



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๔ ๕ ๑๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ○ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำข้อประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๕๔๘/๐๘/๑๐๑๕ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๘

๒. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๖๘๐/๑๐/๑๐๑๕ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำข้อประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ ๒๙๑๑๐/๑๕๓๒๒, ๒๙๑๐๖/๑๕๓๖๑ และ ๒๙๑๕๒/๑๕๓๖๒ ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำข้อต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๙๑๗๗/๑๕๖๔๑) ของนายมงคล ด้วงษ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ตามที่ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำข้อประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ ๒๙๑๑๐/๑๕๓๒๒, ๒๙๑๐๖/๑๕๓๖๑ และ ๒๙๑๕๒/๑๕๓๖๒ ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำข้อต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๙๑๗๗/๑๕๖๔๑) ของนายมงคล ด้วงษ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ร่วมแพนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์บีด) ประทานบัตรที่ ๒๙๑๑๐/๑๕๓๒๘๒, ๒๙๑๐๖/๑๕๓๖๑ และ ๒๙๑๕๒/๑๕๓๖๒ ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เค米คอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๙๑๗๗/๑๕๖๘๑) ของนายมงคล ตัดวงศ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เค米คอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เค米คอล (ประเทศไทย) จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น แล้วเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิyanัน พอกนกณกานกรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักการสำนักงานนโยบายและแผนฯ สำนักนายกรัฐมนตรีและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๔๕ ๑๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ○ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๕๔๘/๐๘/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๘

๒. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๖๘๐/๑๐/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ ๒๙๑๑๐/๑๕๓๒๘๒, ๒๙๑๐๖/๑๕๓๖๑ และ ๒๙๑๕๒/๑๕๓๖๒ ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๙๑๗๗/๑๕๖๘๑) ของนายมงคล ตัววงศ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ด้วย บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ ๒๙๑๑๐/๑๕๓๒๘๒, ๒๙๑๐๖/๑๕๓๖๑ และ ๒๙๑๕๒/๑๕๓๖๒ ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๙๑๗๗/๑๕๖๘๑) ของนายมงคล ตัววงศ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม ครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์บอเนต) ประทานบัตรที่ ๒๙๑๐/๑๕๓๒๘๒, ๒๙๑๐๖/๑๕๓๖๑ และ ๒๙๑๕๒/๑๕๓๖๒ ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๙๑๗๗/๑๕๖๘๑) ของนายมงคล ดัดวงศ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโคกถูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๕๙ และ ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตน้ำ มาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ ส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

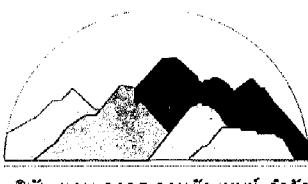
(นางนพันดา ศุภานันทน์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

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

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Tel: 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

สำเนาที่ 1 ของหนังสือเดินทางและสัมภาระเดินทาง
หมายเลข 16069
ลงวันที่ 13.3.97 ณ ที่

TCC_EIA548/08/2015

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๙

วันที่ 1 กันยายน 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์บอเนต) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2555 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนายมงคล ตั้งวงศ์

เรียน เอกสารการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 15 เล่ม
 - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) จำนวน 15 เล่ม
 - สำเนาแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์บอเนต) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2555 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนายมงคล ตั้งวงศ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตุม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงครรชขอ ส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 3 เล่ม ตามหนังสือ นำส่งรายงานฯ เลขที่ TCC_EIA547/08/2015 ลงวันที่ 1 กันยายน 2558 เรียบร้อยแล้ว สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

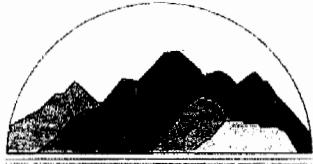
เลขที่ 2384 วันที่ ๑ ก.ย. ๒๕๕๘
เวลา ๑๖.๐๔ ผู้รับ ศรีรัตน์

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ



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



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

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

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Tel: 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

TCC_EIA680/10/2015

สำเนาที่ได้รับนี้ใช้ประโยชน์แล้ว
ที่รัฐพัฒนากรรมาธิบดีและวุฒิสภาถือ
1995.3.1 ณ ณ ณ
ก.ศ. ๒๕๔๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย

วันที่ 30 ตุลาคม 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำข้อประทานบัตรที่ 2/2547 ร่วมแผ่นผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์บอเนต) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เค米คอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำข้อต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2555 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของ นายมงคล ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาที่ได้รับนี้ใช้ประโยชน์แล้ว
ที่รัฐพัฒนากรรมาธิบดี 29.9 ณ ณ ณ
ก.ศ. ๒๕๔๘ วันที่ 16.10.2558 ณ ณ ณ
เวลา 16.18 ผู้รับ ณ ณ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม
 - แผ่นบันทึกข้อมูล รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม) จำนวน 2 แผ่น

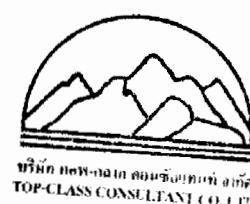
ตามที่ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เค米คอล (ประเทศไทย) จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำข้อประทานบัตรที่ 2/2547 ร่วมแผ่นผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์บอเนต) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เค米คอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำข้อต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2555 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนายมงคล ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาข้อมูลในรายงานฯ ในการประชุม เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2558 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ (รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ



๑๖ ๖๙.๙.๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของ

บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361
และ 29152/15362 ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
และโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2555
(ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของ นายมงคล ดีดวงษ์

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

พฤษจิกายน 2558

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังนั้นสือมอบ

จัดทำโดย

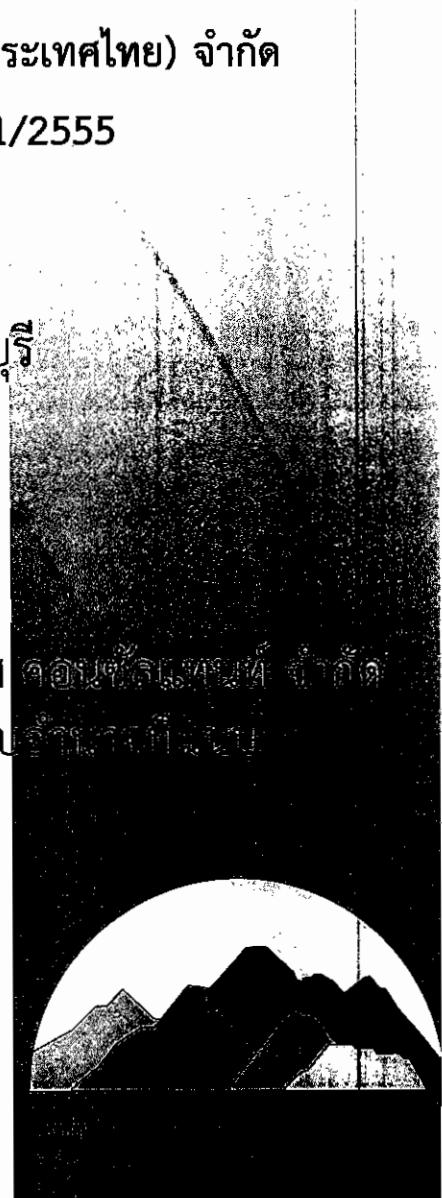
บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

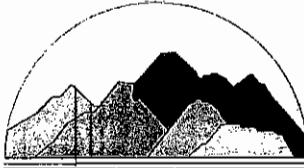
204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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

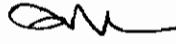
รับรองการจัดทำมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
โครงการเมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์บอเนต)
ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล
(ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเมืองแร่แคลไซต์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2555
(ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนายมงคล ตัววงศ์
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกถูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ..... 
 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลตэнท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่..... 12 พ.ย. 2558

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่แคลไชท์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ โครงการเหมืองแร่แคลไชท์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์บอเนต) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด และโครงการเหมืองแร่แคลไชท์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2555 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของ นายมงคล ด้วงชัย ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกถุม อำเภอเมือง จังหวัดพะบุรี

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน ร้าคายจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณูปโภคน้ำได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบร่วมกับผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่ง ความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์และ บริเวณอื่นๆ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี</p>	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดการ ทำเหมืองจนสิ้นอายุ ประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดการ ทำเหมืองจนสิ้นอายุ ประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนพื้นที่ พื้นที่ภายหลัง การทำเหมือง	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม

(นายศศิษ มนต์เสรีสุรย์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลต์แนนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

วันที่ 12 พ.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า 1/66

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในการณ์ที่ผู้ถือปัจจัยทางบื้อร่มความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือปัจจัยทางบื้อร่มดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะทะบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	4.1 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับขดแจ้งให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นฯ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาแจ้ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนหรือพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุปะทะบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	4.2 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจเกิดผลกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนหรือพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการ อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงาน นโยบายและแผนหรือพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุปะทะบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิธร มนต์เรืองรัตน์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



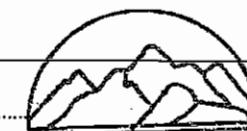
SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 2/66

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดภัยอุบัติเหตุในพืชผล

มาตราการป้องกันและลดภัยอุบัติเหตุ	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ในการห่วงโซ่อุปทานและกระบวนการผลิต ต้องมีการประเมินความเสี่ยงและดำเนินการลดความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง	- บริษัทฯ ประเมินความเสี่ยง - ตรวจสอบและดำเนินการลดความเสี่ยง	- บริษัทฯ ดำเนินการ	- บริษัทฯ ดำเนินการ	- บริษัทฯ ประเมินความเสี่ยง - บริษัทฯ ดำเนินการ
6. ในกระบวนการผลิตต้องมีการประเมินความเสี่ยงและดำเนินการลดความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง	- บริษัทฯ ประเมินความเสี่ยง - ตรวจสอบและดำเนินการลดความเสี่ยง	- บริษัทฯ ดำเนินการ	- บริษัทฯ ดำเนินการ	- บริษัทฯ ประเมินความเสี่ยง - บริษัทฯ ดำเนินการ
7. ให้คำแนะนำและฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคนให้สำนึกรisks และทราบวิธีการป้องกันและลดภัยอุบัติเหตุ	- อบรมพนักงานทุกคนให้สำนึกรisks และทราบวิธีการป้องกันและลดภัยอุบัติเหตุ	- อบรมพนักงานทุกคนให้สำนึกรisks และทราบวิธีการป้องกันและลดภัยอุบัติเหตุ	- อบรมพนักงานทุกคนให้สำนึกรisks และทราบวิธีการป้องกันและลดภัยอุบัติเหตุ	- บริษัทฯ ประเมินความเสี่ยง - บริษัทฯ ดำเนินการ

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ ไชยเชื้อ)	ลงนาม..... กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมาย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด กรรมการผู้จัดการบริษัท ห้องคลาส เทคโนโลยีไทย จำกัด	ลงนาม..... วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2558	ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 3/66
--	---	---	--

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและลดภัย牲และก่อภัย牲ต่ออุบัติเหตุและการดับชีวิต

ผู้ส่งสาร/บุคคลของทางราชการ	มาตรการป้องกันและลดภัย牲และก่อภัย甡ต่ออุบัติเหตุและการดับชีวิต	สถานที่ดำเนินการ	ระดับความต้องการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรถยนต์ของทางราชการ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งและอยู่พื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำธารเสียงแร่ และพื้นที่ไม่มีเสียง เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการฯ เนื่องจากพื้นที่ไม่รอง โครงการ โดยหากการปรับเปลี่ยนพื้นที่ใดมีพื้นที่สัดส่วนที่จำเป็นเท่ากันเป็นท่าน้ำ 2. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนพัฒนาภารกิจทำเหมือง 3. เริ่มดำเนินการทำเหมืองร่องด้านทิศตะวันออกและก่อสร้างกำแพงบดด้วยหินระเบียงอย่างต่อเนื่อง 50 เมตร และจากแนวตานน้อย 1 หลักก้าวต่อวันของหินโครงการ 21 เมตรและหักลูก ไม้ตอกเริ่มต้นที่หัวแล้วไว้ไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อเริ่มทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	4. เริ่มน้ำต้นไม้ที่ป่าไว้บริเวณพื้นที่ที่วิ่งภารกิจเหมือนกับในพื้นที่ระหว่างหมุดลักษณะที่ 3-6 ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบด ใช้ของบดของหินที่ได้จากการบดหินที่ 29110/15382 และให้ดำเนินการ ปฏิรูปด้วยหินที่ไม่ถูกตัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อเริ่มทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	5. ตัดสันหินสำหรับหินที่บดแล้วให้หินที่บดเข้าสู่หินที่บดใหม่ เพื่อให้หินที่บดสำหรับหินที่บดใหม่ อุปกรณ์สำหรับหินที่บดและหินที่บดสำหรับหินที่บดใหม่ นอกจากนี้ต้องทำหินที่บดใหม่ ส่วนหินสำหรับหินที่บดใหม่ แหล่งสันหินอาจจะมาจากหินที่บดใหม่ โดยการตัดหินที่บดใหม่และบดหินที่บดใหม่ ให้หินที่บดใหม่ติดหินที่บดใหม่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อเริ่มทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	6. ปลูกพืชพรรณต้น เช่น หญ้าแม่ผ้า พืชตระหง่าน และไม้มีเม็ดต้นไม้เรียว เช่น ประดู่ป่า แสง ราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือไม่เป็นต้นไม้เรียวจะจัดห้องต้นไม้ตามความเหมาะสม ในบริเวณที่ มีดินอยู่อย่างต่อเนื่อง หรือ ตามแนวปลอกตัวของถนน หรือช่องบันน้ำ ซึ่ง ได้มีการตัดต้นไม้ต่อเนื่องกัน ผู้บังคับบัญชาดิน ผู้บังคับบัญชาดิน ผู้บังคับบัญชาดิน หินที่บดใหม่และหินที่บดใหม่	- บริเวณพื้นที่โครงการ (นายตีระ รัชวิษฐ์) บริษัท สารภีเคมี จำกัด กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ห้องชุด ชั้น 1 ถนนสุรินทร์ หมู่ 1 ตำบลสุรินทร์ อำเภอสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ๔๕๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๒๔-๗๘๙๙ โทรสาร ๐๘๑-๖๒๔-๗๘๙๙ อีเมล surin@surin.com.th เว็บไซต์ www.surin.com.th	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 4/64
		นายสมศักดิ์ มนต์ไธนุสารณ์ กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ห้องชุด ชั้น 1 ถนนสุรินทร์ หมู่ 1 ตำบลสุรินทร์ อำเภอสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ๔๕๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๒๔-๗๘๙๙ โทรสาร ๐๘๑-๖๒๔-๗๘๙๙ อีเมล surin@surin.com.th เว็บไซต์ www.surin.com.th	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
		ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมงาน

ผลการดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมงาน	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สถาพภูมิประเพณี	7. เสียงช่างงานที่ไม่สงบในการดำเนินการตั้งแต่ต้นที่ของรับกิจกรรม直到สิ้นงานฯ เพื่อยืดเวลาเสียง การกัดเชิง และการพัฒนาโดยรอบหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ต้องตัดทำให้มีองค์ประกอบทางน้ำต่อ	- รักษาเสียงให้ต่ำที่สุด	- บริษัท สุรินทร์ คอมม่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด
8. จัดทำป้ายและติดตั้งเครื่องพิมพ์ติดต่อสาธารณะและข้อมูลทางการสำหรับคนเดินทาง บริเวณโครงการเพื่อให้易于ติดต่อการตรวจสอบพื้นที่โครงการและข้อมูลทางการ พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดง ชื่อถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ หมู่บ้านประชาสงเคราะห์ เป็นต้นที่ระยะทางว่าสามารถเดินทางได้远 และ ผู้รับผิดชอบไปรับเงินตามหน้าที่โครงการ หรือรับเงินที่สำหรับพนักงานได้ทั่วไป ให้แล้ว เสร็จก่อนปิดการดำเนินงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรับทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรับทำเหมือง	- บริษัท สุรินทร์ คอมม่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด	
1.2 ดูดมาภาพอาศ					
1.2.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ให้ดำเนินการปกปิดภายนอกด้วย เศษ ประมาณ 20% บาน และราษฎรากซ์ เป็นบัน หรือพื้นผิวน้ำ ในห้องถังภายนอก 2 ปี หลังจากได้ดำเนินโครงการแล้ว โดยรักษาปริมาณน้ำไว้ไม่ระบาย 2x2 เมตร อย่างน้อย 4 แผง ในพื้นที่เว็บการทำเหมือง รวมทั้งไฟฟ้าการบำบัดรักษาดูแลต้นไม้ เหล่านี้ให้มีความเรียบเรียงเป็นท่อตื้อ 2. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ประดู่บาน และราษฎราก เป็นต้น หรือพื้นที่ท้องถิ่นที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม บริเวณเนื้อที่ดินที่เปลี่ยนสภาพลงครั้งต่อครั้งต่อเมื่อ ให้เป็นตัวรองผู้ดูแลของชาวกาชานส่วนจะร่างเจ้าพนักหน้าที่ในเชิงของโครงการ	- บริเวณแบบบันเขต ไม่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรับทำเหมือง	- บริษัท สุรินทร์ คอมม่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด	
		- บริเวณเส้นทาง ชนส่อง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรับทำเหมือง	- บริษัท สุรินทร์ คอมม่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด	

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองดำเนินงานหน้า ๕/๖๖
(นายศรีศักดิ์ มานะรัตน์ รัตนวิชชุ)	(นายศรีศักดิ์ มนัสวิชชุ)	
กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ คอมม่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อนยา ชีเอนด์เซล (ไทยแลนด์) COMPANY LIMITED บริษัท ศรีสุรินทร์ คอมฟอร์แมตติ้ง จำกัด TOR-CLASS CONSULTANT CO., LTD วันที่ 12 พ.ย. 2558	กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลัง คอมฟอร์แมตติ้ง จำกัด TOR-CLASS CONSULTANT CO., LTD บริษัท ศรีสุรินทร์ คอมฟอร์แมตติ้ง จำกัด TOR-CLASS CONSULTANT CO., LTD วันที่	กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลัง คอมฟอร์แมตติ้ง จำกัด TOR-CLASS CONSULTANT CO., LTD บริษัท ศรีสุรินทร์ คอมฟอร์แมตติ้ง จำกัด TOR-CLASS CONSULTANT CO., LTD วันที่

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตและการจัดการ

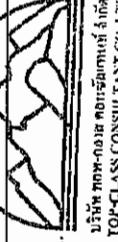
ผลลัพธ์ที่คาดว่าต้องมี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ขอบเขตการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.2 บริรวมโดยตรงแล้ว	1. ใช้ปุ๋ยน้ำยืนต้มเต็ร้า ลักษณะเป็นผงหุ่มหรือรูป โดยรอบเพลิงดองแต่งเพื่อรองเป็นแผ่นปูองกัน น้ำรวมมาประทัด และเพื่อตักผุ่งหุ่นท่อระบายน้ำอุบลราชธานี 2x2 เมตร ชั้นวางไนซ์บอร์ด 4 ยาว ในส่วนของส่วนที่ต้องรักษาต้นไม้ให้มีการเชื้อตัวดีๆ	- บริรวมโดยตรงแล้ว	- กำหนดให้ได้รับเสร็จ ก่อนรื้อทำใหม่อีก	- สำนักงานบริการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด
1.2.3 บริรวมเส้นทางชุมชนแล้ว	2. ออกนโยบายห้ามปรับรั้วและต่อสร้างในที่สาธารณะ รวมทั้งไม่ปลดขยายบ้านพักอาศัย เนื่องจากเป็นไปได้ที่ผู้คนพากะจะเข้าสู่ที่ดินของบ้าน 3. จัดทำผู้ดูแลรักษาและประเมินความเสี่ยงในเว็บตามจุดต่างๆ เช่น บริเวณลั่นปักอันแข็ง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นต้น (โรงเรือนที่ 2)	- บริรวมโดยตรงแล้ว	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรื้อทำใหม่อีก	- สำนักงานบริการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1. ให้กำกับอย่างเข้มตั้ง เช่น ปรับคุณภาพ และตรวจสอบร่องรอยที่เป็นภัยทางเดินที่นำไปสู่การก่อสร้าง เพื่อเป็นตัวประกันอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ห้องน้ำที่ต้องรักษาอย่างดี 2. ให้ดูแลรักษาและรับปัจจัยการรบกวนเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกเว้นภาระจากชุมชนที่ต้องเดินทางไกล	- บริรวมโดยตรงแล้ว	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรื้อทำใหม่อีก	- สำนักงานบริการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	1. ปลูกต้นไม้ตระหง่านต้นปะระจิกในช่วงฤดูแล้งและต้นฤดูฝน ที่ต้องรักษาอย่างดี เพื่อให้ต้นไม้หายติดต่อสิ่งสียังคงชีวิตที่ต้องรักษาอย่างดี 2. ไม่ดำเนินการตัดต้นไม้ที่ต้องรักษาอย่างดี ให้ต้องแบบบ้าว โดยมีการกำหนดต้นไม้ที่ต้องรักษาอย่างดี ให้ต้องรักษาอย่างดี	- บริรวมโดยตรงแล้ว	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรื้อทำใหม่อีก	- สำนักงานบริการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	ไม่ดำเนินการตัดต้นไม้ที่ต้องรักษาอย่างดี ให้ต้องรักษาอย่างดี ให้ต้องรักษาอย่างดี ให้ต้องรักษาอย่างดี	- บริรวมโดยตรงแล้ว	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรื้อทำใหม่อีก	- สำนักงานบริการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงนาม.....
[Signature]

