 152	45,360	56,619	8	407,085
รวม				735,175

ปริมาตรเปลือกดินที่ยังปิดทับชั้นหินบะซอลต์ (ตั้งแต่ระดับ 170 – 168 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

= 50,078 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาตรหินบะซอลต์ (ตั้งแต่ระดับ 168 – 152 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

= 685,097 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณหินบะซอลต์ที่ทำเหมืองได้ = 685,097 × 2.86

= 1,959,377 เมตริกตัน

≈ **1,959,400 เมตริกตัน**

ปริมาตรเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง = 50,078 ลูกบาศก์เมตร

= $V_{ดิน}$ × Swelling factor x compaction

= 50,078 × 1.3 × 0.8

= 52,081 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

≈ **52,100 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)**

2) สรุป

- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพแร่ประมาณ 2,807,700 เมตริกตัน

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพแร่ประมาณ 1,220,100 เมตริกตัน

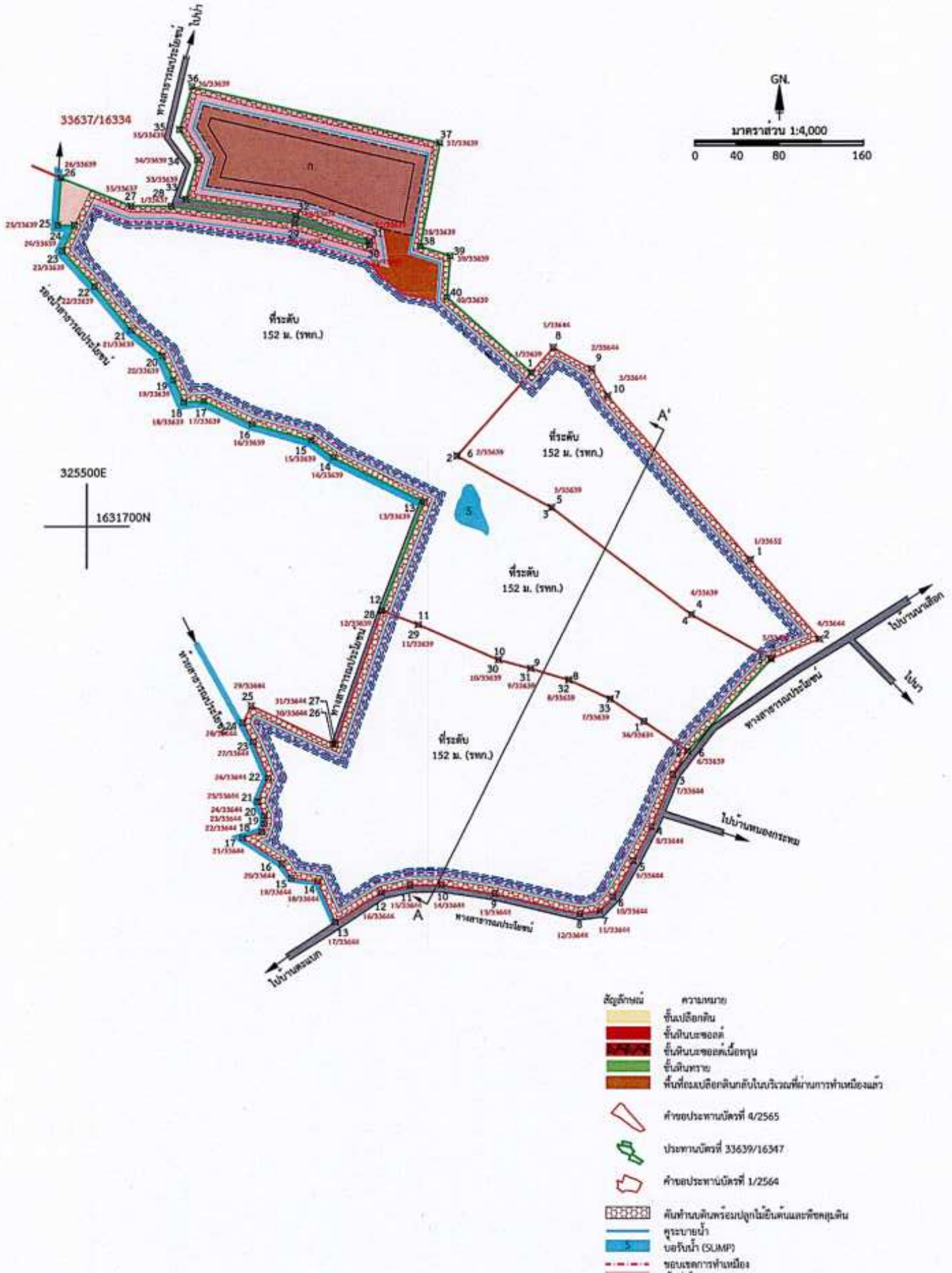
- ประทานบัตรที่ 33639/16347 ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพแร่ประมาณ 1,959,400 เมตริกตัน

ปริมาณหินบะซอลต์ที่สามารถทำเหมืองได้ทั้ง 3 แปลง = 2,807,700 + 1,220,100 + 1,959,400

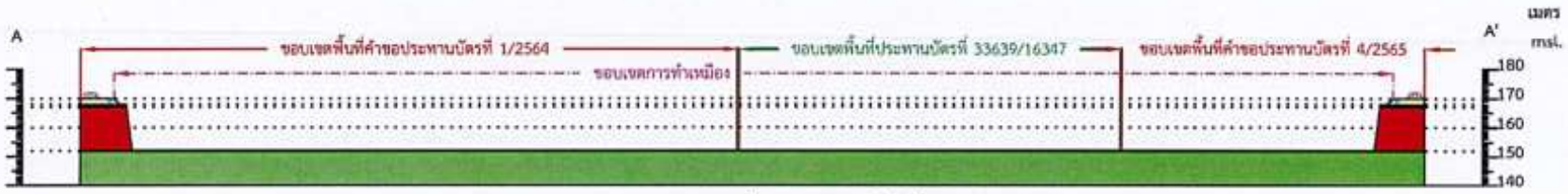
= 5,987,200 เมตริกตัน

สรุป ปริมาณหินบะซอลต์ที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด เท่ากับ 5,987,200 เมตริกตัน

