



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.0168/11/2014



สำเนาจากหนังสือเดินทาง
หนังสือเดินทางหมายเลข 17480 วันที่ 19.10.2557
เวลา 10.51 ผู้รับ ณ วันที่ 34/11 พ.ศ. 2557

10 พฤศจิกายน 2557

สำนักวิเคราะห์ผลกรุงเทพมหานคร วันที่ 34/11 พ.ศ. 2557

เลขที่ 10.51 ผู้รับ ณ วันที่ 34/11 พ.ศ. 2557

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบลิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เวลา 10.51 ผู้รับ ณ วันที่ 34/11 พ.ศ. 2557

- ลิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกรอบลิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกรอบลิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2557 ให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบลิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ที่ 1 จังหวัดอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ของ บริษัท ศิลาแกลง จำกัด ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลคลองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง นั้น บริษัทฯ ได้รับส่งรายงานฯ ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม และรายงานฯ ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 3 เล่ม ตามหนังสืออนุมัติรายงานฯ เลขที่ SPS_MI.0169/11/2014 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2557 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้รับมอบหมายท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวุฒิเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

(นางสุปรารถ แตงไทร)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาชญา

EIA 09/11/2014

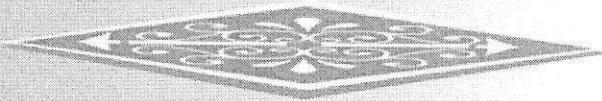
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 2/2554
หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อําเภอแกลง จังหวัดระยอง

ของ

บริษัท ศิลาแกลง จำกัด



เลขที่ 112/2, 112/3 หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อําเภอแกลง
จังหวัดระยอง 22160

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ถุมภาพันธ์ 2558



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD, JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221

E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS_MI.0038/02/2015

25 กุมภาพันธ์ 2558

เรื่อง ขอส่งมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
ลิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตราการป้องกันและแก้ไข¹
ผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาแกลง จำกัด คำขอประทานบัตรที่
2/2554 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อมเสร็จ
เรียบร้อยแล้ว จึงได้ขอส่งมาตราการฯ ดังกล่าวมาพิจารณา ดังກ่อร่างมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้รือขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ชนาวินุลเศรษฐี)

กรรมการผู้จัดการ





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7874-5 FAX: 0-2513-4221

E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่นแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบลั่นแวดล้อม โดยการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อยกเว้นผลกระทบก่อสร้างคำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ของบริษัท ศิลาแกลง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่

..... 25.01.2558



มาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพดีเยี่ยม และมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน
โครงการที่ปรับปรุงแก้ไขเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากร ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อรองรับสหภาพแรงงานก่อสร้าง สำนักงานเบอร์ที่ 2/2554
ขอบริษัท ศิลากลาง จำกัด ตั้งอยู่ที่ 4 ถนนลาดพร้าว แขวงแพรกษา เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จังหวัดเชียงใหม่

ตารางที่ 1 มาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพดีเยี่ยมทั่วไป

ผลลัพธ์ที่ต้องได้รับ	มาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพดีเยี่ยม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
• ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	- ผู้ดูแลรักษาความสะอาดของห้องประชุมเพื่อต้อนรับแขกในโอกาสพิเศษ การทําหน้าที่อย่างดี และกีติกิริยามที่เกี่ยวข้องในงานนี้เมื่อเรื่องรุ่งเรืองจะดีท่อง ดำเนินการกันทั้งที่ และเป็นไปอย่างดีที่สุด	- บริเวณห้องประชุมในสีขาว จันทิสินอาชญากรรมเบอร์	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำหน้าท่อง จนถึงสิ้นอาชญากรรมเบอร์	อยู่ในแบบ ตามแผน ดำเนินการ	บก. ศิลากลาง
• รายงานติดตามการดำเนิน และสืบสานสถาบันฯให้คงเดิม	1. หากได้รับการร้องเรียนจากบุคคลภายนอกว่าห้องประชุมที่ต้องการให้ดีกว่าที่ รับได้ตามเดิมต้องรับน้ำดယากการติดตามโครงการ กรรมอุตสาหกรรม ฟุ่มเฟือยและกิจกรรมทางสังคม หรือสานักงานนี้พยายามและแผนทรัพยากร ธุรกิจมาติดต่อสัมภาษณ์ รวมทั้งตรวจสอบแล้ว พบร้า ทางโครงการไม่ปฏิบัติ ตามมาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพดีเยี่ยมโดยตลอดที่กำหนดจะดีท่อง หยุดการดำเนินการที่ แล้วนำไปขยายต่อไป ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการที่ต้องการให้ดีกว่าเดิม ซึ่งอยู่บริเวณห้องประชุม ห้องน้ำ ห้องน้ำ ห้องน้ำที่ต้องการให้ดีกว่าเดิม	- ตั้งแต่ปิดทำหน้าท่อง สิ้นอาชญากรรมเบอร์	3,714,160 บาท	บก. ศิลากลาง
2. หากปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทําใหม่อ่อน懦 และพื้นที่ กีจกรรมต้องเนื่องจากภาระใหม่ ตามแผนการพื้นที่ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกิจกรรมที่วางแผนมา พร้อมด้วยรายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดูแล กิจกรรมอุตสาหกรรมพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	- บริเวณพื้นที่โครงการที่ ต้องเปลี่ยนแปลงตามที่ได้ระบุไว้ในรายงาน กิจกรรมที่ต้องการให้ดีกว่าเดิม	- ตั้งแต่ปิดทำหน้าท่อง สิ้นอาชญากรรมเบอร์	3,714,160 บาท	บก. ศิลากลาง	
3. ในการติดต่อวงการ มีความจำเป็นต้องเสียเงินเบ夙ราษฎร์ให้ติดต่อวงการ หรือมาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพดีเยี่ยม หรือมาตรฐาน ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน วิเคราะห์ผลกิจกรรมที่ต้องรับความพึงพอใจ ดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการที่ ต้องเปลี่ยนแปลงตามที่ได้ระบุไว้ในรายงาน กิจกรรมที่ต้องการให้ดีกว่าเดิม	- ตั้งแต่ปิดทำหน้าท่อง สิ้นอาชญากรรมเบอร์	อยู่ในแบบ ตามแผน ดำเนินการ	บก. ศิลากลาง	

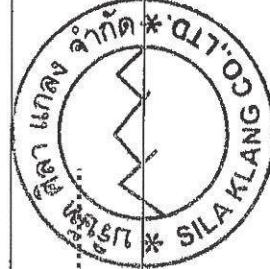
ลงนาม ..
วันที่ 25.07.2558

รับรองจำนวนหน้า 1/45



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลรำสูบสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด

ผังกรอบพื้นที่สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลรำสูบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1	กรณ์ผู้ถือหุ้นท่านบัตร์มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการ ทำเหมืองของบริษัท เนื่อง ถ้าการทำเหมืองน้ำท่าทางทำเหมือง การทำ เหมืองในพื้นที่ที่ไม่ถูกอนุรักษ์ ให้ทำการทำเหมือง การทำเหมืองชั่ว กาลทั้งล้านวัฒนา หรือหางานสำอางค์ ในระบบท่าน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองจะเปลี่ยนแปลงการทำเหมืองให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศศตวรรษที่ 2 พยการธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นตน ให้ห้ามดำเนิน รายการนักขุดหินรายละเอียดโดยตรง เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุมัติ กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุมัติผู้ผลิตและบริษัท แมตซ์ลอนด์ทามาที่มีอยู่แล้ว และอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมที่มีอยู่แล้ว พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 3.2 กรณ์ไม่ใช้ห้ามการเปลี่ยนแปลงรายการละเอียดโดยตรง ตาม 3.1 ให้ แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - จังหวัดเปิดท่าเหมืองจัน สีนาญประทุมบัตร	- จังหวัดเปิดท่าเหมืองจัน สีนาญประทุมบัตร	อัญญายาบ ดำเนินการ	บจก. ติสลาเกล
3.2.1	หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยน แปลงลักษณะกิจกรรมต้องสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือให้ยก เท่ามาตรฐานห้ามทำให้ในภัยสถานการณ์ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเดือดร้อนซึ่งไม่วัลไห้หน่วยงานผู้ อนุญาต ห้ามอนุญาตรับคอมplain ที่ไม่เป็นมาตรฐานห้าม และส่วนใหญ่ก้าหนดไว้ในกฎหมายนั้น ต่อไป พร้อม กับให้คำสั่นห้ามการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งต้นที่รับ จดแจ้งไว้ ลงให้สำนักงานใหญ่และหน่วยงานที่ร่วม ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - จังหวัดเปิดท่าเหมืองจัน สีนาญประทุมบัตร	- จังหวัดเปิดท่าเหมืองจัน สีนาญประทุมบัตร	อัญญายาบ ดำเนินการ	บจก. ติสลาเกล

 บจก. สิลาแลง จำกัด ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558	รับรองจำนวนหน้า 2/45
---	--------------------------------

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผู้ผลกระทบและชื่อเรื่อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ภาคเหนือajanผู้อนุมัติหรืออนุญาตเพื่อนำมาประเมิน แปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีความต้องการ ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดสร้อยงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สิ่งแวดล้อมไม่เกิดผลกระทบ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเตือนให้คณะกรรมการ ห้ามนำสิ่งของที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากร หรือแต่งรักษาความเด่นชัดของแม่ดูดส่างห้ามรวมถึง เปลี่ยนแปลง และเมื่อได้รับการตรวจสอบอนุมัติ หรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงลงกับทางที่ดินนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4. ในระหว่างการทำเหมือง พากพะชาก ใบราชวัตร ร่องรอยหงษ์ราชา ศาสตร์ หรือโบราณคดี ดั้งรากยานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบที่ ที่นี่ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ดูแลบริเวณบ้านดงพันธ์ติดตามঙงาฯ ขอจดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ	ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ	ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ	ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ	บจก. ศิลปารถ
				3/45	

ลงนาม วันที่ 25 กันยายน 2558	รับรองจำนวนหนึ่ง

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลรำสูญเสียในผลิตภัณฑ์

รายการที่จัดทำโดย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลรำสูญเสีย	สถานที่ที่เกิดขึ้น	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำการเมื่อจน สิ้นรายปีงบประมาณปี	- ตั้งแต่เปิดทำการเมื่อจน สิ้นรายปีงบประมาณปี	272,000 บาทต่อปี	บจก. ศิลาภรณ์	

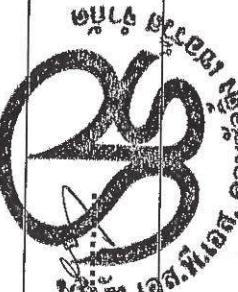
หมายเหตุ : ตัวเลขที่มีเครื่องหมายเป็นการประมาณการตามหลักสากลในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตามที่ระบุจะได้

ลงนาม วันที่	นาย <i>[Signature]</i> วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2558	ลงนาม วันที่	นาย <i>[Signature]</i> วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2558
รับรองจำนวนหนี้ <i>[Signature]</i> 4/45		* SILAKLANG CO., LTD. จำกัด บริษัท สิลาภรณ์ จำกัด	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยทางสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

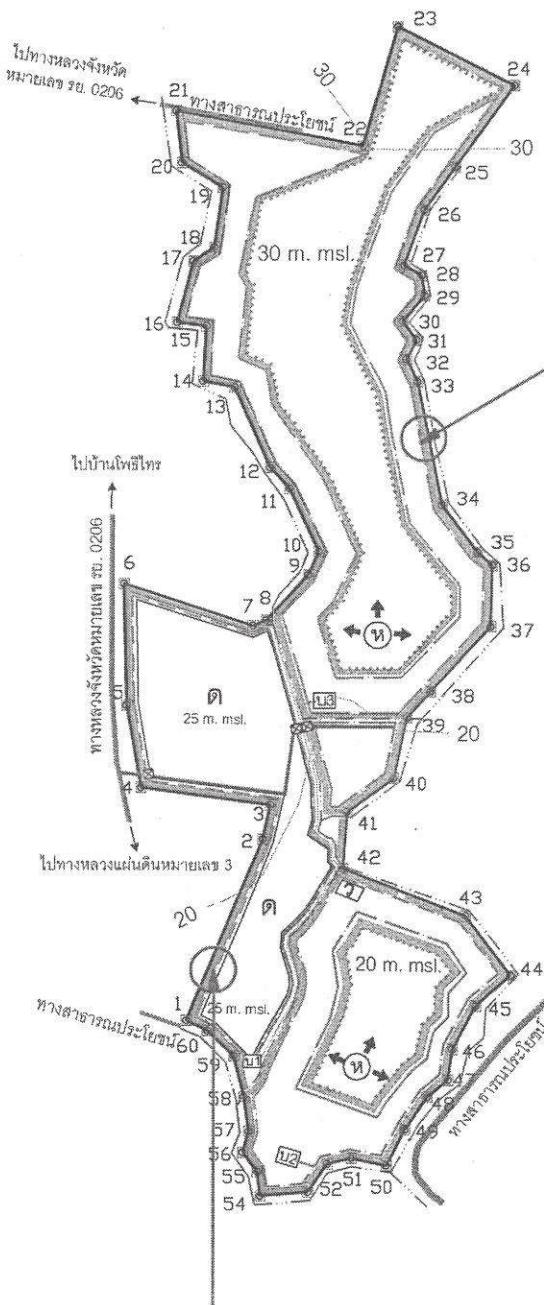
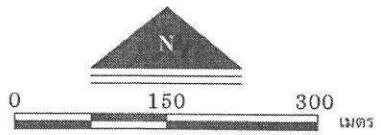
ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่มีภัยการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากริสิ่งแวดล้อมทางการอาชญากรรม					
1.1 ลักษณะภัยมีประกายดุ	<p>1. กำหนดตำแหน่งของเบื้องพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่ที่เหมืองข้อมูลพื้นที่ภัยดังนี้ ขอบเขตพื้นที่ภัยดังนี้ ได้แก่ พื้นที่จุดก่อต้น และพื้นที่ที่ภัยจะไปสู่ช่องทางเข้าสู่เหมือง (รูปที่ 1) เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนผังการท่าเหมืองโดยรวม</p> <p>2. กำหนดพื้นที่วัฒนธรรมที่ไม่ทำให้หมู่บ้านที่มีภัยก่อภัยรวมกันได้มากกว่า 10 เมตร ทั้งหมดพื้นที่ที่โครงการโดยรอบ เป็นภัยอย่างท่าไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>3. กำหนดพื้นที่วัฒน้ำด้วยตัวที่ไม่ทำให้มีภัยห่างจากแหล่งการประกอบโภชนา ทางน้ำ (คลองแม่น้ำ) เป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>4. จัดสร้างคันทางแบบดูดระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการตัวที่ติดเคห์น้อต้อ เปลือกไม้ต่อเนื่องกันและต่อเนื่องกันต่อต่อ วิ่งผ่านพื้นที่เหมืองตามที่ตั้ง^{ให้}และพื้นที่เหมือง รอบพื้นที่เดียวกันเดียวกัน แหล่งเรียนแห้งตลอดน้ำ โคนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ต้นท่านต้น รีบ้านด้วยความกว้างที่ กว้างประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสูงต้นท่านบ่อกว้าง 2 เมตร ส่วนดูดระบายน้ำสำหรับหาน้ำด้วยตัวเมล็ดสี 1 เมตร ความกว้างตามบน ประมาณ 2 เมตร ห้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมหงับปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าและพืชตระกลด้า และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สับปะรดพืชต์ สาหร่าย และ ยามห้อม ต้นเตี้ยหอนอง และพืชกลั่นตับบรรลุ เป็นต้น หรือชนิดพื้นที่ ไม้ห้องร่องใบเพื่อเพิ่มความคงทนและสวยงาม จำนวน 1 แผง^{โดยประมาณ} โดยประมาณสับพื้นบ่อ ประมาณ 1x2 เมตร (รูปที่ 1)</p> <p>5. จัดสร้างคันท่านบ่อกันด้วยตู้คอนกรีตขนาดบ่อกันด้วยตู้คอนกรีต ตันที่ติดตัวนัก โดยกำหนดให้หันท่านบ่อกันด้วยตู้คอนกรีตความกว้างที่ราก ประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันที่หันบ่อกันกว้าง 3 เมตร ราก ตู้คอนกรีตทำหันด้วยความกว้างตัวบ่อกันประมาณ 2 เมตร ถ้า 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บจก. ศิลาภรณ์ 	

ลงนาม
วันที่ 25 ก.พ. 2558

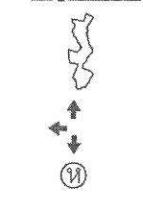


รับรองจำนวนหน้า

5/45

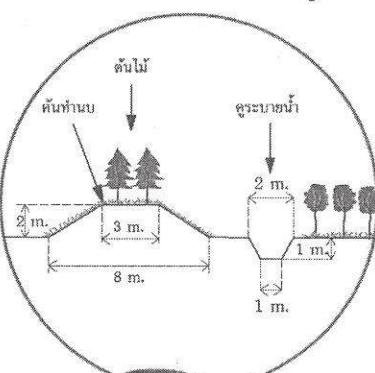


สัญลักษณ์



ความหมาย

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- พื้นที่เก็บกองเปลือกต้น
- บ่อตักตะกอน
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- ห้องลอด
- คลองน้ำโจน
- เลี้ยวทางซ้ายขวา
- คันท่านบดิน
- คระนาญน้ำ

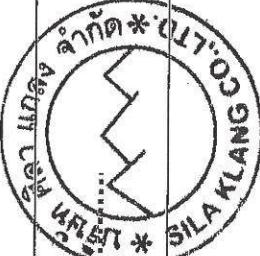


ลงนาม รับผิดชอบงานนี้ 6/45
วันที่ 25 ก.พ. 2558

รูปที่ 1 การออกแบบแผนผังการทำเหมืองและการใช้ประโยชน์ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการสำหรับห้อง

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ดูแลรักษาดูแลสิ่งแวดล้อม	เมตร ห้องร่องว่าง 1 เมตร พร้อมหนังปูดพื้นห้องต้ม ใช้ชั้น หลังไฟฟ้า พัดลมระบาย และถุงไม้ไผ่น้ำ ทึบ ลมประจุพิษ สารกีดขวาง ยมห้อม ตะค่อนห้อง และพลาสติกห้องร่ม เป็นต้น หรือเก็บพิเศษให้มีอยู่ใน พื้นที่ห้องความเหมาะสมและสมบูรณ์ทันกำหนดเดินทางหนาแน่น จำนวน 2 แห่ง ^(รูปที่ 1) โดยประตูแบบสลับพื้นปูด มีระยะห่างระหว่างตู้เหล็ก 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ห้องน้ำและพื้นที่มีภาระร่วงไว้ให้มีช่องว่าง สารกีดขวาง ยมห้อม และดีไซน์ห้อง และพลาสติกห้องร่ม เป็นต้น หรือหันด พื้นที่ไม่มีห้องเดินในพื้นที่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดเทอม	34,000 บาทต่อร.	บจก. ศิลากัง
6. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเพื่อเติมในบริเวณพื้นที่ว่างเขตไม้ทำ เฟื่องและพื้นที่ไม่มีภาระร่วงไว้ให้มีช่องว่าง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สารกีดขวาง ยมห้อม และดีไซน์ห้อง และพลาสติกห้องร่ม เป็นต้น หรือหันด พื้นที่ไม่มีห้องเดินในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ห้องน้ำและพื้นที่มีภาระร่วงไว้ให้มีช่องว่าง สารกีดขวาง ยมห้อม และพลาสติกห้องร่ม เป็นต้น หรือหันด พื้นที่ไม่มีห้องเดินในพื้นที่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดเทอม	-	บจก. ศิลากัง	
7. เลือกซ่าวงเวลาไม่มีผู้คนดู ในกรณีดำเนินการเดิร์รอมพื้นที่รองรับ กิจกรรมเช่น ๑ เพื่อหลีกเลี่ยงการตัดเชือก และการผูกสายของหัวเดิน 1. ปลูกพื้นดิน เช่น หลังไฟฟ้า พัชตระภูกระดึง และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารกีดขวาง ยมห้อม ตะเคียนทอง และพลาสติกห้อง เป็นต้น หรือหันดพื้นที่ว่าง ให้พื้นที่ติดตามความเหมาะสมด้วย กำหนดเดินรอบพื้นที่โครงสร้าง ขอเพียงทำให้มีอุดหนาพื้นที่และหันดเมื่อ รอบพื้นที่ห้องเปลือกติดแม่ด้วยกันและดำเนินการเดิร์รอมห้องในพื้นที่ โครงสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ห้องน้ำและพื้นที่มีภาระร่วงไว้ให้มีช่องว่าง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สารกีดขวาง ยมห้อม และดีไซน์ห้อง และพลาสติกห้องร่ม เป็นต้น หรือหันด พื้นที่ไม่มีห้องเดินในพื้นที่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดเทอม	34,000 บาทต่อร.	บจก. ศิลากัง	
2. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเพื่อเติมในบริเวณพื้นที่ว่างเขตไม้ทำ เฟื่องและพื้นที่ไม่มีภาระร่วงไว้ให้มีช่องว่าง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สารกีดขวาง ยมห้อม และดีไซน์ห้อง และพลาสติกห้องร่ม เป็นต้น หรือหันด พื้นที่ไม่มีห้องเดินในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ห้องน้ำและพื้นที่มีภาระร่วงไว้ให้มีช่องว่าง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สารกีดขวาง ยมห้อม และดีไซน์ห้อง และพลาสติกห้องร่ม เป็นต้น หรือหันด พื้นที่ไม่มีห้องเดินในพื้นที่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดเทอม	34,000 บาทต่อร.	บจก. ศิลากัง	