ลงนาม.....
[Signature]

ลงนาม.....
[Signature]



รับรองจำนวนหน้า ๔/๖๖

(นายศศิล มนต์สุริศรรัตน์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ออมย่า เคเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด

(นายศิริกร รักษาชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท หอยดิน-คลาส คอมเพล็กซ์ จำกัด

บริษัท หอยดิน-คลาส คอมเพล็กซ์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

วันที่ 12 พ.ค. 2561
วันที่

นายศศิล มนต์สุริศรรัตน์
กรรมการผู้จัดการบริษัท ออมย่า เคเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ค. 2561
วันที่

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	3. จัดสร้างคันดินสูงประมาณ 2 เมตร ขนาดฐานกว้าง 4 เมตร สันคันดินกว้าง 2 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการพร้อมทั้งปูกรดตันไม้บานคันดิน 1 แผ่น เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง และให้ปูกรดตันไม้บานกับแนวคันดินทั้ง 2 ชั้น ข้างละ 1 แผ่น โดยมีระยะห่างระหว่างตัน 2 เมตร พร้อมทั้งปูกรหดผ้าฝ้ายแฟกเกนคันดิน เพื่อป้องกันการซึ้งล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณถนนภายในโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
1.5 อุทกภัยทางและคุณภาพน้ำ	1. ออกแบบหน้าเมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ซึ่งจะสามารถช่วยลดความเร็ว水流ที่ไหลป่าใบในช่วงฤดูฝน ทำให้เศษดิน และเศษหินบางส่วนตกค้างอยู่ตามขั้นบันได 2. ให้เว้นระยะการทำเหมืองให้ห่างจากทางน้ำสาธารณะที่เหล่าน้ำที่คำขอประทานบัตร โดยเว้นระยะไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะไม่ต่ำกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งปูกรหดผ้าฝ้ายแฟก หลังบันปืนยืนต้นไม้เรียว เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น เพื่อช่วยยึดอนุภัยดิน และลดการซึ้งล้างพังทลายของดิน 3. ให้ปูกรหดคุณภาพดิน ตามแนวขอบบ่อตักตะกอน เพื่อป้องกันการซึ้งล้างพังทลายจากการกัดเซาะของน้ำฝน 4. ให้ทำการขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บมูลตินทรีย์จากการทำเหมือง โดยมีความกว้าง ด้านบนประมาณ 2 เมตร ห้องคูกว้างประมาณ 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ่อตักตะกอน - พื้นที่กองเก็บมูลตินทรีย์	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการจนสิ้นอายุ ประมาณบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิล มนต์เสรีบุรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURIN THAI CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายธีระ รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 3/66

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ปัญพิวิทยาและหมุนยุบ	1. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุดหรือฝนตกใหม่ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ปลูกไม้ยืนต้นประจำปีให้เร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เสื่อมชำรุดต้องการปลูก เพื่อให้ดันไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ปัจเจกภิวัตยานบน	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ใกล้เคียง				
	3. ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถ้าที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่า สัตว์ป่า ทำอันตรายสัตว์ป่าคุ้มครอง รวมทั้งให้ดูแลรักษาป่าอย่างห้ามล่าสัตว์ป่าและป่ายห้ามดัดดันไม้ให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดการทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	4. มีบทลงโทษที่นำมายปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและให้ดูแลรักษาป่าอย่างเดือนประภาคเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	5. ประสานงานให้มีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้และ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการ ตามข้อ 4 อย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	6. ให้มีการประชาสัมพันธ์และสร้างจิตสำนึกรักษาป่าให้กับพนักงานและชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการด้านการอนุรักษ์ การล่าสัตว์ หั้งนกและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กเพื่อเป็นอาหาร ในรูปของการรณรงค์ ขอความร่วมมือ หรือสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิล มนต์เสรีบุตรณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558



ओเมีย อะเเชเมล คอมปะนี ลิมิตед (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 8/66

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในระยะ�ึงเรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 นิเวศวิทยาทั่วไป	1. ให้เอกสารแนะนำเพื่อให้มีแหล่งศักยภาพเป็นชั้นบันไดเพื่อจดความต่างของผู้คนในการดำเนินการ หน้างานเมือง และบริษัทที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง แหล่งจัดการมีภาระหนักมาก สภาพที่ดินไม่ไว้สำหรับที่ดิน	- บริษัทพื้นที่ศูนย์กลาง หนึ่งเดียวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น แหล่งจัดการภาระหนักมาก ที่ดินที่ไม่ไว้สำหรับที่ดิน	- ผู้เช่าที่ดินที่ศูนย์กลาง หนึ่งเดียวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองสืบเนื่องจาก กระบวนการบ่มบัว	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมสิน เคนเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2.3 การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ป้องกันภัยธรรมชาติเดือน	2. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำการที่ในพื้นที่แห้งแล้ง หรือหดตื้นบดก่ำ เช่น ป้องกันภัยธรรมชาติเดือน	- บริษัทพื้นที่ศูนย์กลาง หนึ่งเดียวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองสืบเนื่องจาก กระบวนการบ่มบัว	- ผู้เช่าที่ดินที่ศูนย์กลาง หนึ่งเดียวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองสืบเนื่องจาก กระบวนการบ่มบัว	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมสิน เคนเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3. ภัยคุกคามที่ปรับเปลี่ยนของมนุษย์	3. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของครัวเรือน เนื่องด้วยภัยธรรมชาติเดือนที่ดินไม่ไว้สำหรับที่ดิน เฉพาะในพื้นที่ของครัวเรือน และห้ามทำการระบายน้ำที่ดินไม่ไว้สำหรับที่ดิน	- บริษัทพื้นที่ศูนย์กลาง หนึ่งเดียวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองสืบเนื่องจาก กระบวนการบ่มบัว	- ผู้เช่าที่ดินที่ศูนย์กลาง หนึ่งเดียวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองสืบเนื่องจาก กระบวนการบ่มบัว	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมสิน เคนเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3.1 การป้องกันภัยธรรมชาติน	3.1 การป้องกันภัยธรรมชาติน	- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของครัวเรือน เนื่องด้วยภัยธรรมชาติเดือนที่ดินไม่ไว้สำหรับที่ดิน เฉพาะในพื้นที่ของครัวเรือน และห้ามทำการระบายน้ำที่ดินไม่ไว้สำหรับที่ดิน	- บริษัทพื้นที่ศูนย์กลาง หนึ่งเดียวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองสืบเนื่องจาก กระบวนการบ่มบัว	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมสิน เคนเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3.2 การอนามัยธรรม	3.2 การอนามัยธรรม	- หากได้รับการร้องเรียนจากชุมชนว่าต้องบุบเดินในลักษณะของการทำเหมืองที่เกี่ยวข้อง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงกับชุมชน ว่าได้รับความเสื่อมร้ายมากจากการดำเนินการทำเหมือง ได้รับความ เสียหายจากการก่อสร้างภาระทางกายภาพที่สูงอย่างมาก แม้กระทั่งขาดสายไฟฟ้าด้วยสาเหตุทาง มาตรวัดป้องกันที่ชำนาญไว้ เส้นสายคงโครงสร้างและตัวอักษรตามคำสั่งของทางราชการและ แก้ไขเหตุผลความเสื่อมร้ายภายในที่ดินที่ไม่ไว้สำหรับที่ดินที่จะดำเนินการต่อไป	- บริษัทพื้นที่ศูนย์กลาง หนึ่งเดียวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองสืบเนื่องจาก กระบวนการบ่มบัว	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมสิน เคนเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3.3 การอนามัยตาม	3.3 การอนามัยตาม	1. จัดทำฝายตัดดูดด้วยตัวเอง เช่น ปั๊มเต้อที่มีท่อระบายน้ำและต่อตัวควบคุมเร็ว ปั๊มสูบน้ำเพื่อแจ้ง เตือนการควบคุมความเร็วของรถเข็นสัมภาระ 20 คิโลเมตร/ชั่วโมง และตัดดูดด้วยหัวกรรไกรเดื่อเริ่มต้นทางเข็นส่วนแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลด อุบัติเหตุทาง ที่อาจเกิดขึ้นต่อปะชาติในชุมชนและทางเข็นส่วนทางเข็นส่วนแร่ พร้อมทั้งดูแล ป้ายและสัญญาณเดือนไหว้ในส่วนภาระอย่างน้อยสี่มอ	- ผู้เช่าที่ดินที่ศูนย์กลาง หนึ่งเดียวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองสืบเนื่องจาก กระบวนการบ่มบัว	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมสิน เคนเมคอล (ประเทศไทย) จำกัด

	ลงนาม.....	(นายติรดา รัตนเดชชัย)	กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส ศูนย์รวมห้องน้ำ จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558	หน้าที่ 1/2	จำนวนหน้า 2/66	บริษัท กนกฯ-คลาส ห้องน้ำและอุปกรณ์ จำกัด
กนกฯ-คลาส ห้องน้ำและอุปกรณ์ จำกัด หอพ-คลาส ศูนย์รวมห้องน้ำ จำกัด TOP-CLASS CONSULTING CO., LTD.		บริษัท กนกฯ-คลาส ห้องน้ำและอุปกรณ์ จำกัด	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	2. จัดทำป้ายเตือนให้รั้วบาร์ทุกแห่งป้ายจำกัดความเร็วรถก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางชนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่ก่อนเปิดการท่าเหมืองจนถึงอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และหมายเลขอรหัสพท. ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในห้องถังพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้ยังคงค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา 3. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ต้านหน้าพื้นที่โครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ตลอดอายุประมาณบัตร	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบัตร	ไม่ตั้งไว้อัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิธร มนต์เสน่ห์บุรณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURIN OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
น้ำยาซัก สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายธีระ กัณวิชช์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 10/66

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ประสานงานกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เพื่อดำเนินการให้ข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการกับราษฎร เพื่อให้ราษฎร มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น ก่อนดำเนินการทำเหมือง 2. ให้จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขอุตสาหกรรมบัตร เมื่อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง 3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ดัง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกภัยต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน 4. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อบุคคล ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานตั้งกล่าวให้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 1)	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ก่อนการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริเวณชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริเวณชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริเวณชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิธร มนต์เรืองรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 11/66

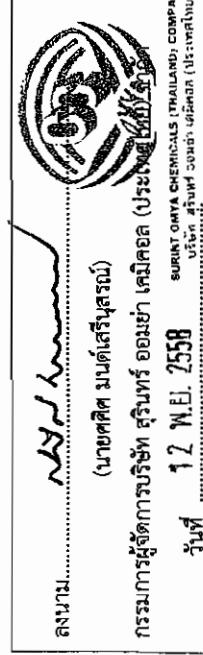
ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดือน

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้จัดตั้ง “กลุ่มทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เชื่อมโยงแร่” (คิดเป็น 1 บทบาท/มูลค่าตัวตั้งแต่ 500,000 บาท/ปี) เพื่อเป็นระบบประเมินในการดำเนินโครงการทั้งหมด หรือไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี) เพื่อยกระดับความตักขี้เกียจที่ให้มีอย่างต่อไปยังชุมชน โดยรายงานที่มาที่ไปของวัสดุที่หามาใช้ในกระบวนการ โดยยังคงเป็นเครื่องมือที่สำคัญ ให้ไว้ตรวจสอบคุณภาพของวัสดุที่ได้มา ให้สามารถตรวจสอบได้ทันท่วงที ไม่ใช่แค่การรับรู้ แต่ต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ให้เข้าใจว่าต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ให้เข้าใจว่าต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ให้เข้าใจว่าต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- บริษัท อรุณร์ ยอมรับ ให้กับผู้ที่มีส่วนได้เสียที่ต้องการทราบ แต่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้ ให้ติดต่อทางบริษัท บริษัทฯ จะดำเนินการให้ทราบโดยทันที ให้กับผู้ที่มีส่วนได้เสียที่ต้องการทราบ แต่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้ ให้ติดต่อทางบริษัท บริษัทฯ จะดำเนินการให้ทราบโดยทันที	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รับ ภาระเริ่มทำหน้าที่ เมื่อได้รับคำสั่ง ให้ดำเนินการตามมาตรฐาน ประเทศไทย	1 บาท	- บริษัท อรุณร์ ยอมรับ ให้กับผู้ที่มีส่วนได้เสียที่ต้องการทราบ แต่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้ ให้ติดต่อทางบริษัท บริษัทฯ จะดำเนินการให้ทราบโดยทันที
4.3 การสร้างความเข้มแข็ง ด้านความปลอดภัย	1. ให้จัดตั้ง “กลุ่มทุนเพื่อการวังแวงสุขภาพ” เพื่อเป็นระบบประเมินในการเฝ้าระวังเรื่องสุขภาพให้กับชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ ให้มีองค์กรเฝ้าระวังไม่น้อยกว่า 1 ศูนย์มัตตรา ตามอัตราการผลิตแต่ละปี ไม่ต่ำกว่า 0.50 บาท/ปี ต่อมาตั้งแต่ต้นการผลิต หรือไม่น้อยกว่า 1 ศูนย์มัตตรา ตามอัตราการผลิตแต่ละปี ไม่ต่ำกว่า 0.50 บาท/ปี 2. ให้ติดตั้งอุปกรณ์ดูแลสุขภาพ สำหรับพนักงาน ภาระเบ็ดเตล็ดในการเฝ้าระวังภาวะทางสุขภาพ ดังนี้ให้เก็บผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในวันเดียวเป็นเชิงบุคคลที่สูงที่สุดในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- บริษัท อรุณร์ ยอมรับ ให้กับผู้ที่มีส่วนได้เสียที่ต้องการทราบ แต่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้ ให้ติดต่อทางบริษัท บริษัทฯ จะดำเนินการให้ทราบโดยทันที	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รับ ภาระเริ่มทำหน้าที่ เมื่อได้รับคำสั่ง ให้ดำเนินการตามมาตรฐาน ประเทศไทย	0.50 บาท	- บริษัท อรุณร์ ยอมรับ ให้กับผู้ที่มีส่วนได้เสียที่ต้องการทราบ แต่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้ ให้ติดต่อทางบริษัท บริษัทฯ จะดำเนินการให้ทราบโดยทันที

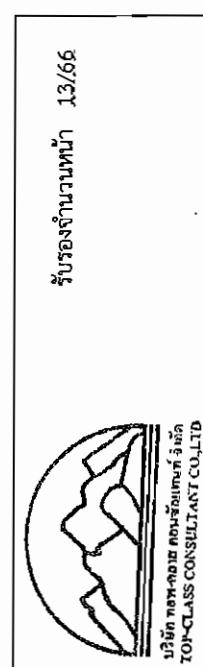
 ลงนาม..... (นายอรุณร์ อรุณรัตน์)	รับรองดำเนินงานพื้นที่ 12/66
กรรมการผู้จัดการบริษัท อรุณร์ อรุณรัตน์	บริษัท อรุณร์ อรุณรัตน์ จำกัด
วันที่ 12 พฤษภาคม 2558	TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดเติมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับพนักงาน เช่น เครื่องอุปกรณ์สำหรับหัวใจปั๊ม ผ้าปันเข็มขัดนิรภัย เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้าบันทึก ฯลฯ สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยง เช่น อุตสาหกรรมเคมี โลหะ อาหาร ยาสูบ ฯลฯ ให้พนักงานได้รับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้หากพบพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสามารถใส่อุปกรณ์อีกครั้งหนึ่ง	- พนักงานทุกคน โครงการกรุงเทพฯ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทําเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ยอมรับ เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรคและสุขภาพ สำหรับพนักงานภายนอกที่โครงการต้องไป บริการที่ไม่ใช่ของตัวเอง โดย	- พนักงานทุกคน โครงการกรุงเทพฯ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทําเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ยอมรับ เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
	- หูอุ้ง (Ear Plugs) ที่ต้องใช้ครั้งต่อๆ หนึ่ง ยาง อลูมิเนียม ไนเกอร์ และฝ้าย เป็นต้น ใช้ตลอดเวลาของ ซึ่งหูอุ้งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (dB)	- ทำงานในที่มีเสียงสูง เช่นสิ่งอุปกรณ์ที่มีเสียงสูง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทําเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ยอมรับ เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
	- หูอุ้ง (Ear Plugs) ใช้คราวบานทึกที่ใบหู คัลล่าyle เครื่องรีดหู แบบเดียวกัน ที่บีบหูสามารถ ลดเสียงได้ประมาณ 30-40 เดซิเบล (dB)	- ทำงานในที่มีเสียงสูง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทําเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ยอมรับ เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
	3. จัดให้มีเครื่องมือป้องกันภัยทางภาค ยาสາมีปูรปะจำป้าນ เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียม อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลในเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด เช่น ก๊อกน้ำที่สามารถต่อสายที่ประับ อุปทานดูดจากท่อระบายน้ำที่อยู่ห่างไกลอย่างต่อเนื่อง	- บริการเดินฟ้าอากาศ และการท่องเที่ยว	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทําเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ยอมรับ เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
	4. จัดให้มีมาตรการตรวจสอบความปลอดภัยของคนงานทุกคน พร้อมทั้งปรึกษาครัวซากาพยาบาล หากมีคนงานได้รับบาดเจ็บ ให้รีบนำคนงานไปรักษาทันท่วงทัน ให้ความช่วยเหลือและนำคนงานไปรักษาทันท่วงทัน	- พนักงานทุกคน โครงการกรุงเทพฯ	- ต้องตรวจสอบต่ออายุ ประจำปีครั้งต่อครั้ง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ยอมรับ เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
	5. จัดทำแผนสวัสดิการต่างๆ ที่พักอาศัย น้ำดื่ม น้ำใช้ สุขา แหล่งการนำจัดซื้อยาสั่งของและ วัสดุ	- บริการเดินฟ้าอากาศ และการท่องเที่ยว	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทําเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ยอมรับ เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด



ลงนาม.....
(นายศศิพล มั่นคงรุ่งโรจน์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558
ลงนาม.....



รับรองจำนวนหน้า 13/66

เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
701-CLASS CONSULTANT LTD. LTD.

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558

ลงนาม.....
(นายศศิพล มั่นคงรุ่งโรจน์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์เคมีคอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558
ลงนาม.....