ดังนั้น ปริมาณหินบะซอลต์ที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด เท่ากับ 5,987,200 เมตริกตัน โดยวางแผนกำลังผลิตรวมกันทั้ง 3 แปลง เฉลี่ยปีละ 310,000 เมตริกตัน โดยประทานบัตรที่ 33639/16347 จะสามารถทำเหมืองไปได้อีกประมาณ 9 ปี (นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรวันที่ 21 เมษายน 2575) ส่วนคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 จะสามารถทำเหมืองได้ประมาณ 19 ปี (นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2568 ซึ่งคาดว่าจะได้รับอนุญาตประทานบัตร) สามารถสรุปแผนผังการทำเหมืองแร่เมื่อสิ้นสุดศักยภาพแร่ (Final pit) ดัง**รูปที่ 14**



มาตราส่วน 1:2,000



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566 ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 14: แผนผังการทำเหมืองแร่เมื่อสิ้นสุดศักยภาพแร่ (Final pit)

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 61/96
พฤษภาคม 2567

2.2 <u>แผนการปิดเหมือง</u>

ข้อกำหนดสำคัญที่มีผลต่อการจัดทำแผนปิดเหมือง 3 ประการ ได้แก่

1. **ความมั่นคงของพื้นที่** ผู้ประกอบการต้องพิจารณาองค์ประกอบหลักของพื้นที่ ได้แก่ ผนังบ่อเหมือง กองเศษดิน บ่อเก็บกักตะกอน ทางระบายน้ำ ต้องมีความมั่นคงปลอดภัย ไม่มีความเสี่ยงจากการพังทลาย หรือถูกกัดเซาะส่งผลกระทบต่อเนื่องอื่น ๆ

2. **การปนเปื้อนของสารเคมี** การฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง จะต้องผ่านการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสารเคมี ว่าต้องไม่มีสารตกค้างหรือปนเปื้อนในดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อมเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3. **การตั้งเป้าหมายการฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง** ซึ่งจะต้องฟื้นฟูให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใกล้เคียงสภาพพื้นที่เดิมหรือสามารถเป็นประโยชน์อื่นที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับ มีทัศนียภาพและระบบนิเวศที่กลมกลืนกับสภาพโดยรอบ

ทางโครงการได้มีการกำหนดขั้นตอนในการจัดทำแผนการปิดเหมือง ดังนี้

1. **ศึกษาสภาพแวดล้อม** เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการปิดเหมือง

2. **กำหนดนโยบายปิดเหมือง** ให้มีความสอดคล้องกับลักษณะพื้นที่ และครอบคลุมด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ กฎหมาย และชุมชน

3. **เลือกวิธีการปิดเหมือง** ศึกษาความเป็นไปได้และประเมินวิธีการปิดเหมืองที่เหมาะสม พร้อมวิเคราะห์ความเสี่ยงและมีการปรับปรุงแผนเป็นระยะๆ เพื่อให้ได้วิธีที่ดีที่สุด

4. **จัดทำแผนการบำรุงรักษาพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และแผนการติดตามประเมินผลความสำเร็จของแผนการปิดเหมือง** เพื่อการพัฒนาพื้นที่ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน

5. **เปิดรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง** เพื่อนำมาปรับปรุงแผนเป็นลำดับต่อไป