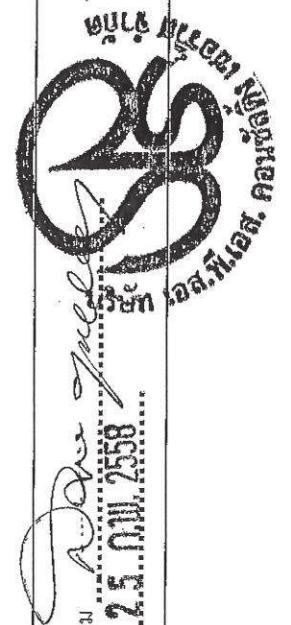
ลงนาม
วันที่ 25 ต.ค. 2558

รับรองว่า บริษัทฯ ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์ม
ลงนาม วันที่ 25 ต.ค. 2558 7/45

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบทราบสิ่งแวดล้อมที่รัฐมีการทำให้เสื่อม

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
3. พลุบนาเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมที่โครงสร้างไม่เป็นน้ำหนักที่บดอุดแม่น้ำพร้อมกับดินและรากของพืชทางเดินสู่แม่น้ำรักษาไม่ได้อีกต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ต.ดำเนินการไว้เนื้อเชือก ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์		
4. การปั่นสะพานพื้นที่และการปรับแต่งด่านน้ำให้เข้าสีพืชธรรมชาติรวมทั้งจะทำให้เกิดการซึมซึบของน้ำลงดิน	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ดำเนินการไว้เนื้อเชือก ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์		
5. ใช้ปลูกไม้ยืนต้นบนบริเวณริมสันทางชนบทในพื้นที่โครงสร้าง เช่น สมประดิพท์ สารสกัดมะเดื่อ ยนห้อม ตะเคียนน้ำทอง และพะยอมสีฟ้าบารุง เป็นต้น หรือชนิดพืชไม้ทึบถ่มที่ทนทานในพื้นที่ พร้อมลงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญงอกงาม สำเร็จตามกำหนดให้ภายในวันที่ทำการปูกร่องแม่กลองที่มีประดิษฐ์มาก สวยงามใช้งานได้ต่อไปปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากการเคลื่อนที่ของคนงานขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ดำเนินการไว้เนื้อเชือก ก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาทต่อไร่	บจก. ศิลาภรณ์		
1.3 ระดับเสียง	1. จัดเตรียมมาตรการรักษาความอบอุ่นต่างๆ ที่ใช้ในการทำให้แม่กลองที่มีประดิษฐ์สามารถสูดอากาศได้ดีตามสภาพปฏิชีฟนี้ เพื่อลดเสียงจากการเคลื่อนที่ของคนงานขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์		
	2. ปลูกไม้ยืนต้น เช่น สับปะรดพืชที่สร้างรากเหล็ก ยามห้อม ชะเดียบทองและพะยอมสีฟ้าบารุง เป็นต้น หรือชนิดพื้นถิ่นที่ไม่หล่อร่องน้ำเพื่อที่ต้านความแห้งแล้งสูงคันท่านบดิน บริเวณร่องน้ำที่โครงสร้าง ร้อยพันต่อหัวแม่กลองตัวที่ติดและตีตัวใหม่ ร่องน้ำที่เก็บกักไว้เลือกตัด แล้วลีบยาน้ำคลองนำเข้าในพื้นที่โครงสร้าง เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อแม่กลอง	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ดำเนินการไว้เนื้อเชือก ก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาทต่อไร่	บจก. ศิลาภรณ์	
	3. ปลูกไม้ยืนต้นบนแหล่งผลิตเพิ่มเติมในบริเวณที่ไม่ห่วงโซไม่ทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีผู้คนกรุงกระทำเหมือง หรือในบริเวณที่กว้าง เช่น แม่น้ำประดิพท์ สารสกัดมะเดื่อ ยนห้อม ตะเคียนน้ำทอง และพะยอมสีฟ้าบารุง เป็นต้น หรือชนิดพื้นถิ่นที่ไม่หล่อร่องน้ำเพื่อ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ดำเนินการไว้เนื้อเชือก ก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาทต่อไร่	บจก. ศิลาภรณ์	

ลงนาม
วันที่ 25 กันยายน 2558



รับรองว่าความที่

8/45

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาวตามมาตรการทางด้าน

ผลรวมทั้งหมดสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ภาระที่ต้องรับผิดชอบ สังกัด กองบริหารเชื้อเพลิง	<p>1. จัดทำส่วนลดค่าบุญการที่ผ่านการอนุมัตินักเรียน ระเบิดในงานพื้นที่ได้รับในอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการใช้วัสดุ ระเบิดในการทำเหมือง จากกรณีถูกสาหกรรมพื้นฐานและภารมือแมลง เป็นผู้ควบคุมการออกแบบประกันภัยให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2. จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลา ที่ทำการระเบิด (16.00–17.00 น.) ติดตั้งไว้บริเวณริมถนนสาธารณะ ประจำน้ำที่อยู่ติดกับขอบแปลงของพื้นที่โครงการทั้งสองฝั่ง หรือ ถนนลักษณะสาธารณูปโภคที่ติดต่อกันโดยรอบ เช่น ถนน ทางหลวงจังหวัดหมายเลข ๘๙. ๐๒๐๖ ในช่วงใกล้เขตประเทศไทย (หัวหมุดที่ ๕) ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนปิดทำเหมือง	- ดำเนินการในส่วนล่วง ก่อนปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาแกร่ง
1.5 อุบัติเหตุ อุบัติเหตุน้ำท่วมและ ดูดภายน้ำ	<p>1. กำหนดพื้นที่เว้นชานไม้ทำเมืองทางจากท่าน้ำ (คลองน้ำร้อน) เป็น ระยะห้าไม้กว้างกว่า ๕๐ เมตร</p> <p>2. จัดสร้างคันท่าน้ำและตู้ระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือเพื่อ ป้องกันน้ำท่วมน้ำอุบัติเหตุที่อาจมาพัดใต้ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ โดยแต่ละตัวหนึ่ง รอบพื้นที่เก็บกอนเบสิกตัน และริมแม่น้ำต่ออุบัติเหตุ โอนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ดันท่าน้ำตันน้ำขึ้นตามกัวเจ้าที่ ฐานประมาณ ๖ เมตร สูง ๑.๕ เมตร และสูงดันท่าน้ำกัวเจ้า ๒ เมตร สำนักระบายน้ำสำนักงานอุบัติเหตุน้ำท่วมขนาดเล็ก ๑ เมตร ความกว้างด้านบน ประมาณ ๒ เมตร ห้องร่องกัวเจ้า ๑ เมตร พร้อมห้องลูกพรุนดิน เช่น หอยนางรม พัชตรากถุง ฯลฯ และปลูกไม้ขึ้นต้น เช่น สมบระพิพูล สารวิ ชะเด ยมห้อม ซึ่งตีเขียวห้อง และพัชราลัตบรรรรรร ไปด้าน ชรีอุบัติเหตุ ไม้หอยกิ่วในพื้นที่ดูดด้วยความหามะสุมบันดันท่าน้ำตัน จำนวน ๑ นาวา โดยปลูกแบบสลับพื้นบلا มีระยะห่างต่ำทั้งสองแนว ๑x๒ เมตร ซึ่งเป็นร่องกันน้ำที่จะอุดกั้นท่อน้ำท่วมที่ไหลลงสู่ท่างน้ำ (ดูแผน ที่ ๑) และออกน้ำออกน้ำทุกๆ ๒๕๕๘</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนปิดทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนปิดทำเหมือง</p>	<p>- ดำเนินการในส่วนล่วง ก่อนปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการในส่วนล่วง ก่อนปิดทำเหมือง</p>	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาแกร่ง

ผู้รับผิดชอบงานน้ำ ... 9/45

ลงนาม **25 กันยายน 2558** ลงนาม **25 กันยายน 2558**

นาย **กิตติ์ พูลศักดิ์** นาย **ศิริวุฒิ ศรีสุวรรณ**

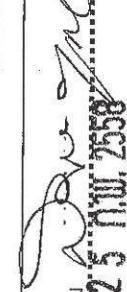
ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการ

* SILAKLANG CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลรำบานลึ่งแวดล้อมในระบบทดลองร่างกายสำหรับการทำเหมือง

ผลผลกระทบแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลรำบานลึ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. จัดสร้างคันพานบดินและถุงรำบานรับวัสดุขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้หันทิศทางมาทางทิศตะวันออก บริเวณ 8 เมตร ถึง 2 เมตร ซึ่งหันหัวเป็นทางเดิน ผ่านทางเข้าห้องแม่ค้า ก่อสร้างห้องแม่ค้าตามความกว้างตามบันไดกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร ห้องร่วงกว้าง 1 เมตร พื้นห้องบุดูก็จะถูกดูดติด หันหน้ายามาฝั่งแม่น้ำร่องคัน และปลูกไม้ยังไน้ เนื่องจาก แม่น้ำร่องคันที่มีห้องอิฐในน้ำที่สามารถช่วยสนับสนุนห้องดิน เป็นต้น หรือชนิดห้องซึ่งไม่มีห้องอิฐในสิ่งที่เป็นป่า มีระยะห่างระหว่างห้องและทาง 2x2 เมตร เพื่อบริโภคแบบชั้นสองพื้นห้องที่บันดูห้องดินทำนบดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อสร้างห้องแม่ค้า	- ดำเนินการวิธีเหล็ก ก่อสร้างห้องแม่ค้า	34,000 บาทต่อไร่	บจก. ศิลาภรณ์	
4. จัดสร้างบ่อตักตระกอนขนาดเนื้อที่ 1 ไร่ สีขาวขนาด 5 เมตร ลึก 1 เมตร น้ำ (บ 1, บ 3) และขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ สีขาวขนาด 5 เมตร ลึก 1 เมตร (บ 2) (ดูงาที่ 1) เพื่อรับรองน้ำจากพื้นที่บ่อน้ำสีลักษณะ และพื้นที่เว้นแนวทำนบดินและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองทางด้วยไฟและตอกแน่นของพื้นที่โครงการ พื้นที่บ่อจะถูกดูดติด หลังห้องแม่ค้าร่อนบ่อตักตระกอน เพื่อป้องกันน้ำท่วมห้องหอยบริเวณห้องบ่อและช่วยลดผลกระทบด้านที่จะให้ผลลัพธ์ต่อห้องบ่อตักตระกอนในการสร้างผู้คน ตกน้ำ โดยไม่มีการระบาดของแมลงหรือแมลงสาบ (ดูงาที่ 2) และออกน้ำออกห้องแม่ค้า	- บริเวณพื้นที่โครงการ อุปกรณ์บ่อตักตระกอน	- ดำเนินการวิธีเหล็ก ก่อสร้างห้องแม่ค้า	บจก. ศิลาภรณ์		
1. กำหนดขอบเขตโครงการตัวบันนิษิตรวมของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดยแสดงถึงภัยลักษณะ เครื่องหมาย หรือป้ายหันหัวอย่างชัดเจน 2. ปลูกไม้ยังไน้แบบผสมผสานเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นขนาดไม่ทำให้มีร่องรอยพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หรือในบริเวณที่วาง เช่น สารเคมีและยาระบบดูดซับสารเคมีและพื้นที่ที่เคยถูกทำลาย หรือในบริเวณที่หันหน้าแม่น้ำร่องคันในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่หันหัว	- ดำเนินการวิธีเหล็ก ก่อสร้างห้องแม่ค้า	บจก. ศิลาภรณ์		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางเชิงภาพ	1. กำหนดขอบเขตโครงการตัวบันนิษิตรวมของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดยแสดงถึงภัยลักษณะ เครื่องหมาย หรือป้ายหันหัวอย่างชัดเจน 2. ปลูกไม้ยังไน้แบบผสมผสานเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นขนาดไม่ทำให้มีร่องรอยพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หรือในบริเวณที่วาง เช่น สารเคมีและยาระบบดูดซับสารเคมีและพื้นที่ที่เคยถูกทำลาย หรือในบริเวณที่หันหน้าแม่น้ำร่องคันในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่หันหัว	34,000 บาทต่อไร่	บจก. ศิลาภรณ์	

 ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558	 บจก. ศิลาภรณ์ จำกัด * ก.พ. 2558 วันที่ 25 ก.พ. 2558
รับรองจำนวนหน้า 10/45	

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบทดลองทางรำหนูของ

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สมมติฐานภาระ	ระยะเวลางานภาระ	ผู้รับผิดชอบ
- การดูแลน้ำ	3. อบรมเชิงแย้งและตอบคุณูปโภคให้บุกรุก หรือก่อทำลายได้ จงก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ น้ำบริโภค เก็บเศษไม้ เศษหิน รวมถึงเศษที่บ่อกอนใช้เพื่อพับในรีวัฒนาที่ดินภาระ	- พัฒนาชนบทโดยการให้เป็นชนพื้นบ้านด้วยแนวคิด “ที่ดินเป็นทรัพยากรใช้ฟื้นฟูได้” ให้สามารถใช้ชีวิตได้อย่างสมอ	- ดำเนินการให้เหลวแล้วรีจ ก่อนปฏิทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ บจก. ศิลาภรณ์ ก้อนปิดทำเหมือง
3. ดูแลการใช้ประโยชน์ของน้ำ	1. พัฒนาสันทนาการล่างดินและน้ำพื้นที่ดินภาระให้เป็นชนพื้นบ้านด้วยแนวคิด “ที่ดินเป็นทรัพยากรใช้ฟื้นฟูได้” ให้สามารถใช้ชีวิตได้อย่างสมอ 2. จัดทำป้ายสัญญาภัยภาระ เช่น “ป้ายเตือนระวังภาระหัก ป้ายชี้ระดับน้ำ” และ “แหล่งน้ำที่ห้ามมองเห็นได้” หัดเอนบัวลิ่มริมทางหลังจราจรห้ามเลี้ยว ราย. 0206 ในช่วงทางเข้า-ออกพื้นที่ดินภาระ พื้นที่ดินภาระและภายน้ำที่สูญเสียจะรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ด้วยเสมอ 3. จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ให้บนอย่างชัดเจน บริเวณริมทางหลังจราจร หมายเหตุ ราย. 0206 ในช่วงพื้นที่ห้ามชน 4. จัดอบรมและแนะนำพนักงานชั่วคราวภาระหักและหักคนให้ชับประดุจความรับผิดชอบที่มีมาอย่างต่อเนื่อง 5. ติดป้ายแสดงชื่อลงบอร์โธรัฐพัท หรือสถานที่ไว้ตามช่องว่างทุกแห่ง ของโครงสร้างในดินหนักที่สามารถติดตาก្រรูบะบัดกาวอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณสันทนาการชั่วโมง บริเวณริมทางหลังจราจร หมายเหตุ ราย. 0206 ในช่วงพื้นที่ห้ามชน - พนักงานชั่วคราวภาระหักและหักคนติดตาก្រรูบะบัดกาวอย่างต่อเนื่อง - สถาบันชั่วคราวภาระหักและหักคนติดตาก្រรูบะบัดกาวอย่างต่อเนื่อง	- ดำเนินการให้เหลวแล้วรีจ ก่อนปฏิทำเหมือง - ดำเนินการให้เหลวแล้วรีจ ก่อนปฏิทำเหมือง - ดำเนินการให้เหลวแล้วรีจ ก่อนปฏิทำเหมือง - ดำเนินการให้เหลวแล้วรีจ ก่อนปฏิทำเหมือง - ดำเนินการให้เหลวแล้วรีจ ก่อนปฏิทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ บจก. ศิลาภรณ์ ก้อนปิดทำเหมือง อยู่ในงบดำเนินการ บจก. ศิลาภรณ์ ก้อนปิดทำเหมือง อยู่ในงบดำเนินการ บจก. ศิลาภรณ์ ก้อนปิดทำเหมือง อยู่ในงบดำเนินการ บจก. ศิลาภรณ์ ก้อนปิดทำเหมือง
4. ดูแลต้นไม้และพืช	4.1 เศรษฐกิจและสังคม - กำหนดภาระเบี่ยง ช้อบบังคับ ที่ดินและชุมชน เพื่อควบคุม พื้นที่สูงดินตามเดือร่องแก่ประชาชนในชุมชน รวมถึง หลักการเงินกิจกรรมที่ควรจัดให้กับผลกระทบทางสังคม	- พัฒนาชนบทโดยการให้บุกรุก หรือก่อทำลายได้ จงก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ น้ำบริโภค เก็บเศษไม้ เศษหิน รวมถึงเศษที่บ่อกอนใช้เพื่อพับในรีวัฒนาที่ดินภาระ	- ดำเนินการให้เหลวแล้วรีจ ก่อนปฏิทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ บจก. ศิลาภรณ์ ก้อนปิดทำเหมือง

๕๖๒๔ ๑๗๘๙
วันที่ ๒๕ ๐๓ ๒๕๕๘

ลงนาม วันที่ ๒๕ ๐๓ ๒๕๕๘	รับรองวันที่ ๑๑/๔/๕
----------------------------	---------------------



* SILAKLANG CO., LTD.
บริษัท สิลาภรณ์ คุณชัยชัย

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการขยายผลการดำเนินการ

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน					
1. แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้ดูแลแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ ประชุมสัมมนาคริสต์วันคราวสัมมนาเรื่องตัวบบชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติงานคราวนี้และแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านหนองเสือเมือง - บ้านชุมชน - บ้านชุมชน暮ฐุ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลามาเลง	
2. กำหนดเป้าหมายประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสนับสนุนการติดตามตรวจสอบการทำงาน สิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือบุคคลที่ปรึกษาชุมชนสาธารณะของพื้นที่จังหวัด เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลามาเลง	
3. จัดทำใบประกาศสำเนียงพื้นที่รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อมูล หมายเหตุ และข้อความ หมายเหตุประจำท่านบัตร เนื้อหา ระยะเวลารากว่าห้าเหลือปี ผู้รับผิดชอบใบประกาศต้องทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลามาเลง	
4. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ห้องรับบุคลากรที่ติดต่อ พัฒนาระบบเบิกเวลชุมชนที่ประชุมชุมชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะสางได้ เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือตลาดประชุมชุมชนบ้าน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลามาเลง	
5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนร่วมกับพัฒนาชุมชนและ โดยจัดสรรงบเงินตาม ประมาณชากองทุนฯ ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อห้องน้ำติด จำกัดโครงการ ผลิตและรีไซเคิล ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยใช้คุณภาพรากวนวานิชสัมพันธ์เป็นผู้รักษา ดูแลการใช้จ่ายบนงบประมาณและต่อวัน เพื่อใช้ในกิจกรรมทางชุมชนต่างๆ ของชุมชน	- บ้านหนองเสือเมือง - บ้านชุมชน - บ้านชุมชน暮ฐุ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง	500,000 บาทต่อปี	บจก. ศิลามาเลง	
6. ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังสัมมนาเรื่องตัวบบชุมชน ให้ตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ให้เหมือนกับหน้าที่ดำเนินการ มาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลามาเลง	