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลลัพธ์ทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาที่ดำเนินการ	งบประมาณ
4.4 สถานที่ของอุบัติเหตุและการป้องกัน	6. ให้การศึกษาอบรมและฝึกอบรมในเรื่องอุบัติเหตุ พัฒนาทักษะและทักษะในการใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีมากกว่าที่เคยมีมาเป็นอย่างมากต่อไป 7. ให้ตัวชี้วัดเบื้องต้นเพื่อประเมินการดำเนินการที่เหมาะสม เช่นลดต้นทุนเชื้อเพลิง ฯลฯ 8. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎหมายระหว่างประเทศ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (๖) แห่งพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ห้องครัวยังน้ำดื่มน้ำและควบคุมปลดออกไส้แก้บุคลากรภายนอกอย่างปลอดภัย 9. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความไม่สงบในเขตท้องที่ ยานพาณิชย์ และส่วนราชการที่งาน พ.ศ. 2554 พัฒนาราษฎร์ยังต้องประทับตราลงนาม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประทับตราลงนาม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประทับตราลงนาม (ฉบับที่ 3) 10. พระราชบัญญัติประทับตราลงนาม พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- ผู้ดูแลไฟฟ้าและเครื่องจักร โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน - ผู้ดูแลไฟฟ้าและเครื่องจักร โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน - พนักงานขับเคลื่อน โครงการทุกคน	- ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ ก่ออุบัติเหตุให้แล้วเสร็จ

หมายเหตุ: ค่าวัสดุงบประมาณ เป็นการประมาณจากภาระของผู้รับผิดชอบ (เดือนสิงหาคม 2558) ซึ่งยังไม่ได้รับการตรวจสอบยังคงต้องรอการเปลี่ยนแปลง

ลงนาม.....
กรรมการผู้จัดการบริษัท ออมไทย-Chemical (Thailand) Company Limited
บชร. ศรีราชา ชลบุรี (ประเทศไทย)
วันที่ ๑๒ พ.ค. ๒๕๕๘

ลงนาม.....
(นายตีรา รักนิมิตร)
กรรมการผู้จัดการบริษัท บริษัท TOR-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
บริษัท ศรีราชา ชลบุรี (ประเทศไทย)
วันที่

รับรองจำนวนหน้า 14/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผู้ก่อสร้างที่สั่งผู้ดูแล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สถาบันประมง (ต่อ)	7. ต้องมีการจัดการตามทาง ใบอนุญาตประกอบธุรกิจหรือห้องแม่พิมพ์อย่างถูกต้องให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการ ระบาดของโรคติดเชื้อทางน้ำที่อาจเป็นภัยคุกคามให้หายไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคลอต (ประเทศไทย) จำกัด
	8. ให้ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่มีปัญหาอย่างต่อเนื่อง ให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์ 2 ปี หลังจากติดตั้งมา โครงการแล้ว ในบริเวณที่เดินทางเข้ามาในโครงการที่อาจมีสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งก่อสร้างที่ไม่ได้ที่ดิน ที่ดิน รวมทั้งให้มีการรักษาดูแลอย่างต่อเนื่องไม่หล่อเท่านั้น ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ได้	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคลอต (ประเทศไทย) จำกัด
	9. หากผู้รับประทานน้ำที่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทําใหม่ มืออาชีวะที่มีความเชี่ยวชาญ เพิ่มเติมชนิดเดียว หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทําใหม่และมาตรการต้านทานในกระบวนการเพื่อตัดสินใจ ประกอบ กิจกรรมการเพาะพันธุ์สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำเร็จ しながらเน้นช่วยเหลือ และการตรวจสอบมาตรฐานด้วยวิธีที่เหมาะสมให้ความเห็นชอบด้วยตัวเองก่อนลงมือก่อ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคลอต (ประเทศไทย) จำกัด
	10. ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดภัยคุกคามให้หายไป แต่ไม่ใช่การซ่อมแซมที่ไม่จำเป็น การซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดภัยคุกคามหรือภัยคุกคัก พร้อมทั้งรายงานผล การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกรรมดิจิทัลสํานักงานคณะกรรมการ ป้องกันการฟอกขาวและสืบสานความมั่นคงทางเศรษฐกิจ 3 ปี ปัจจุบันที่ศูนย์ฯ ประจำอยู่ในปัจจุบันมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามแผนพื้นที่โครงการ	เป็นปีต่อปี	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคลอต (ประเทศไทย) จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 16/69

(นายศิริกร รัตน์เวชช์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท โอดี้น้ำเคมีคลอต (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท กฤษ-คลาส คอนซัลต์แอนด์ จีทีโอ-คลาส CONSULTANT CO.,LTD
ที่อยู่: บ้านท่า ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์: 02-555-2558

วันที่ 12 พ.ย. 2558

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบ้างแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบบ้างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบ้างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ					
1.2.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังหักฝุ่นเพื่อป้องกันการพุ่งกระเจาของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้ารัฐเปิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ให้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง โดยให้ฉีดพรมน้ำอันละ 2 ครั้ง คือช่วงเช้าและช่วงบ่าย โดยให้ใช้น้ำจากบ่อตักตะกอนในกันขุนเหมืองเก่า ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ให้พิจารณาจากสภาพภูมิอากาศ ถูกกาล และปริมาณรถบรรทุกที่สัญจรไปมาด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	4. ดูแลรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ให้เรียบงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
1.2.2 บริเวณโรงแต่งแร่	1. ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร อากาศ เพื่อป้องกันการสะสมตัวของฝุ่น และตรวจสอบซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหายของโรงแต่ง รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ให้ทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองม่านน้ำตามจุดต่างๆ เช่น บริเวณยังป้อนแร่ จุดรีชเชอร์ และสายพานลำเลียง เป็นต้น เพื่อลดฝุ่นจากการบวนการร่อน คัดขนาด และการลำเลียงขันถ่าย	- บริเวณโรงแต่งแร่ ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 17/66
(นายชิตติศิล มนต์เดชรุณ)	(นายเตี๊ร์ราธ รัตน์วิชช)		
กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด		
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558		
SURINT ONYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด		 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุในระบบท้านาม

ผลลัพธ์ที่ปรับตัวสืบต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่ไม่ระบุตัวบุคคล	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.3 บริษัทเส้นทางฯยังคงส่งงาน	1. เส้นทางฯให้เชิงมารยาทด้วยการรับรู้เรื่องเดือนใหม่ให้เป็น ตามที่มีผู้จัดการท่านไม่ยอมให้เก็บผู้ดูแลเดือนที่เป็น เนื่องจากความต้องการของผู้ดูแลเดือนที่เป็น กิจกรรมทางบ้าน ทำให้เกิดความไม่สงบในบ้าน พร้อมที่จะกลับสู่เมืองไทย เนื่องจากความต้องการของผู้ดูแลเดือนที่เป็น ไม่เกิน 25 กิโลเมตร ซึ่งในส่วนของการรับรถทุกคนรับเปล่า สำหรับความเรียบง่ายของคนในประเทศ เป็นไปได้ตามที่กำหนดไว้	- บริษัทเส้นทางฯ ขอสงวน	- ตรวจสอบประทานบัตร งบดำเนินการ	รายปี งบดำเนินการ	- บริษัท สrinimart ยอมรับ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. กิจกรรมความเรื่องของกิจกรรมทางบ้านทุกครั้ง อาจทำให้เป็นภัยในส่วนของคนต้องการเดินทางไปในประเทศ สำหรับความเรียบง่ายของคนในประเทศ เป็นไปได้ตามที่กำหนดไว้	- รายงานประจำเดือน โครงการทุกคน	- ตรวจสอบประทานบัตร งบดำเนินการ	รายปี งบดำเนินการ	- บริษัท สrinimart ยอมรับ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ให้ทำการติดตามบ้านเรือนของผู้ดูแลเดือนใหม่ เช่นเดือนที่ 3 และเดือนที่ 6 ตามสูตร โดยให้สักพระน้ำมนต์ 2 ครั้ง คือหัวใจและช่วงขา โดยให้ถูกน้ำจากการบ้วนเพื่อขับไล่ภารพภูมิออกจากบ้าน และห้องในบ้านที่ต้องการห้ามเข้า ภารพภูมิออกบ้านที่ห้อง และปริมาณของบ้านที่บ้านจะหายไปไม่ถาวร	- บริษัทเส้นทางฯ ขอสงวน	- ตรวจสอบประทานบัตร งบดำเนินการ	รายปี งบดำเนินการ	- บริษัท สrinimart ยอมรับ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	4. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกและบ้านที่เป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อบังกับแมลงสาบ ผู้จะเข้ามาดูแลเดือนใหม่จะต้องให้การติดต่อกัน และต้องรักษาความสะอาดของรถบรรทุกและการให้บริการให้ดี ไม่สามารถเลี้ยวซ้ายและขับรถด้วยความเร็วของรถบรรทุกที่ดีไม่สามารถเดินทางเดียวได้	- รายงานประจำเดือน โครงการทุกคน	- ตรวจสอบประทานบัตร งบดำเนินการ	รายปี งบดำเนินการ	- บริษัท สrinimart ยอมรับ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	5. การขับส่งเดือนใหม่ทางสายลาก่อนเดือนตุลาคม จะต้องใช้รถไปบ้านเดือนใหม่เพื่อป้องกันภัยร้าย ที่จะมีภัยร้ายต่อเดือนใหม่	- รายงานประจำเดือน โครงการทุกคน	- ตรวจสอบประทานบัตร งบดำเนินการ	รายปี งบดำเนินการ	- บริษัท สrinimart ยอมรับ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	6. ให้ปรึกษาต้นไม้บริเวณริมส่วนทางบ้านเดือนใหม่ที่ให้ส่วนของต้นไม้เดือนใหม่ รวมถึงต้นไม้รักษาความเรียบง่ายของบ้าน ถ้ามีต้นไม้ตายให้ท้ารับจิตอมมະทะหันที ที่จะไม่ไปมีส่วนร่วมของบ้านเดือนใหม่ แต่ต้องมีต้นไม้รักษาความเรียบง่ายของบ้านเดือนใหม่	- บริษัทเส้นทางฯ ขอสงวน	- ตรวจสอบประทานบัตร งบดำเนินการ	รายปี งบดำเนินการ	- บริษัท สrinimart ยอมรับ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....
(นายศศิล มานต์สินธุรัตน์)



รับรองดำเนินงานหน้า 18/66



บริษัท สrinimart จำกัด

KEMIKOL TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

กรรมการผู้จัดการบริษัท เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้จัดการบริษัท เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558

ลงนาม.....
(นายตีระก รัตน์อุบล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท หอย-คลัส ลดน้ำผึ้งแห้งฯ จำกัด
หอย-คลัส จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558



ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.3 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	7. หากได้รับร้องเรียนจากชาวบ้านว่าอ้อยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน ร้าคัญ หรือสารเคมีสมบัตได้รับความเสียหาย จะต้องยุติการขนส่งน้ำ แล้วแก้ไขเหตุ แห่งความเดือดร้อนร้าคัญนี้ให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- ชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร		- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
1.3 ระดับเสียง	<p>1. กำหนดให้มีการห้ามเมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะทำเฉพาะในเวลากลางวัน ตี 08.00-17.00 น. เท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ช่วงเวลา 18.00-07.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ยกเว้นบางกรณีที่มีความจำเป็น เช่น ในบางวันอาจทำถึงเวลา 21.00 น. แต่จะทำการแจ้งประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ทราบก่อนทุกครั้งที่ดำเนินการ</p> <p>2. การดำเนินการเจาะธูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดย วิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>3. ให้ทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น หูอุด (Ear Plugs) หรือหู ครอบหู (Ear Muffs) ที่สามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดัง มากเกินไปเป็นเวลานาน เพื่อลดอัตราความเสียงต่ออันตรายจากเสียงดังของคุณงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เครื่องจักรและ อุปกรณ์</p> <p>- พนักงานของ โครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p>	<p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 19/66
นายศศิ มนต์เรืองศรัณย์ กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) วันที่ 12 พ.ย. 2558	(นายติเรก รัตนวิชช์) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 12 พ.ย. 2558	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด อีกทั้ง จะเป็นการใช้วัตถุระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดและปลอดภัยด้วย	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. การระเบิดเพื่อผลิตแร่ของโครงการ จะทำการระเบิดวันละไม่เกิน 2 ครั้ง ระหว่างเวลา 12.00-13.00 น. และเวลา 16.00-17.00 น. เพื่อลดปริมาณวัตถุระเบิดต่อครั้ง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือน โดยจะต้องทำการระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน และก่อนหนังสือการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถมองเห็นหรือได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	3. กำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 100 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	4. ในการระเบิดแต่ละครั้งต้องมีการควบคุมทิศทางของการระเบิดให้มีทิศทางตรงข้ามกับที่ท้ากินหรือที่อยู่อาศัยของราษฎร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	5. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	6. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติเร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิ มนต์เรืองรัตน์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURINT DMTA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายตีร哥 รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 20/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกภัยและความพายุ	1. ให้เดินหน้าเหมืองให้มีสักษณะเป็นชั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนให้ล้ำป่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวน้ำองให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด 2. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ 3. ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรองรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนที่ลึกที่สุดของบ่อเหมืองเพื่อรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนให้ล้ำจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง 4. ให้ตัดต้นเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำจากบ่อรองรับน้ำ (Sump) ไปสู่ปอดักตะกอนขนาดความจุ 50x100x6 เมตร 5. ให้ตัดต้นเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำจากบ่อรองรับน้ำ (Sump) ไปสู่ปอดักตะกอนขนาดความจุ 50x100x6 เมตร บริเวณใกล้กับหมุดหลักฐานที่ 2 ของแปลงประทานบัตรที่ 29110/15382 และต้องตรวจสอบความชำรุดของบ่ออย่างสุ่มคล่องธรรมชาติ และให้ปูดูดันไม้บันคันสำนวนบินดิน 1 แท่ง และขนาดกับแนวคันดินทั้ง 2 ข้าง ข้างละ 1 แท่ง โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร พร้อมทั้งปูดูดันทั้ง 2 เมตร พร้อมทั้งปูดูดันทั้ง 2 เมตร พร้อมทั้งปูดูดันทั้ง 2 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินอึดหักเพื่อเป็นแนวตัดตะกอนอีกชั้นหนึ่ง และให้ทำการขุดลอกตะกอนทั้งทั้งที่มีปริมาณตะกอนสะสม 1 ส่วนใน 3 ส่วน ของบ่อ 6. ให้ทำการขุดลอกทางน้ำสาธารณะที่ตัดพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ในการณ์ที่ทางน้ำสาธารณะเกิดต้นเขิน อันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมดำเนินโครงการ 7. นำที่ระบายน้ำออกจากหน้าเหมืองหรือหลังจากการทำเหมือง จะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพของน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อระบายน้ำออกพื้นที่โดยปรับปรุงค่าความเป็นกรด-ด่างและปริมาณตะกอนแขวนลอย พร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณบ่อตัดตะกอน - บริเวณบ่อตัดตะกอน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิ มนต์เสรีบุรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558

SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชญ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

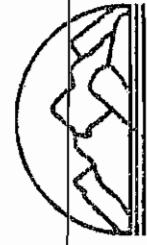
รับรองจำนวนหน้า 21/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ

ผู้ดูแลพื้นที่/ผู้รับผิดชอบ	มาตรการที่ใช้ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รายงาน
1.6 บุคลิกภาพและมาตรฐาน	1. ให้เป็นการอบรมและเชิงริบบิฟเพื่อให้เกิดความตระหนักรู้ด้วยตนเองว่าได้มีการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ขอขอบคุณที่ใช้เป็นเว็บไซต์ในการนำเสนอข้อมูลที่ชัดเจนและพยายามรักษาพื้นที่โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรืออาจเป็นไปได้ที่สุดทางท่านที่จะดำเนินการที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ	ผู้อำนวยการสำนักงานฯ - บริษัท ศรีบาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด (ประเทศไทย) สำนัก
	2. เท้นเบรกซิสก้าเดิน เหลาตันที่เด็กซึ่งทำการบ้านหรือภาระทางบ้านที่เด็กต้องทำต้องหันหน้าเข้าบ้านที่เด็กต้องหันหน้าเข้าบ้าน ซึ่งทำให้เด็กสามารถทราบถึงความต้องการที่ต้องหันหน้าเข้าบ้าน เช่นเดียวกัน ขอขอบคุณที่ร่างแบบนี้มาเป็นใหม่ แต่ยังคงรักษาความสวยงามของบ้านไว้ ทำบ้านท่านเป็นสำนักงาน สำนักที่ให้เช่าให้คนอยู่ให้คนเช่าอยู่ โครงการที่ได้รับการอนุมัติในส่วนนี้	ผู้อำนวยการสำนักงานบัตร - บริษัท ศรีบาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด (ประเทศไทย) สำนัก
	3. ให้เด็กนักเรียนตั้งประมาณประจำวันโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเด็ก ได้แก่ บริเวณแม่น้ำต้น แม่น้ำริมถนนที่ว่าจะปล่อยเสียงเมื่อเรียกเบรค เป็นต้นไม้ ซึ่งเป็นจุดเด่นและลักษณะสำคัญที่ขาดไม่ได้	ผู้อำนวยการสำนักงานบัตร - บริษัท ศรีบาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด (ประเทศไทย) สำนัก
	4. ให้เด็กนักเรียนตั้งประมาณประจำวัน ให้เด็กตั้งเวลาประมาณบีบีมือครองบีบีมือครอง เด็กนักเรียน และดูแลความสะอาดของจุดที่เด็กนักเรียนใช้บ่อยๆ เช่น ห้องน้ำ ห้องน้ำส้วม ห้องน้ำสาธารณะ ห้องน้ำสาธารณะ	ผู้อำนวยการสำนักงานบัตร - บริษัท ศรีบาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด (ประเทศไทย) สำนัก
	5. คงอยู่ในห้องน้ำส่วนตัวของเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็ก ซึ่งเป็นห้องน้ำส่วนตัวของเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็ก รวมถึงห้องน้ำส่วนตัวของเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็ก บ้านเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็ก ห้องน้ำส่วนตัวของเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็กที่ห้องน้ำส่วนตัวของเด็ก	ผู้อำนวยการสำนักงานบัตร - บริษัท ศรีบาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด (ประเทศไทย) สำนัก



ลงนาม.....
(นายยศศักดิ์ มานะรุ่งเรือง)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ศรีบาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด
วันที่ 12 พฤษภาคม 2558



ลงนาม.....
(นายศรีบาร์ คอมมูนิตี้)
กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพักนักศึกษา ศรีบาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด
วันที่ 12 พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 22/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้มในระยะดำเนินการ

ผลกระทบล้มแล้วด้วยสาเหตุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้มในระยะดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ปูนพิเศษและหลุมยุบ (ต่อ)	6. มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวด้วยเครื่องมือเพื่อตรวจสอบรอยแตก (Fault) ของชั้นหิน เพื่อตัดสินใจทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อตัดสักขณะว่าพื้นที่ได้มีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบ บริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำการเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	7. ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีวิทยาพิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองล่างหน้าว่าพื้นที่ได้มีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ซึ่งหากพบหลุม โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในขณะดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำการเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	8. ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรรมชาติและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่ทำการเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	9. บริเวณได้รับการสำรวจตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำการเหมือง ให้ดำเนินการกันเชิงพื้นที่อันตราย โดยทำการกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรรมชาติ หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่ทำการเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	10.ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่ทำการเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิค มนต์เสรีนุสรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURINT OMTA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายฉิตะ พัฒนาชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 23/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบเชิงลบอ่อนไหวในระยะดำเนินการ

ผู้สัมภารັด ผู้สัมภารັดท้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบอ่อนไหว	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากริมแม่น้ำและแม่น้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบอ่อนไหว				
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	<p>1. ให้เก็บขยะที่ไม่應該ของหรือจักรرمที่ต่อเนื่องจากกระแทกเมืองรั่วทางด้านทิศตะวันตก ของที่เป็นไปได้และการ เผยให้เป็นแนว Buffet Zone ซึ่งก่อให้การมาเยี่ยมท่องเที่ยวเป็นภัยรุกราม ใกล้เคียงเพื่อโครงการ</p> <p>2. ให้ทำการรักษาพืชที่อยู่ต่อเนื่องไปแล้ว โดยการปลูกพืชชุมชนติดตามและไม่ยืนต้น โครงการจะต้องถูกลง ซึ่งควรจะตัดออกหันไปทิศทางที่สามารถจัดริบูดได้ต่อไปได้ หมายความกับ สักษณะปะสวยงามและภูมิภาคปริมาณที่ควรหัน ประทับบัน และราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือไม่คิดอื่นตามความเหมาะสม</p> <p>3. ใช้ป่าประกอบการหรือผู้คนหน้าที่บุรุษด้วยแรง ทำการตัดตามธรรมชาติและหัวใจของมนต์ ป่าไม้ในกรณีที่มีไม้ด้วยไปใช้ทดแทนหันที่</p> <p>4. ออกกวาระเบียบข้อบังคับเพิ่มงานของโครงการ ห้ามทำการต่อสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการรุกรุกต่อบริวัติ และสิ่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ไปห้ามไม่หักดิ้น ล่าหรือพยายามล่า สัตว์ป่า ห้ามครอบครัวริบูดป่าไม้เข้าไปและป่าไม้หักดิ้น ล่าสัตว์ป่าและป่าไม้หักดิ้น ตั้งแต่ปีนี้เป็นต้นไป</p> <p>5. รับหลังท้องที่นำมายับปีบต่อ่างครั้งต่อไปให้ดูแลรักษาป่าไม้เดือนก่อนที่จะอุบัติขึ้น ห้ามหมา พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535</p> <p>6. ประทับลงในรากไม้เจ้าหน้าที่จ้างงานที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้และ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพืชป่า เช่นติดตามตรวจสอบและบังคับ ใช้มาตรการ ตามข้อ 5 อย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ</p> <p>7. ให้มีการประเมินและสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานและบุคลากรที่รับผิดชอบพื้นที่ โครงการด้านความปลอดภัย การต่อสัตว์ ทั้งหมดและต่อสัตว์สี่ขาถูกต้องตามมาตรฐานเดิมที่เพื่อนบ้าน อาหาร เบญจปัญญาการระบาด ชุดความร่วมมือ หรือสหงานความร่วมมือ ให้กับทางภาครัฐ ผู้รับผิดชอบ</p>	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	- ตลาดอุบลฯ ประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	- ตลาดอุบลฯ ประทานบัตร	เป็นปีก้าว แผนการพื้นที่ฯ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	- ตลาดอุบลฯ ประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	- ตลาดอุบลฯ ประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	- ตลาดอุบลฯ ประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
		- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	- ตลาดอุบลฯ ประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เกษมกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....
(นายศศิล มนต์สุวรรณ)