<u>วิธีการปิดเหมืองของโครงการ</u>

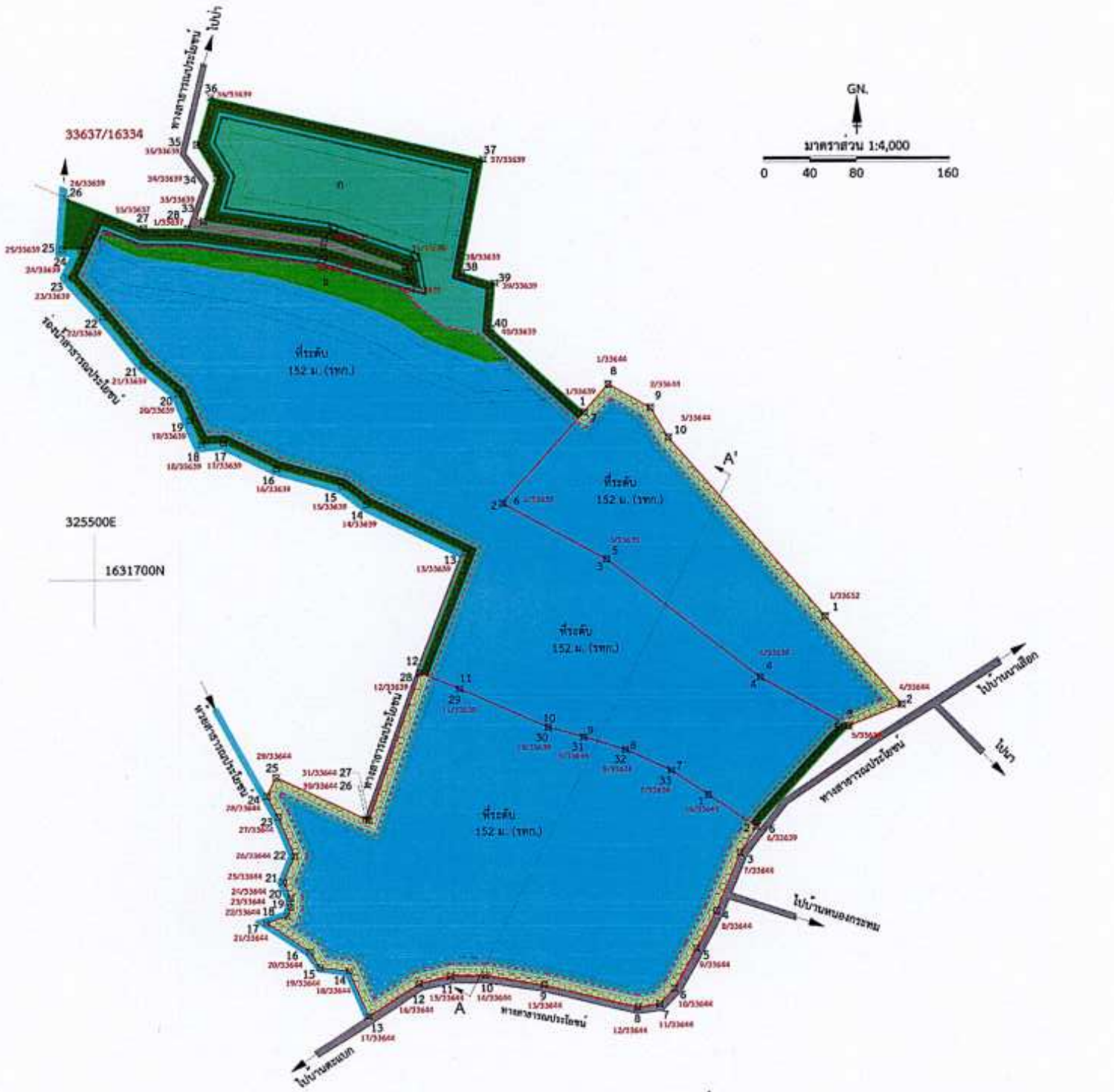
วิธีการปิดเหมืองของโครงการภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง แบ่งได้เป็น 3 ส่วน ดัง**รูปที่ 15** ได้แก่

1) พื้นที่พื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และรักษาสภาพป่าเดิม ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วนั้นได้มีการวางแผนปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ พร้อมทั้งให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง ให้สภาพพื้นที่ทั้งทางกายภาพและชีวภาพกลับคืนสู่สถานะเดิมมากที่สุด เนื้อที่ประมาณ 39.61 ไร่

2) พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งเก็บกักน้ำสาธารณะบริเวณขุมเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และประทานบัตรที่ 33122/16220 จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 113.42 ไร่

3) พื้นที่คูระบายน้ำ จะคงสภาพเดิมไว้ เนื้อที่ประมาณ 2.9 ไร่

ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายละเอียดให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป

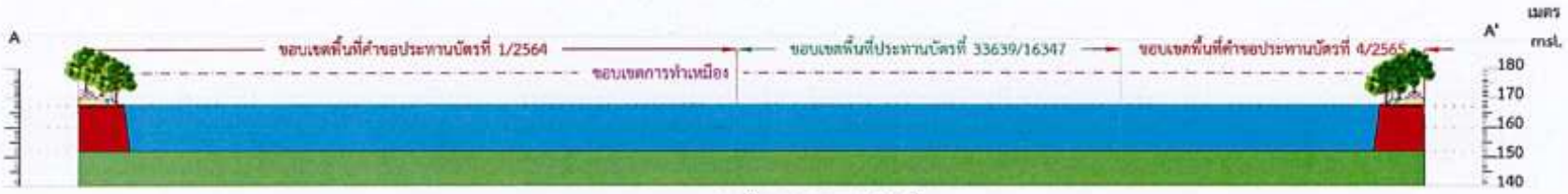


คำอธิบาย

- พื้นที่บำรุงรักษาต้นไม้เดิม และพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา
- พื้นที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร (ปีที่ 1-19)
- พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง บริเวณกองเก็บเปลือกดิน และพื้นที่ถมกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
- พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณเปลือกดินที่นำมาถมกลับ
- พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
	ประทานบัตรที่ 33639/16347
	คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
	ดันทำงบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน
	ดูระบายน้ำ
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
	ขั้นเปลือกดิน
	ขั้นหินบะซอลต์
	ขั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ขั้นหินทราย
	ต้นไม้ที่ปลูก

มาตราส่วน 1:2,000



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566 ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 15: การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการปิดเหมือง

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

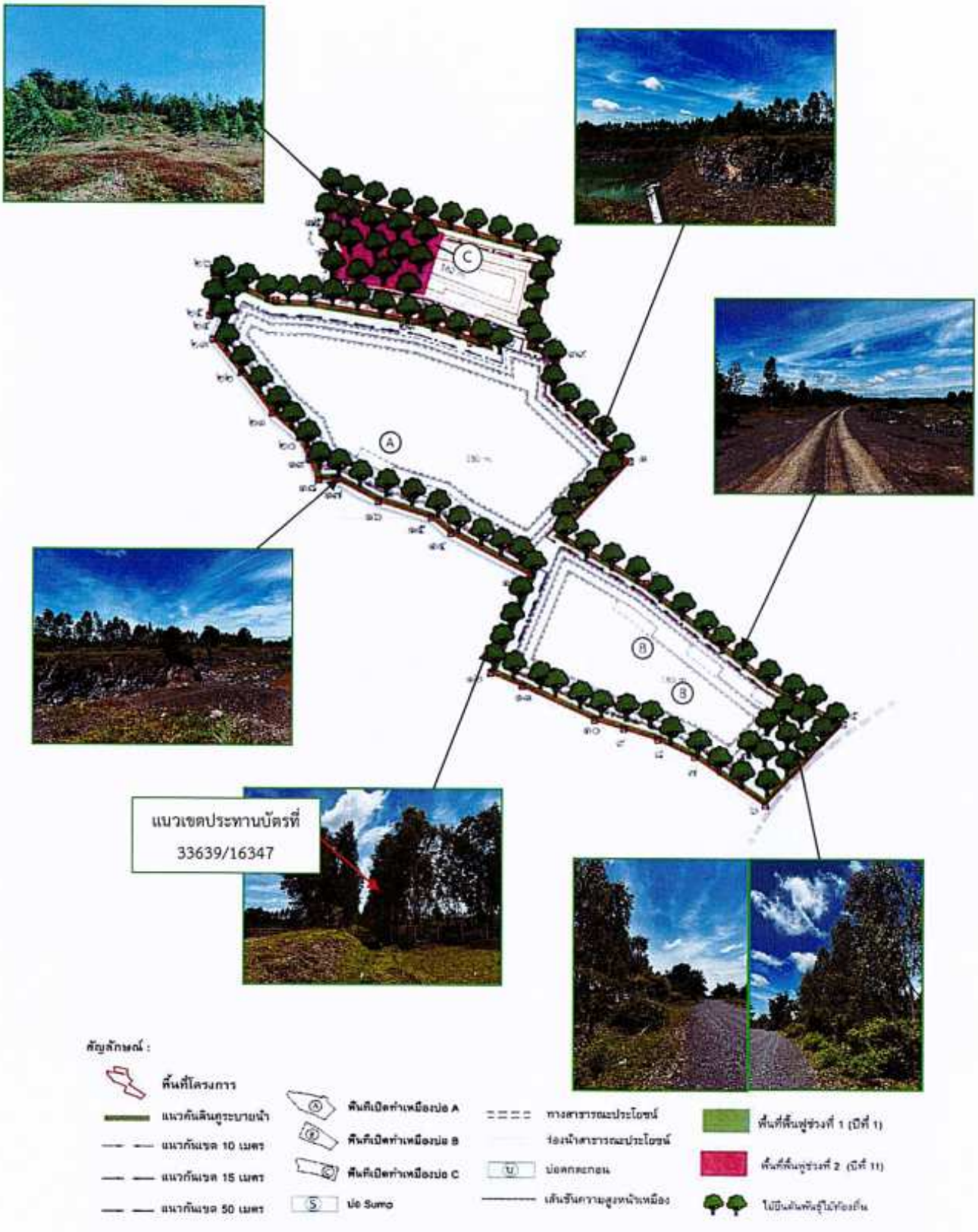
รับรองจำนวนหน้า 63/96

พฤษภาคม 2567

2.3 การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

ประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ มีเนื้อที่ 87-1-0 ไร่ มีอายุ 13 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2562 ถึงวันที่ 21 เมษายน 2575 มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 59.3 ไร่ ซึ่งปัจจุบันประทานบัตรยังคงมีอายุประทานบัตร และเปิดการทำเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้

- บริเวณเก็บกองเปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองบ่อ A ไว้สำหรับถมกลับ บ่อ C ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก และพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 2 ไร่ ดัง**รูปที่ 16**
- บริเวณขอบบ่อเหมือง ได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม้ท้องถิ่น ตะขบป่า มะขาม หญ้าแฝก และปลูกไม้ทนแล้งโตเร็ว คือ ยูคาลิปตัส เพื่อคลุมดินและเพื่อบดบังทัศนียภาพในการทำเหมือง และป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากการทำเหมือง รวมพื้นที่ที่ฟื้นฟูประมาณ 20 ไร่ ดัง**รูปที่ 16**



ที่มา: ภายถ่ายโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 16: แสดงสภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาบริเวณประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

3.1 แผนการฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่อื่น ๆ เพื่อให้พื้นที่ดังกล่าวมีลักษณะภูมิประเทศใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม โดยจะดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (**รูปที่** 17 ถึง **รูปที่** 18) โครงการได้กำหนดแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ให้สอดคล้องกับอายุของคำขอประทานบัตร 19 ปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) **การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 1**

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้เป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง ได้แก่ ปรับสภาพพื้นที่เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร และทำการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 4.82 ไร่ โดยปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น หญ้าแฝก และปอเทือง เป็นต้น และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น โดยปลูกบนคันทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างของคันทำนบ ด้านละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วสามารถตั้งตัวได้เร็ว มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาใช้เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้เป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง ได้แก่ ปรับสภาพพื้นที่เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร และทำการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ โดยปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น หญ้าแฝก และปอเทือง เป็นต้น และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น โดยปลูกบนคันทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างของคันทำนบ ด้านละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วสามารถตั้งตัวได้เร็ว มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาใช้เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347</u>

- บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33639/16347 เนื้อที่ประมาณ 12.61 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 2

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย
- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 4.82 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย
- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347</u>

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณกองเก็บเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 10.63 ไร่
- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 12.61 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 3-5

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.07 ไร่
- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 4.82 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย
- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

ประทานบัตรที่ 33639/16347

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 1.51 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 23.24 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

4) **การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 6-8**

คำขอประทานบัตรที่ 1/2564

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.12 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 4.89 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

คำขอประทานบัตรที่ 4/2565

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.25 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

ประทานบัตรที่ 33639/16347 **(สิ้นอายุประทานบัตรในช่วงนี้)**

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณหน้าเหมืองขั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 0.48 ไร่