รับรองจำนวนหน้า 12/45
ลงนาม A-Pwellee วันที่ 25 ก.พ. 2558

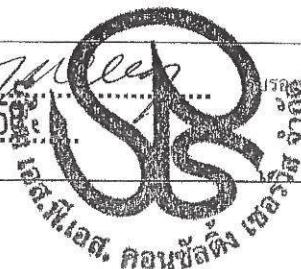
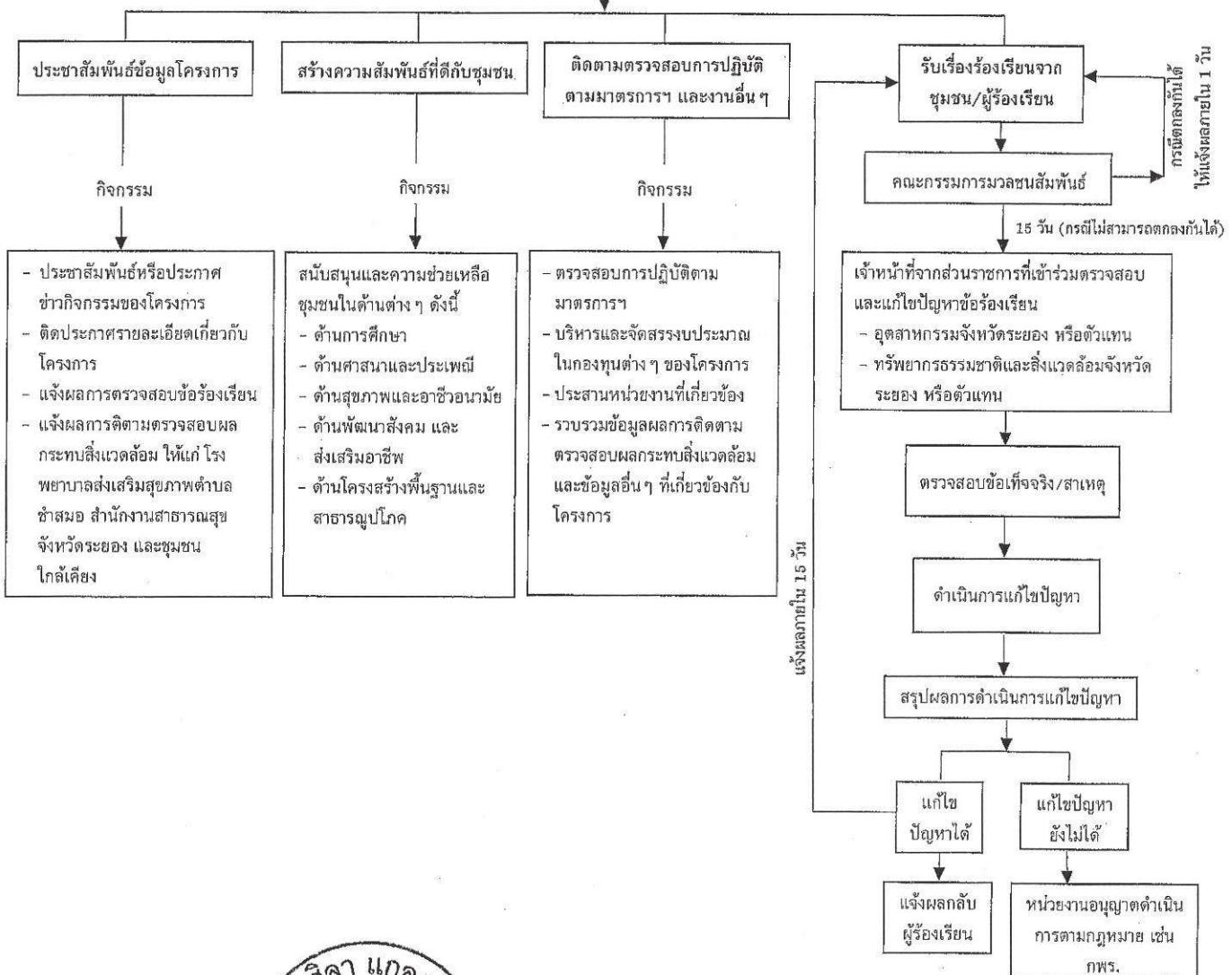


ลงนาม
วันที่ 25 ก.พ. 2558
ผู้รับรอง

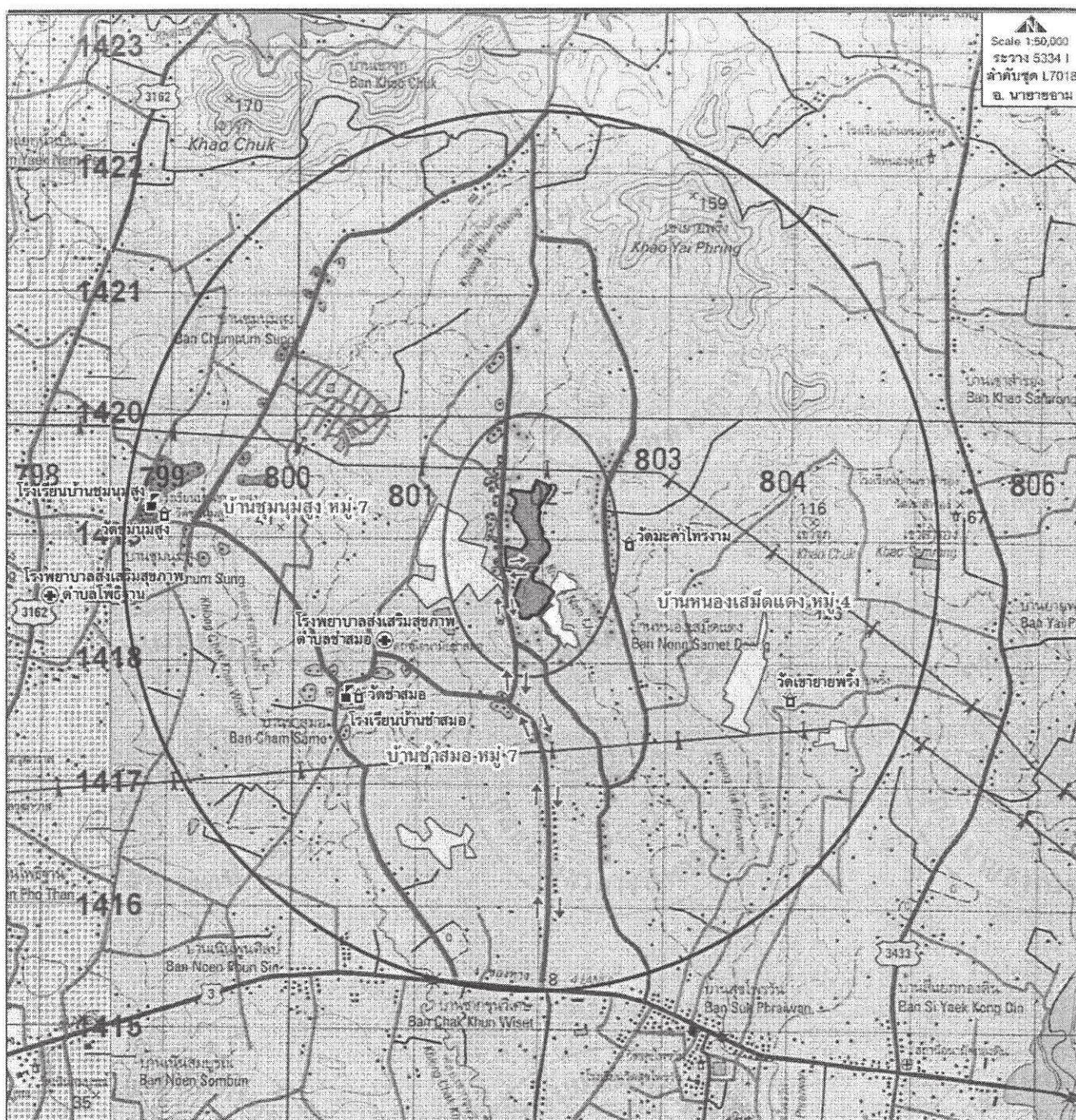
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
ตัวแทนจากโครงการ	ตัวแทนจากชุมชน
- ผู้จัดการโครงการ	- ผู้ใหญ่บ้านหนอเสเม็คแดง (หมู่ที่ 4 ต.กองดิน) ผู้ใหญ่บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7 ต.กองดิน)
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	และผู้ใหญ่บ้านชุมนุมสูง (หมู่ที่ 7 ต.ทุ่งคawayกิน)
- เจ้าหน้าที่บุคคล	- ผู้แทนชุมชนบ้านหนองเสเม็คแดง (หมู่ที่ 4 ต.กองดิน) ผู้ใหญ่บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7 ต.กองดิน)
	และผู้ใหญ่บ้านชุมนุมสูง (หมู่ที่ 7 ต.ทุ่งคawayกิน)
	- ผู้อาสาในชุมชน
ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ	
- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ	
- เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง	
- เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนอำเภอแก่ง	
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกองดิน	
- ครูโรงเรียนบ้านชำสมอ	

ดำเนินหน้าที่



ลงนาม	วันที่ 25 ก.พ. 2558	ลงนาม	วันที่ 25 ก.พ. 2558	ลงนาม	วันที่ 13/45
นาย วิวัฒน์ ใจดี		นาย วิวัฒน์ ใจดี		นาย วิวัฒน์ ใจดี	



หมายเหตุ : มีการอธุบายที่อยู่บ้านในแผนที่ที่มีหลักในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้ตรวจสอบการสำรวจพื้นที่

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
● , ■	วัด, โรงเรียน	◆	พื้นที่โครงการ
△, ▲	บ้านเรือน, ชุมชน	□	พื้นที่คำขอ และประทานบัตรแปลงโภคเดียว
●	ชุมชนบ้านหนองสม็ดแดง หมู่ที่ 4	○	ขอบเขตศึกษาในรัศมี 500 เมตร
●	ชุมชนบ้านช้าสมอ หมู่ที่ 7	○	ขอบเขตศึกษาในรัศมี 3 กิโลเมตร
●	ชุมชนบ้านชุมนุมสูง หมู่ที่ 7	→ ←	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลช้าสมอ
	เลี้ยวทางซ้าย		

ลงนาม	ลงนาม	จ.อ. จำนวนหน้า	14/45
วันที่ 25 ก.พ. 2558	*	ลงนาม		
SILAKLANG CO.		SILAKLANG CO.			

รูปที่ 3 แผนที่แสดงตำแหน่งชุมชนบารังกุง เกอลเค雍ทันซึ่งโครงการ

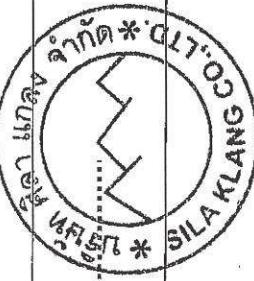
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ที่ไม่คาดคิดในระบบที่ปรับเปลี่ยนการทํางาน

ผลการประเมินภาระด้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข	- จัดตั้งกองทุนให้ชาวชุมชนภาค โดยจัดสรรงบเป็นสำหรับกองทุน ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตัวคนครัวเดียว จำกัดครัวกรณีเดียวในเดือนพฤษภาคม ระยะเวลาดำเนินมิตรสุขภาพ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่ รพ.สหชีสุข รพ.สห สำนักงาน疾控 และรพ.พิษิฐา โดยให้คัดเลือกบุคลากร สนับสนุนเป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแยกต่อไป	- รพ.สห.สำนักงาน疾控 - รพ.สห.พิษิฐา	- ดำเนินการให้เหลือ剩จ ก่อนนำไปทำเหมือง	200,000 บาทต่อปี	บจก. ศิลามาก
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อทางภาคตะวันออกของประเทศไทย ให้พนักงานได้ใช้งานผู้ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หนาแน่นมาก เช่น ผ้าปันเข็ง ห้องน้ำ ห้องน้ำร้อน ห้องน้ำเย็น เป็นต้น พร้อมทั้ง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานของผู้ตรวจสอบความใส่裘บกนั้ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อเข้ามาต้องการทำเหมือง 2. จัดทำแผนดำเนินงานหน่วยอุปทานนโยบายด้านความปลอดภัยและสังเวยต้องมีในบริเวณพื้นที่ทำงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน 3. จัดทำหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ กำกับ ดูแลวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวม ห้องสกัดและตู้ลมในโรงงาน เพื่อให้ปฏิบัติตามได้อย่างปลอดภัย 4. จัดเตรียมหน่วยกู้ภัยสำรองพยานและเบื้องต้น ใช้สิ่งที่มีอยู่ในบ้าน อาท ห้าชื่อ และพยายามปรับแต่งใช้ เป็นต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุจนแรงถึงโรงพยาบาลโดย立刻เดินทาง 5. จัดเตรียมอุปกรณ์กองบ้านอันต้องใช้ เช่น ถังดับเพลิงมือถือ ไวนิริยา สำนักงานใหญ่เพียงพอ และให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 6. จัดทำหน้าที่มีประสิทธิภาพ แหล่งส้วนห้องเช็ดขาที่ถูกหลักกฎหมายให้พิเศษ พอก สำหรับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้เหลือ剩จ ก่อนนำไปทำเหมือง - ดำเนินการให้เหลือ剩จ ก่อนนำไปทำเหมือง - ดำเนินการให้เหลือ剩จ ก่อนนำไปทำเหมือง - ดำเนินการให้เหลือ剩จ ก่อนนำไปทำเหมือง - ดำเนินการให้เหลือ剩จ ก่อนนำไปทำเหมือง - ดำเนินการให้เหลือ剩จ ก่อนนำไปทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลามาก

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะสั้นและระยะยาวสำหรับการดำเนินการ

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. จัดอบรมพนักงานใหม่หุ่นคลอดเพื่อให้ความรู้ตามหลักยุทธศาสตร์และประยุทธ์ของงานในเรื่องเอกสารข้อความและความปลดภัยไม่สามารถทำ้งานพร้อมทั้งฝึกปฏิบัติถึงวิธีการทำ้งานและควรใช้เครื่องจักรควบคุมภัยต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด ผลระเบิดติดต่อๆ กัน ไฟครุภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนเปิดทำการ	- ดำเนินการไว้ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำการ	อยู่ในงบดำดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
8. จัดตั้งระบบเบื้องต้นที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำภาระน้ำมูล เพื่อติดอางตัว โดยมีบทบาทให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับชั้นผู้นำ หนุนนำ ผู้ช่วยผู้ดูแลบูรณาการทั้งสองฝ่ายให้เข้าใจกันในส่วนของการใช้เครื่องมือย้ายบุรณาภิสูตสุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนเปิดทำการ	- ดำเนินการไว้ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำการ	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
9. จัดทำป้ายเตือนหรือป้ายเตือน เตือนอันดับรายบิริษัทพื้นที่หนาแน่นของห้องน้ำให้มีส่วนร่วมเข้าไปในบริเวณห้องน้ำ พร้อมพัฒนาชื่อความเชื่อมโยง เช่น ชื่อบาño บีนท์น	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนเปิดทำการ	- ดำเนินการไว้ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำการ	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
10. พัฒนาระบบคนงานใหม่หุ่นคลอดเพื่อปรับเปลี่ยน กรณีคนงานต่างด้าวเข้าห้องน้ำต้องรับคนงานใหม่หุ่นคลอดเพื่อป้องกันภัยเข้าห้องน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนเปิดทำการ	- ดำเนินการไว้ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำการ	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
11. ให้ตรวจสอบพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยเฉพาะครัวเรือน โครงการต้องขอร้องให้เกียร์ระบบบทบาทเดินทางไป ถ้าได้ยิน และสอนรวมกันเพื่อตั้งเป้าหมายเพื่อเป็นการตรวจสอบครัวเรือนโดยตรงเบื้องต้น และเป็นชื่อของผู้พูดชื่อเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ทั่วทั้งโครงการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนเปิดทำการ	- กำหนดเวลาทำงานก่อนเข้าทำงาน โดยร้องขอและตรวจสอบต่อเมืองพัทตี รับรองพื้นที่หน้ามือคนพื้นเมืองที่ต้องเดินทางกลับบ้านและเดินทางกลับบ้าน	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
1. จัดสร้างคันทันนาและดูดระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการตามที่ศูนย์น้ำต้องเนื่องมาพื้นที่ดูดระบายน้ำและต้องมีอุบัติเหตุ ให้และพิเศษหนึ่งรอบพื้นที่กับกอกล่องสีก้อน แหล่งริบบันและแนว墙柱ของโครงสร้างในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คนทำงานเดิน ผ่านทางความกว้าง 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนเปิดทำการ	- ดำเนินการไว้ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำการ	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
4.5 ห้องน้ำภายนอก					

ลงนาม
วันที่ 25 กันยายน 2558
ลงนาม
วันที่ 25 กันยายน 2558



บริษัท สิลาภรณ์ จำกัด

16/45

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดือนร่วมกับการท่าเรือ

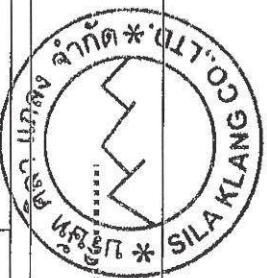
ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ส่วนตຽะน้ำยังกาน้ำดูดให้มีขีดความสามารถสัก 1 เมตร ความกว้างตามบนแม่น้ำระมาณ 2 เมตร ห้องร่องว่าง 1 เมตร พร้อมชั้นปลอกพืชชุดเดียว เช่น พืชตระหง่าน และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สบู่ระดับพืช สรางทักษะเฉียบหม้อน ตลอดดินหลัก และพืชตระหง่าน เนื่องจากพืชดินเป็นต้น หรือพืชดินที่ไม่ชอบอุ่น ในพื้นที่ตามความเหมาะสมจะบดดินทำนาเดิน จำนวน 1 แปลง โดยถูกบดบนสันที่เป็นไปได้ ฝรั่งเศษทำหอย่างตั้งแต่แปลงแรก 1x2 เมตร</p> <p>2. จัดสร้างคูดักน้ำดินและดูดระบายน้ำบริเวณรอบเขตพื้นที่โครงการทั้ง ๒ ชั้นที่ตั้งของวัสดุ โดยกำหนดให้ตั้งท่าน้ำดิน มีขนาดตามกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร ลึกตื้นทำบนตัวบานกว้าง 3 เมตร ส่วนดูดระบายน้ำ ก้านหันให้มีขนาดตามกว้างที่ฐานกว้างมาก 2 เมตร ลึก 1 เมตร ห้องร่องว่าง 1 เมตร พร้อมห้องปลูกพืชชุดเดียว เช่นพืชผักผัก ผึ้งตระหง่าน และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สบู่ระดับพืช สรางทักษะเฉียบหม้อน ตะเคียนท่อน และพืชตระหง่าน เนื่องจากพืชชุดเดียว เช่นพืชผักผัก ผึ้งตระหง่าน ห้องร่องว่าง 2 เมตร โถงบดดินทำนาเดิน จำนวน 2 แปลง โดยถูกบดบนสันที่เป็นไปได้ ฝรั่งเศษทำหอย่างตั้งแต่แปลงแรก 2x2 เมตร เพื่อเตรียมสำหรับการท่องเที่ยวที่ต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ด้านบนการไฟฟ้าและริมแม่น้ำ	- ดำเนินการไฟฟ้าและริมแม่น้ำ ก่ออันปิดทำแท่นห้อง	34,000 บาทต่อไร่	บจก. ศิลาภรณ์

หมายเหตุ : ต้องตรวจสอบความเหมาะสมในการประยุกต์ตามความเหมาะสมของสภาพการณ์ในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการปรับเปลี่ยนได้

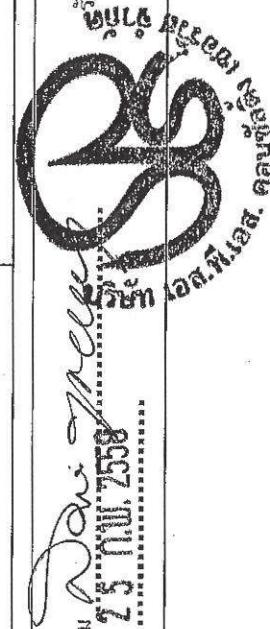
	ลงนาม วันที่ 25 กันยายน 2558	ผู้บรรจุงานหน้า 17/45
		
		