รับรองจำนวนหน้า 24/66

กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพักนักศึกษา ศรีราชา จำกัด บริษัท กฤษดา เทคโนโลยี จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
บชทก ทุ่งสง ศรีราชา (เบต้า) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกศาสตร์และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้ว อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการซึ่งกันหลอกดินทรัพย์ไม่ให้หลงสูญเหล่าน้ำธรรมชาติ ที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความชุ่มชื้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโต ของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด 2. ทำการพื้นที่สภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิม ให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนดันโดยเรื่องขาห้องถิน ซึ่งควรจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือไม่ชนิดอื่นตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่มีความเสียหายต่อเกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนร้าบจาก การดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหาย จากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจสอบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ดูแลประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนร้าบโดยเสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ เกษตรกรรมใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิษ มันต์เสรีบุรณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558

SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 25/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	1. การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบเบิร์มแอลร์ที่ได้ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแรร์ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบทดั้งแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงที่เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ใน การบรรทุกแร่ ออกจากสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องปิดฝากระเบื้อง และกระเบื้องห้ามของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าใบคลุมรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะ หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกスマ่เสมอ และทำการฉีดล้างฝุ่นหรือคราบสกปรกที่ติดมากับรถบรรทุกแร่ ก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวงสาธารณะ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	4. ตรวจเช็คสภาพยานต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเสื่อมความเสื่อมต่อต้านที่ได้รับจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การพุ่งกระเจ่ายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุด่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	6. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิษ มนต์เสรุบรณ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558

SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชญ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนเซ็ปท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 26/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	7. อบรมและหมั่นตื่นให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและไม่ประมาห์ โดยเดี๋ยวชาต ถ้าฝ่ายนักเรียนมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษท่านที่ทั้งนี้ควรลดความเร็วขณะผ่านชุมชนและโรงเรียนเพื่อสอดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	8. ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้การสนับสนุนในด้านวัสดุ หรืองบประมาณ โดยประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- บริเวณเส้นทางชานส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	9. พนักงานขับรถต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงานและต้องไม่ใช้สารเสพติดขณะทำงาน	- พนักงานขับรถ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	10. ให้รับทราบทุกแจ้งของโครงการติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และหมายเลขอร์เชฟท์ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแจ้งของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1. หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

 (นายศศิษ มนต์เสรีบุตร)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
 วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
 บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

 (นายนิติพัฒ รัตนวิชช์)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 27/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	<ol style="list-style-type: none"> รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินงานของเหมือง หรือสร้างความตื่นตัวร้อนต่อชุมชน ในการจ้างแรงงาน ควรปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน กำหนดภาระเบี้ยบ ข้อบังคับ ที่ซัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา โครงการเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างดื่นเนื่องตลอดอายุประเทศไทย ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำและปัญหายาเสพติด เป็นต้น สร้างความเข้าใจอันดีให้กับประชาชนในชุมชน และมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น ต้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อตอบแทนห้องถิ่นในการนำทรัพยากรของห้องถิ่นมาใช้ และให้เกิดผลบวกในด้านทัศนคติ ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน ซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติต้านบวกต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ใน งบดำเนินการ ไม่ต่ำกว่าอัตรา ค่าแรงขั้นต่ำ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิ มนต์เสริฐรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท กองทัพคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

วันที่ 12 พ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 28/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นในระยะดำเนินการ

ผลกระทบลั่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจทั่วไป (ต่อ)	8. สำหรับมาตรการลดผลกระทบด้านทัศนคติ และมาตรการเสริมทัศนคติในทางบวกทางโครงการควรปฏิบัติตาม 8.1) ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 8.2) ช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ ปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซมและสนับสนุนกิจกรรมของวัดและโรงเรียน บริจาคเงินเพื่อเป็นทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร 8.3) สร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน ในรูปแบบของการสร้างความเข้าใจ การให้ความร่วมมือและช่วยเหลือด้านค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมเมื่อรายภูมิได้รับผลกระทบตามแผนการประชาสัมพันธ์และแผนการดูแลเชี่ยวชาญด้านค่าเสียหายต่อชุมชน 9. จัดให้มีกิจกรรมแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับทราบผลจากการประชุมหมู่บ้าน ประจำเดือนว่ามีปัญหาข้อร้องเรียนจากโครงการหรือไม่	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทับบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการตลอดอายุประทับบัตร 2. ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เข้าศึกษาดูงานการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ราษฎร์มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น 3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพ ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านการแพทย์ และอนามัย ด้านศาสนา และกิจกรรมประเพณีตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ตลอดอายุประทับบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทับบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
		- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทับบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิล มนต์เสรีบุตร)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURIN THAI CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

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

วันที่ 12 พ.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า 29/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	5. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน หรือผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน แก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบางของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	6. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ดูแลประทานบัตรจะต้องยินยอมยกิจกรรมทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุนั้นความต้องรับรับความรำคาญก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4.3 ความรับผิดชอบต่อสังคม	1. จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. สนับสนุนด้านการศึกษาและการฝึกอบรมเชิงพื้นที่ให้กับชุมชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิธร มนต์เสรีสุรยุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558



SUNINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลต์แนนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

วันที่ 12 พ.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า 30/66

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกับการดำเนินการ

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตราการดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	แบบประเมิน	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ความรับผิดชอบหรือส่วน (ต่อ)				
3. ซึ่งกิจกรรมทางภายนอกไม่ได้ การบริโภคที่เกินงามเพื่อความบุ้นทึ่งหรือประชานาฬิการะบุตน้ำดื่ม	- ข้อมูลบริเวณ	- ตกลงอย่างประทานบัตร	อยู่ใน	- บริษัท อรุณพร อมย่า เคนิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
ในกิจกรรมทางภายนอก เช่น วัด โรงเรียน หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตามที่ประกาศ ตลอดจนการบริโภคเม็ดหรือสิ่งของอื่นที่จัดการตามประழมต้องห้ามเข้าสู่แหล่งน้ำดื่ม	“ใกล้เคียง		งบดำเนินการ	
4. พิจารณาจ้างแรงงานให้ถูกต้องเป็นหลัก				
5. ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นที่เกิดขึ้นที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อไว้ได้ด้วยความเชื่อถืออ่อนแก่ประชาชน	- ข้อมูลบริเวณ ใกล้เคียง	- ตกลงอย่างประทานบัตร	อยู่ใน	- บริษัท อรุณพร อมย่า เคนิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
6. เพื่อให้การดำเนินแผนความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นไปตามระบบที่มีอยู่ในหน้าที่ของตน ทางโครงการจะต้องหันหน้าร่วมมือโครงการนี้และมีความตระหนักรู้ถึงความต้องการของชุมชนท้องที่ที่มีอยู่ในท้องที่ ในการพัฒนาความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการยุทธศาสตร์รวมแล้ว (CSR-DPII) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 5 ปี ภายหลังจากการปฏิบัติดำเนินการ	- ข้อมูลบริเวณ ใกล้เคียง	- ตกลงอย่างประทานบัตร	อยู่ใน	- บริษัท อรุณพร อมย่า เคนิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4.4 การลดผลกระทบ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบ ที่อาจก่อให้ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม เช่นปรุงรักษาในปริมาณที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตกลงอย่างประทานบัตร	อยู่ใน
	2. ติดต่อประสานงานกับสถานบริการต่างๆ ในการรักษาพยาบาล病人และตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อเป็นสวัสดิการ	- ผู้ดูแลของชุมชน	- ตกลงอย่างประทานบัตร	อยู่ใน
	3. ให้โครงการเผยแพร่เชื่อมโยงแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประมาณเดือนตุลาคมและตุลาคม ผลลัพธ์ตามที่ต้องการจะประสบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประมาณเดือนตุลาคมและตุลาคม ผลลัพธ์ตามที่ต้องการจะประสบสิ่งแวดล้อมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อรองรับสถานการณ์ภาวะอากาศและการเปลี่ยนแปลงทางภูมิศาสตร์หรือไม่	- ร.ภ.สส. โครงการฯ ร.ภ.สส. นิคมศรีราชาเมือง ร.ภ.สส. วีรวัฒน์สุนทร ร.ภ.สส. ห้วยจันทร์	- ตกลงอย่างประทานบัตร	อยู่ใน

ลงนาม.....

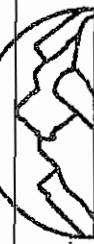
(นายสมศักดิ์ มamtornitkul)
กรรมการผู้จัดการบริษัท อรุณพร อมย่า เคนิคอล (ประเทศไทย) จำกัด



กรรมการผู้จัดการบริษัท อะพ-คลาวส์ คอมเพล็กซ์ จำกัด โทร.033-204-0000 โทรสาร: 033-204-0001 จ.ส.

วันที่ 12 พ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 31/66



กรรมการผู้จัดการบริษัท อะพ-คลาวส์ คอมเพล็กซ์ จำกัด โทร.033-204-0000 โทรสาร: 033-204-0001 จ.ส.

(นายติรุ๊วัฒน์ รักษาชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท อะพ-คลาวส์ คอมเพล็กซ์ จำกัด โทร.033-204-0000 โทรสาร: 033-204-0001 จ.ส.



ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นไหว้ด้วยตัวเองในระยะดำเนินการ

ผลกระทบลั่นไหว้ด้วยตัวเอง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นไหว้ด้วยตัวเอง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- รพ.สต. โคกคูม รพ.สต. นิคมสร้าง ตนเอง รพ.สต. วีรธรรมสุนทร รพ.สต. ห้วยจันทร์	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	5. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงเพื่อโครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
	1. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางชานส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แหวนนานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น หั้งน้ำกากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงาน หยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	3. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยออกแบบทางวิศวกรรมการปรับปรุงแก้ไข ตัดแบ่ง เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบ ห้อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และพื้นที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	4. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (dB) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- ตลอดอายุปะหานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิล มนต์เรืองสุรย์)



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)



รับรองจำนวนหน้า 32/66

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558

SURIN OMVA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท 拓富-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
วันที่ 12 พ.ย. 2558

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดภัยอุบัติเหตุในระยะดำเนินการ

ผู้ดูแลระบบและตัวอย่าง	มาตรการป้องกันและลดภัยอุบัติเหตุ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 อาทิตย์ตามกำหนดเวลาปกติ (ต่อ)	5. ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiotometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงต่อสุขภาพ โดยแบ่งเป็นการตรวจเชิงทางาน และระหว่างการทำงาน และเพื่อซึ่งเป็นข้อมูลที่มีฐานในการเฝ้าระวังต่อไป อาการแสดงปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน แต่เพื่อซึ่งเป็นข้อมูลที่มีฐานในการเฝ้าระวังต่อไป 6. เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประเพณีการซื้อขายเครื่องดื่มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำเครื่องดื่มครองแรงงานสำหรับห้องเรียนสถาบันประกันภัยภาค พ.ศ. 2553 ซึ่งอยู่ต่อตัวเมืองรายล้อมถึงเด็กกับนารายากรถ ตั้งแต่ - นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน - การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) - การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) - หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับชี้แจง 7. กำรปฏิบัติงานบริเวณหน้างานให้เป็นไปตามค่าต่ำสุดโดยไม่ต้องก่อความเดือดร้อน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ - บริเวณพื้นที่ใช้งาน สำหรับฯ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงจากการติดเชื้อเช่นกัน 8. ตรวจสอบเบื้องต้นของเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและถูกต้อง รวมถึงตรวจสอบเบื้องต้นของการทำความสะอาดที่มีการทำซ้ำให้มีสิ่งสกปรกซึ่ง 9. หลังเสร็จงานควรรีบอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ตามบันบัด��除工作才可 ทำงานในครั้งต่อไป 10. หันมือให้บุคลากรพยายามที่มีความชำนาญในการเข้าร่วมการทำงานในครั้งต่อไป 	- พนักงานของโครงการ โครงการภารกิจ 6 เดือน เพื่อค้นหา ยาการได้ยินที่เกิดขึ้นกับพนักงาน แต่เพื่อซึ่งเป็นข้อมูลที่มีฐานในการเฝ้าระวังต่อไป 6. เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประเพณีการซื้อขายเครื่องดื่มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำเครื่องดื่มครองแรงงานสำหรับห้องเรียนสถาบันประกันภัยภาค พ.ศ. 2553 ซึ่งอยู่ต่อตัวเมืองรายล้อมถึงเด็กกับนารายากรถ ตั้งแต่ - นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน - การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) - การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) - หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับชี้แจง 7. กำรปฏิบัติงานบริเวณหน้างานให้เป็นไปตามค่าต่ำสุดโดยไม่ต้องก่อความเดือดร้อน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ - บริเวณพื้นที่ใช้งาน สำหรับฯ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงจากการติดเชื้อเช่นกัน 8. ตรวจสอบเบื้องต้นของเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและถูกต้อง รวมถึงตรวจสอบเบื้องต้นของการทำความสะอาดที่มีการทำซ้ำให้มีสิ่งสกปรกซึ่ง 9. หลังเสร็จงานควรรีบอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ตามบันบัด消除工作才可 ทำงานในครั้งต่อไป 10. หันมือให้บุคลากรพยายามที่มีความชำนาญในการเข้าร่วมการทำงานในครั้งต่อไป 	- ผลกระทบอย่างรุนแรง (เป็น期 2 ครั้ง) - ผลกระทบอย่างรุนแรง (เป็น期 2 ครั้ง)	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด
		- ผลกระทบอย่างรุนแรง (เป็น期 2 ครั้ง)	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด	
		- ผลกระทบอย่างรุนแรง (เป็น期 2 ครั้ง)	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด	
		- ผลกระทบอย่างรุนแรง (เป็น期 2 ครั้ง)	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด	

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายพิเศษ มานะ เก้าบุญรอด)	(นายพิเศษ รัตน์วิริช)	ลงนาม.....
กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เทคโนโลจี (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพักสหัส ศุภุมัชัยแรม จำกัด	ลงนาม.....
วันที่ 12 เม.ย. 2558	วันที่ 12 เม.ย. 2558	วันที่ 12 เม.ย. 2558
บัญชี กองบัญชีและบัญชีภาษีอากร จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD		

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงผลติดทางอุบัติเหตุ พร้อมหั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณปัจจุบัน	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	12. จัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงของคนงานทุกคน พร้อมหั้งบริการค่ารักษาพยาบาล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณปัจจุบัน	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	13. จัดให้มีสวัสดิการด้านที่พักอาศัย น้ำดื่ม น้ำใช้ สุขา และการกำจัดขยะ อย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- ตลอดอายุประมาณปัจจุบัน	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	14. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัย แก่บุคลากรภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- ตลอดอายุประมาณปัจจุบัน	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	15. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- ตลอดอายุประมาณปัจจุบัน	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4.6 ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและโบราณสถาน และสุนทรียภาพ	- ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาชนะดินเผา เชิงหิน หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ดูแลสถานที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณปัจจุบัน	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ ตัวเลขงานประเมิน เป็นการประเมินจากความเสี่ยงที่มีในปัจจุบัน (เดือนสิงหาคม 2558) ซึ่งเนื่องจากการขั้นตอนดังกล่าวความเสี่ยงจะเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม.....

(นายศศิธร มโนธรรม)
กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURINT DAYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายตีระก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 39/66

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 8) ได้แก่ 1. บ้านโคกตุม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) 2. โรงเรียนโคกตุมวิทยา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	66,000 บาท/ปี	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2. เสียง	- ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 8) ได้แก่ 1. บ้านโคกตุม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) 2. โรงเรียนโคกตุมวิทยา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	33,000 บาท/ปี	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัสดุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความรื้วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 1 สถานี (ดูรูปที่ 8) คือ - บ้านโคกตุม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)*	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,000 บาท/ปี	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดรายห้าม คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความชุ่ม (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารทราย (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)	- น้ำดิบดิน จำนวน 4 สถานี (ดูรูปที่ 8) ได้แก่ 1. หง่าน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ 2. หง่าน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ 3. หง่าน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ 4. บ่อตักตะกอนของโครงการ**	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	36,000 บาท/ปี	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่าเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ *ให้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนก่อนเปิดการดำเนินการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

**ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อตักตะกอนของโครงการก่อนปล่อยออกสู่ทางน้ำสาธารณะทุกครั้ง

ลงนาม.....

(นายศศิษ มณฑ์เสรีบุร怨)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



SURINOMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอมชัลเลนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 35/66

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 8) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อน้ำบาดาลบ้านโภคถม (ด้านพิเศษวันตกเฉียงได้ของโครงการ) 2. บ่อน้ำบาดาลบ้านศรีวงศ์ (ด้านพิเศษวันออกเฉียงได้ของโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 	36,000 บาท/ปี	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
5. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย พนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการดีอิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการอึดเชร์ปอต เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง (เดือนพฤษจิกายน หรือเดือนธันวาคม) 	50,000 บาท/ปี	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมชนส่างแร่ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายให้รับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามประชาชนถึงความต้องร้อนที่ได้รับจากการขันส่งแร่ของโครงการ โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน พร้อมทั้งคุ้มครองสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพให้佳 งามได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางชนส่างแร่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน 	50,000 บาท/ปี	- บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

นายศศิษ มโนต์เสรีบุญย์
 กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558

SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
 บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

นายคิติปง รัตนวิชช์
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 พ.ย. 2558



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

รับรองจำนวนหน้า 26/66

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ศูนย์การสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและวาระที่ ในการตรวจสอบ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. การมีส่วนร่วม ของประชาชน	- สำรวจความคิดเห็นด้านภาพชีวภาพและความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่อื่นนอก ประเทศ เช่น อาศัยอยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนบริเวณ เดิมทางที่เปลี่ยน เดิมที่อยู่อาศัยในรัศมี 3 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนบริเวณเดิมทางที่เปลี่ยน เดิมที่อยู่อาศัย สำหรับการดำเนินการ ของโครงการ และความต้องการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม จากการทำเหมือง และชุมชนในเขตที่อยู่อาศัย	- ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่อื่นนอก ประเทศ ผู้ใหญ่บ้าน เจ้าหน้าที่ตรวจภายในส่วนตัว สุขภาพดีบาล ประชุมที่อยู่อาศัยในรัศมี 3 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนบริเวณเดิมทางที่เปลี่ยน เดิมที่อยู่อาศัย สำหรับการดำเนินการ ของโครงการ และความต้องการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม จากการทำเหมือง และชุมชนในเขตที่อยู่อาศัย	- บล๊อก 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ดีวิน จำกัด เคนเมอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด