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณเปลือกดินที่นำมาถมกลับ เนื้อที่ประมาณ 3.90 ไร่

- ให้ปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 8.00 ไร่ ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 24.75 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 56.41 ไร่ จะคงสภาพเดิมไว้ เนื่องจากยังมีการดำเนินการทำเหมืองของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 9-11

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.32 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.01 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.14 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.62 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 12-14

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.24 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.33 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.17 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.76 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 15-17

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.81 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.57 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

คำขอประทานบัตรที่ 4/2565

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.23 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.93 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 18-19 (สิ้นอายุประทานบัตร)

คำขอประทานบัตรที่ 1/2564

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.64 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.38 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 39.70 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน โดยการออกแบบพื้นที่ริมตลิ่งให้คำนึงถึงความปลอดภัยและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยปรับให้มี Slope ที่ไม่อันตราย คือ ให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 72 องศา และให้ปลูกไม้เถา หญ้าแฝก และหญ้าอื่นๆ ตามขายขอบริมน้ำ จากชนิดไม้น้ำที่ขึ้นริมตลิ่งจากการสำรวจพันธุ์ไม้ตามลำคลอง เช่น หญ้าปล้อง ไคร้น้ำ บอน ผักบุ้ง และแพงพวยน้ำ เป็นต้น และให้ทิ้งหินบริเวณขอบบ่อเหมืองริมน้ำเพื่อให้เกิดผิวที่เป็นหลุมเป็นบ่อ และมีความขรุขระ เพื่อชะลอความแรงของน้ำที่ไหลลงขุมเหมือง และเพื่อให้เกิดแอ่งขนาดเล็กตามธรรมชาติสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และการอยู่อาศัยของแมลง เพื่อให้ระบบนิเวศมีความหลากหลายทางชีวภาพ ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงรับทราบด้วย และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

คำขอประทานบัตรที่ 4/2565

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.30 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.16 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 17.31 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน โดยการออกแบบพื้นที่ริมตลิ่งให้คำนึงถึงความปลอดภัยและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยปรับให้มี Slope ที่ไม่อันตราย คือ ให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 72 องศา และให้ปลูกไม้เถา หญ้าแฝก และหญ้าอื่นๆ ตามขายขอบริมน้ำ จากชนิดไม้น้ำที่ขึ้นริมตลิ่งจากการสำรวจพันธุ์ไม้ตามลำคลอง เช่น หญ้าปล้อง ไคร้น้ำ บอน ผักบุ้ง และแพงพวยน้ำ เป็นต้น และให้ทิ้งหินบริเวณขอบบ่อเหมืองริมน้ำเพื่อให้เกิดผิวที่เป็นหลุมเป็นบ่อ และมีความขรุขระ เพื่อชะลอความแรงของน้ำที่ไหลลงชุมเหมือง และเพื่อให้เกิดแอ่งขนาดเล็กตามธรรมชาติสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และการอยู่อาศัยของแมลง เพื่อให้ระบบนิเวศมีความหลากหลายทางชีวภาพ ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงรับทราบด้วย และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

คำอธิบาย

- พื้นที่บำรุงรักษาต้นไม้เดิม และพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร (ปีที่ 1-19)
- 0 พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณกองเก็บเปลือกดิน และพื้นที่ถมเปลือกดินกลับในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในปีที่ 2
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 3-5
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 6-8
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 9-11
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 12-14
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 15-17
- การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 18-19
- 0 เปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง และปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพในปีที่ 3-8 และคงสภาพรอการพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ
- การฟื้นฟูและบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกบริเวณเปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 6-8
- พื้นที่คงสภาพรอการพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
	ประทานบัตรที่ 33639/16347
	คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
	คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน
	ร่องระบายน้ำ
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
170	เส้นชั้นความสูง
	ชั้นเปลือกดิน
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
	ชั้นหินทราย
	ต้นไม้ที่ปลูก

มาตราส่วน 1:2,000

ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2566 ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 17: แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 19 (สิ้นอายุประทานบัตร)

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

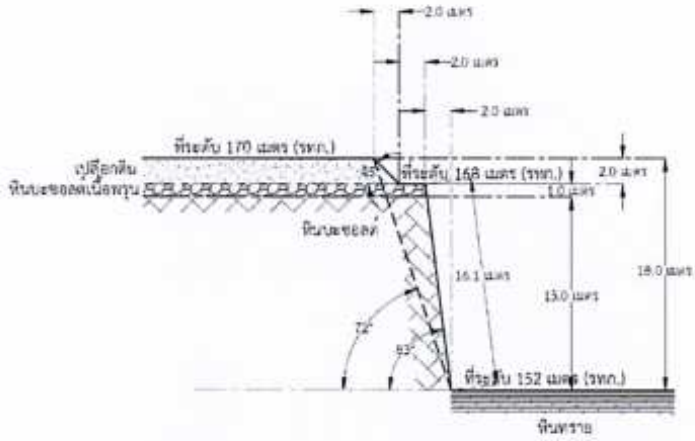
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

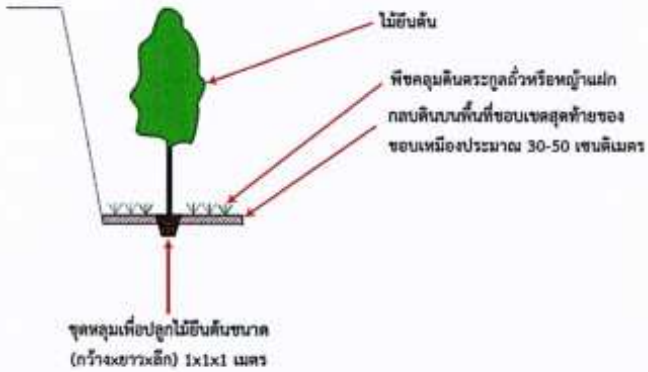
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 72/96
พฤษภาคม 2567