ตารางที่ 3 มาตรฐานและเกณฑ์ในการประเมินระดับผลลัพธ์ตามเกณฑ์การดำเนินการ

ผลลัพธ์สิ่งแวดล้อมทางภารกิจ	มาตรฐานและเกณฑ์ในการประเมินผล	สถานที่ดำเนินการ	รัฐธรรมด้วยการ	งบประมาณ	ผู้ปฏิบัติงาน
1. หลักธรรมาภิบาลและจริยธรรม	มาตรฐานและเกณฑ์ในการประเมินผล	- บริเวณพื้นที่โครงการ โดยจะต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญา และจังหวัด ที่เหมาะสมตามที่ศึกษา แล้วติดหน้าที่อยู่ไปตามขอบเขตการทํา ให้มีผลในและต่อไปนี้ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังอย่างคร่าวๆ ตามกรอบทั่วไป	- ตรวจสอบประทานบัตร ตามกิจกรรม	อัญมณี ดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์
1.1 ลักษณะภารกิจและภารกิจ	1. กำหนดให้ร่วมเป็นปันบุญธรรมผ่านพิธีกรรมการทําให้มีของโศก โดยจะต้องดำเนินการตามที่ตกลงไว้ในสัญญา ก่อนแล้วจึงปฏิบัติ ให้เหมาะสมตามที่ศึกษา แล้วติดหน้าที่อยู่ไปตามขอบเขตการทํา ให้มีผลในและต่อไปนี้ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังอย่างคร่าวๆ ตามกรอบทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตามกิจกรรม	- ตรวจสอบประทานบัตร ตามกิจกรรม	อัญมณี ดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์
2. ออกแบบพื้นที่ที่นําเข้ามาใช้ไม้ลักษณะขั้นบันได ความสูงของขั้นบันได [*] ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งคานคุดความ ลาดชันของหน้าเหวเมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบและยืนยันสภาพหน้าเหวเมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อน เข้าไปในตัวงานในเดลวันนี้	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งคานคุดความ ลาดชันของหน้าเหวเมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบและยืนยันสภาพหน้าเหวเมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อน เข้าไปในตัวงานในเดลวันนี้	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งคานคุดความ ลาดชันของหน้าเหวเมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบและยืนยันสภาพหน้าเหวเมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อน เข้าไปในตัวงานในเดลวันนี้	- ตรวจสอบประทานบัตร ตามกิจกรรม	-	บจก. ศิลาภรณ์
3. ตรวจสอบเบร์รี่รากพันธุ์ก้านเดี่ยวและรากปูรุ่งที่มีความหนาคงเหลือ อยู่ประมาณ	- บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ประมาณ	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ อยู่ประมาณ	- ตรวจสอบประทานบัตร ตามกิจกรรม	-	บจก. ศิลาภรณ์
4. บริเวณพื้นที่วัฒนธรรมและพื้นที่มีภัยกรรมการทําให้มีของ ให้ทางโครงการบذرุจังหวัดไม่ยั่งต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญอย่างงามอยู่สมอ และหากตรวจสอบพบว่ามีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ดำเนินการ ปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ ให้ทางโครงการบذرุจังหวัดไม่ยั่งต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญอย่างงามอยู่สมอ และหากตรวจสอบพบว่ามีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ดำเนินการ ปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ ให้ทางโครงการบذرุจังหวัดไม่ยั่งต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญอย่างงามอยู่สมอ และหากตรวจสอบพบว่ามีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ดำเนินการ ปลูกทดแทนทันที	- ตรวจสอบประทานบัตร ตามกิจกรรม	1,020 บาทต่อไร่ต่อปี	บจก. ศิลาภรณ์
5. บริเวณพื้นที่บ่อทําให้มีของชนน์ส์ร่องลึกลงไว้ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่จากการทำเหมืองหินและดินที่สูญเสียไป เนื่องจากภารกิจการ เอกสารและภารกิจการทํางานที่สูญเสียไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่จากการทำเหมืองหินและดินที่สูญเสียไป เนื่องจากภารกิจการ เอกสารและภารกิจการทํางานที่สูญเสียไป	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ พื้นที่จากการทำเหมืองหินและดินที่สูญเสียไป เนื่องจากภารกิจการ เอกสารและภารกิจการทํางานที่สูญเสียไป	- ตรวจสอบประทานบัตร ตามกิจกรรม	34,000 บาทต่อไร่	บจก. ศิลาภรณ์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้มีการจัดซื้อพรมรากหญ้าที่หนาพอเพียงให้ชั้นดินอยู่เสมอ หรืออย่างน้อยวันละประมาณ 2-3 ตร.ว. [*] ชั้นนี้ เพื่อแสดงการพัฒนาด้วย ของผู้คนและอุปกรณ์	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ วันที่ 25 ก.พ. 2558	- ตรวจสอบประทานบัตร ดำเนินการ	อัญมณี ดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์
		ลงนาม <i>Dan Orell</i> วันที่ 25 ก.พ. 2558		18/45	



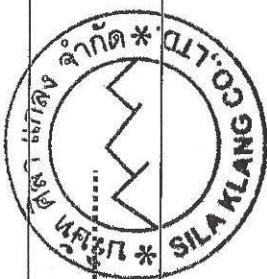
ลงนาม
วันที่ 25 ก.พ. 2558



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไปในการท่าเหมือง

ผลผลกระทบและด้อยลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้เช่าครึ่งที่เจ้าของเป็นที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินดิ่วภูเขาเจ้า เฟื่อง ป้องกันการพูดคุยเจ้าของที่มีผลลัพธ์ดี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทับน้ำ	-	บจก. ศิลาภรณ์
	3. แม้ว่าจะต้องจัดทำหน้างานซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มากกว่าที่ประเมิน ที่นี่ในอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งเป็นไปไม่ทันทีที่มีการจัดการ สิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมรดกทางเศรษฐกิจของกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและภา เขตเมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทับน้ำ	-	บจก. ศิลาภรณ์
- บริเวณเส้นทางเข้าออก					
1. จัดรถบรรทุกเข้าท่าการลอดภูเขาน้ำริบภูเขยเส้นทางชั้นเดียวภายในบริเวณ พื้นที่โครงการให้สัมภาระอยู่เสมอ หรือถ่ายเมล็ดภูเขยลงในระบายน้ำ 3-4 ครั้ง	- บริเวณเส้นทางเข้าออก	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อัญเชิญ ดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกเข้าในเส้นทางบรรทุกและส่วนภูเขยเปลี่ย ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงทางหลวงจังหวัด หมายเลข ๙๘. ๐๒๐๖	- บริเวณเส้นทางเข้าออก	- ตลอดอายุประทับน้ำ	-	บจก. ศิลาภรณ์	
3. รถบรรทุกเข้าทุกคัน จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมภูเขยบรรทุกให้มิดชิด ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อบริการพูดคุยเจ้าของที่มีผลลัพธ์ดี	- รถบรรทุกเข้าทุกคันของ โครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อัญเชิญ ดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
4. ดูแลรักษาสถานเส้นทางชั้นเดียวให้คงทนโดยยึดเส้นทางหลัก หาก ตรวจสอบพบว่าภูเขยชำรุดเสียหายจากภาระชนสั่นแรงขอต้องงหาร หาก โครงการต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซมและ ปรับปรุงโดยเร่งด่วน	- บริเวณเส้นทางเข้าออก	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อัญเชิญ ดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
5. สังฆภูเขยจะออกผลประโยชน์ให้กับโครงการ ก่อนอนุมัติดำเนินการซ่อมแซม ภูเขยหากพื้นที่โครงการ เพื่อบริการพูดคุยเจ้าของที่มีผลลัพธ์ดี	- รถบรรทุกเข้าทุกคันของ โครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อัญเชิญ ดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	
6. จดให้มีคนดูดควาชุดราและเก็บเศษพืชที่อาจร่วงหล่นจากภูเขยทุก แร่ของโครงการ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข ๙๘. ๐๒๐๖ ที่เชื่อม ต่อภูเขายาน้ำ-อุอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณเส้นทางเข้าออก	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อัญเชิญ ดำเนินการ	บจก. ศิลาภรณ์	

ลงนาม
วันที่ 25 ก.พ. 2558



ลงนาม
วันที่ 25 ก.พ. 2558



19/45

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยทางสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการสำหรับม้อง

ผลภัยทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระบบน้ำเสีย	<p>1. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่ที่สูญเสียสารเคมี งานเด็ดเชิงสถาปัตย์โดยผู้เชื่อมต่อและซ่อมแซมห้องน้ำของชั้นใต้ดิน เพื่อลดเสี่ยงจากไฟฟ้ารั่วซึมทำทำงาน</p> <p>2. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางวัน 08.00-17.00 นาฬิกา โดยไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลาลักษณะดังนี้</p> <p>3. การดำเนินการเจาะร่องเปิด การบรรจุวัสดุกระเบิด และการจุดระเบิดจะช่องดำเนินการโดยมีวิศวกรควบคุมหรือผู้ดูแลการอบรมการใช้จัดระเบิด จัดการนอตสาหกรรมพื้นฐานและการหนีฝุ่นอย่างเป็นผู้ควบคุม</p> <p>การตรวจสอบภาระน้ำให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>4. ควบคุมความเร็วของน้ำรั่วทุกแห่ง เช่นเข้า-ออกสายน้ำที่ติดต่อห้องน้ำที่ตั้งน้ำชุมชนไม่เกิน 30 วินาทีโดยตั้งต่อห้องน้ำ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - บริเวณพื้นที่ห้องน้ำ	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ในบ้าน ดำเนินการ	บจก. ศิลาแกลง
1.4 ภาระน้ำเสียและขยะ	<p>1. ให้ทำความสะอาดบ่อน้ำผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมตามมาตรฐานการใช้วัสดุ รับน้ำเสียและรีไซเคิลในอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการใช้จัดระเบิดในภาระน้ำเสียที่ต้องจัดการตามมาตรฐานและการหนีฝุ่น เป็นผู้ควบคุมการออกใบอนุญาตและกิจกรรมเพื่อจัดการขยะ</p> <p>2. ออกแบบภาระน้ำเสียให้มีระยะ Burden ไม่น้อยกว่า 2 เมตร และ Spacing ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และรักษาร่องน้ำเสียตื้นๆ บิด Stemming ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร</p> <p>3. ให้ออกแบบภาระน้ำเสียตื้นๆ ไม่น้อยกว่า 10.8 กิโลเมตรต่อโตรaje ใช้ปริมาณภาระน้ำเสียตื้นๆ ไม่น้อยกว่า Nonel และดูดบ่อบุ่มภาระน้ำเสียตื้นๆ เช่นห้องน้ำ ห้องน้ำและห้องน้ำอื่นๆ ที่ติดต่อห้องน้ำที่ต้องจัดการขยะเหล็ก (Wire Mesh) และยังคงอยู่ต่อไป หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดดูดภาระน้ำเสียตื้นๆ ที่ห้องน้ำ</p>	- บริเวณพื้นที่ห้องน้ำ - บริเวณพื้นที่ห้องน้ำ	- ตลอดอายุ 生命周期	บจก. ศิลาแกลง	
					บจก. ศิลาแกลง

ลงนาม
วันที่ 25 ก.ย. 2558



ลงนาม
วันที่ 25 ก.ย. 2558

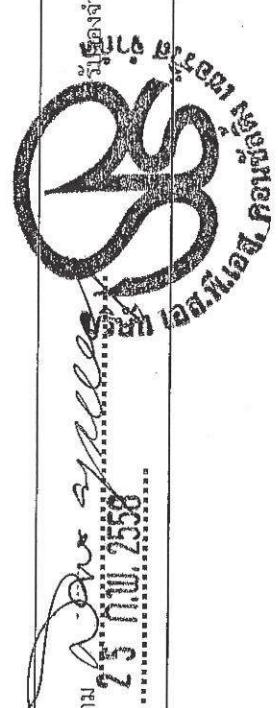


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขแผนกราบที่สั่งแนวตั้งในระบบทดลองร่องสำหรับห้ามฟื้นฟู

มาตรการป้องกันและแก้ไขแผนกราบที่สั่งแนวตั้ง	สาเหตุที่ทำให้เกิดขึ้น	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. เก็บเกี่ยวน้ำด้วยอุปกรณ์จากหัวงานด้านบนของห้างน้ำระเบิด ก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อลอกก้นคานไว้คราวเดียวต่อไป	- บริเวณพื้นที่ห้ามฟื้นฟู	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	บจก. ศิลามแกลง
6. กำหนดใช้ห้ามการระเบิดแต่ละวันเป็น 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่ห้ามฟื้นฟู	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	บจก. ศิลามแกลง
7. ถอนห้ามการระเบิดทุกครั้ง จนต้องใหม่หนังงานตรวจสอบรายการชี้แจงสาเหตุ บริเวณถนนสายลากมาประปะ โดยนำต้นหาน้ำศูนย์น้ำออกสีเหลืองใหม่ ถนนคอนกรีต สาธารณะประยุญตน้ำที่ติดตัวน้ำออกเฉียบๆ และถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 0206 ต้นน้ำที่ติดตัวน้ำดัก และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดมีสัญญาณเตือนที่อ่านให้ด้วยน้ำประปาหรือแม่น้ำอย่างกว้าง 500 เมตร เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีปรบประชานะกันก่อนโคลนนิ่งจุดกลาง ขณะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง บริเวณเส้นทางสาธารณูป ัณฑ์น้ำที่ติดตัวน้ำดัก และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทับบัตร โดยในขบ ดำเนินการ	-	บจก. ศิลามแกลง
8. ห้ามทำการระเบิดโดยครั้งที่สอง แต่จะได้รับครั้งที่สามหากหักซึ่งตัวไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุกครั้งหากพร้อมให้เข้ามาด้วยกัน	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	บจก. ศิลามแกลง
9. ให้ตรวจสอบระบบหินลักษณะลักษณะบดหากรัง เพื่อป้องกันหินบดหากรัง ในการออกแบบการเจาะระเบิด ที่มีความหมายจะไม่ถูกหักซึ่งกันเอง	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	บจก. ศิลามแกลง
10. จัดทำบันทึกภาระเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบบุคลากร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงด้วย หรือวางแผนการรับประทานต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	บจก. ศิลามแกลง
11. ในการล็อกหัวเหมืองห้องครัวก่อนให้เกิดความเสียหายก่อนพิบัติความเห็นชอบของประธานห้องครัวที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงสร้าง	- บริเวณห้องน้ำเรือนขอบ ประชารชนห้องครัวที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดอายุประทับบัตร ชั้นอยู่บ้าน ความเสี่ยง	-	บจก. ศิลามแกลง



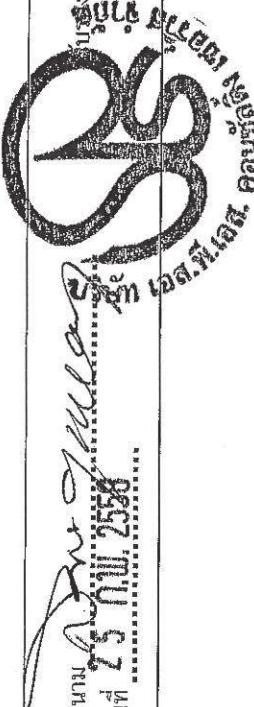
ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558
วันที่ 25 ก.พ. 2558



บริษัทศิลามแกลงจำกัด จำกัด
ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558
วันที่ 25 ก.พ. 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ระดับดำเนินการทำให้เหลือ

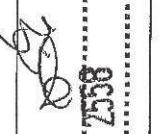
ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุบัติเหตุ อุบัติเหตุทางแม่น้ำและภัยธรรมชาติ	1. ออกนโยบายห้ามทิ้งเหมืองในส่วนที่ลึกที่สุดให้เป็นยังริมน้ำ (Sump) เพื่อใช้รองรับภัยแล้งกรณีน้ำจากพืชที่หายไป หลัง ก่อนน้ำนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดฟาร์มสัตว์ทางชุมชนส่วนร่องรอยดังกล่าวให้คงอยู่เป็นอนุรักษ์ไม่รื้อถอน	- บริเวณพื้นที่ทำนาฝั่งแม่น้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	--	บจก. ศิลาภัณฑ์
	2. ไม่ดำเนินการรบกวนต่างๆ ในช่วงที่น้ำฝนตกหนัก และหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการซึ่งกัดซึ่งก่อให้เกิดภัยธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	--	บจก. ศิลาภัณฑ์
	3. หมุนเวียนลักษณะพืชพรรณที่ไม่ปลูกไว้มาก (Sump) และก่อตั้งชุมชนอย่างสม่ำเสมอ พร้อมดูแลดูแลอย่างดี ปัจจุบัน เพื่อสูบสีเข้มมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น จัดฟาร์มเพื่อผลิตการพึ่งพาภัยธรรมชาติและอุดหนุนที่นำไปใช้ แต่ไม่ขึ้นสูบสีก็ไม่ได้	- บริเวณพื้นที่ทำนาฝั่งแม่น้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	--	บจก. ศิลาภัณฑ์
	4. หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อตัดตากองมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณต้องมากกว่า ต้องทำการดูดออกโดยเครื่องดูดหูบ่องไว บนผิวน้ำ หรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ตามที่ต้องการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	--	บจก. ศิลาภัณฑ์
	5. หมุนเวียนลักษณะพืชพรรณอย่างดี ทำให้แมลงพืชต้องเข้ามายังพืชที่ต้องการ ตัวจับพวยบัวริเวณได้มีรอยแตกกว้าง เสียงจากการพึงฟางปลาให้ทำการซ้อมแมลงในส่วนต้นก้าวทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	--	บจก. ศิลาภัณฑ์
	6. กារแผนที่ห้ามทิ้งเหมืองในระดับความลึกไม่เกิน 20 เมตร จาระดับผิวน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำติดเชื้อเป็นแหล่งน้ำให้ของชุมชน และการดำเนินงานต้องกล่าวจะระดูทองอยู่ในความควบคุมดูแลของวัสดุ เทศบาลแห่งชาติฯ เครื่องครัว	- บริเวณพื้นที่ทำนาฝั่งแม่น้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	--	บจก. ศิลาภัณฑ์
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ	1. ถนนไม่ขึ้นดินที่บกอก บริเวณพื้นที่มีกิจกรรมเกี่ยวกองบกราทำทางน้ำร่องพื้นที่ร่องครัว ให้มีห้องร่องพื้นที่ร่องพื้นที่ร่องครัว ตัวจับพวยบัวริเวณเพลี้ยกว่าง เสียงดัง แสงสว่าง ทำให้เด็กวัยรุ่นเดินทางไปเดินทาง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,020 บาทต่อไร่ ต่อปี	บจก. ศิลาภัณฑ์
	2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ	ลงนาม วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘	บจก. ศิลาภัณฑ์	22/45	SILAKLANG CO., LTD.