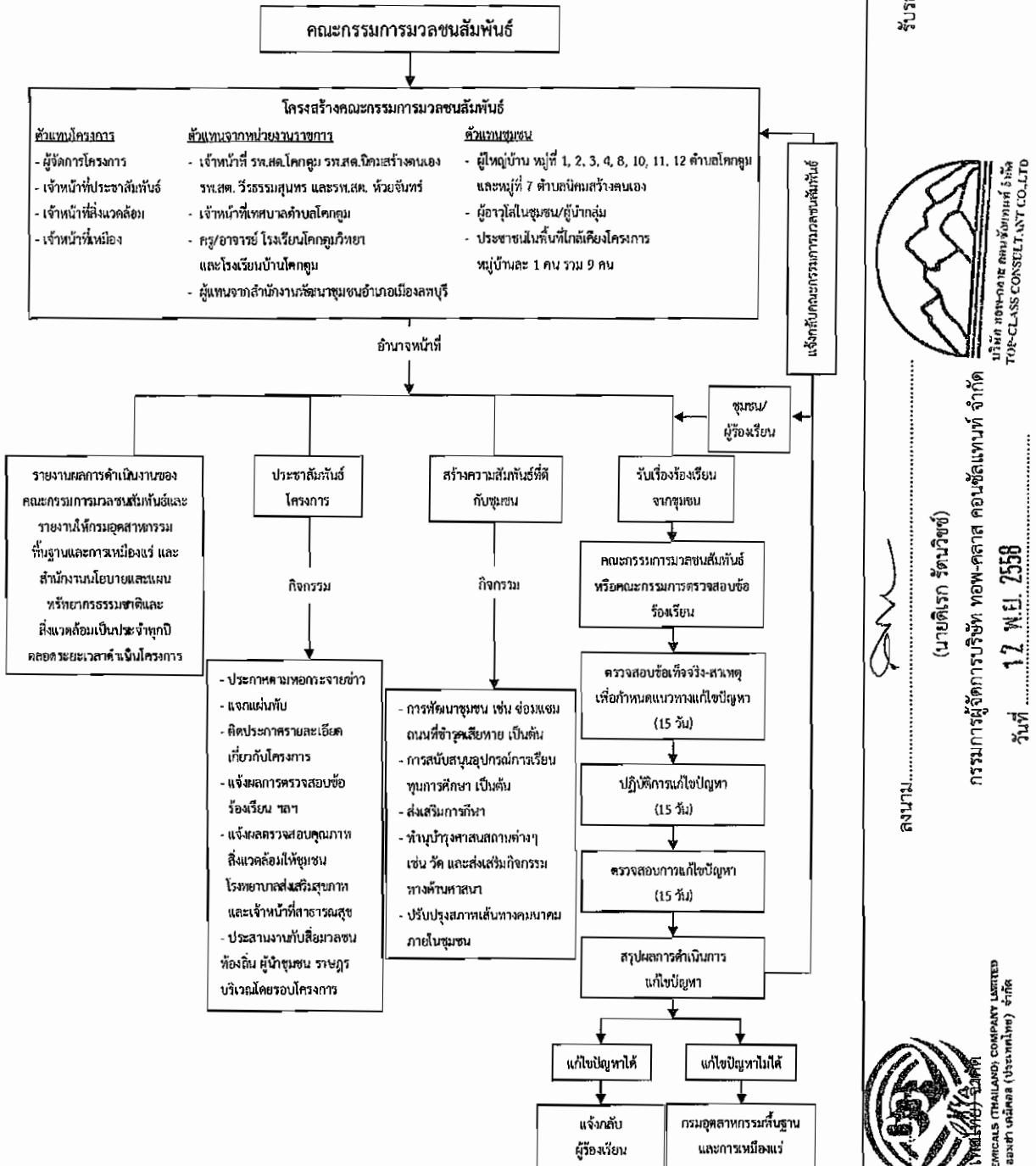
หมายเหตุ:- ให้ทำการตรวจสอบที่ท่าเหมืองท่านี้ แต่ต้องปฏิรักษาพื้นที่การตรวจสอบที่ท่าเหมืองเพื่อไม่ให้ชาวบ้านที่มาดูแลรักษาท่าเหมืองได้รับความเสียหาย

- ให้รายงานผลการตรวจสอบที่ท่าเหมืองท่านี้ พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบที่ท่าเหมืองที่อยู่ติดกัน พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบที่ท่าเหมืองที่อยู่ติดกัน

และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ ได้รับทราบด้วย

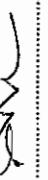
- ให้ประเมินพื้นที่อยู่อาศัยที่มีผลกระทบต่อการป้องกันและบรรเทาภัยสาธารณะที่สำคัญ แม้จะสามารถแก้ไขได้โดยใช้มาตรการที่มีอยู่เดิม แต่หากไม่สามารถดำเนินการได้ ให้ประเมินผลกระทบต่อการป้องกันและบรรเทาภัยสาธารณะที่สำคัญในที่ตั้งเดิม (สิงหาคม 2558) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการแล้วต้องดำเนินการอีก

ลงนาม..... กรรมการผู้จัดการบริษัท บริษัท ดีวิน จำกัด วันที่ 12.06.2558	ลงนาม..... (นายธีระ รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทodoros ศรีราชา ศรีราชา วันที่ 12.06.2558	ลงนาม..... (นายธีระ รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทodoros ศรีราชา ศรีราชา วันที่ 12.06.2558
		รับรองด้วยนัยนา菲 27/66



รูปที่ 1: แผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า 38/66


 (นายศิริกา รัตนาวิวัฒน์)
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558

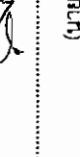

 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558


 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558


 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558


 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558


 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558

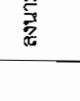

 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558


 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558


 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558

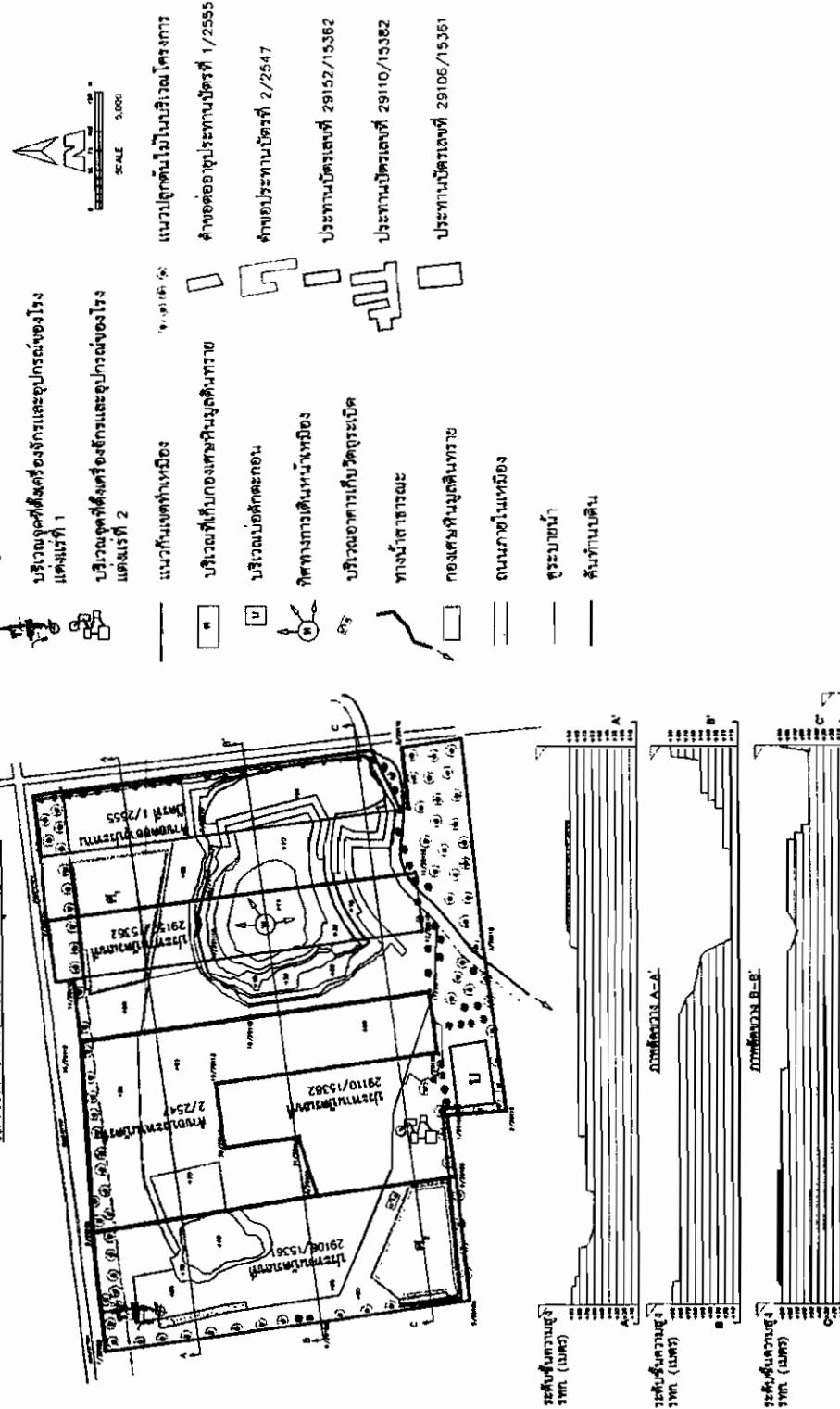

 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558


 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558


 ลงนาม.....
กระบวนการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ศรีราษฎร์ ออมสินฯ กรมอุตสาหกรรมรับฐานและกำกับมืออาชญากรรม
วันที่ 12 พ.ย. 2558

แบบแปลนการทําให้เป็นอย่างดีในส่วนที่ 1

ดําเนินการ



แบบแปลน C-C

แบบแปลน B-B

แบบแปลน A-A

แบบแปลน D-D

แบบแปลน E-E

ที่มา: เอกสารเดิมโครงการทำ田ที่อยู่ในแบบแปลน A-A
ของบริษัท ศรีบูรพา จำกัด (ประเทศไทย) ประจำปี 2557

รูปที่ 2: แผนผังการทําให้เป็นอย่างดีในส่วนที่ 1



(นายศรีรักษ์ มนต์ธรรมบุตร)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ศรีบูรพา จำกัด (ประเทศไทย)

วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

รับรองจำนวนหน้า 39/66

บริษัท ชลฯ เคมีคอล จำกัด
ชลฯ-เคมีคอนซัลติ้ง จำกัด

กรรมการผู้จัดการบริษัท ศรีบูรพา จำกัด (ประเทศไทย)

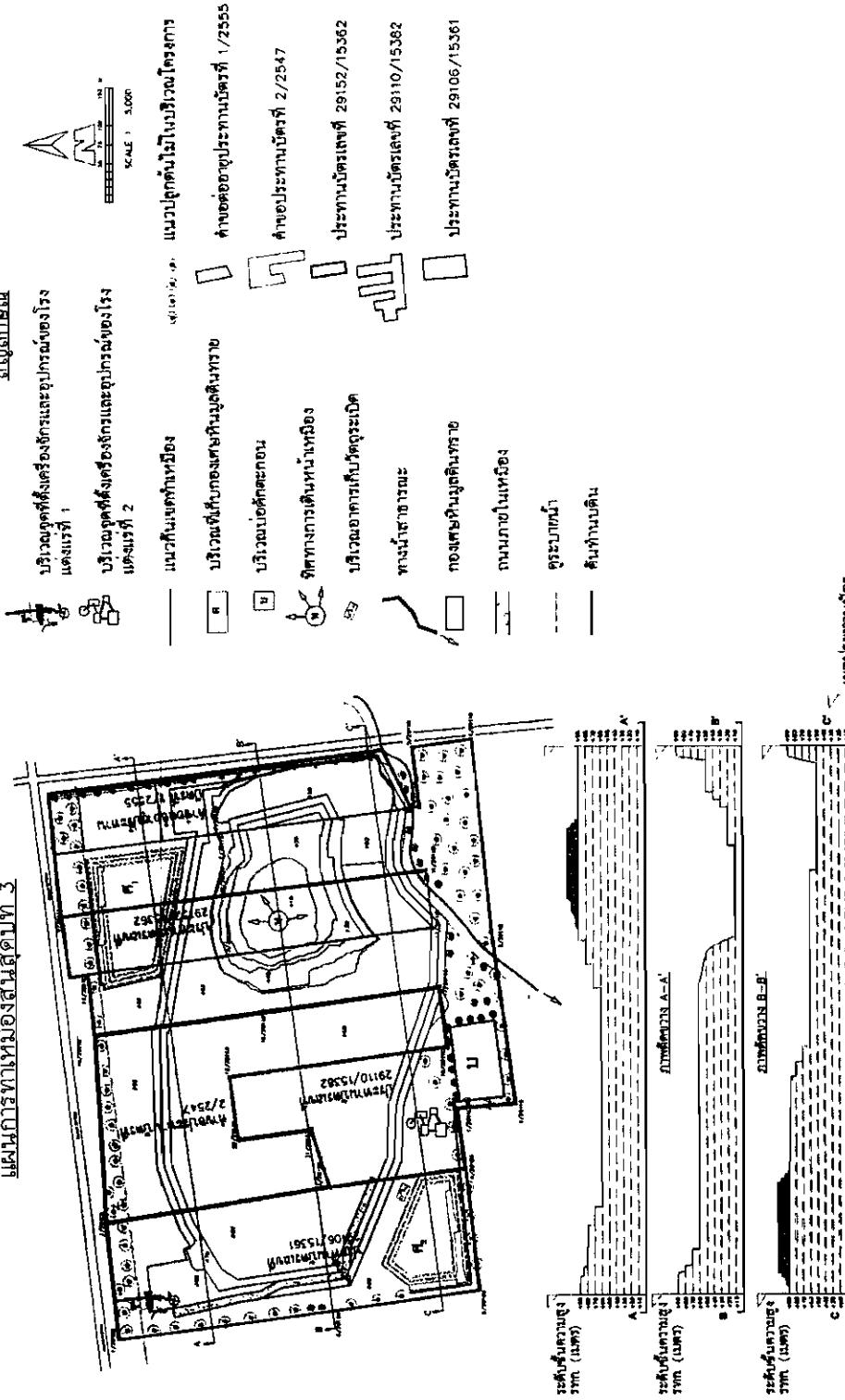


ลงนาม.....
(นายศรีรักษ์ มนต์ธรรมบุตร)

ลงนาม.....

ପାତ୍ରମାନିକାର୍ଯ୍ୟ ହାମିରଙ୍କୁ ଦେଖିବାରେ ୩

ପ୍ରତିକାଳିକ



ມີເຫັນວ່າ ພະຍາກົມ ດີເລີດ ດີເລີດ ດີເລີດ ດີເລີດ ດີເລີດ ດີເລີດ ດີເລີດ ດີເລີດ ດີເລີດ

รุ่นที่ ๔: แห่งผู้นำทำให้ภูมิภาคตื่นตัวมากที่สุดปีที่ ๓

กิจกรรมที่ ๑๖๗ หัวข้อ “สืบสาน อนุรักษ์”

(๑๖๘๕๒๐ รัตน์วิชิต)

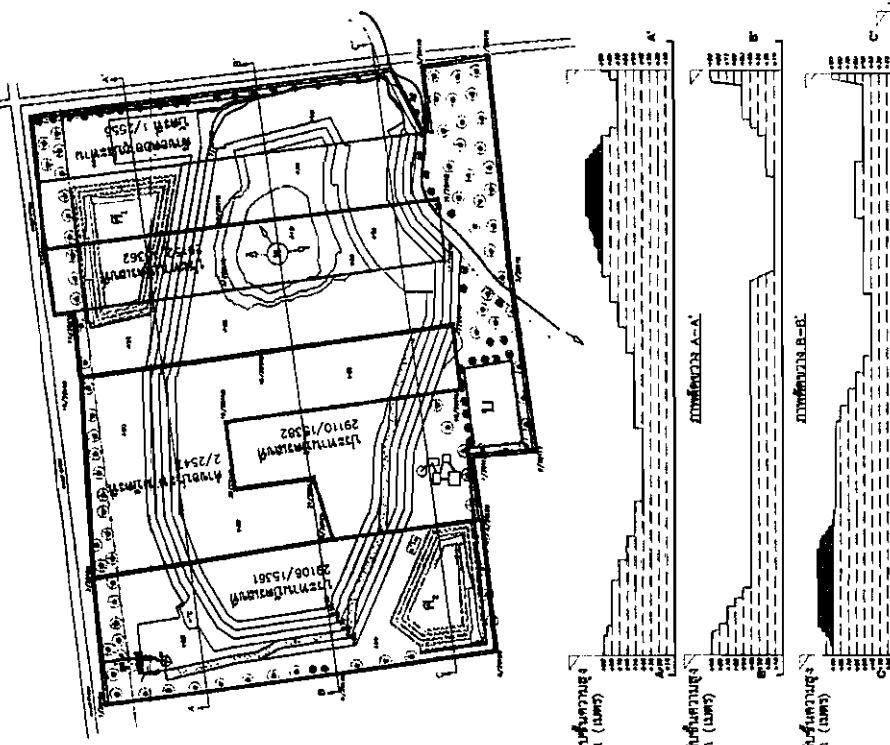
๔๑/๖๙

บริษัท ท่อเหล็กและกล้องดูดซึม จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

17 NOV 2008
SUNRISE CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
13/139, SONGKHLA 90000, THAILAND

แผนผังการทํางานอย่างต่อเนื่องที่ 6

ดําบือภัย



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ประกอบด้วย บริษัท สวีเปร๊อ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2557

รูปที่ 5: แผนผังการทำเหมืองแร่สิ่งปลูกสร้างที่ 6



ลงนาม.....
(นายรัชพอร์ รัชพอร์)

รับรองจำนวนหน้า 42/66

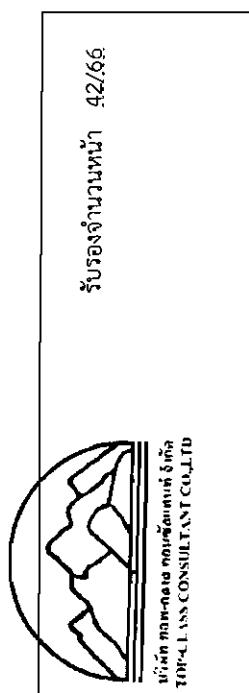
กรรมการผู้จัดการบริษัท สวีเปร๊อ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
surat omra chemicals thailand company limited
ลงนาม..... วันที่ 12 พ.ย. 2558

ผู้จัดการโครงการและผู้ดูแลที่ดิน

บริษัท ลีลารักษ์ คอนซัลติ้ง จำกัด

LILARAKH CONSULTANT CO., LTD

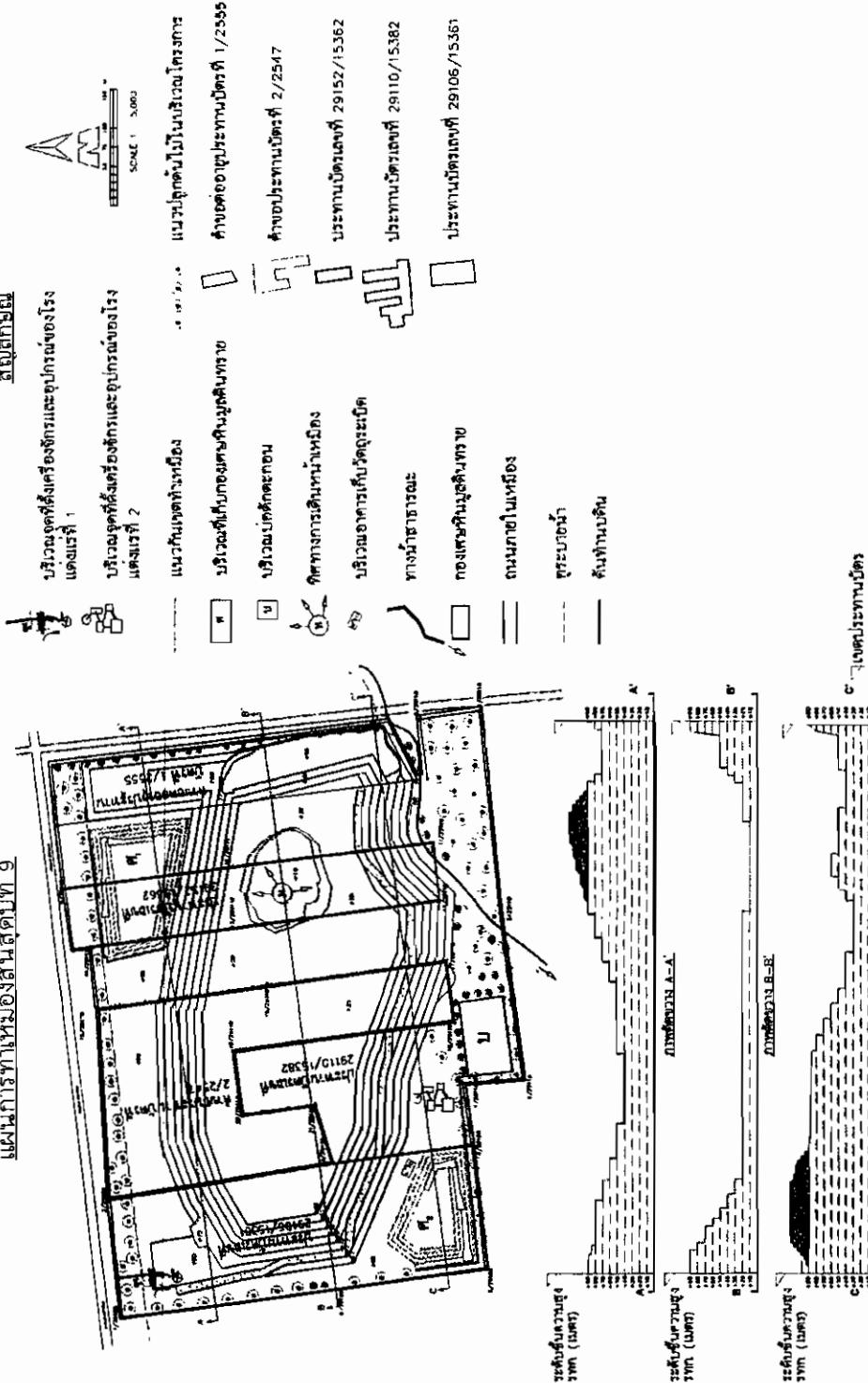
ลงนาม..... วันที่ 12 พ.ย. 2558



ลงนาม.....
(นายรัชพอร์ รัชพอร์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท สวีเปร๊อ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
surat omra chemicals thailand company limited
ลงนาม..... วันที่ 12 พ.ย. 2558