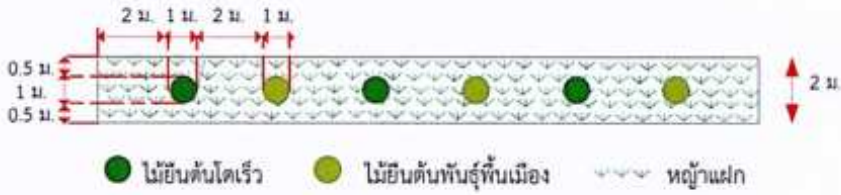
ลักษณะหน้าเหมืองขั้นบันได



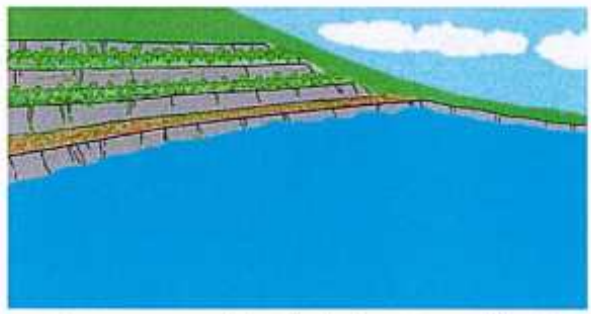
ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



ลักษณะการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 18: แสดงการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองบนขั้นบันได

3.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

1.1) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม

1.2) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้

1.3) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร

1.4) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

2.1) ปอเทือง เป็นพืชตระกูลถั่ว ขอบอากาศร้อน ควรปลูกปลายฤดูฝน เพื่อให้ปอเทืองแก่พร้อมกันในฤดูแล้ง ดอกสีเหลืองจะออกดอกเมื่ออายุประมาณ 45-50 วัน เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ดอน มีการระบายน้ำดี การปลูกแบบหว่านเพื่อไถกลบใช้เมล็ดประมาณ 3-5 กิโลกรัมต่อไร่ ปลูกเป็นหลุมใช้เมล็ด 2-4 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อไถกลบจะปลดปล่อยธาตุอาหาร โดยเฉพาะไนโตรเจนในปริมาณสูง นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้กับดิน โดยเฉพาะการปลูกพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยปลูกในรูปแบบของพืชหมุนเวียน

2.2) พืชตระกูลถั่วจำพวกฮามาต้า และเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่าน แล้วทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.3) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วๆ ไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเป็นกรดและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงหยั่งลึกลงไปในดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันคูมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2559 เข้าถึงโดย: http://www.ldd.go.th/link_vetiver/index.htm, สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

(1) การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก

การเตรียมหน่อพันธุ์หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ขุดทั้งกอขึ้นมาตัดรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้น้ำท่วมราก ประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

(2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วยิ่งขึ้น

(3) การปลูก

กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูกาลที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือยและระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวดิ่งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรกควรดูแลปลูกซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ามาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำ จะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อย ๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดติดดินรอบๆ ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

(4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น และกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้สังเกตแนวหญ้าแฝกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแฝกแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุเกิน 1 ปี เพื่อให้สามารถเติบโตได้ดี โดยทำการปลูกเป็นแถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณขั้นบันได สำหรับบริเวณคันทำนบดิน ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้บนคันทำนบดิน ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยจะปลูกด้านบนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว และด้านข้าง คันทำนบฝั่งละ 1 แถว รวมเป็นจำนวน 3 แถว พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นโตยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก โดยขนาดของหลุมปลูก ความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองก้นหลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้ การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ของโครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

4) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกร็นควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

- **การรดน้ำ** เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

- **การใส่ปุ๋ย พรวนดินและการกำจัดวัชพืช** ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกฟื้นฟูในพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

3.3 ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 19 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการจึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ในตารางที่ 7 ดังนี้

ตารางที่ 7: แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฤดูหนาว		ฤดูร้อน			ฤดูฝน					ฤดูหนาว	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำรวจพื้นที่		←	—	—	—	→						
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			←	—	—	→						
เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					←	—	—	—	—	→		
ใส่ปุ๋ย						←	—	→				
ปลูกซ่อมแซม						←	—	→				
กำจัดวัชพืช	←	→								←	—	→

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

3.4 งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้น กำหนดงบประมาณ 34,000 บาทต่อไร่ และพิจารณาค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 1,060 บาทต่อไร่ต่อปี โดยจำแนกค่าใช้จ่าย ดังนี้

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาทต่อไร่

(อ้างอิงจากกระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เลขที่ อก 0514/598 ลงวันที่ 12 กันยายน 2556 เรื่อง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับประทานบัตรหินอุตสาหกรรม)

- การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,060 บาทต่อไร่ต่อปี

(อ้างอิงจากกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดอัตราค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงป่าที่ปลูก ตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวน เลขที่ ทส 1602.42/2367 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565)

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังที่กล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ดังกล่าวให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาดังนี้

1) **ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 1**

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินและการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบ เนื้อที่ประมาณ 4.82 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 163,880.00 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 163,880.00 บาท

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินและการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบ เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 80,580.00 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 80,580.00 บาท

<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347</u>

- ค่าบำรุงรักษาต้นไม้เดิมในเขตประทานบัตรที่ 33639/16347 เนื้อที่ประมาณ 12.61 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 13,366.60 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 13,366.60 บาท