ลงนาม
วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

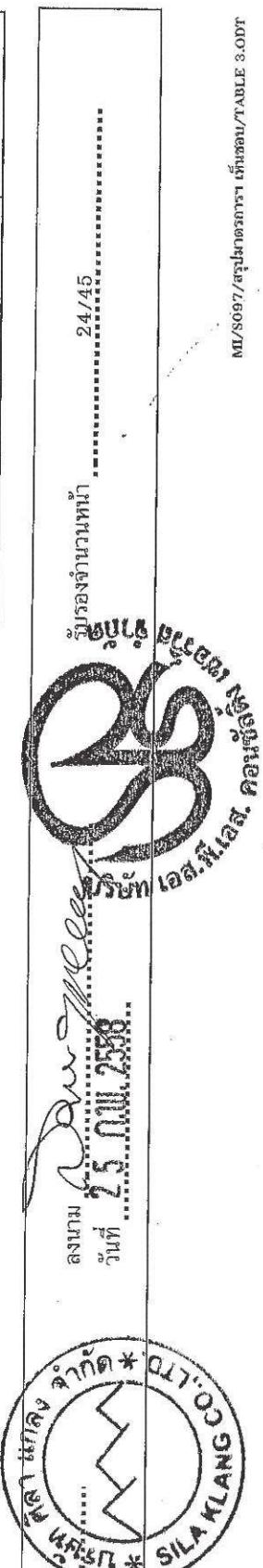
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำให้ดี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การผลกระทบ					
3.1.1 ผลกระทบจากการก่อสร้าง					
3.1.1.1 ผลกระทบจากการก่อสร้าง	2. ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านอุบัติเหตุ และคุณภาพพื้นที่ เรื่องการรับภายน้ำ และการระบายน้ำโดยผ่าน เฟ้อป้อมกันน้ำ การระบายน้ำดูด ดินรายใหม่ให้ลดลงทั้งหมด หรือแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ศูนย์การค้า - ตลาด奄雅ประทานบัตร	- ตลาด奄雅ประทานบัตร - สำนักงาน	อัญมณีงบ อัญมณีงบ สำนักงาน	บจก. ศิลป์แกลลี่ บจก. ศิลป์แกลลี่
3.1.1.2 ผลกระทบจากการเดินทาง	1. ในการเดินทางมีข้อจำกัดดังนี้ 1.1. ไม่ใช้รถสาธารณะที่มีห้องนั่งเดี่ยว รวมถึงความเสียหายแก่พื้นที่ เกษตรกรรม จะต้องแบ่งให้ลูกของพื้นที่ทราบเพื่อขอความเสียหายหากเกิดชื้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดและหน่วยงานที่ได้รับที่ดินที่ เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งไม่สามารถตกลงกันได้จะนำเรื่องมาสืบหาและดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชน ดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชน สำนักพัฒนา และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อรักษาความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม 2. ให้ทางโครงการจัดตั้งเขื่อนที่ เพื่อตัดบันไดน้ำการตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่ชั่วคราวโดยทุกคนภายหลังสิ่งปลูกสร้าง หรือ บ้านเรือนของประชาชนในพื้นที่ได้ ได้รับความเสียหายต่อครัวเรือนที่รือ ทรัพย์สิน และในกรณีที่พวยกว่าเกิดความเสียหายจากภาระโครงการโดยรวม โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงแก้ไข และซ่อมแซมต่อไป ให้ครบถ้วนทุกประการ	- ผู้มีภัยคุกคามที่ได้รับความเสียหาย - ตลาด奄雅ประทานบัตร	อัญมณีงบ อัญมณีงบ สำนักงาน	บจก. ศิลป์แกลลี่ บจก. ศิลป์แกลลี่	
3.1.1.3 ผลกระทบจากการเดินทาง	1. ระบบขนส่งมวลชนต้องปรับตัวใหม่ตามพื้นที่การกรุงเทพฯ 2. ความตุ่มความไม่สงบของรถบรรทุกและการจราจรที่ส่งผลกระทบต่อชีวิตรักษาพันธุ์ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงเดือนทางหลวง	- บริเวณเดินทางสู่เมือง - ถนนท่าเรือรัชดา	- ตลาด奄雅ประทานบัตร - ตลาด奄雅ประทานบัตร	อัญมณีงบ อัญมณีงบ สำนักงาน	บจก. ศิลป์แกลลี่ บจก. ศิลป์แgal
3.2 การผลกระทบ					

ลงนาม	นางสาว รุ่งอรุณ วงศ์สุข
วันที่	๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
ลงนาม	นาย วิวัฒน์ ใจดี
วันที่	๒๓ ก.ย. ๒๕๖๘
 	

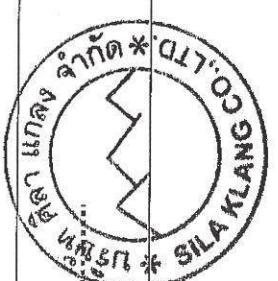
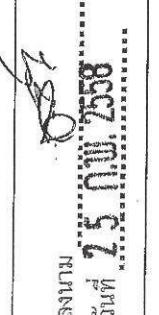
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขขบวนการลักทรัพย์ตามในประเทศไทยสำหรับห้อง

ผลการหักสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขขบวนการลักทรัพย์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. รถบรรทุกเร่ๆ ทุกคันจะต้องปิดฝากระป๋องและกระป๋องที่ใช้เรียบร้อย พร้อมหัวเข้าสู่ในปิดดูมีภาระน้ำหนักให้มิดชิดก่อนออกจากรถที่ โครนกร พื้นที่ปิดกันการพูดกระซิบระหว่างผู้คนไว้	- บ้านหนองเส็มเดง - บ้านชุมชนสูง	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย - รถบรรทุกเดินทางไปรับส่งของโครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	บจก. ศิลากล
4. 皱纹ใช้คอกสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบหัวล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อุปกรณ์สภาพใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยยิ่งขึ้น	- รถบรรทุกเดินทางไปรับส่งของโครงการ ทุกวัน	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	บจก. ศิลากล
5. รถบรรทุกเร่ๆ ที่วิ่งทั่วประเทศหางกล้องพ้องสมควร และไม่วิ่งตามกันหลาย ดัน เผรังจะทำให้เกิดความไม่สงบต่ำภัยครัวเรือน โดยเฉพาะในภาคใต้ ที่รถดันลื่นไหลแรง	- รถบรรทุกเดินทางไปรับส่งของโครงการ ทุกวัน	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	บจก. ศิลากล
6. กำหนดให้ชั้นสองแล้วจ้าพื้นที่โดยรถกราไปบังลงเหลวแล้วขึ้นเชือกภายในบ่อ ในช่วง เวลา 08.00-17.00 น. ผู้ใด โดยไม่มีคนดูแลไว้เบรกกล่องศูนย์เดินเดชชา	- บริเวณเส้นทางขนส่งรับส่ง	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	บจก. ศิลากล
7. จัดให้มีคนดูแลรถจักรราและเก็บเศษหินที่ล้อร่วงหกล่นจากการบินรถ แม่น้ำ จักรกร บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข ๘๙ ๐๒๖ ที่เชื่อม ต่อถนนพหลฯ - อุดรธานี-นครศรีธรรมราช	- บริเวณเส้นทางขนส่งรับส่ง	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	บจก. ศิลากล
8. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางชุมสี่แยก ในช่วงถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข ๘๙ ๐๒๖ ให้สามารถใช้งานได้ด้วยความปลอดภัย หากเกิดการชำรุดเสียหายจาก โครงสร้างทางโทรศัพท์อาจรบกวนเส้นทางต่อไปได้	- บริเวณเส้นทางขนส่งรับส่ง	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	50,000 บาทต่อปี	บจก. ศิลากล
9. ในการสืทิ่ตั้งรักบกการร้องเรียนจากประชาชนเพื่อติดตามให้เกิดชื่อ รายการชุมชนและปรับปรุงเส้นทางต่อไปให้ดี ในการสืทิ่ตั้งรักบกการร้องเรียนจากประชาชนเพื่อติดตามให้เกิดชื่อ รายการชุมชนและปรับปรุงเส้นทางต่อไปให้ดี	- บ้านหนองเส็มเดง - บ้านชุมชนสูง	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	ชั้นนำรักษาความ ความ เสียหาย	บจก. ศิลากล
4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทาง	ปีกุหาพันที่	ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	ไม่ต่ำกว่า อัตราค่าแรง ขั้นต่ำ	บจก. ศิลากล
4.1 ตรวจสอบกิจกรรมสังคม	1. จ้างแรงงานห้องน้ำพื้นที่ห้องน้ำพื้นที่สุด โดยพิจารณาดูติดเลือกตามความสามารถ แต่ละชุมชนอย่างแยกตัวกัน แต่ละชุมชนและตัวบุคคล และมีอัตราค่าแรงตามประกาศกรม สั่งสั่งตัวบุคคลของรัฐบาล	- บ้านหนองเส็มเดง - บ้านชุมชนสูง	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	24/45	บจก. ศิลากล

 บจก. ศิลากล ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558	ผู้จัดทำ บจก. ศิลากล ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558
---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. สร้างความสมมุติอันดีระหว่างการกับประชาชนในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประชุมห้องเรียนผู้ต้องข้อสอบ ประชาชุมชนภายในชุมชน เช่น งานคุยเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน ฯลฯ	- บ้านหนองอโนนต์เดช - บ้านช้าสามอโถ ¹ - บ้านชุมชนสูง	- ตลอดอายุ 生命周期ของบ่อบริการ	อัญเชิงบ่อบริการ	บจก. ศิลากังกัล
	3. สนับสนุนการรวมตัวมานาคมอาชีพสิ่งแวดล้อม ฯ ของประเทศไทย เพื่อให้ประชาชุมชนนำไปใช้พัฒนา แหล่งชุมชนเพื่อรักษาภูมิปัญญาชุมชน	- บ้านหนองอโนนต์เดช - บ้านช้าสามอโถ ¹ - บ้านชุมชนสูง	- ตลอดอายุ 生命周期ของบ่อบริการ	อัญเชิงบ่อบริการ	บจก. ศิลากังกัล
	4. มีส่วนร่วมกับชุมชนในการพัฒนาท้องถิ่น เช่น ถนนบ้านหนองบัวระพาน ถนนร่องวัดและถนนร่องเรียง การบริจาคพื้นที่ ในการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น เพื่อให้ได้รับการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีส่วนร่วมติดตามงบประมาณโครงการ	- บ้านหนองอโนนต์เดช - บ้านช้าสามอโถ ¹ - บ้านชุมชนสูง	- ตลอดอายุ 生命周期ของบ่อบริการ	อัญเชิงบ่อบริการ	บจก. ศิลากังกัล
4.2 การรักษาความปลอดภัยของบ่อบริการ	1. ดำเนินการจัดตั้งกรรมพื้นที่ร่วมความรู้ความชำนาญในการดูแลดูแลชุมชน กรณีจัดตั้ง การจัดตั้งชุมชนชั้นนำ กรณีร่วมประชาสัมพันธ์สังคมสีเขียวตามส Nay จัดทำเอกสารหรือเผยแพร่พับ และการจัดตั้งกลุ่มร่วม เขียนชุมชนได้รับการ เพื่อชี้แจงช่องทางการแก้ไขภาระด้านภาระด้านความงาม และเผยแพร่ แห่งความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาระที่เหลือ เช่น ผู้ดูแลสถานที่ต้อง คาดล้วน ห้องห้องล้วนของบ่อบริการ และความต้องการปรับเปลี่ยนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - บ้านหนองอโนนต์เดช - บ้านช้าสามอโถ ¹ - บ้านชุมชนสูง	- ตลอดอายุ 生命周期ของบ่อบริการ	อัญเชิงบ่อบริการ	บจก. ศิลากังกัล
	2. ให้คณะกรรมการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บ่อบริการ ในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (บ้านหนองอโนนต์เดช บ้านช้าสามอโถ ¹ บ้านชุมชนสูง และโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี) สำหรับชุมชนชั้นนำที่ต้องมาตรวจสอบ ดำเนินการ ประเมินและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลดภาระการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ดูแลพืชพากาด รดน้ำรดน้ำ พืชสวนและพืชต้น แหล่งศูนย์ภายน้ำ เป็นต้น พืชสวนพืชพากาดพืชสวนพืชต้น รับบุญมากกว่า ๕๐๐ ต่อครั้งของการบ่อบริการ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - บ้านหนองอโนนต์เดช - บ้านช้าสามอโถ ¹ - บ้านชุมชนสูง - รพ.สต.รัชดา	- ประมาณ 2 คน ได้แก่ ใบช่องเตือนมั่นคงเดินทาง ๑ คน และใบช่องเตือนมั่นคงเดินทาง ๑ คน ซึ่งได้รับอนุญาต ผู้เดือนรับน้ำตาม ๑ คน	อัญเชิงบ่อบริการ	บจก. ศิลากังกัล

ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558

รับรองจำนวนหน้า 25/45



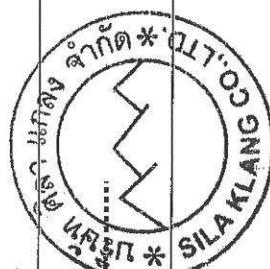

ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558

รับรองจำนวนหน้า 25/45

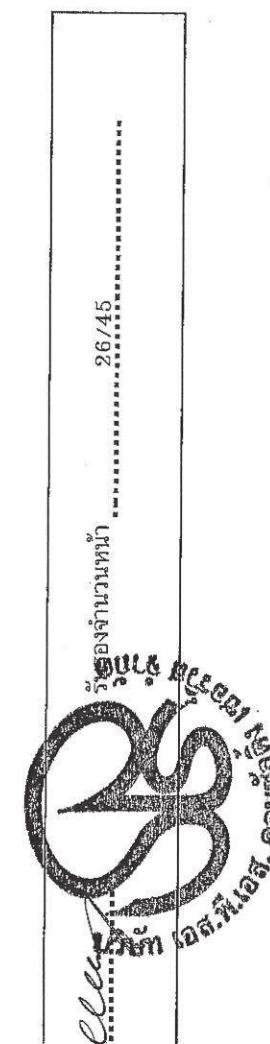
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขแผนกราบที่เสี่ยงไว้ระยะต่อเนื่องการรำขึ้น

แผนกราบที่เสี่ยงไว้	มาตรการป้องกันและแก้ไขแผนกราบที่เสี่ยงไว้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ในระหว่างการดำเนินการทำให้เกิดผลกระทบเสี่ยงพื้นที่ (ดูรูปที่ 2) ดำเนินการป้องกันตามแผนพื้นที่อยู่มูลโดยคุณการ สร้างความเสี่ยงพื้นที่อันดับสูงชั้น ตราจังหวัดช่องร่องเรียน (ถ้ามี) และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขแผนกราบที่เสี่ยงไว้	- บ้านหนองคงส้มแดง - บ้านเชิงสะเม็ด - บ้านหนองน้ำมนต์ฯ	- ตลอดอายุประมาณปีครึ่ง	ประมาณ 1.5 ล้านบาท	บจก. ศิลากล	บจก. ศิลากล
4. สร้างความเสี่ยงพื้นที่ด้วยชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการร่วมพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตามความต้องการของส่วนราชการให้สอดคล้องตามต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีวศึกษาและกีฬา ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศิลปะฯ เป็นต้น	- บ้านหนองคงส้มแดง - บ้านเชิงสะเม็ด - บ้านหนองน้ำมนต์ฯ	- ตลอดอายุประมาณปีครึ่ง	ประมาณ 1.5 ล้านบาท	บจก. ศิลากล	บจก. ศิลากล
5. ในการดำเนินการแบบร่อนลงบ้านที่เกิดขึ้นโดยตรงจาก bureaucracy ทางโครงการจะต้องประเมินงานทันทีโดยคณะกรรมการวิเคราะห์และเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมกันตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และจะต้องดำเนินการโดยรับผิดชอบทันที หรือหากได้ความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยร่อนลงบ้านที่เกิดขึ้นโดยตรงจาก bureaucracy ทางโครงการจะต้องประเมินความเสียหายไว้ทั้ง 2 ฝ่ายรวมทั้งประเมินความเสี่ยงพื้นที่และการแก้ไขปัญหานี้ร่วมกัน เนื่องจากความเสี่ยงพื้นที่ของโครงสร้างและของบ้าน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับความปลอดภัยและลดความเสี่ยงไว้	- บริเวณบ้านเรือนของบุรุษชาวหมู่บ้านที่เกิดขึ้น พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณปีครึ่ง	ชื่อนักเขียน ความเสียหาย	บจก. ศิลากล	
6. หากการดำเนินการใดให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดขึ้นโดยเดียว และบันทึกความเสียหายไว้ทั้ง 2 ฝ่ายรวมสามารถพิสูจน์ได้ชัดเจน ให้โครงการที่ทำการรักษาและซ่อมแซมตามแผนกราบที่เสี่ยงไว้ พานั้นทันที โดยไม่ต้องใช้สิ่งของเรียกค่าใช้จ่าย แต่หากไม่สามารถดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแผนกราบที่เสี่ยงไว้ ให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแผนกราบที่เสี่ยงไว้	- บ้านเรือนของประชาชนที่อยู่ในระยะ 150 เมตร และสามารถพิสูจน์ได้ชัดเจน ให้โครงการที่ทำการรักษาและซ่อมแซมตามแผนกราบที่เสี่ยงไว้ และแก้ไขปัญหานี้ร่วมกัน	- ตลอดอายุประมาณหนึ่งปี	ชื่อนักเขียน ความเสียหาย	บจก. ศิลากล	บจก. ศิลากล

ลงนาม
วันที่ 25 ก.ย. 2558



ลงนาม
วันที่ 25 ก.ย. 2558



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะระยะดำเนินการท้ายมือ

ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7. จัดสร้างอุปกรณ์และเครื่องประดับสำหรับเด็กและเยาวชน	- บ้านหนองเส็งเดด - บ้านช้างสมอ - บ้านชุมนุมสูง	- 7 เดือนจากปีงบประมาณปีงบฯ	500,000 บาทต่อปี	บขก. ศิลามกส
	8. ให้ทางโครงการสามารถวางแผนตามตัวมิติพื้นที่ของประชาชัąชนท้องถิ่นได้โดยทั่วไป ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยใช้หัวใจการร่วมมือเชิงผนวก ผู้นำชุมชนและผู้เชี่ยวชาญประจำภูมิภาคเพื่อสนับสนุนให้โครงการประสบความสำเร็จ ให้ทางโครงการสามารถลดภาระภาระที่ต้องจ่าย บ้านหนองเส็งเดด (หมู่ที่ 4) และบ้านช้างสมอ (หมู่ที่ 7) โดยยกเว้นภาระค่าน้ำที่ต้องชำระ 500 เมตร เป็นบางส่วน ประกอบด้วย บ้านหนองเส็งเดด (หมู่ที่ 4) และบ้านช้างสมอ (หมู่ที่ 7) โดยยกเว้นภาระค่าน้ำที่ต้องชำระ 500 เมตร ให้กับบ้านชุมชนท้องถิ่น (กลุ่มห้องเรียนมหาหลวง) ร้อยละ 0.0206) โดยให้สอดคล้องกับแผนการจัดตั้งชุมชนและผลลัพธ์ของโครงการ ที่ได้รับการอนุมัติจากผู้รับผิดชอบ ที่ได้รับในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ (รายวัน ร.ย.0206)	- บ้านหนองเส็งเดด (หมู่ที่ 4) และบ้านช้างสมอ (หมู่ที่ 7) ที่อยู่ในเมืองayan ที่ต้องชำระ 500 เมตร ให้กับบ้านชุมชนท้องถิ่น (กลุ่มห้องเรียนมหาหลวง) ร้อยละ 0.0206)	- ปีละ 1 ครั้ง ณ ใบช่างเดือนมิถุนายน	บขก. ศิลามกส	
4.3 การสานงานร่วม	1. จัดสร้างอุปกรณ์และเครื่องประดับสำหรับเด็กและเยาวชน 0.5 บาทต่อเดือน จัดซื้อคราฟติ้งเพื่อเป็นแหล่งสร้างรายได้ 0.5 บาทต่อเดือน ให้กับโรงเรียนสูงสุด 200,000 บาทต่อปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้กับโรงเรียนสูงสุด 200,000 บาทต่อปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้กับโรงเรียนสูงสุด 200,000 บาทต่อปี เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมทางศาสนาและกิจกรรมทางสังคมที่หลากหลาย 2. จัดอบรมครูติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ รับและประเมินผล ประเมินและติดตาม ให้กับโรงเรียนและสถาบันฯ และศูนย์ฯ ที่ได้รับงบประมาณ ให้กับโรงเรียนและสถาบันฯ และศูนย์ฯ ที่ได้รับงบประมาณ สำหรับการจัดตั้งห้องเรียนภาษาไทย ประชารสัมพันธ์ของเยาวชน ตลอดจนที่จัดตั้งห้องเรียนภาษาไทย ประชารสัมพันธ์ของเยาวชน ที่ได้รับงบประมาณ	- รพ.สต.ชำรุดอ่อน - รพ.สต.ชำรุดอ่อน	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	200,000 บาทต่อปี	บขก. ศิลามกส
		- รพ.สต.ชำรุดอ่อน - สสจ.ระยอง	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงเดือนมิถุนายนและเมษายน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนและตุลาคม 1 ครั้ง สำหรับช่วงเดือนกันยายนและตุลาคม 1 ครั้ง สำหรับช่วงเดือนกันยายนและตุลาคม 1 ครั้ง	บขก. ศิลามกส	

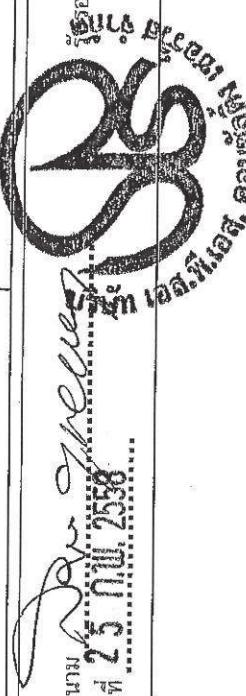
	๙๘ บริษัท สีลาแลง จำกัด วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓
ลงนาม วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓	
ลงนาม วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓	
ลงนาม วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓	
ลงนาม วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยุทธศาสตร์ในการทำให้เชื่อมโยง

ผลการพัฒนาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ของภาคการค้าและอุตสาหกรรมเพื่อสนับสนุนและให้ความตื่นเต้น และดูแลความต้องการของภาคธุรกิจและภาคชีวภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อื่นๆ เมนบ ดำเนินการ	บจก. ศิลากล	
4. หากประชุมที่ไม่ได้เป็นพื้นที่โครงการใด้รับอนุญาตให้ตรวจสอบและกักกันกิจกรรม การทำให้มีผลกระทบต่อโครงการ หรือภัยคุกคามเป็นรายเดียวโดยคิดพิจารณาด้วย ว่ามีส่วนทางเศรษฐกิจจากการทำให้เกิดความเสียหายทางการค้า ทางการลงทุนและชุมชนทำให้เกิดความเสียหายในการรักษาพื้นที่	- บ้านพักนักเรียนเดต - บ้านเช่าสมอ	- ตลอดอายุ 生命周期	ข้อบัญญัติ ควบ เสียหาย	บจก. ศิลากล	
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พยาบาลพักรพต	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อื่นๆ เมนบ ดำเนินการ	บจก. ศิลากล
1. กำกับ และควบคุมไม่พึงมีงานสาร摩เสื่อสู่ภารณ์ป้องกันอันตรายล้วน บุคคล เช่น ผู้ป่วยจมูก หือดหู หวานน้ำร้อน และรองเท้าผ้าใบ เป็นต้น ในขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีควัน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อื่นๆ เมนบ ดำเนินการ	บจก. ศิลากล	
2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานใหม่ให้ทำงานใหม่บริเวณที่มีเสียงดังนาน เกินไป เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อื่นๆ เมนบ ดำเนินการ	บจก. ศิลากล	
3. หมั่นตรวจสอบและดูแลเครื่องหมายติดลักษณะภัยให้มีประสิทธิภาพต่อ ตลอดอายุการใช้งานตามระยะเวลาที่คงอยู่ ให้มีประสิทธิภาพต่อ ตลอดอายุการใช้งานตามระยะเวลาที่คงอยู่ ให้มีประสิทธิภาพต่อ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อื่นๆ เมนบ ดำเนินการ	บจก. ศิลากล	
4. ควบคุมการบินพิเศษตามวิธีการบินพิเศษ ให้เป็นไปตามกำหนดและมาตรฐาน และปฏิบัติตามวิธีการบินพิเศษที่จัดไว้ เพื่อประโยชน์ในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อื่นๆ เมนบ ดำเนินการ	บจก. ศิลากล	
5. การออกอบรมการเจ้าหน้าที่ บริการรับสั่งและรับเบ็ด และการจุดระเบิด จุดต่อไฟด้วยบุคคลภารโรงซึ่งต้องรับเบ็ด ให้ครบถ้วนอย่างแม่นยำ เป็นผู้ควบคุมภารโรงซึ่งต้องรับเบ็ดในการทำเหมืองอุตสาหกรรม พนักงานและภารโรงที่มีองค์เป็นผู้ควบคุมในทุกห้องห้อง พร้อมทั้งบันทึก รายการเบ็ดภารโรงและภารโรงเบ็ดไว้ตรวจสอบหากครั้ง ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ห้อง	- ตลอดอายุ 生命周期	อื่นๆ เมนบ ดำเนินการ	บจก. ศิลากล	
6. ให้ตรวจสอบบุคคลที่รับผิดชอบการรับเหมือนห้องห้องโครงการ ทำการตรวจสอบความปลอดภัยรับเหมือนห้องห้อง	- บริเวณพื้นที่ห้อง	- ตลอดอายุ 生命周期	-	บจก. ศิลากล	



ลงนาม
วันที่ 25 ก.พ. 2558



ผู้รับผิดชอบ
ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558
28/45

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำให้อ่อน

แผนกวาระป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. หลังเลิกงานควรเก็บขยะต่างๆ และค่าวัสดุฯ ห้ามประปันกันเพื่อความสะอาดของพื้นที่สาธารณะไม่ควรดึงไป	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	บจก. ศิลากล
8. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในบริเวณทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่ทำงาน	- ตลอดอายุ 生命周期	-	บจก. ศิลากล
9. ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บติดต่อกันพื้นที่ทำงานทุกครั้ง พร้อมหากเอกสารสำคัญและสิ่งของที่ไม่พึง必要 ให้พนักงานนำไปเพื่อความสะดวกของพื้นที่สาธารณะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	บจก. ศิลากล
10. รับรวมเศษถ้วยช้อนต่างๆ และการล้างป้าย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการแก้ไขหรือตัดออกกับสภาพแวดล้อมในพื้นที่สาธารณะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	บจก. ศิลากล
11. ให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยได้รับการอนุมัติจากผู้อำนวยการ สำนักงานทรัพยากรด เอกซ์เพรสเวก แหล่งรวมกฎหมายการให้เช่น เป็นต้น พร้อมจัดเก็บสถิติและผลการตรวจสอบพนักงานทุกครั้ง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับการดำเนินการ	บจก. ศิลากล
1. ประเมินว่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ทางพืชพืชไม่รบกวน รบกวนอย่างมาก หรือเป็นรายเดือน ระยะห้าเดือน หรือเป็นรายเดือน และขอความร่วมมือจากผู้ติดปฏิบัติ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากผู้ติดปฏิบัติ ท่องเที่ยวไม่เป็นภาระต่อพื้นที่ ชนเผ่า ในระหว่างการสำรวจและติดตาม ต้องหยุดการทำเหมืองหิน และหากพื้นที่ไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ ลักษณะทางประวัติศาสตร์ ผู้ดูแลรักษาบ้านเรือนต้องปรับตัวตาม สื่อสารให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีชื้อเรียกว่าได้ฯ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	บจก. ศิลากล
4.5 ประวัติศาสตร์ สมรรถนะ และพัฒนัยภาพ				
2. ดูแลรักษาเมืองโบราณที่ป่าไม้ริมน้ำคันท่านบินที่น้ำเจี้ยงอยู่เสมอ และหากพบว่าริมแม่น้ำมีไม้ด้วย กะตือรัดตามการปฏิรูปพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	1,020 บาท ต่อไร่/or ปี	บจก. ศิลากล
3. การดำเนินโครงการต้องปฏิริบัติตามแผนการพื้นที่ส่วนที่ขาดหายใจ ภาระทางด้านพื้นที่ทางด้านพื้นที่ส่วนที่ขาดหายใจ ไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	เงินใบเดือน แทนพื้นที่	บจก. ศิลากล

หมายเหตุ : ตัวเลขงบประมาณก่อสร้าง เป็นการประมาณเบื้องต้น ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการต่อไปอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม
วันที่ 25 ก.พ. 2558

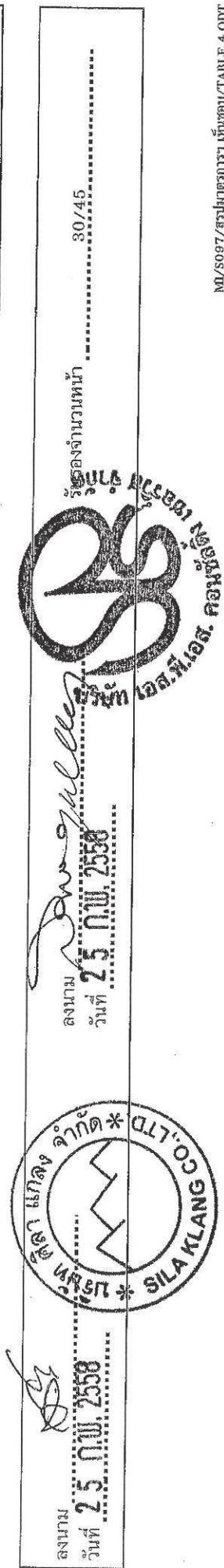
ผู้รับผิดชอบ
วันที่ 25 ก.พ. 2558

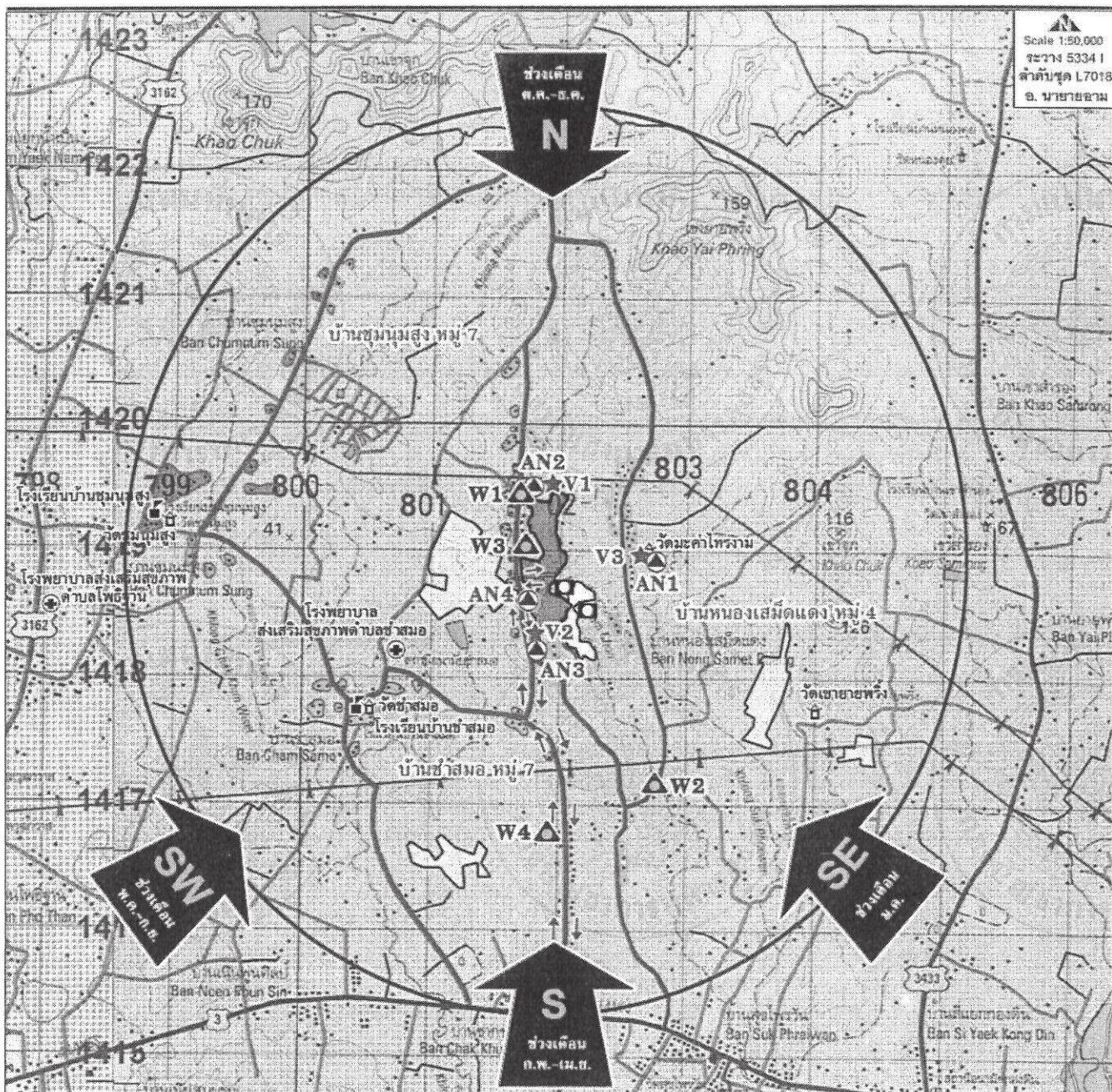
นาย ศิลา แมคลา บริษัท อ.ก.ส. จำกัด
ผู้รับผิดชอบ
วันที่ 25 ก.พ. 2558

บริษัท อ.ก.ส. จำกัด
ผู้รับผิดชอบ
วันที่ 25 ก.พ. 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการประเมินเบ็ดเตล็ด	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจสอบผู้นับออกแขวนอย่างหงุดหงิดในบริเวณ (TSP) และผู้นับออกของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และในร่อง 2 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเดือน โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จานวน 4 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. วัดระดับไทราม 2. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากเสียงหน้า) 3. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากเสียงใต้) 4. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากไส้หลังหมู่ที่ 4)	- ประมาณ 4 เดือน เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	60,000 บาทต่อครั้ง	บขก. ศิลปากร
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจสอบค่าความดันเสียงของเสียงโดยทั่วไป ในร่อง 24 ชั่วโมง และร่องตับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเดือน และค่าวัดเพียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จานวน 4 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. วัดระดับไทราม 2. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากเสียงหน้า) 3. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากเสียงใต้) 4. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากไส้หลังหมู่ที่ 4)	- ประมาณ 4 เดือน เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาทต่อครั้ง	บขก. ศิลปากร
3. เร่งด่วนสะพือ	- ให้ตรวจสอบและติดตามตรวจสอบเสียงเหลือง (Vibration) จากการใช้วัสดุร่างรื้อซ่อมโครงสร้าง โดยการตรวจสอบความเร็วของน้ำที่สามารถติดตั้ง ค่าความร้อนของสูงสุด ค่าความต่ำทางชั้นต่ำ และค่าแรงดึงดูด	- จานวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากเสียงหน้า) 2. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากเสียงใต้) 3. วัดระดับไทราม	- ประมาณ 2 เดือน เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	24,000 บาทต่อครั้ง	บขก. ศิลปากร
4. เร่งด่วนสะพือ	- ให้ตรวจสอบและติดตามตรวจสอบเสียงเหลือง (Vibration) จากการใช้วัสดุร่างรื้อซ่อมโครงสร้าง โดยการตรวจสอบความเร็วของน้ำที่สามารถติดตั้ง ค่าความร้อนของสูงสุด ค่าความต่ำทางชั้นต่ำ และค่าแรงดึงดูด	- จานวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากเสียงหน้า) 2. บ้านหนองเส็มแดง (ต้านที่ติดตั้งไว้บนตากเสียงใต้) 3. วัดระดับไทราม	- ประมาณ 2 เดือน เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	24,000 บาทต่อครั้ง	บขก. ศิลปากร

 ลงนาม วันที่ 25 กันยายน 2558	รัฐอ济านนทหน้า 30/4/5.....
--	--

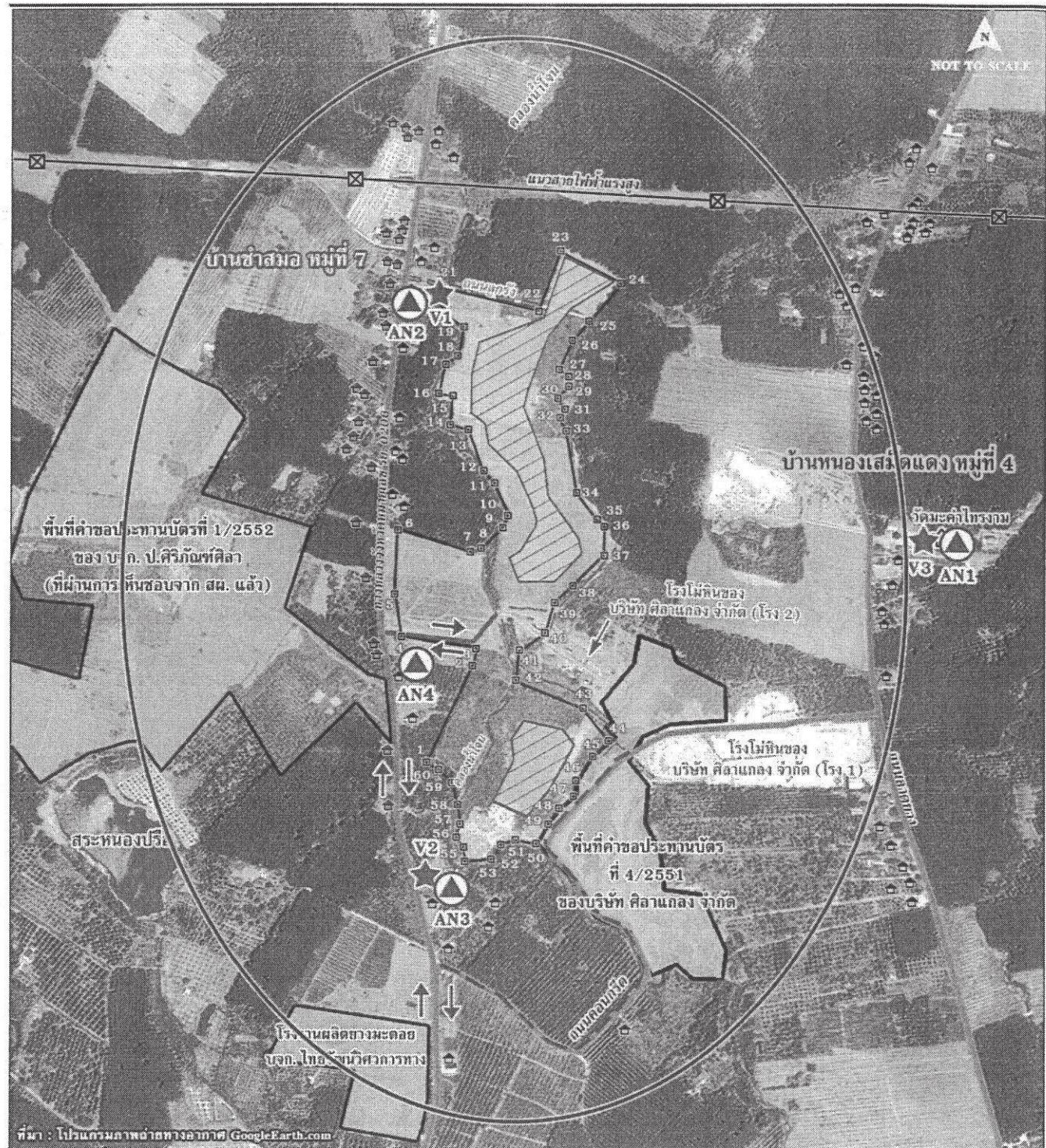


หมายเหตุ : มีการลงจุดด้วยเทปเป็นเส้นที่เพิ่มเติมในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้ตรวจสอบการสำรวจภาคสนาม

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
(○)	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และระดับเริ่มต้น	↑	พื้นที่โครงการ
AN1	วัดระดับค่าไกรจำรัส	□	พื้นที่คำขอ และประวัติบัตรโกลเด้น
AN2	บ้านหนองสม็อตแಡง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	○ ←	ขอบเขตศึกษาในรัศมี 3 กิโลเมตร
AN3	บ้านหนองสม็อตแಡง (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)	○ →	กิจกรรม
AN4	บ้านหนองสม็อตแಡง (ด้านทิศตะวันตก ใกล้หลักหมุดที่ 4)	○ ↗	วัด, โรงเรียน
△	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	○ ↘	บ้านเรือน, ชุมชน
W1	คลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)	○ ↗ ↘	ชุมชนบ้านหนองสม็อตแಡง หมู่ที่ 4
W2	คลองน้ำโจน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)	○ ↗ ↘	ชุมชนบ้านชุมชนสูง หมู่ที่ 7
W3	น้ำปล่องบ้านหนองสม็อตแಡง	○ ↗ ↘	ชุมชนบ้านชุมชนสูง หมู่ที่ 7
W4	น้ำกากดาบบ้านชุมชนสูง	○ ↗ ↘	โรงเรียน
★	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	○ ↗ ↘	เส้นทางชั่วคราว
V1	บ้านหนองสม็อตแಡง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)		
V2	บ้านหนองสม็อตแಡง (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)		
V3	วัดระดับค่าไกรจำรัส		

ลงนาม	ลงนาม
วันที่ 25 ก.พ. 2558	วันที่ 25 ก.พ. 2558	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่
ท้องน้ำ		ท้องน้ำ	
LUNG CO.		LUNG CO.	

รูปที่ 4 จุดติดตามตรวจสอบผลกรรเชียงของบ้านหนองสม็อตแಡง โครงการ



อัญอักษร

- AN1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และระดับเสียง
- AN2 วัดมะค่าไทราราม
- AN3 บ้านหนองเสเม็ดแดง (ด้านที่ศีดะวันตกเดียว)
- AN4 บ้านหนองเสเม็ดแดง (ด้านที่ศีดะวันตกใกล้หลังหมู่ที่ 4)
- ★ V1 จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน
- ★ V2 บ้านหนองเสเม็ดแดง (ด้านที่ศีดะวันตกเดียว)
- ★ V3 บ้านหนองเสเม็ดแดง (ด้านที่ศีดะวันตกเดียว)
- ข้อมูลระดับ 500 เมตร

คุณนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558 AKLANG CO., LTD.