ແຜນກາທ່າງນີ້ອ່ານສັນຕິພົດເປົ້າ

ສັນຕິພົດ



ທີ່ມາ: ແຜນກາທ່າງນີ້ອ່ານສັນຕິພົດເປົ້າ ຂອງ ຂົງຫຼັກ ສົມມັກ ອອມຢ່າ ເກມເວັບໄຊ (ປະເທດໄທ) ຈຳກັດ 2557

ຮູ່ປີ: 6: ແຜນຜົກກາທ່າທີ່ມີອານື່ອສິນສຸດປີ 9
ຮູ່ປີ: 6: ແຜນຜົກກາທ່າທີ່ມີອານື່ອສິນສຸດປີ 9

ສົມມັກ

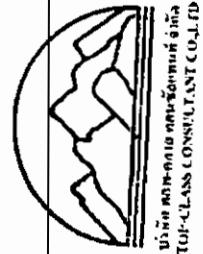
(ນາຍເຕີຣີ ມະນຸຍາກົມ)

(ມະຍຸດີຣີ ຮັດວິເງິນ)



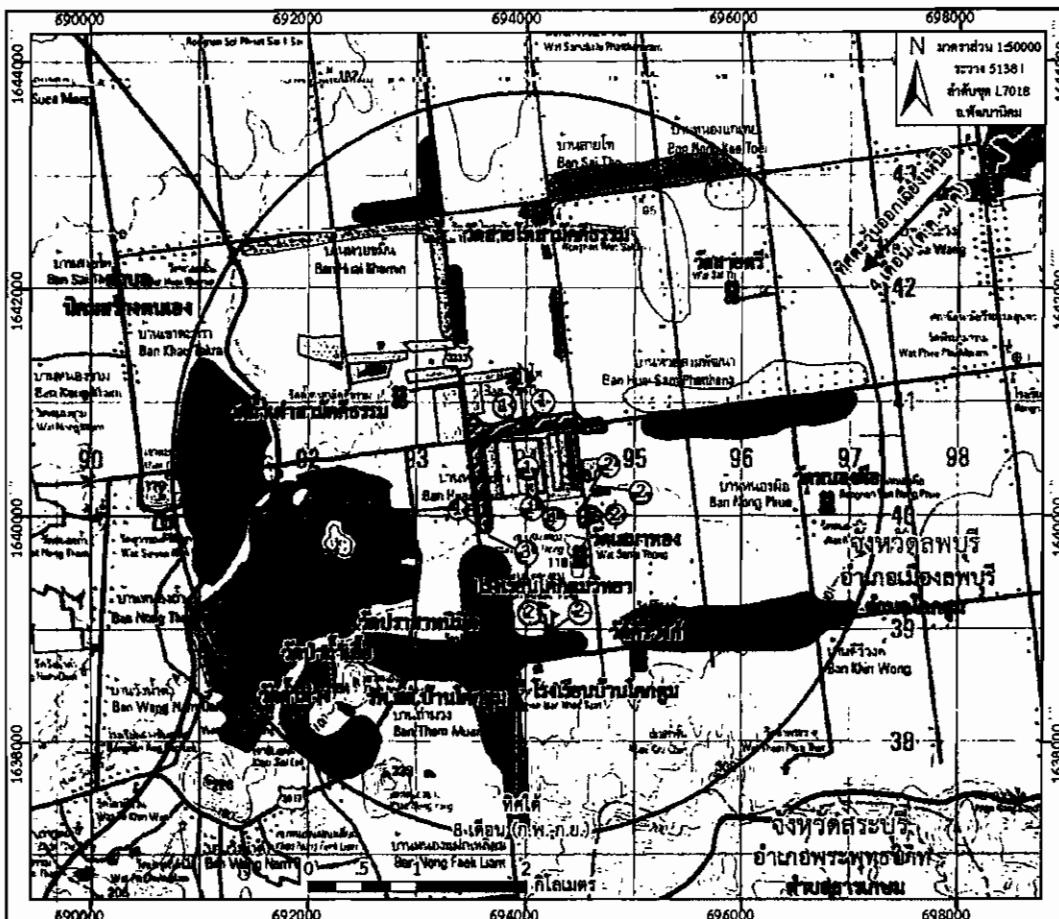
ກຣະນິກາຮູ່ຜົກກາທ່າທີ່ມີອານື່ອສິນສຸດປີ 9
SIAOIL OILY CHEMICALS THAILAND COMPANY LIMITED
ບໍລິສັດ ສົມມັກ ໂພນພະນາກ ພົມປະເທດໄທ
ວິທະຍາ ສົມມັກ ພົມປະເທດໄທ (ປະເທດໄທ) ອົງການ

ຮູ່ປີ: 12 ພ.ມ. 2558
ຮູ່ປີ: 12 ພ.ມ. 2558



ຮັບຮອງຈຳນາງຫັນ 43/66

ບໍລິສັດ ສົມມັກ ໂພນພະນາກ ພົມປະເທດໄທ
ວິທະຍາ ສົມມັກ ພົມປະເທດໄທ (ປະເທດໄທ) ອົງການ
TUF-CLEAN CONSULTANT LTD.



คำอธิบายสัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2547
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2555
- ประทานบัตรที่ 29106/15361
- ประทานบัตรที่ 29110/15382
- ประทานบัตรที่ 29152/15362

ขอบเขตด้านนอก

ขอบเขตด้านหัว

→ ติดทางลง(จากสีเขียวมิอาจการณ์ในตอน 30 ปี)

■ หมู่บ้านเมืองชุมชนศักย์

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ระยะทาง (กิโลเมตร)
โรงเรียน		
(1)	โรงเรียนไนกยูริกาชา	1.06 กม.
(2)	โรงเรียนบันไกคุณ	1.52 กม.
ศาสนสถาน		
(3)	วัดลายไห่เหลี่ยมคีริรม	1.97 กม.
(4)	วัดถ้ำด่างคีริรม	1.08 กม.
(5)	วัดมนามงคล	0.53 กม.
(6)	วัดหนองเพือ	2.32 กม.
(7)	วัดศรีวงศ์	1.54 กม.
(8)	วัดปราสาทเมือง	1.62 กม.
(9)	วัดท่าม่วง	2.71 กม.
(10)	วัดลายศรี	1.93 กม.
(11)	วัดท่าเรือ	2.24 กม.
สถานพยาบาล		
(+)	โรงพยาบาลไนกยูริกุน	1.51 กม.
บ้าน		
(12)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(13)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(14)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(15)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(16)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(17)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(18)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(19)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(20)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(21)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(22)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(23)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(24)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(25)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(26)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(27)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	
(28)	บ้านไนกยูริกุน (ที่ตั้งสำหรับบ้านเดือน)	

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1: 50,000, กรมแผนที่ทหาร, 2547 ตัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

รูปที่ 8: จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....	ลงนาม.....
 (นายศรีศิริ มณฑ์เสรีบุรณะ)	 (นายธีรศักดิ์ รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ	กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ปาร์ตเนอร์ไทย) จำกัด	บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558
รับรองว่าถูกต้อง 45/66	

แผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความคลุมคลุมกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อสภาพแวดล้อมมาก เกินไป ดังนั้นแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่า หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาจึงได้วาง แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการ มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิม หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป

2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการ ปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณ ใกล้เคียง

3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้ดูดี และมีความคลุมคลุมกับ สภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการในช่วงที่ผ่านมา

ในช่วงที่ผ่านมา (ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361, 29152/15362 ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด และ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2555 (ปบ. 29177/15681) ทางโครงการยังไม่มีการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมือง เนื่องจากปัจจุบันยังคงดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง แต่ยังไงก็ตามทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (มกราคม, 2542) อย่างเคร่งครัด เนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตเบ็ดการทำเหมืองจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพบรุ ใบอนุญาตที่เปลี่ยนแปลงประทานบัตรที่ 29110/15382 (เปลี่ยนประทานบัตรทางด้านทิศใต้ของโครงการ) เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2543 ประทานบัตรที่ 29106/15361 (เปลี่ยนประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2543 ประทานบัตรที่ 29152/15362 (เปลี่ยนประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกของ

ลงนาม..... (นายศศิธร มนต์เรืองธรรม) กรรมการผู้จัดการ SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ลงนาม..... (นายตีเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอก-คลาส ก่อตั้งขึ้นที่ 46/66 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558

โครงการ) เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2543 และแปลงประทานบัตรที่ 29177/15681 (แปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2552 ปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมือง

แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินการที่นี้ในช่วงที่ผ่านมา ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณต่างๆ และบริเวณโดยรอบของโครงการ เป็นพื้นที่ประมาณ 15 ไร่ ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361, 29152/15362 ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

3. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงต่อไป

พื้นที่โครงการนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 243 ไร่ 1 งาน 88 ตารางวา โดยมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูตามลักษณะกิจกรรมแบ่งเป็น 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ต่อเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

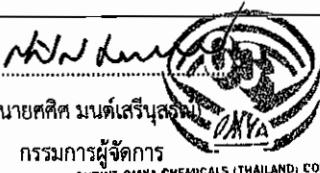
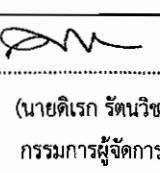
1) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 125 ไร่ เป็นการเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหานซึ่งตามแผนผังโครงการ เปิดการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) การผลิตแร่จากหน้าเหมือง จะใช้วิธีการเจาะระเบิด (Drilling and Blasting) จะเปิดหน้าเหมืองจากระดับความสูง +90 เมตรจากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ลงไปสู่ระดับความสูง +00 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ซึ่งเป็นระดับต่ำสุดของการทำเหมือง

2) พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหินมูลดินทราย คันท่านบคุระบะยัน้ำ บ่อตักตะกอน พื้นที่ใช้ประโยชน์อย่างอื่น เช่น ถนนภายในพื้นที่โครงการ โรงแต่งแร่ อาคารเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น มีเนื้อที่ประมาณ 88.5 ไร่

3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ได้แก่ พื้นที่บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง ใกล้ทางสาธารณูปโภคด้านทิศเหนือของโครงการไม่ต่ำกว่า 50 เมตร พื้นที่บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง ใกล้ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการไม่ต่ำกว่า 10 เมตร มีเนื้อที่ประมาณ 30 ไร่

4. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามลักษณะการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงเป็นต่อไปนี้ (รูปที่ 9 ลิงก์ที่ 14)

ลงนาม.....  (นายศศิค มนต์เสน่ห์) กรรมการผู้จัดการ SUNINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ลงนาม.....  (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลต์แพนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 47/66  บริษัท กองท-คลาส คอนซัลต์แพนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558	

4.1 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

1) ระยะเตรียมการทำเหมือง

- ทำการปลูกป่าขึ้นคลุมดิน จำพวกหญ้าแฝก พืชตระกูลลิ่ว และไม้ยืนต้นโดยเริ่ว เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโดยเริ่วประจำท้องถิ่นตามความเหมาะสม พร้อมปลูกไม้ปุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ดังกล่าว ในบริเวณที่อ่อนไหวต่อการปลูก คือ ตามแนวสันดันท่าน้ำ รอบพื้นที่เก็บกองเศษหินมูลดินรายรอบพื้นที่ป่าดักตะกอน และรอบพื้นที่อาคารเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น โดยคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 25.3 ไร่

2) ระยะดำเนินการทำเหมือง

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากพึงเริ่มเปิดการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย และให้คงสภาพต้นไม้บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือนไอล์ทางสาธารณณะประโยชน์ด้านทิศเหนือของโครงการไม่ต่ำกว่า 50 เมตร บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ ไม่ต่ำกว่า 10 เมตร และบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองเดิมไว้ และปลูกไม้ปุ่มแซมเสริมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว ในบริเวณที่อ่อนไหวต่อการปลูก คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 93.2 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในระยะเตรียมการทำเหมืองประมาณ 25.3 ไร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองประมาณ 93.2 ไร่ ให้เจริญอย่างมีสุ่มสันติ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการขุดล่าง ตั้งน้ำดินคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 118.5 ไร่ (รูปที่ 9)

4.2 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 118.5 ไร่ (รูปที่ 10)

4.3 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 3

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 118.5 ไร่ (รูปที่ 11)

4.4 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 118.5 ไร่ (รูปที่ 12)

ลงนาม.....		ลงนาม.....	
(นายศศิธร มนต์เสรีนุสรณ์)	SURIN OMFTA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	บริษัท หอต-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท สุรินทร์ ออมต์ จำกัด (มหาชน) จำกัด	บริษัท หอต-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558

4.5 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9

- ในช่วงนี้มีการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะวัดภาษีรายภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด 118.5 ไร่ (รูปที่ 13)

4.6 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 (สิ้นสุดการทำเหมือง)

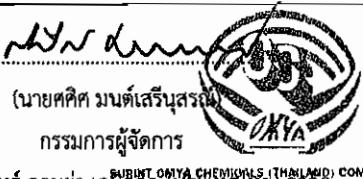
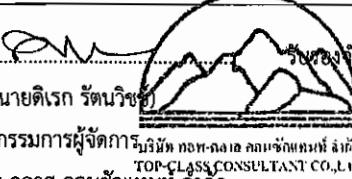
เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองความลึกของบ่อเหมืองจะอยู่ที่ +00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งทาง โครงการสามารถพัฒนาและพื้นฟูโครงการได้ดังนี้ (รูปที่ 14)

1) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง

บ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วจะทำการปรับแต่งให้กลมกลืนไปกับธรรมชาติ โดยจะทำการ ปรับลดความชันของพื้นที่ให้มีความปลอดภัย และคงสภาพให้เป็นบ่อน้ำสาธารณะประโยชน์ เพื่อเป็นแหล่งน้ำ สำหรับการเกษตรและแหล่งประมงของชุมชน มีการปลูกต้นไม้ร่องขอบบ่อเหมืองให้ร่วนรืน เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อน หย่อนใจ และสาธารณะสัมภัติของท้องถิ่น ฯลฯ ส่วนบริเวณบ่อตักตะกอน และคูระบายน้ำ ก็เช่นเดียวกันจะทำการ ปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันการฉล้างพังทลายของดินลงสู่บ่อ และเพื่อให้ ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิดนิ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ ประโยชน์ โดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณ ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารทราย (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หาก ตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ช้างเคียงรับทราบด้วย และต้องทำการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป รวมพื้นที่พื้นฟูขอบบ่อเหมืองและขอบบ่อตักตะกอน ประมาณ 2 ไร่ (รูปที่ 15)

2) พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

บริเวณเก็บกองเศษหินมูลดินทราย ให้ทำการพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปรับปรุงลดความชันให้เป็นที่ ปลอดภัยเพื่อลดการสึกกร่อนแล้วจึงปลูกต้นไม้โตเร็วจนเต็มพื้นที่ เพื่อพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดจนคูและรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี สำหรับคันท่านบดินให้คงสภาพ เดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทศนิยภาพ รวมพื้นที่ที่พื้นฟูในบริเวณนี้ประมาณ 4.5 ไร่ (รูปที่ 15)

ลงนาม.....  (นายศรีนุวัน สฤษดิ์) กรรมการผู้จัดการ	ลงนาม.....  (นายนิติเรก วัฒนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอ雅เคมีカル (ไทยแลนด์) จำกัด ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท ศรีนุวัน จำกัด จำกัด (มหาชน) (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ศรีนุวัน จำกัด จำกัด (มหาชน) (ไทยแลนด์) จำกัด	วันที่ 12 พ.ย. 2558

5. ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงสภาพพื้นที่

5.1 การปรับปรุงสภาพพื้นที่

การพื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการพื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคุณดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ (รูปที่ 16)

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- 1.1) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- 1.2) นำดินที่เตรียมไว้มาปูบนพื้นที่ขอบเขตสุดท้ายของขันบันได โดยมีความหนาของขันดินประมาณ 30-50 เซนติเมตร โดยมีความกว้าง 10 เมตร ความยาวตามแนวของขันบันได
- 1.3) เตรียมเมล็ดพืชคุณดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่ได้เตรียมไว้
- 1.4) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร
- 1.5) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปักกลุ่ม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการตัดและปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น

2) การปลูกพืชคุณดิน

การปรับปรุงพื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคุณดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคุณดินที่จะนำมาปลูกได้แก่

2.1) พืชตระกูลถั่วจำพวกมาด้า และเซนโตรซิมา หรือถั่วลาຍ เมื่อจากเจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้น ได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหัว่าน แล้วทำการคลัดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีในโครง筋 สูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลาຍจะมีอายุการออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะถลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.2) หญ้าแฟก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศไทย ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบ根ที่แข็งแรงทึบถิ่นตามแนวดิน ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฟกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันคูมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น (กรมพัฒนาฯ 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษาดังนี้ (http://www.ldd.go.th/link_vetiver/index.htm; 9 พฤษภาคม 2558)

(1) การเตรียมพื้นที่หญ้าแฟก

การเตรียมหน่อพันธุ์หญ้าแฟกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ขุดทั้งกอกขึ้นมาตั้งรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแข่น้ำให้น้ำท่วมรากระยะ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายศศิล มนต์เรืองสุข)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	รับรอง ทักษิณ ภานุชัย ผู้จัดการบริษัท จำกัด
กรรมการผู้จัดการ	TOE-CLASS CONSULTANT CO.,LTD	กรรมการผู้จัดการ
SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED		
บริษัท สูรินทร์ ออมยาเคมีคลอสเชิร์ชเคมีคอลัมเบีย (จำกัดไทย) จำกัด บริษัท ทอพ-คลาส คอนเซปท์ เทคโนโลยี จำกัด		
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558	

(2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฟกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคุกคินกับใช้ปุ๋ยที่มีในโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำหญ้าแฟกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วขึ้น

(3) การปลูก

กล้าหญ้าแฟกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน คุณภาพที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฟกทุกครั้ง จะต้องปลูกให้ต้นขิดติดกันเป็นแนวโดยรูปแบบการปลูกจะชี้น้อยกับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฟกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฟกเป็นแนวตามแนวระดับของความลาดเท ในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือยและระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าอุ่ง ระยะห่างและความแน่นต้องไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฟกจะเจริญเติบโตหากอัดกันรากใน 4-6 เดือน

- การปลูกรอบขอบบ่อเมือง เพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่าวันถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวแรก ชี้น้อยกับความลึกของขอบบ่อเมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าอุ่ง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรก ควรคุ้นเคยปลูกซ้อมแซมให้เฉพาะหญ้าแฟกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลป่ามาลงบ่อเมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำ จะติดค้างอยู่กับเฉพาะหญ้าแฟก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเมืองและระบบระบายน้ำของหญ้าแฟกยังช่วยยึดติดดินรอบๆ ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

(4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกข้อมตันที่ด้วยทันที เมื่อต้นหญ้าแฟกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฟกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฟกแตกกอ ขิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีในโตรเจนสูง ตามแนวหญ้าแฟกที่จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฟกมีการเจริญเติบโตได้ดีขึ้น และกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้สังเกตแนวหญ้าแฟกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฟกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฟกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคุณดินหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแฟกแตกหนน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นไม้ยืนต้นโตรเร็วที่จะนำมาปลูกได้แก่ ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น รวมทั้งพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบได้ทั่วๆ ไป เป็นต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้มขนาดใหญ่ โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทำการปลูกเป็นแนว ระยะห่างระหว่างแนวและต้นประมาณ 2x2 เมตร ขนาดของหลุมปลูก ความกว้างและความยาว ความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีในโตรเจนสูง มารองกันทลุม แล้วฉีดถุงเพาะชำก่อนปลูก

ลงนาม.....		ลงนาม.....	
(นายศิศิ มโนท์เสรีนธรรม)		ลงนาม..... นายตีเรก รัตน์ราษฎร์ รัตน์ราษฎร์ วันวนาห้า 51/66	
กรรมการผู้จัดการ		กรรมการผู้จัดการ	
SURINT OMAYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED บริษัท สูรินทร์ อเมย่า เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด		บริษัท 拓富-คลาส คอนซัลต์แอนด์ จำกัด บริษัท กอน-คลาส กอนซัลต์แอนด์ จำกัด GON-CLASS CONSULTANT CO., LTD	
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558		

ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพื้นที่แต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการ จนกว่าจะได้ขันดินพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

4) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องค่อยดูแลรักษาให้พื้นที่คุณดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอย่างเสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ค่อยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่าต้นไม้ตายหรือแคระแกรนควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในการนี้ที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้มากยิ่งหลังการปลูกต้นไม้