2) **ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 2**

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 4.82 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 5,109.20 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 5,109.20 บาท

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 2,512.20 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 2,512.20 บาท

<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 10.63 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 361,420.00 ไร่
- ค่าบำรุงรักษาต้นไม้เดิมในเขตประทานบัตรที่ 33639/16347 เนื้อที่ประมาณ 12.61 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 13,366.60 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 374,786.60 บาท

3) **ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 3-5**

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.07 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 2,380.00 บาท

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 4.82 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 15,327.60 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 17,707.60 บาท

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 7,536.60 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 7,536.60 บาท

<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 1.51 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 51,340.00 บาท

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 23.24 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 73,903.20 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 125,243.20 บาท

4) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 6-8

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.12 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 4,080.00 บาท

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 4.89 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 15,550.20 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 19,630.20 บาท

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.25 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 8,500.00 บาท

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 7,536.60 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 16,036.60 บาท

<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347 (สิ้นอายุประทานบัตรในช่วงนี้)</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.48 ไร่ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 3.90 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 4.38 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 148,920.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 8.00 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 12,000.00 บาท

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 24.75 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 78,705.00 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 239,625.00 บาท

5) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 9-11

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.32 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 10,880.00 บาท

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.01 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 15,931.80 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 26,811.80 บาท

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.14 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 4,760.00 บาท

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.62 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 8,331.60 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 13,091.60 บาท

6) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 12-14

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.24 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 8,160.00 บาท

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.33 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 16,949.40 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 25,109.40 บาท

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.17 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 5,780.00 บาท

- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.76 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 8,776.80 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 14,556.80 บาท

7) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 15-17

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.81 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 27,540.00บาท
- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.57 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 17,712.60 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 45,252.60 บาท

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.23 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 7,820.00 บาท
- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.93 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 9,317.40 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 17,137.40 บาท

8) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 18-19 (สิ้นอายุประทานบัตร)

<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.64 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 21,760.00 บาท
- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.38 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 13,525.60 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 35,285.60 บาท

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u>

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.30 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 10,200.00 บาท
- ค่าบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.16 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 6,699.20 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 16,899.20 บาท

ดังนั้น ทางโครงการจะต้องใช้งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการนี้ทั้งสิ้น 1,260,158.20 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งนี้แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี แสดงดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
1	<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 4.82 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	4.82	-	163,880.00	-	-
	<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	2.37	-	-	80,580.00	-
	<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347</u> - บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33639/16347 เนื้อที่ประมาณ 12.61 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	-	12.61	-	-	13,366.60

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOPCLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 82/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
2	<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u> - ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 4.82 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้าเป็นต้น	-	-	4.82	5,109.20	-	-
	<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u> - ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	-	2.37	-	2,512.20	-

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงค์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 83/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
2 (ต่อ)	<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณกองเก็บเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 10.63 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 12.61 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	10.63	12.61	-	-	374,786.60
3-5	<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.07 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 4.82 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	0.07	4.82	17,707.60	-	-

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 84/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
3-5 (ต่อ)	<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u> - ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	-	2.37	-	7,536.60	-
	<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 1.51 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 23.24 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	1.51	23.24	-	-	125,243.20

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 85/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
6-8*	<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.12 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 4.89 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	0.12	4.89	19,630.20	-	-
	<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.25 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.37 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	0.25	2.37	-	16,036.60	-

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหินย่องล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหินย่องล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 86/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
6-8* (ต่อ)	<u>ประทานบัตรที่ 33639/16347</br>- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 0.48 ไร่</br>- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณเปลือกดินที่นำมาถมกลับ เนื้อที่ประมาณ 3.90 ไร่</br>- ให้ปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำมาถมกลับบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 8.00 ไร่ ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย</br>- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 24.75 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น</br>- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 56.41 ไร่ จะคงสภาพเดิมไว้ เนื่องจากยังมีการดำเนินการทำเหมืองของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564	8.00	4.38	24.75	-	-	239,625.00

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 87/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
9-11	<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.32 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.01 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	0.32	5.01	26,811.80	-	-
	<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.14 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.62 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	0.14	2.62	-	13,091.60	-

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งลัง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งลัง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชชั่)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 88/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
12-14	<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.24 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.01 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	0.24	5.01	25,109.40	-	-
	<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.17 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.76 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	0.17	2.76	-	14,556.80	-

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงค์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 89/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
15-17	<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.81 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.57 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	0.81	5.57	45,252.60	-	-
	<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.23 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.93 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	0.23	2.93	-	17,137.40	-

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 90/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
18-19 (สิ้นอายุประทานบัตร)	<u>คำขอประทานบัตรที่ 1/2564</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.64 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.38 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น - พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 39.70 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน	-	0.64	6.38	35,285.60	-	-

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 91/96
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 8: สรุปแผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)		
					คำขอประทานบัตรที่ 1/2564	คำขอประทานบัตรที่ 4/2565	ประทานบัตรที่ 33639/16347
18-19 (สิ้นอายุประทานบัตร) (ต่อ)	<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2565</u> - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.30 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 3.16 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น - พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 17.31 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน	-	0.30	3.16	-	16,899.20	-
รวมทั้งหมด		8.00	27.00	34.29	338,786.40	168,350.40	753,021.40
					1,260,158.20		

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

หมายเหตุ: * ประทานบัตรที่ 33639/16347 สิ้นอายุประทานบัตร

- พื้นที่ตระบายน้ำ เนื้อที่ประมาณ 2.9 ไร่ และพื้นที่คงสภาพรอการพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เนื้อที่ประมาณ 113.42 ไร่ ไม่นำมาคิดรวมในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง
- พื้นที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษา ตลอดอายุประทานบัตร 39.61 ไร่ คำนวณจากพื้นที่บำรุงรักษาในช่วงปีสุดท้ายรวมกับพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีสุดท้ายของแต่ละแปลง