สัญลักษณ์

- ข้อมเขตพื้นที่กำเนิดเมือง
- ข้อมเขตพื้นที่ค่าขอปีประทานบัตรใกล้เดียว
- ▲ ▲ บ้านหนองเสเม็ดแดง หมู่ที่ 4
- ▲ ▲ บ้านช้าสักmo หมู่ที่ 7
- วัด
- ถนนสาธารณะ
- ถนนทินปูนบดอัดแน่น
- เส้นทางขนส่ง

ความหมาย

- พื้นที่โครงการ
- ข้อมเขตพื้นที่กำเนิดเมือง
- ข้อมเขตพื้นที่ค่าขอปีประทานบัตรใกล้เดียว
- บ้านหนองเสเม็ดแดง หมู่ที่ 4
- บ้านช้าสักmo หมู่ที่ 7
- วัด
- ถนนสาธารณะ
- ถนนทินปูนบดอัดแน่น
- เส้นทางขนส่ง

รูปที่ 4 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

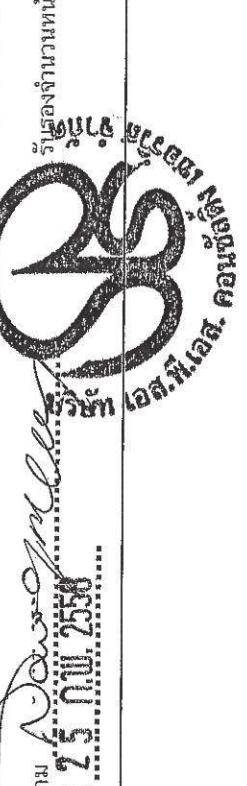
ตารางที่ 4 (ต่อ) รายการติดตามตรวจสอบแบบร่างแบบสิ่งแวดล้อม

ผลกรองแบบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความซึ่งในการตรวจสอบ	จำนวนเงิน	ผู้รับผิดชอบ
4. ดูดอากาศ	- ให้ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำและน้ำใต้ดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการวัดคร่าวๆ ได้แก่ PH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- จำนวน 4 สถานี (วันที่ 4) ได้แก่ 1. คลองน้ำโขน (ก่อนหนาแน่นพื้นที่โครงการ) 2. คลองน้ำโขน (หลังหนาแน่นพื้นที่โครงการ) 3. แม่น้ำชีวะบานชัยกานย์ซึ่งน้ำมีความจำานวน 1 คูปง 4. นาบตาลบ้านชำแสงอุ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	22,000 บาทต่อครั้ง	บจก. ศิลากล
5. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้สอบ査ความติดตั้งห้องประชาชนห้องไก่ลักษณะพื้นที่โครงสร้างในรัศมี 500 เมตร เป็นบ้านกลุ่ม ประกอบด้วยบ้านหนองเสือเมือง (หมู่ที่ 4) และบ้านท่าสุม (หมู่ที่ 7) โดยบ้านกลุ่มนี้อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการทางทันทีและตั้งแต่ต้นทาง (ก่อนที่ห้องประชุมทางหลวงหมายเลข 30206) โดยที่สื่อสารกับผู้ดูแลรั้วบ้านและบ้านหลังที่ติดกับบ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บ้านหนองเสือเมือง ท่านผู้ดูแลรั้วบ้านท่านจะต้องรับทราบการดำเนินการท่ามที่มีอยู่หรือจากนักงานของโครงการ ท่านผู้ดูแลรั้วบ้านจะต้องดำเนินการเพื่อทำบ้านใหม่โดยรับทราบและติดตามดำเนินการเพื่อห้องประชุมที่ห้องประชุมที่เกิดขึ้นโดยทันที	- จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ 1. บ้านหนองเสือเมือง (หมู่ที่ 4) 2. บ้านท่าสุม (หมู่ที่ 7)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน	20,000 บาทต่อปี	บจก. ศิลากล
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้มีการตรวจสอบคราดคราดของเครื่องเบื้องต้นและป้องกันผู้ชุมชนสำหรับปริมาณพิษเร่งด่วนและการดำเนินโครงการต่อไป	- ผู้ดูแลห้องประชุมพนักงานก่ออาชญากรรม โครงการ ให้มีอิสระในการดำเนินการตามกำหนดเวลา	- ก่ออาชญากรรมโดยการ	3,000 บาทต่อคน	บจก. ศิลากล
	- ให้มีการตรวจสอบคราดคราดของเครื่องเบื้องต้นและป้องกันผู้ชุมชนสำหรับปริมาณพิษเร่งด่วนและการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- ปลดล็อกห้องประชุม	25,000 บาทต่อครั้ง	
	- ให้มีการตรวจสอบพนักงาน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพพัฒนาได้ดี ไม่เป็นภัยกับประชาชนทางเดินหายใจ สมรรถภาพบอด การล็อกชุดทรัพยากรของ Silicosis เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บสถิติและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกครั้ง	- พนักงานของโครงการ	- ภาคผนวกที่หนึ่งแบบประเมินอุบัติเหตุ		
	- ลูกค้าที่รับผิดชอบเชิงพาณิชย์และสถาบันที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง	- พนักงานของโครงการ			



ลงนาม
วันที่ 25 กันยายน 2558

ลงนาม
วันที่ 25 กันยายน 2558



33/45

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกรหบสิ่งแวดล้อม

ผลกรหบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. กារចօນນາດມ	- ให้หน้าบอร์ดตรวจสอบสภาพเชิงทางเชิงเส้นเรียกว่า “สภาพการใช้ชีวิตริมแม่น้ำ” งานได้อยู่ในสภาพดีมาก ได้มาตรฐานดี รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดี การได้ดูแลอย่างประเสริฐดีมากอยู่เสมอ	- เส้นทางน้ำสีเขียวโคลอิคการ - ทุก 1 เดือน	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาทต่อปี	บจก. ศิลากานต์

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เค.ส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2558.

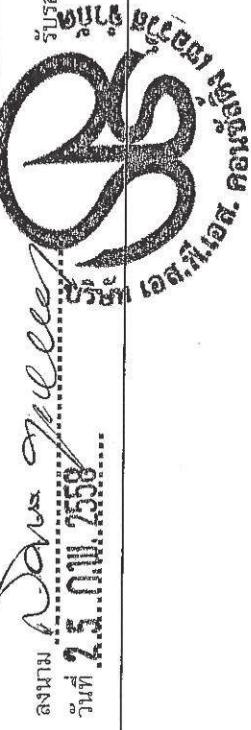
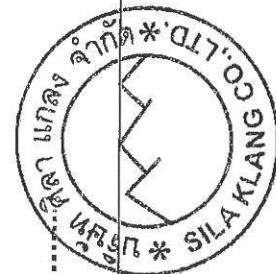
หมายเหตุ : 1. ให้พักรถตรวจตัวในช่วงที่น้ำลดต่ำให้มีส่องเทาแน่น

: 2. ในการตรวจสอบบันทึกสภาพแวดล้อมของแม่น้ำกรุงเทพฯ ให้ขอรุ่มพูนที่ทำให้เมืองและบริเวณเดิมร้อนเพิ่มขึ้น

: 3. หากผลตรวจพบต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ต้องการ ให้แจ้งขอ ให้แจ้ง กฟผ. เพื่อตรวจสอบสาเหตุและดำเนินการแก้ไข

: 4. ต้องขอบพระมานเป็นการประจำมินตตามความเหมาะสมจากสถานศึกษาและติดตามการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม วันที่ 25 ต.ค. 2558	ลงนาม <i>Hans Heller</i> วันที่ 25 ต.ค. 2558	รับรองจำนวนหน้า 34/45
------------------------------	---	-----------------------------



ตราว่าที่ 5 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบงบประมาณที่ได้รับ สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 สำหรับชั้นเรียน ศิลามูล จำกัด
โครงการหนึ่งเดือนต่อคราวและมีต้นปีงบประมาณเริ่มต้นวันที่ 1/10/2554 ถึงวันที่ 31/12/2554 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 จำนวน จำกัด
ดังข้อที่ 4 ตามเงื่อนไข สำหรับแผนงบประมาณ จังหวัดราชบุรี

ลำดับ ที่	กองทุน ^[1]		งบประมาณ ^[2]		รวม ^(บาท)	
	ผู้มีสิทธิพนักงาน (บาท)	ผู้ร่วมกิจกรรมสักคราฟ (บาท)	พัฒนาชุมชนรอบ พื้นที่หลักเมือง ^{ว*} (บาท)	ดำเนินกิจกรรม ^{ว*} (บาท)		การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ^[3] (บาท)
1	2,486,420	200,000	500,000	50,000	50,000	272,000
2	457,640	200,000	500,000	50,000	50,000	272,000
3	398,820	200,000	500,000	50,000	50,000	272,000
4	92,820	200,000	500,000	50,000	50,000	272,000
5	92,820	200,000	500,000	50,000	50,000	272,000
ทั้งสิ้นรวม	185,640 ^[4]	-	-	-	-	185,640
รวม	3,714,160	1,000,000	2,500,000	250,000	250,000	1,360,000
						9,074,160

หมายเหตุ : บริษัท เอส.พ.เอกส. คุณชลธิศ เชอร์รีส์ จำกัด, 2558.

หมายเหตุ : (1) การจัดซื้อและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการ และเงื่อนไขมาตรากรต้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

หมายเหตุ : (2) งบประมาณประจำเดือนกิจกรรมตามความเหมาะสมจะเก็บรักษากิจกรรมในปีงบประมาณเดียวกัน ผู้รับผิดชอบการดำเนินโครงการต้องแจ้งผู้รับผิดชอบภายในวันที่

หมายเหตุ : (3) งบประมาณเดือนกิจกรรมตามตรวจสอบเบ็ดเตล็ดของบัญชีและต้องดำเนินการตรวจสอบตามความต้องการของบัญชีและต้นทุนที่ได้รับการตัดต่อ

หมายเหตุ : (4) ห้องจัดกิจกรรมประจำเดือนต้องตรวจสอบงบประมาณจำนวน 185,640 บาท ให้โดยละเอียดสำหรับงบประมาณประจำเดือนที่ได้รับ ไม่ต่ำกว่า 91 ร้อยเป็นเวลาประมาณ 2 ปี

ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558	ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558	ลงนาม วันที่ 25 ก.พ. 2558
บัญชีรายรับรายจ่าย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2558 จำนวน 1,360,000 บาท วันที่ 25 ก.พ. 2558		
บัญชีรายรับรายจ่าย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2558 จำนวน 1,360,000 บาท วันที่ 25 ก.พ. 2558		

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการให้มีความเหมาะสมกับ แผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วง และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

- เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการให้มีสภาพภูมิทัศน์ที่ดี
- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการ ปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ บริเวณใกล้เคียง

2. รายละเอียดของพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 140-3-19 ไร่ (ประมาณ 141 ไร่) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะดำเนินการ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 5) ดังนี้

- พื้นที่ทำเหมือง ประกอบด้วย บ่อเหมืองด้านทิศใต้ประมาณ 8 ไร่ และบ่อเหมืองด้านทิศเหนือประมาณ 31 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 39 ไร่

2. พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง ประกอบด้วย พื้นที่เก็บกองเปลือกต้นประมาณ 20 ไร่ แนวคันกำนบดินรอบพื้นที่โครงการ/รอบพื้นที่ทำเหมือง/รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกต้น และเลียบแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการประมาณ 28 ไร่ คูระบายน้ำรอบแนวคันกำนบดินดังกล่าวประมาณ 6 ไร่ บ่อตักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ประมาณ 2.5 ไร่ อาคารเก็บวัตถุระเบิดและเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการประมาณ 2.5 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 59 ไร่

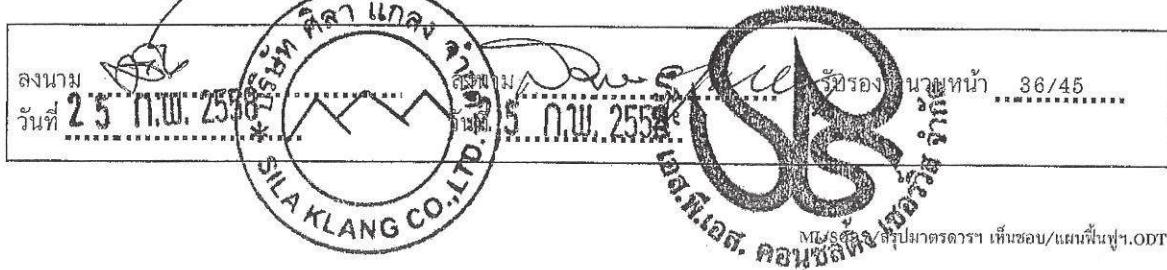
3. พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ประกอบด้วย พื้นที่เว้นเขต ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะ ประโยชน์ (คลองน้ำโจน) และทางสาธารณะประมาณ 50 เมตร รวมเนื้อที่ประมาณ 43 ไร่

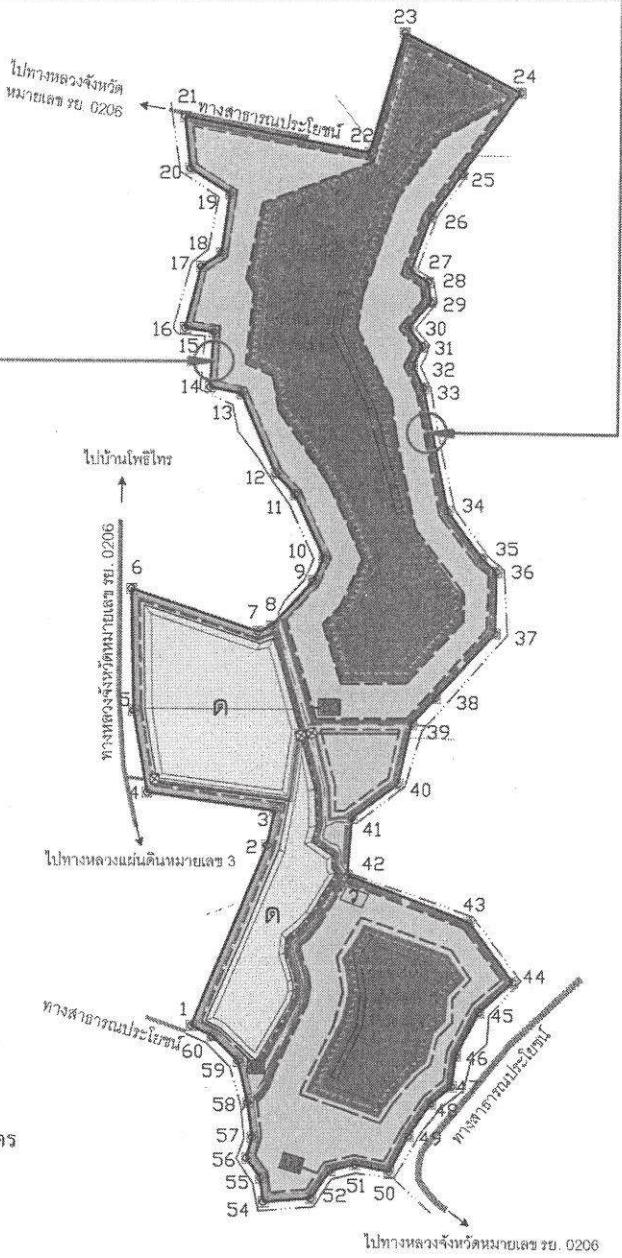
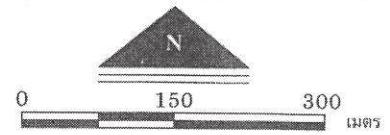
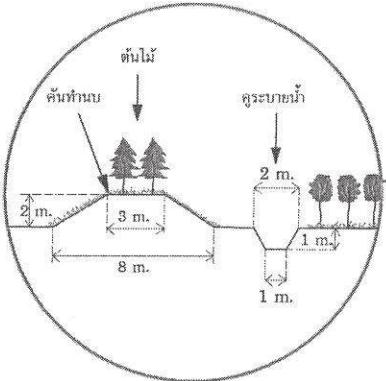
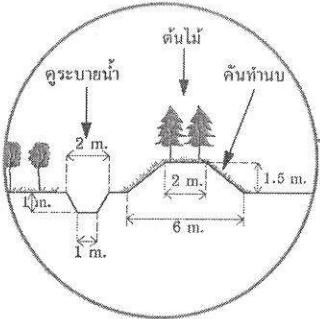
3. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ จะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละปี (ดูรูปที่ 5) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 1

- ดำเนินการสร้างคันกำนบดินและคูระบายน้ำ บริเวณรอบพื้นที่โครงการ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกต้น และเลียบแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันกำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันกำนบดินกว้าง 2 เมตร ยกเว้นบริเวณริมขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ให้จัดสร้างคันกำนบดิน ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันกำนบดินกว้าง 3 เมตร พื้นที่ทั้งปูลูกพิชคุณดินและไม้ยืนต้นบริเวณด้านทำนบดังกล่าว รวมเนื้อที่ประมาณ 28 ไร่





สัญลักษณ์ ความหมาย

	ขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ขอบเขตการท่าเหมือง
	พื้นที่เก็บกองเปลือกติน
	บ่อตักตะกอน
	อาคารเก็บวัตถุระเบิด
	ท่ออด
	คลองน้ำโจน
	เส้นทางลำเลียงแร่
	ดันท่านบดิน (ฐานกว้าง 8 เมตร สูง 2 เมตร สันท่านบดินกว้าง 3 เมตร)
	ดันท่านบดิน (ฐานกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร สันท่านบดินกว้าง 2 เมตร)
	คูระบายน้ำ

- พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1
- พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 2
- พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 3
- พื้นที่ทัพนาเป็นบ่อ กักเก็บน้ำที่ทางโครงการอนุญาตให้ประชาชนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้มีอิสสุสุดการทำเหมือง

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า
วันที่ 25 ก.พ. 2558	ลงนาม 25 ก.พ. 2558	37/45
แบบฟอร์มฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการท่องเที่ยวท่องเที่ยวและการท่องเที่ยว		

- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองทางตอนเหนือและตอนใต้ของพื้นที่โครงการ โดยการปรับสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น รวมเนื้อที่ประมาณ 43 ไร่

- ในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูสภาพบ่อเหมือง (ด้านทิศใต้) แต่จะทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวคันท่านบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 71 ไร่

2. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 2

- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่นำเปลือกดินไปเก็บกองไว้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 11 ไร่

- ในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูสภาพบ่อเหมือง (ด้านทิศเหนือ) แต่จะทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวคันท่านบดิน บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงนี้ รวมเนื้อที่ประมาณ 82 ไร่

3. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 3

- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่นำเปลือกดินไปเก็บกองไว้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่

- ในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูสภาพบ่อเหมือง (ด้านทิศเหนือ) แต่จะทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวคันท่านบดิน บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงนี้ รวมเนื้อที่ประมาณ 91 ไร่

4. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 4

- ในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูสภาพบ่อเหมือง (ด้านทิศเหนือ) แต่จะทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย

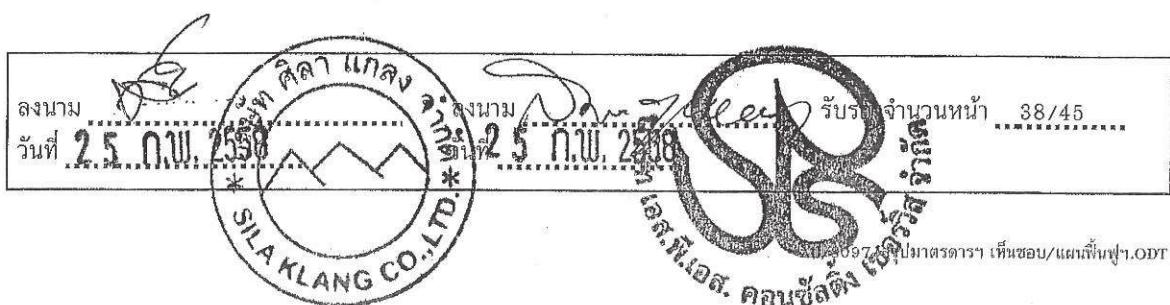
- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวคันท่านบดิน บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 91 ไร่

5. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 5 (สิ้นอายุ)

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวคันท่านบดิน บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 91 ไร่ (โดยบำรุงรักษาต้นไม้หลังจากสิ้นอายุประมาณ 2 ปี)

- บ่อดักตะกอน จำนวน 3 ป่า รวมเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ ลึก 5 เมตร จะคงสภาพไว้ในสภาพเดิม เพื่อเป็นบ่อ กักเก็บน้ำต่อไป

- พัฒนาพื้นที่บ่อเหมือง (บ่อเหมืองด้านทิศใต้ 8 ไร่ และบ่อเหมืองด้านทิศเหนือ 31 ไร่) รวมเนื้อที่ประมาณ 39 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร จากพื้นราบไปลึกลึกลึกลึก ซึ่งบริเวณขอบบ่อเหมืองจะดำเนินการ



ปรับแต่งให้มีเสถียรภาพปลอดภัยจากการพังทลาย และปลูกพืชคุณดินจำพวกหญ้าแฝก จากนั้นจะพัฒนาเป็นพื้นที่ป่าอักเกบเนื้า เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไป ซึ่งทางโครงการจะต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมืองให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายน (Total Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ทั้งนี้ หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสม หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ทางโครงการต้องติดป้ายประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

4. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละบริเวณจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคุณดิน และปลูกไม้ยืนต้นต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

เตรียมพื้นที่โดยปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคุณดินและต้นไม้ ให้ดำเนินการนำหน้าดินที่จัดหาได้มาปิดทับแล้วทำการไถวรรณดิน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ใน การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ลงในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณหลุมที่ขุด พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ย เช่น ปุ๋ยกอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

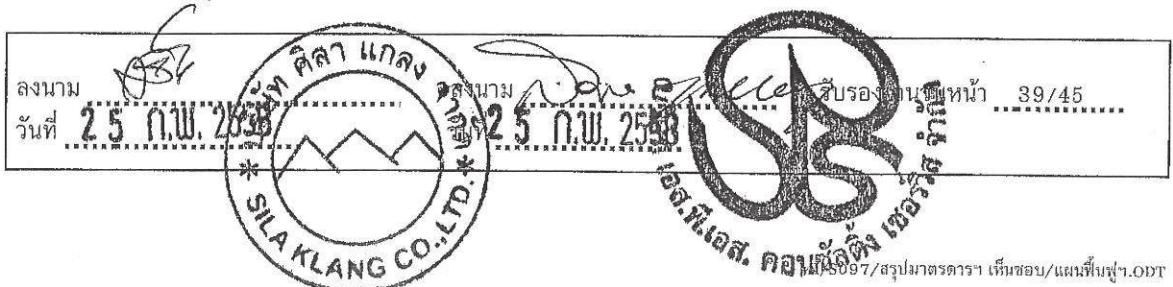
- ไม้หลักยืดต้นไม้ ยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว เสี้ยมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูงประมาณ 30–50 เซนติเมตร ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

3. การปลูกพืชคุณดิน

3.1 พืชคุณดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชตระกูลถั่ว เป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ชื่มว่าลินทรีย์ประเภทแบบคทีเรีย Rhizobium อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถดึงธาตุในโตรเจนจากอากาศได้ เมื่อทำการไถกลบจึงได้ธาตุในโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อ din อีกด้วย ประการ เช่น ป้องกันแร่ประทะของน้ำฝนจึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปักคุณดินจากแสงแดดจัด รักษาความชุ่มชื้นในดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคุณดินตระกูลถั่วที่นิยมปลูก เช่น ถั่วพร้าวถั่วฝุ่น และถั่วแบบ เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



1) ชนิดพิชคลุมดินและวิธีการปลูก

- ถั่วพร้า เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขาได้ดี ในเมืองไทย สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดีในสภาพดินฟ้าอากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้นแข็งแรงและระบบ根ลึก อิสิทั้ง สามารถขึ้นได้ในที่ร่มและในสภาพดินเหนียว ดินกรด ดินเค็ม และดินที่ขาดธาตุอาหารอีกด้วย โดยทั่วไปจะทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน โดยการหว่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วลาย (ดอกสีขาว) มีลักษณะเป็นพืชเตาเลือยพัน ใบมีลักษณะเรียวเล็กเป็นรูปไข่ สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งได้ดี ช่วงอายุออกดอกประมาณ 120 วัน ถั่วลายชอบขึ้นเลือยพันต้นวัชพืช ทำให้ขับยิ่งการขึ้นของวัชพืชได้ จึงแนะนำที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการหว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่ว อย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพู่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพื้นธูที่ใช้รับประทานฝักสดและพื้นธูที่ใช้เมล็ดแห้ง ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้ง ต้นค่อนข้างเล็ก ชี้ไปด้านท้องในช่วงฤดูฝน ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง ช่วงอายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน มีฝักคล้ายถั่วฝักยาว และสามารถปลูกได้ง่าย โดยวิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นได้ตั้งแต่ในพื้นที่ดินทรายซึ่งโดยธรรมชาติติดชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวัสดุคล้ายฟองน้ำ จึงสามารถดูดซับความชื้นจากดินได้กว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น ๆ ทำให้ถั่วแปบงอกได้เร็วโดยใช้เวลาไม่นาน และการงอกสูงกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะลำต้นเป็นทรงพุ่ม อาจมีเตาหอดยอดหรือเลือย และมีระบบ根ลึก นอกจากนี้ ยังดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี ควรปลูกช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน โดยใช้วิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่

2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษาในช่วงแรก 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นค่อยดูแลกำจัดวัชพืชให้พิชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุในโครงเจนสูง ช่วยในการบำรุงในช่วงต้น เพื่อให้พิชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแคลเซียมในโครง (15-0-0) หรือปุ๋ยในโครงเจนอื่น ๆ ทั่วไป ภายนหลังการปลูกได้ประมาณ 3 เดือนให้บำรุงโดยใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสริม (15-15-15) ก่อนทำการไถกลบ

3.2 พิชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฟก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบอยู่ทั่วไปตามภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้งและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ยังมีระบบ根ที่แข็งแรง หัวลักษณะเป็นรากลิงไปในดินตามแนวตั้ง สามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาฯ ดิน, 2537) โดยวิธีการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้

1) วิธีการปลูก

- การเตรียมพื้นที่หญ้าแฟก กล้าหญ้าแฟกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรากหญ้าแฟกที่มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ

- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแผนร่องปลูกตามแนวระดับนานาไปตามสภาพหรือความลาดชันของพื้นที่ ควรใส่ปุ๋ยหมักรองกันหลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฟกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแท่งโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ คือ



ก. การปลูกหญ้าแฟกในพื้นที่ลาดชัน เช่น บริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบ ควรปลูกหญ้าแฟกเป็นแนวตามแนวระดับของความลาดเทในช่วงต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างของแนวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฟกจะเจริญเติบโตแต่ก่อชิดกันภายใต้ระยะเวลา 4-6 เดือน

ข. การปลูกบริเวณคุระบายน้ำเพื่อรองต่อกันดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดทั่วถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เนื่องจากความลึกของคุระบายน้ำ ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะห่างระหว่างต้น 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยชุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อมีน้ำฝนเหลือล่างมา ต่อกันดินที่ถูกพัดพามากก็จะติดตัวอยู่กับแนวหญ้าแฟก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบราชของหญ้าแฟกยังช่วยยึดติดบนบริเวณริมคุระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- การเลือกช่วงเวลาปลูก การปลูกหญ้าแฟกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2) การดูแลรักษา

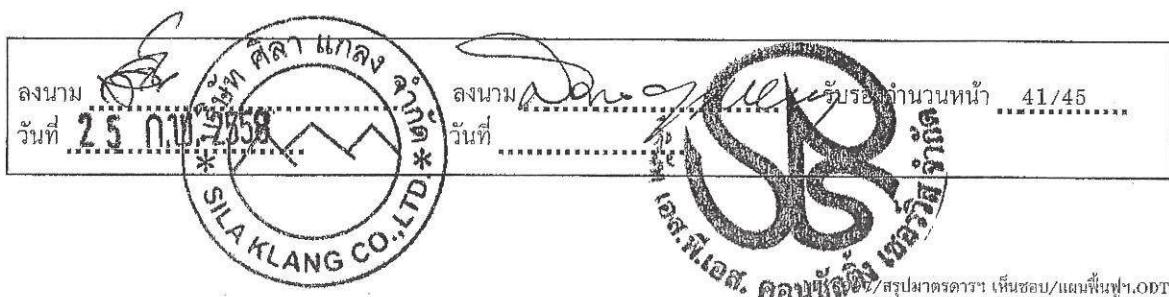
- การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฟกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฟกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายในช่วงการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุในโครงสร้างสูงในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรต (15-0-0) หรือปุ๋ยในโครงสร้างอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในช่วงต้นภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ใช้ปุ๋ยสูตรผสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยกอโกกี้ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฟกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ยิ่งขึ้น

- การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฟกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฟกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฟกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฟกให้สั้นสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหnor ใหม่ และกำจัดหnor ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงกระแทกของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้ง เพื่อให้หญ้าแฟกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

- การปลูกซ้อมและแยกหน่อแกะออก ควรทำการปลูกซ้อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวริมหญ้าแฟกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หน่อใหม่ได้แพรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

4. การปลูกไม้ยืนต้น

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วนั้น จะมีสภาพเป็นพื้นที่แห้งแล้ง ขาดธาตุอาหารที่จำเป็นแก่พืช จึงทำให้พืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้หากไม่มีการดูแลรักษา ดังนั้น ในการเลือกพืชที่จะนำไปปลูกในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วนั้น จึงจำเป็นที่จะต้องเลือกพืชที่มีความทนต่อสภาวะที่แห้งแล้ง มีการเจริญเติบโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเต ยมห้อม ตะเคียนทอง และพญาสัตตบารอน หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ เป็นต้น โดยจะต้องพิจารณาจากการพื้นที่ในช่วงปีแรกๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการอุดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี โดยทำการปลูกแบบแทรกกลับคละกันไป



1) วิธีการปลูก

ทำการคัดเลือกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง หิ้งนี้ ก่อนที่จะนำกล้าไม้ไปปลูก มีข้อควรระวัง คือ การทำให้ก้าไม้แข็ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการนำอุ่นไว้ในที่โล่ง และลดปริมาณน้ำที่ให้ก่อนนำไปปลูก เพื่อให้ชินกับสภาพแวดล้อมและความแห้งแล้ง เพื่อให้สามารถสังเคราะห์แสง หรือสร้าง และเก็บสะสมอาหารได้มากขึ้น

หลังจากนั้นให้ดำเนินการขุดหลุมสำหรับปลูกต้นไม้ ขนาด 30 x 30 x 30 เซนติเมตร เมตร มีระยะห่างระหว่างหลุมประมาณ 2 x 2 เมตร โดยต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยดอกrong กันหลุม จากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ที่เตรียมไว้ลงปลูก โดยฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น พร้อมปักไม้ประจำและผูกเชือกยึดลำต้นไว้

2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำให้ปุ๋ยจนกว่า ต้นไม้ที่ปลูกไว้จะสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ และหากพบว่ามีต้นได้ตายให้รืบปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

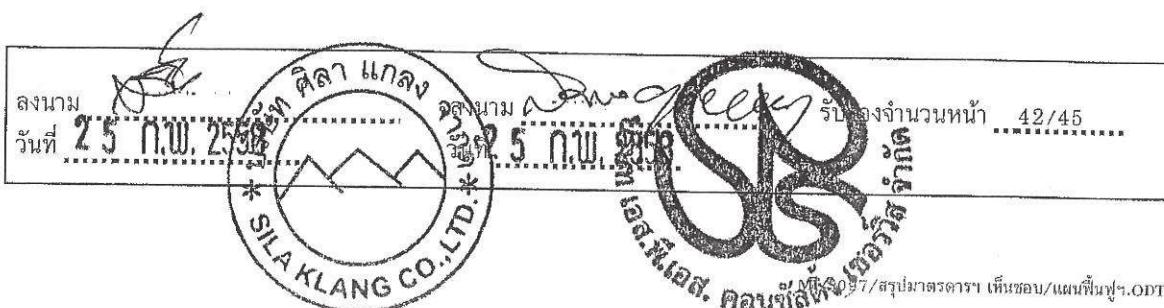
- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จควรรดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อ กันทุกวัน ในเวลาเย็น อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในการใส่ปุ๋ยเป็นพื้นที่มาก ๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำ

- การใส่ปุ๋ย ประมาณ 10 ครั้ง ตลอด 1 ปี ที่มีจำนวนทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้ก้าไม้ ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยดอกก็ได้ สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ โดยอาศัยหลักการในการใส่ปุ๋ยในปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อย ๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืช ควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการตัดต่อ และการถอนราก ตลอด 1 ปี ประมาณ 2 ครั้ง

- การบำรุงรักษาอื่น ๆ โครงการจะต้องดูแลรักษาให้พืชคุณภาพดี และไม่มีเส้นต้นที่ ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรก ๆ ควรเมียให้น้ำอย่างสม่ำเสมอโดยดูแลรักษาต้นไม้ ตั้งตัวได้ตามที่ต้องการ แต่หากพบว่ามีต้นเส้นต้นที่ ปลูกไว้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

5. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

ทางโครงการสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการได้ตั้งแต่ปีที่ 1 ของการทำเหมือง จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประมาณ 10 ปี โดยดำเนินการควบคู่ไปพร้อม ๆ กับการทำเหมืองในแต่ละปีได้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคุณภาพดี ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ หิ้งนี้ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประมาณ 10 ปี ที่ต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่



6. งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไว้ระปะประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ อ้างอิงจากหนังสือกรมป่าไม้ ลงวันที่ 25 กันยายน 2556 เรื่อง กำหนดอัตราค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขแบบท้ายหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาด้านไม้ไว้ อัตราปีละ 1,020 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนี้ สามารถแยกแยะค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาด้านไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,020	บาทต่อไร่ต่อปี

จากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะจัดสรรงบประมาณการฟื้นฟูในแต่ละปี ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 1

- พื้นที่ดินทำงานบดิน บริเวณรอบพื้นที่โครงการ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเลียนแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยการปรับสภาพพื้นที่ พร้อมหั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณดินทำงานบดิน รวมเนื้อที่ประมาณ 28 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 952,000 บาท ($34,000$ บาทต่อไร่ $\times 28$ ไร่ = $952,000$ บาท)

- พื้นที่พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองทางตอนเหนือและตอนใต้ของพื้นที่โครงการ โดยการปรับสภาพพื้นที่ พร้อมหั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น รวมเนื้อที่ประมาณ 43 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ $1,462,000$ บาท ($34,000$ บาทต่อไร่ $\times 43$ ไร่ = $1,462,000$ บาท)

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวดินทำงานบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 71 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ $72,420$ บาท ($1,020$ บาทต่อไร่ต่อปี $\times 71$ ไร่ = $72,420$ บาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 1 ประมาณ $2,486,420$ บาท

2. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 2

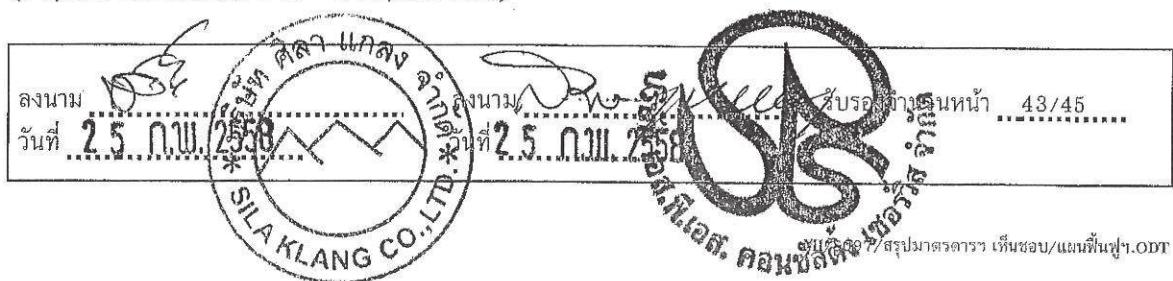
- พื้นที่พื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่นำไปเปลือกดินไปเก็บกองไว้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ พร้อมหั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 11 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ $374,000$ บาท ($34,000$ บาทต่อไร่ $\times 11$ ไร่ = $374,000$ บาท)

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวดินทำงานบดิน บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงนี้ รวมเนื้อที่ประมาณ 82 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ $83,640$ บาท ($1,020$ บาทต่อไร่ต่อปี $\times 82$ ไร่ = $83,640$ บาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 2 ประมาณ $457,640$ บาท

3. ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 3

- พื้นที่พื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่นำไปเปลือกดินไปเก็บกองไว้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ พร้อมหั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ $306,000$ บาท ($34,000$ บาทต่อไร่ $\times 9$ ไร่ = $306,000$ บาท)



- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวคันทำงานบดิน พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงนี้ รวมเนื้อที่ประมาณ 91 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 92,820 บาท ($1,020$ บาทต่อไร่ต่อปี $\times 91$ ไร่ = $92,820$ บาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 3 ประมาณ $398,820$ บาท

4. ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 4

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวคันทำงานบดิน พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 91 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ $92,820$ บาท ($1,020$ บาทต่อไร่ต่อปี $\times 91$ ไร่ = $92,820$ บาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 4 ประมาณ $92,820$ บาท

5. ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 5

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวคันทำงานบดิน พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 91 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ $92,820$ บาท ($1,020$ บาทต่อไร่ต่อปี $\times 91$ ไร่ = $92,820$ บาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 5 ประมาณ $92,820$ บาท

ทั้งนี้ หลังจากลิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะต้องจัดสรรงบประมาณจำนวน $185,640$ บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูฯ เนื้อที่ประมาณ 91 ไร่ ต่อไปอีกประมาณ 2 ปี ($1,020$ บาทต่อไร่ต่อปี $\times 91$ ไร่ = $185,640$ บาท)

ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตลอดอายุประทานบัตร เป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ $3,714,160$ บาท

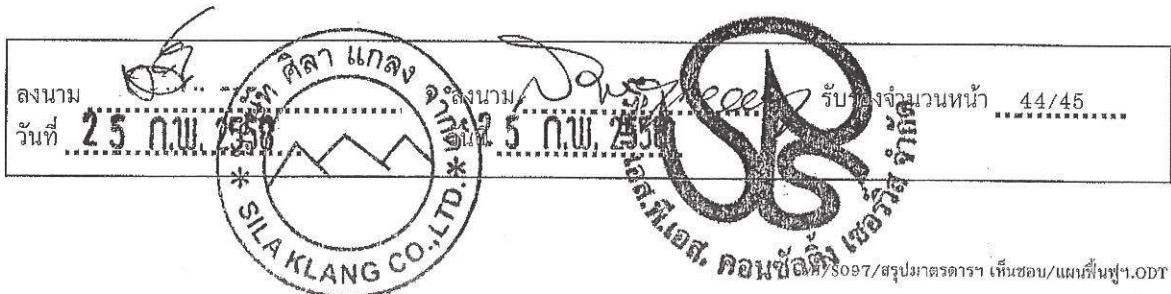
7. แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

1. โครงการจะจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง (ดังตารางที่ 6)

2. โครงการจะจัดสรรงบประมาณข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคาร และใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีดังแต่ปีแรกจนสิ้นอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปี หรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติม ให้เพียงพอ

4. หลังจากลิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะต้องจัดสรรงบประมาณจำนวน $185,640$ บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูฯ เนื้อที่ประมาณ 91 ไร่ ต่อไปอีกประมาณ 2 ปี



ตารางที่ 6 แผนกรำเงิงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมืองแร่

ลำดับ	งบประมาณในการฟื้นฟู (บาท)
1	2,486,420
2	457,640
3	398,820
4	92,820
5	92,820
ภายนอกสิ่นสุดประทานบัตร	185,640 ^(*)
รวม	3,714,160

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด, 2558.

หมายเหตุ : ^(*) หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณจำนวน 185,640 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ ที่ดำเนินการฟื้นฟู ต่อไป เป็นต่อที่ประมาณ 91 ไร่ เป็นเวลาประมาณ 2 ปี

8. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (บริษัท ศิลาแกลง จำกัด) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณ ทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมืองแร่เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการ ทำเหมืองของโครงการในแต่ละปีตามที่เสนอไว้ข้างต้น

9. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภัยหลังสิ่นสุดการทำเหมือง

เมื่อลิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะพัฒนาบ่อนเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ ขนาดเนื้อที่ ประมาณ 39 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร ให้เป็นสะเก็บน้ำสาธารณะประโยชน์ โดยบริษัท ศิลาแกลง จำกัด อนุญาตให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงเข้ามายังประโยชน์เหล่านี้ดังกล่าวได้ และมีแผนด้านความปลอดภัย สำหรับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสัตว์เลี้ยงต่างๆ ดังนี้

1. ให้คงสภาพดันทำงานบิน และไม่ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกบริเวณรอบพื้นที่โครงการไว้ใน สภาพเดิม

2. จัดทำแนวรั้วลดหนามล้อมรอบบ่อ กก.เก็บน้ำ เพื่อป้องกันการรุกล้ำพื้นที่ หรือสัตว์เลี้ยงต่าง ๆ พลัดตกลงไปในบ่อ กก.เก็บน้ำ

3. ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อ กก.เก็บน้ำ เพื่อความสะดวก และความปลอดภัยในการเข้าไปใช้น้ำ พร้อมทั้งทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตร และความลึกบ่อ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้เพื่อให้เกิดความระมัดระวังหากมีความ จำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