- การใส่ปุ๋ย พรวนดินและการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีนีโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม่ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็ว ในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 12 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ใน ตารางที่ 5 ดังนี้

ลงนาม..... (นายมานะ สฤษดิ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ลงนาม..... (นายชิราทร รัตนชาติ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558

ตารางที่ 5: แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	เดือนกุมภาพันธ์		เดือนมีนาคม				เดือนเมษายน				เดือนพฤษภาคม	
	ม.ค.	ก.พ.	ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำรวจพื้นที่			←	→								
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			←	→								
เตรียมกล้ามไม้ และดำเนินการปลูก					←		→					
ใส่ปุ๋ย					←	→						
ปลูกซ้อมแซม					←	→						
กำจัดวัชพืช	←	→							←	→		

ที่มา : บริษัท 拓普-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

7. งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคุณดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไว้ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จำนวนโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชุดเชียงและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่
- การปลูกพืชคุณดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาทต่อไร่
- การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

จากแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังที่กล่าวไว้ข้างต้น จะต้องจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการพื้นฟูคิดเป็นค่าใช้จ่ายแยกแยะเป็นแต่ละช่วงเวลาของการทำเหมือง ได้ดังตารางที่ 6

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายศศิธร มนตรีเสรีนุสรณ์)	(นายดิเรก รัตน์วิจิตร)	บอร์ดจำนวนหน้า 53/66
กรรมการผู้จัดการ SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED	กรรมการผู้จัดการ ห้องอาหาร ห้องขับเคลื่อน จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD	
บริษัท สุรินทร์ ออมเม่า เคมีคอล์ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท 拓普-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558	

ตารางที่ 6: แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่าย

ช่วงที่ (ปีที่)	การดำเนินงาน	พื้นที่ พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา [*] (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1 (ปีที่ 1)	ระยะเตรียมการทำเหมือง <ul style="list-style-type: none"> - ทำการปลูกพืชคุณดิน จำพวกหญ้าแมก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโดยเริ่ว เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่นตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก คือ ตามแนวสันคันท่าน้ำดิน รอบพื้นที่เก็บกองเศษหินมูลดินทรัพย รอบพื้นที่บ่อตักตะกอน และรอบพื้นที่อาคารเก็บวัสดุรูระบิด เป็นต้น ระยะดำเนินการทำเหมือง <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงนี้ไม่มีการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย และให้คงสภาพดั้งเดิม บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณูปโภค ด้านทิศเหนือของโครงการไม่ต่างกว่า 50 เมตร บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ ไม่ต่างกว่า 10 เมตร และบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองเดิมไว้ และปลูกไม้พุ่มแซมเสริมระหว่างไม้ยืนต้น ตั้งกล่าว ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก - บำรุงรักษาด้วยไม้ป่าคลุกไปแล้วในระยะเตรียมการทำเหมือง และด้วยไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้เจริญก่อจันทร์อยู่เสมอ 	25.3	-	872,850
		-	93.2	63,376
		-	118.5	80,580
2 (ปีที่ 2)	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงนี้ไม่มีการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาด้วยไม้ป่าคลุกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา 	-	118.5	80,580
3 (ปีที่ 3)	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงนี้ไม่มีการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาด้วยไม้ป่าคลุกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา 	-	118.5	80,580
4 (ปีที่ 4-6)	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงนี้ไม่มีการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาด้วยไม้ป่าคลุกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา 	-	118.5	80,580

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายศศิล มนต์เสรน)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	วันที่ออกข้ามหน้า 54/66
กรรมการผู้จัดการ SURINT OMYA CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED	กรรมการผู้จัดการบริษัท หลากหลายเคมีคอลเซ็นเตอร์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD	
บริษัท อธิบดี จำกัด (สำนักงานใหญ่) บริษัท อธิบดี จำกัด (สำนักงานใหญ่) จำกัด	บริษัท หอพ.-คลาส คอนโดเมเนจ จำกัด	
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558	

ตารางที่ 6: (ต่อ) แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่าย

ช่วงที่ (ปีที่)	การดำเนินงาน	พื้นที่ พื้นที่ (ตร.)	พื้นที่ บูรณะรากชา (ตร.)	งบประมาณ (บาท)
5 (ปีที่ 7-9)	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงปีนี้มีการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แต่จะรักษา เสถียรภาพความลักษณะของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาด้านน้ำที่ปักกิไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา 	-	118.5	80,580
6 (ปีที่ 10-12)	<p>พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วจะทำการปรับแต่งให้ กลมกลืนไปกับธรรมชาติ โดยจะทำการปรับลดความขั้นของพื้นที่ ให้มีความปลอดภัย และคงสภาพให้เป็นบ่อน้ำสาธารณะ ประโยชน์น้ำ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรและแหล่งประมง ของชุมชน มีการปลูกต้นไม้ร่องขอบบ่อเหมืองให้ร่วมรื่น เพื่อเป็น แหล่งพักผ่อนหย่อนใจ และสาธารณะบัดของท้องถิ่น ฯลฯ ส่วน บริเวณบ่อเด็กตะกอน ก็เช่นเดียวกันจะทำการปลูกหญ้าแฟก บริเวณขอบบ่อ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันการชะล้าง พังทลายของดินลงสู่บ่อ และเพื่อให้ประชาชนสามารถน้ำไป ใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อۇلىء ئىن เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้น้ำ น้ำไปใช้ประโยชน์ รวมพื้นที่ที่พื้นฟูในบริเวณขอบบ่อเหมืองและ ขอบบ่อเด็กตะกอน ประมาณ 2 ไร่ พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเก็บกองเศษหินมูลดินทรاث ให้ทำการพื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยการปรับปรุงลดความขั้นให้เป็นที่ปลอดภัยเพื่อลดการ สิกกร่อนแล้วจึงปลูกต้นไม้ต่อเรื่องเติมพื้นที่ เพื่อพื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ สำหรับคันที่นำบดินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางที่ศูนย์ภาพ รวมพื้นที่ที่พื้นฟูใน บริเวณนี้ประมาณ 4.5 ไร่ พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ หรือไม่มี การใช้ประโยชน์ใดๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ เพื่อพื้นคืน สภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ 	6.5	118.5	304,830
รวมทั้งหมด		31.8	125	1,643,956

ลงนาม.....		ลงนาม.....		วันที่ 12 พฤษภาคม 2566
(นายศศิษ มนต์เสรินวงศ์) กรรมการผู้จัดการ		(นายดิเรก รัตนวิษัย) กรรมการผู้จัดการ		บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลต์แอนด์ จำกัด
บริษัท ศรีนทร์ ออมยา เคมีคลอรีน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลต์แอนด์ จำกัด		บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลต์แอนด์ จำกัด
วันที่ 12 พฤษภาคม 2558	วันที่ 12 พฤษภาคม 2558			

8. แผนการเงินเพื่อใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การพื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนพื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร และการบริหารกองทุนพื้นฟูสภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) โครงการจะจัดตั้ง “กองทุนพื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร โดยงบประมาณเพื่อใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 1,643,956 บาท ซึ่งทางโครงการจะเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะ โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคลตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกระทรวงเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี

2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากพื้นที่โครงการ ในการพื้นฟูพื้นที่ในแต่ละปี ในช่วงระยะเวลา 12 ปี ของการทำเหมือง (ประมาณ 1,900,000 บาท) (ดังตารางที่ 7) การบริหารกองทุนจะอยู่ใน การดูแลของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (ผู้ถือประทานบัตร)

3) โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

4) หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนพื้นฟูประมาณ 256,044 บาท จะต้องนำไปทำการดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนจะส่งมอบพื้นที่ให้กับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เป็นผู้ดูแลรักษาต่อไป

5) โครงการจะปรับปรุงแผนพื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดการทำเหมือง

6) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการพื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนพื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยสำเนาบัญชีธนาคารแบบไปกับรายงานผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายศศิธร มนต์เรืองสุข) กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	(นายดิเรก รัตนวิทย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท กองท์-คลาส คอนซัลต์นิ่ง จำกัด	รัฐธรรมนูญ พ.ศ. ๒๕๖๖
วันที่ 12 พฤษภาคม ๒๕๕๘	วันที่ 12 พฤษภาคม ๒๕๕๘	

ตารางที่ 7: แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนพื้นฟูสภาพแวดล้อม

ช่วงที่	พื้นที่พื้นทู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณที่ใช้ ในการพื้นฟู (บาท)	จำนวนเงิน [*] นำเข้ากองทุน (บาท)	จำนวนเงิน [*] คงเหลือในกองทุน (บาท)
0 (ปีที่ 0)*	-	-	-	500,000	500,000
1 (ปีที่ 1)	25.3	93.2	1,016,806	600,000	83,194
2 (ปีที่ 2)	-	118.5	80,580	200,000	202,614
3 (ปีที่ 3)	-	118.5	80,580	200,000	322,034
4 (ปีที่ 4-6)	-	118.5	80,580	200,000	441,454
5 (ปีที่ 7-9)	-	118.5	80,580	100,000	460,874
6 (ปีที่ 10-12) สิ้นสุดการทำเหมือง	6.5	118.5	304,830	100,000	256,044**
รวมทั้งหมด	31.8	125	1,643,956	1,900,000	

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

หมายเหตุ*: ปีที่ 0 คือ การนำเงินเข้ากองทุนพื้นฟู เพื่อให้ดำเนินการพื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที

** จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนพื้นฟูที่จะนำเข้าไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้ว
เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

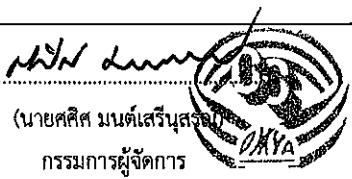
บริษัท บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (เจ้าของโครงการ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการพื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนพื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการพื้นฟูในแต่ละปี

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายศศิษ มานต์เสรีบุตร)	(นายศิริก รัตนวิชช)	รับรอง จำนวนหน้า 57/66
กรรมการผู้จัดการ	กรรมการผู้จัดการ	TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (เจ้าของโครงการ)	บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558	

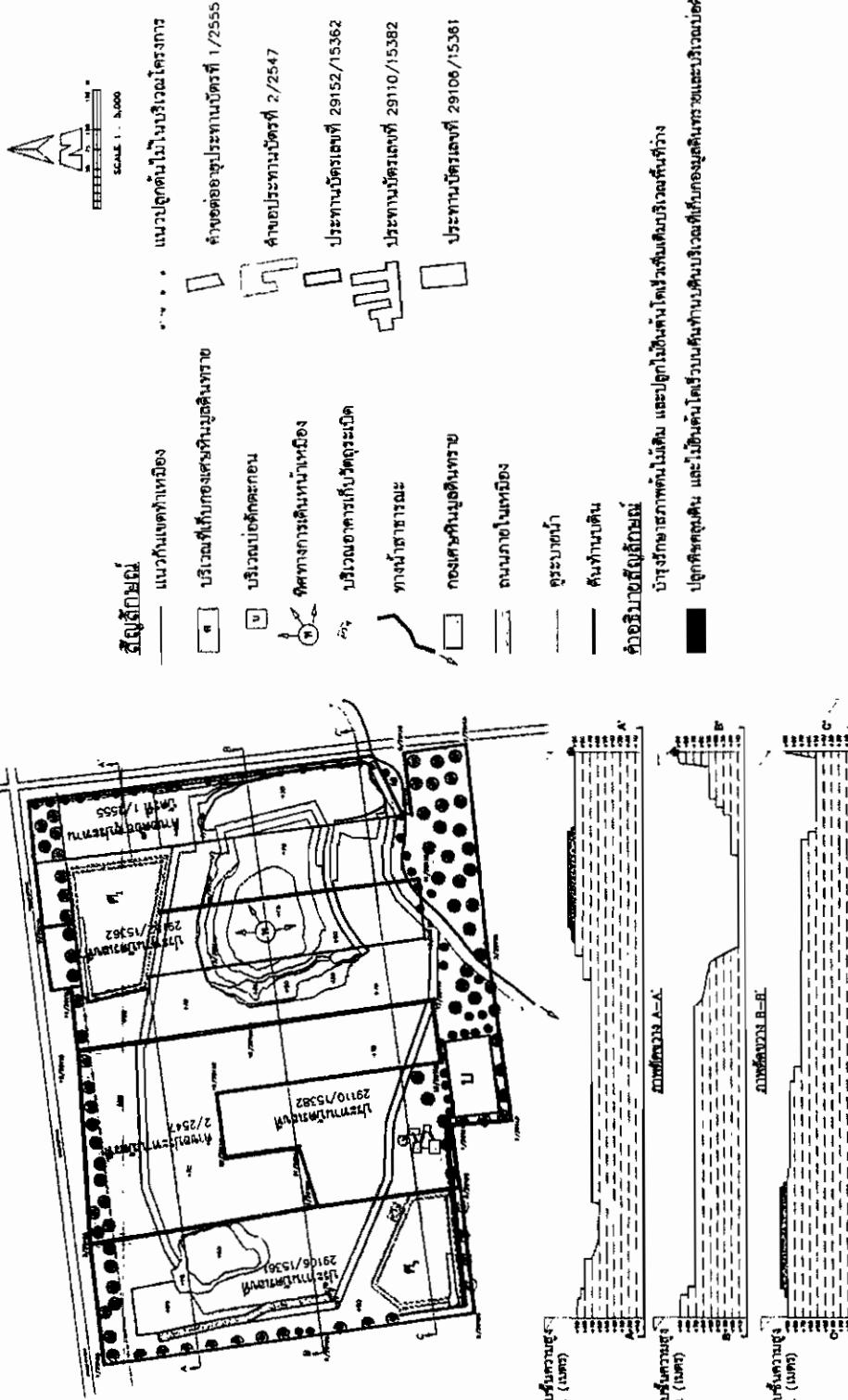
10. แผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่บริเวณบ่อตักตะกอนและคูระบายน้ำ สามารถพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะโดยยั่งยืน แต่พื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในสระน้ำ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

- จัดทำแนวรั้วลดหนาแน่นรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลี้ยงต่างๆ พลัดลง และตกลงไปในพื้นที่ดังกล่าว
- ให้ปรับปรุงเส้นทางเดินสู่แหล่งน้ำที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทวนบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทวนบัตร ช่วงอายุประทวนบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของพื้นที่ดังกล่าวเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม.....  (นายศศิษ มันต์เรืองรัตน์)	ลงนาม.....  (นายธีระ กัณฑ์รัตน์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท อุรุwinทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558

แบบฟอร์มการดำเนินการที่ 2



เอกสารแนบท้าย

ที่มา: ตัวแปลงจากแผนผังคร่าวการทําเหมืองแร่เคลื่อนตั้ง ของ บริษัท สุรินทร์ ออมญา เกมีคอต (ประเทศไทย) จำกัด โดยบริษัท หอพักสาธารณะ คุณศรีเหลา จำกัด, 2558

รูปที่ 9: แสดงตำแหน่งที่เมืองการเพี้ยนพูนในช่วงที่ 2

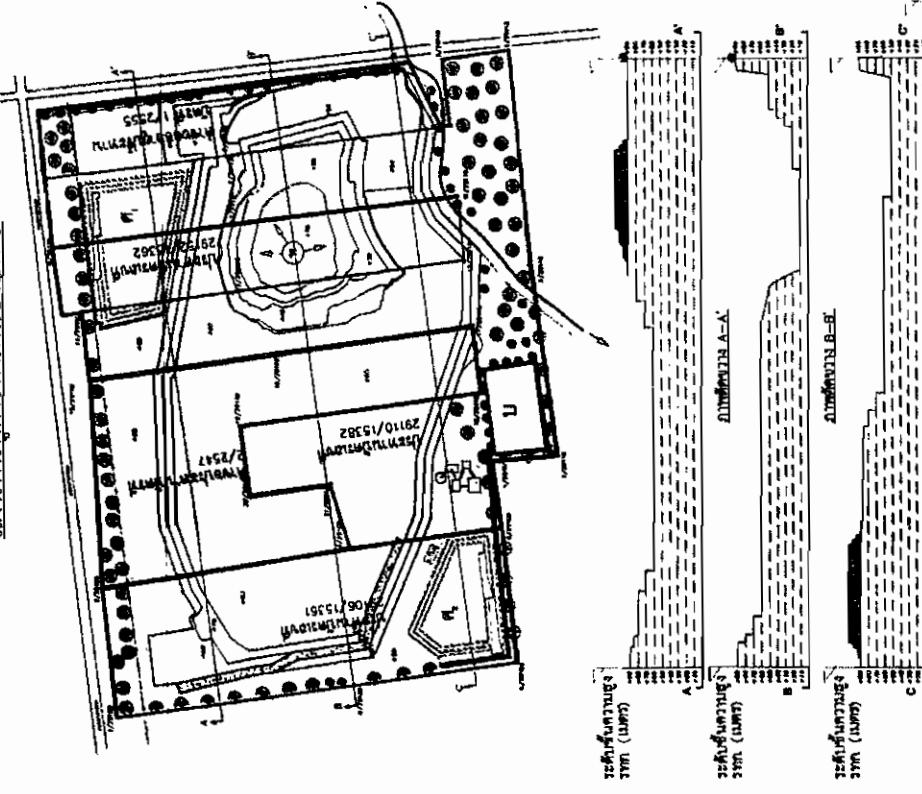
ลงนาม.....
นายศรี รัตน์เวชช์
กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพักสาธารณะ คุณศรีเหลา จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558

ลงนาม.....
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย
(นายศรี รัตน์เวชช์)



รับรองว่า งานนี้หน้า ๖๐/๖๖
บริษัท สุรินทร์ ออมญา เกมีคอต (ประเทศไทย) จำกัด หอพักสาธารณะ คุณศรีเหลา จำกัด
กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพักสาธารณะ คุณศรีเหลา จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558

แผนที่น้ำท่วมทางน้ำชั้นที่ 3



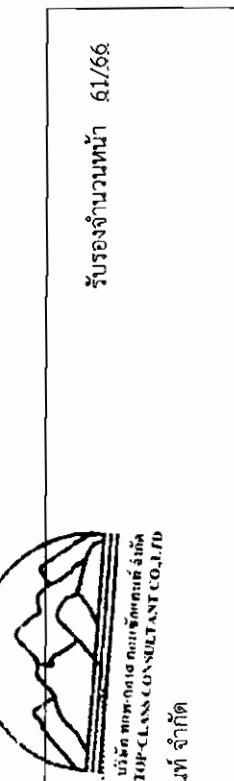
พื้นที่: ตัดแปลงจางและแนวผังครุภารต์ ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เศรษฐ์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด โดยบริษัท หอพัก-คลาส คอมเพล็กซ์ จำกัด, 2558

รูปที่ 10: แสดงตำแหน่งและดำเนินการพื้นที่ในช่วงที่ 3



(นายศศิล มนตรีศิริบุญสุรพล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เศรษฐ์ จำกัด (ประเทศไทย)
วันที่ 12 พ.ย. 2558