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 92/96
พฤษภาคม 2567

4. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ดังนี้

1) จำนวนเงินประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจะคิดจากพื้นที่โครงการในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละปีในช่วงระยะเวลา 19 ปี ของอายุประทานบัตร แสดงดัง**ตารางที่ 9** และ **ตารางที่ 10**

2) โครงการจะทบทวนงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นระยะ ๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

3) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง

4) โครงการจะจัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 9: แสดงจำนวนเงินประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ

ปีที่	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)
1	-	7.19	12.61	257,826.60
2	-	10.63	19.80	382,408.00
3-5	-	1.58	30.43	150,487.40
6-8	8.00	4.75	32.01	275,291.80
9-11	-	0.46	7.63	39,903.40
12-14	-	0.41	8.09	39,666.20
15-17	-	1.04	8.50	62,390.00
18-19 (สิ้นอายุประทานบัตร)	-	0.94	9.54	52,184.80
รวมทั้งหมด	**8.00**	**27.00**	**34.29**	**1,260,158.20**

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 10: แสดงจำนวนเงินประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแยกรายคำขอประทานบัตร/ประทานบัตร

ช่วงปีที่	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2564				
1	-	4.82	-	163,880.00
2	-	-	4.82	5,109.20
3-5	-	0.07	4.82	17,707.60
6-8	-	0.12	4.89	19,630.20
9-11	-	0.32	5.01	26,811.80
12-14	-	0.24	5.33	25,109.40
15-17	-	0.81	5.57	45,252.60
18-19 (สิ้นอายุประทานบัตร)	-	0.64	6.38	35,285.60
รวม	**-**	**7.02**	**6.38**	**338,786.40**
คำขอประทานบัตรที่ 4/2565				
1	-	2.37	-	80,580.00
2	-	-	2.37	2,512.20
3-5	-	-	2.37	7,536.60
6-8	-	0.25	2.37	16,036.60
9-11	-	0.14	2.62	13,091.60
12-14	-	0.17	2.76	14,556.80
15-17	-	0.23	2.93	17,137.40
18-19 (สิ้นอายุประทานบัตร)	-	0.30	3.16	16,899.20
รวม	**-**	**3.46**	**3.16**	**168,350.40**
ประทานบัตรที่ 33639/16347				
1	-	-	12.61	13,366.60
2	-	10.63	12.61	374,786.60
3-5	-	1.51	23.24	125,243.20
6-8 (สิ้นอายุประทานบัตร)	8.00	4.38	24.75	239,625.00
รวม	**8.00**	**16.52**	**24.75**	**753,021.40**
รวมประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทั้ง 3 แปลง				**1,260,158.20**

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

5. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

ทางโครงการโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

6. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่บริเวณขุมเหมืองในพื้นที่โครงการ สามารถพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ แต่พื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อดักตะกอน ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

1. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลี้ยงต่างๆ พลัดหลง และตกลงไปในพื้นที่ดังกล่าว
2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของพื้นที่ดังกล่าวเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูลเพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

7. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

พื้นที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพของแหล่งแร่ ดังนี้

- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 2,807,700 เมตริกตัน โดยได้ทำการขออายุประทานบัตรเป็นเวลา 19 ปี และจะทำเหมืองจนหมดศักยภาพแร่ในปีที่ 19 ของอายุประทานบัตร
- คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 1,220,100 เมตริกตัน โดยได้ทำการขออายุประทานบัตรเป็นเวลา 19 ปี และจะทำเหมืองจนหมดศักยภาพแร่ในปีที่ 19 ของอายุประทานบัตร
- ประทานบัตรที่ 33639/16347 มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ 1,649,400 เมตริกตัน สามารถทำเหมืองต่อไปได้อีกประมาณ 8 ปี (นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2568) และจะสิ้นอายุประทานบัตรวันที่ 21 เมษายน 2575

รวมปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมดของโครงการ 5,677,200 เมตริกตัน โดยวางแผนกำลังการผลิตรวมกันทั้ง 3 แปลง เฉลี่ยปีละ 310,000 เมตริกตัน ซึ่งภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วนั้นได้มีการวางแผนปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน และปิดเหมือง โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีที่ 19

ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายละเอียดให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

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

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

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

---

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร

6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของโครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....
ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. .....

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. .....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)

แบบ ตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

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

10. รายละเอียดโครงการ
    ลักษณะของโครงการ .....

.....

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....

.....

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....

.....

- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การโม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

.....

.....

.....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....

.....

.....

แบบ ตต.3

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ .....

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

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ... 4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		

<u>ตารางที่</u> 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

<u>ตารางที่</u> 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง **1.** .....

2. .....

3. .....

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rase
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้

<u>ตารางที่</u> 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง **1.** .....

2. .....

3. .....

ตำแหน่งตรวจวัด	**ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)** **ค่าความทึบแสง (%)**		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

<u>ตารางที่</u> 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**.....

วันที่.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง **1.** .....

2. .....

3. .....

เวลา	**ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]**	**มาตรฐาน ***
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs. Ldn. Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**.....

วันที่.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**.....

วันที่.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

<u>ตารางที่</u> 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง **1.** .....

2. .....

3. .....

ตำแหน่งตรวจวัด	**พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด**					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง **1.** .....

2. .....

ตำแหน่งตรวจวัด	**พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด**					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการโม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง **1.** .....

2. .....

ตำแหน่งตรวจวัด	**พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด**					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-cla[illegible]