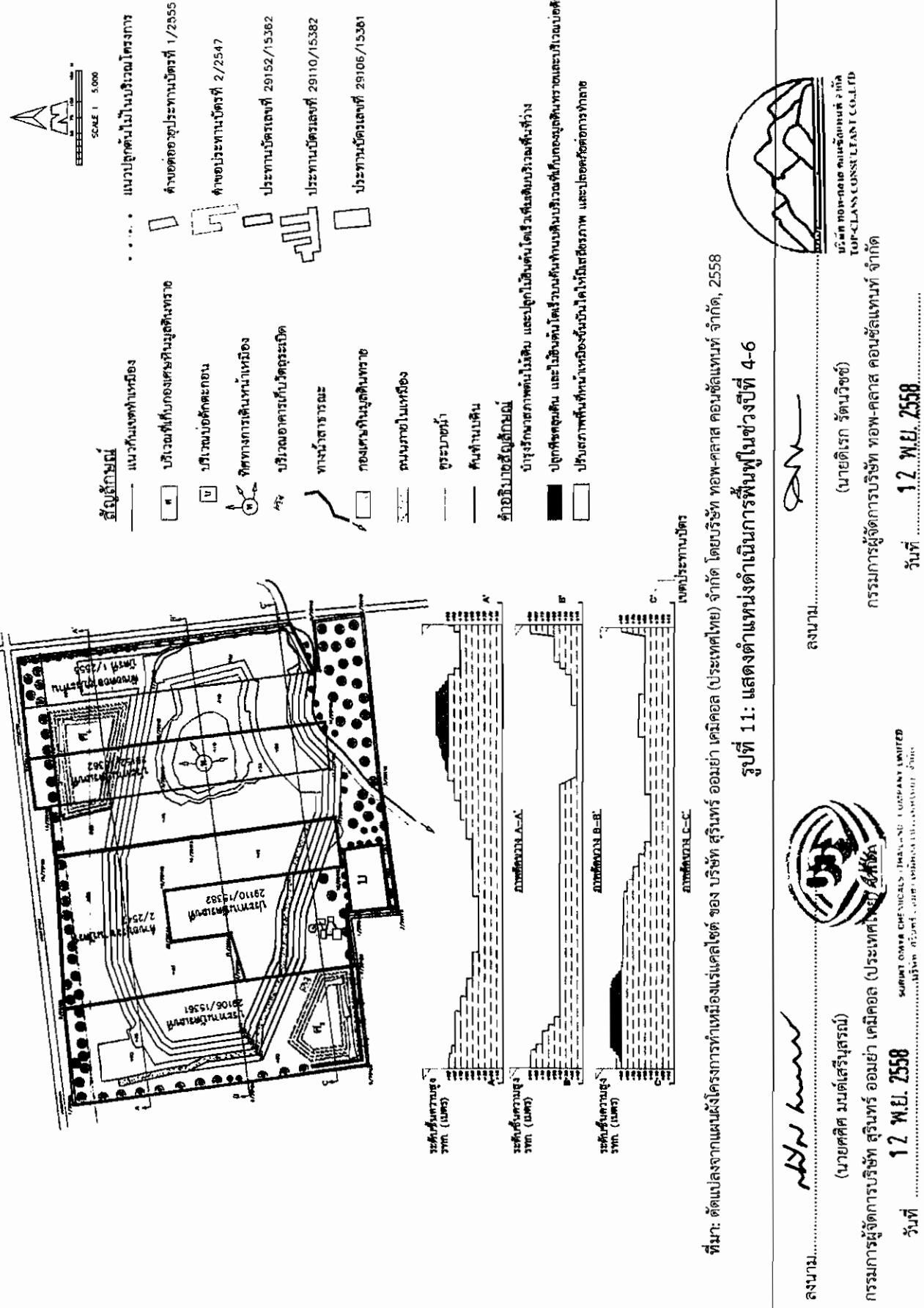
(นายศิริกานต์ รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพัก-คลาส คอมเพล็กซ์ จำกัด
วันที่ 12 พ.ย. 2558

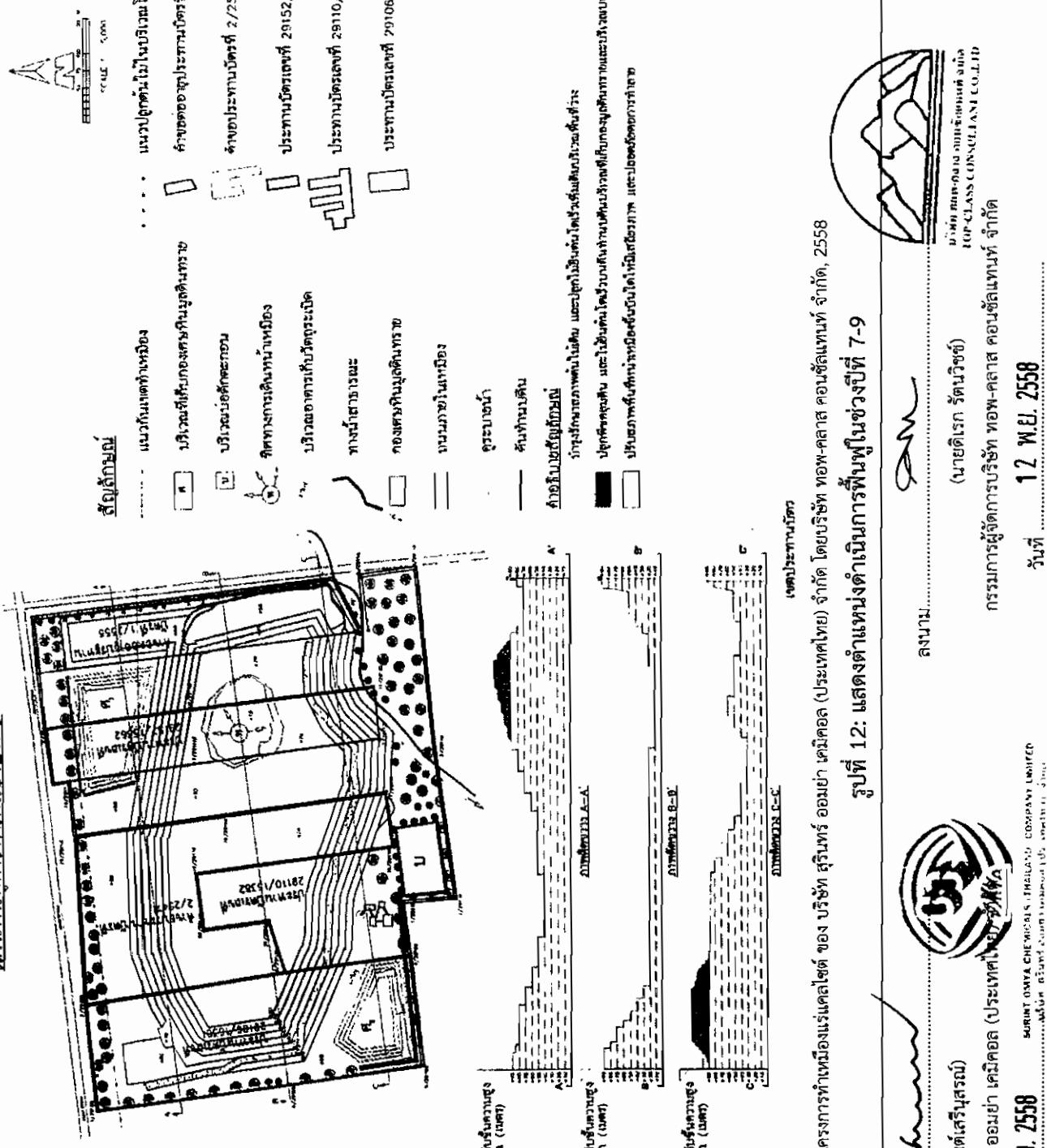
รับรองจำนวนหน้า ๖๑/๖๙

บันทึก ห้องน้ำ และ ห้องน้ำสุขาตัวจ่าย
TOP-CLAW CO.,LTD. บริษัท ท็อปคลาวด์ จำกัด

ແຜນທີ່ມີການກໍາທຳທາງນິ້ມອງປີ 6



ແຜນທີ່ນັງການໃຫ້ນໍາມືອງເຖິງ

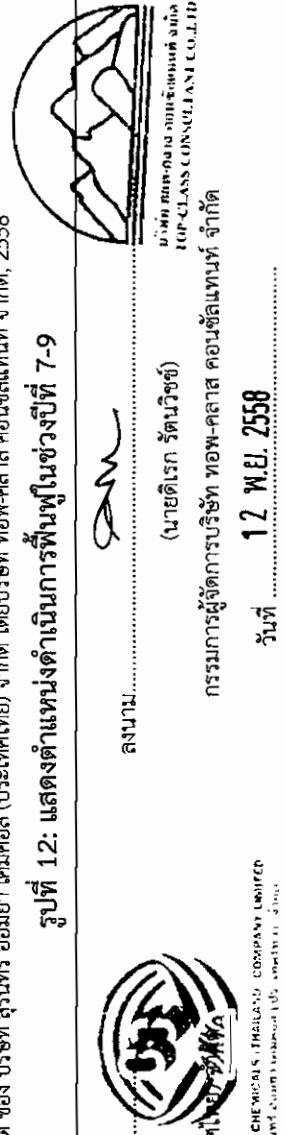


ຮູບທີ່ 12: ແລ້ວຕຳແໜ່ງຕຳເນີນການພື້ນຖານເຖິງ

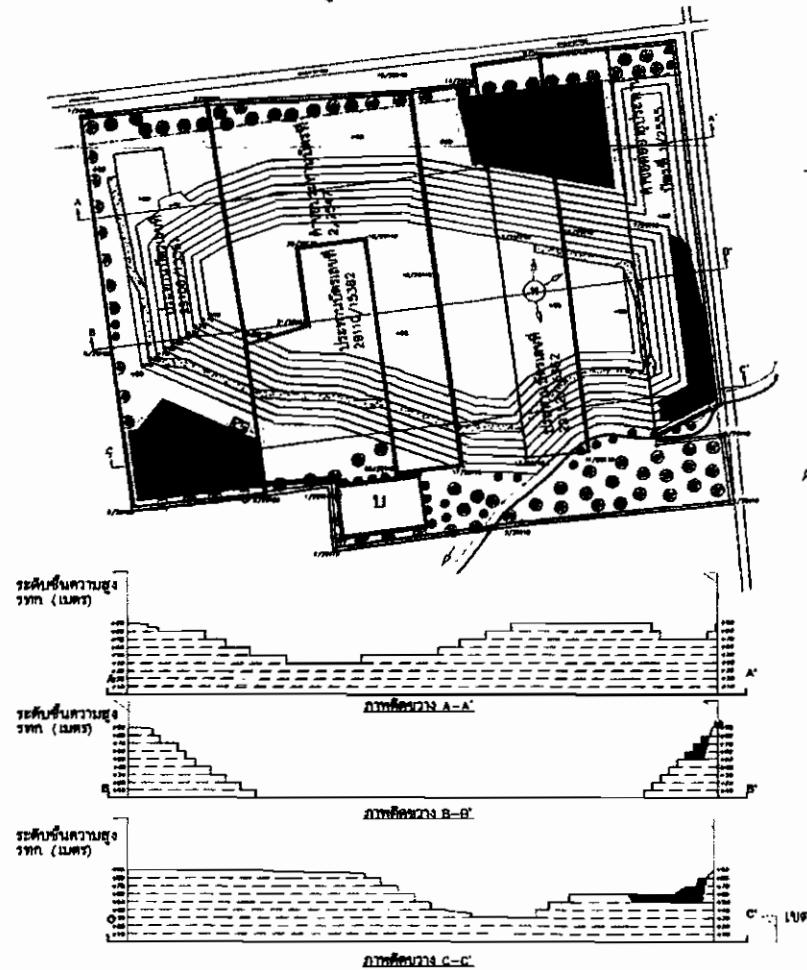
ໜ້າມ: ຕັດປະຈົງຈາແນບຜົນຮອງກາທ່າທ່ຽນນີ້ແມ່ນຮັບຕໍ່ອົບຕໍ່ ຂອງ ປະເທດໄທ (ປະເທດໄທ) ຈົກ ໂດຍບົຮັບ ທອພ-ຄລາສ ອຄນຸ້ມຫຼາຍ ຈຳກັດ, 2558
ຮູບທີ່ 12: ແລ້ວຕຳແໜ່ງຕຳເນີນການພື້ນຖານເຖິງ

ສະນາມ.....
(ນາຍຄືຣີ ວິດັນວິຈິຫຼຸງ)
ກຽມນຸ້ມ ມັນຕື່ເສີນບຸນຫຼວງ
ກຽມນຸ້ມ ຖະໜາຍ ພົມເປົາ ດັບມື້ນ ດັບມື້ນ
ກຽມນຸ້ມ ຖະໜາຍ ດັບມື້ນ
ວັນທີ 12 ພຶ. 2558
ວັນທີ

ຮູບຮອງຈຳນາມໜ້າ 63/66
ຮູບຮອງຈຳນາມໜ້າ 63/66
ນັ້ນກ່າວກົມມຸນສືບສັນຫຼັບຫຼັງຈາກ
TOP CLASS CHEMICAL INDUSTRY COMPANY LIMITED
ກຽມນຸ້ມ ຖະໜາຍ ດັບມື້ນ
ວັນທີ



แผนพื้นที่การทำเหมืองปีที่ 12



สัญลักษณ์

- แนววัสดุทางภูมิología
- บริเวณที่เก็บข้อมูลหินมุ่งเดินทราย
- บริเวณบ่อตักตะกอน
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- △ บริเวณของการเป็นเว้าดูดระบายน้ำ
- ทางน้ำสาธารณะ
- กองขยะหินมุ่งเดินทราย
- ถนนภายในเหมือง
- ทุ่งนา
- ต้นท่อนบดิน
- คำชี้นำและหมายเหตุ**
 - บริเวณสภาพดินไม่ดี และเป็นดินโคลนให้ไว้เพื่อเตรียมสำหรับการทำฟาร์มที่ร่วง
 - ปลูกเชิงครุภัณฑ์ และไม่ใช่ดินโคลนไว้ในบริเวณดินทรายหินทรายและบริเวณบ่อตักตะกอน
 - ท่าการเป็นสภาพให้เรียบเรียบ หรือที่งปูกระดูกซุยดินและไม่ใช่ดินโคลน
 - ปรับสภาพดินที่ก่อหน้าเหมืองเป็นโคลนให้มีสีสันภูเขา และประกอบด้วยการหักล้าง
 - ดินท่องถังสีน้ำเงินหินมุ่งเดินทรายจากการหักหินทราย

ที่มา: ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แคลไชต์ ของ บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด โดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

รูปที่ 13: แสดงตำแหน่งดำเนินการที่ดินพื้นในช่วงปีที่ 10-12

ลงนาม.....

(นายศศิธร มานต์เสรีบุสรณ์)



กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558

ลงนาม.....

(นายดิเรก วัฒนวิชช์)



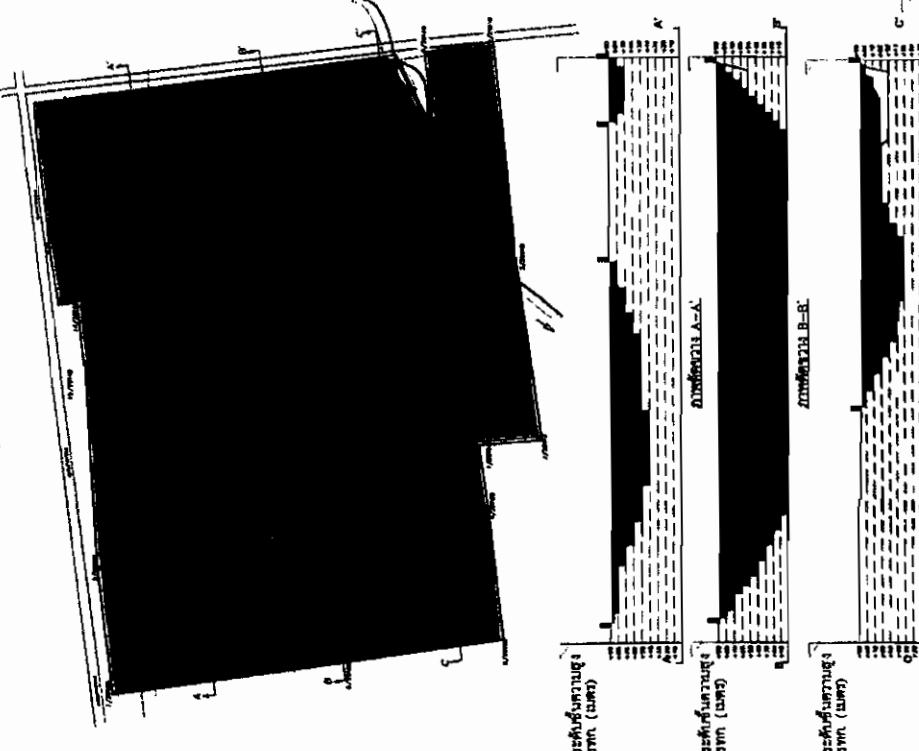
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 64/66

ແຜນໜີ້ມາໄມ້ອື່ນຕົດກາທຳໃຫຍວັນ

ໂທກສາຮານຢາຍເຊີງ 2.6



ທີມາ: ດັບປະຈົບແນ່ງຄຽກກາທຳໃຫຍວັນ ຂອນ ປິເສດຖາ ອອມຍ່າ ເຄືອດ (ປະເທດໄທ) ຈຳດັດ ໂດຍບໍ່ເຫັນ ທອພ-ຄຣາສ ຄອນຫຼັມແນບທີ່ ຈຳດັດ, 2558

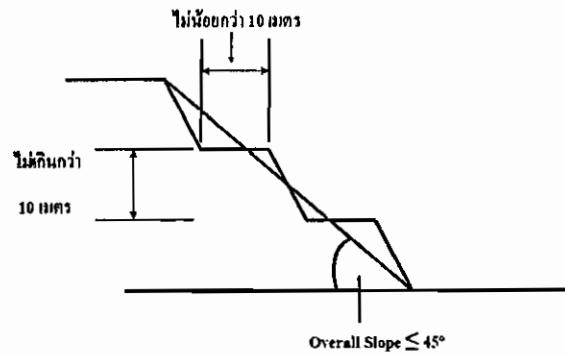
ຮູບທີ 14: ແສດກາກພື້ນພູ້ມີທີ່ສື່ນສຸດກາຮ່າເໜືອງ

ສະນາມ.....
(ນາຍຄະດີ ມນຕີເສີບປຸດ)
ກວດການກົດການບົບເຮືອງ ຊຽນທີ່ ອອມຍ່າ ເຄືອດ (ປະເທດໄທ)
ວັນທີ 12 ພ.ອ. 2558

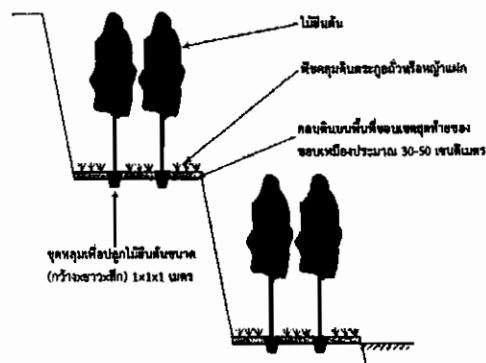
ຮູ້ປະຈົບການວານໜ້າ 65/66
(ນາຍຄືຣາ ວິດວິຫຼີ)
ບັນດາ ນັກງານ ແລະ ນັກວິຊາການ ເກມ
TOP-CLASS CONSULTANT LTD.

ກຽມມາກາຜູ້ຈັດການບົບເຮືອງ ທອພ-ຄຣາສ ຄອນຫຼັມແນບທີ່ ຈຳດັດ
ກຽມມາກາຜູ້ຈັດການບົບເຮືອງ ທອພ-ຄຣາສ ຄອນຫຼັມແນບທີ່ ຈຳດັດ
ວັນທີ 12 ພ.ອ. 2558

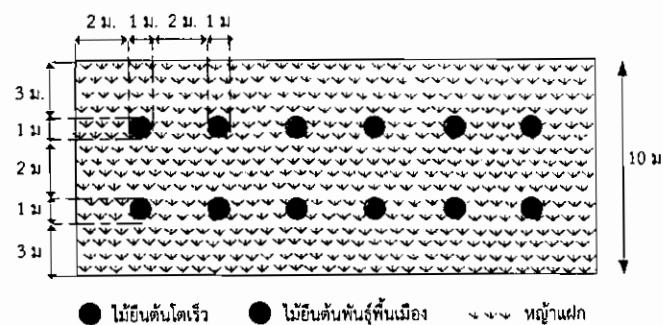
ลักษณะหน้าเมืองขั้นบันได



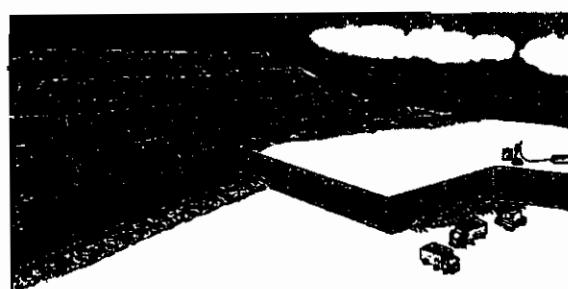
ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



ลักษณะการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 15: แสดงการฟื้นฟูสภาพหน้าเมืองขั้นบันได

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า ๖๖/๖๖
(นายศศิษ มานต์เสรีบูลลาร์) กรรมการผู้จัดการ	(นายดิเรก รัตนวิชช์) กรรมการผู้จัดการ	บริษัท ท็อป-คลาส คอนเซปท์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท สุรินทร์ ออมถ่าย เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	SUMIT OIL CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED	TOP-CLASS CONCEPT TECHNOLOGY CO., LTD.
วันที่ 12 พ.ย. 2558	วันที่ 12 พ.ย. 2558	

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ประเภทโครงการเมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

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

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

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

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

3.2 ความเป็นมาของ การจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาข้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบ สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือ ได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเดิมมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของโครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่อมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว
- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

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

โดยมีคณาจารย์ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำโครงการเมืองแร่**

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

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

- เสนอทางการคุณภาพน้ำดื่มส่าง

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตำแหน่งตรวจ	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อสูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจดูทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่ทิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

