



ที่ ทส (กवल) ๑๐๐๕/ว ๑ ๕ ๐ ๘๐.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๖

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๖

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคมีแมน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๖

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ ได้พิจารณา เรื่อง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท เคมีแมน จำกัด

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ ได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาดำเนินการแล้ว

ขอแสดงความนับถือ


(นายชาติ ตราชู)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๖
วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุม ๓๐๑ ตึกแดง ๑ ชั้น ๓ ทำเนียบรัฐบาล

กรรมการผู้มาประชุม

๑. นายปลอดประสพ สุรัสวดี
รองนายกรัฐมนตรี (รองประธานกรรมการ คนที่ ๑) ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ
๒. นายอุดม ไกรวัตนุสสรณ์
เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รองประธานกรรมการ คนที่ ๒
๓. นายธรรมรัตน์ หวังหลี่
ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรรมการ
๔. นายสุรชัย เบ้าจรรยา
ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงสาธารณสุข
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข กรรมการ
๕. นายธีรพงษ์ รอดประเสริฐ
รองปลัดกระทรวงคมนาคม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม กรรมการ
๖. นางสาวจิรพรรณ ปุณเกษม
ผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ กรรมการ
๗. นายกฤษฎา อุทยานิน
ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กรรมการ
๘. นายสฤกษ์ วิฑูรย์
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผน
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย กรรมการ
๙. นายปณิธาน จินดาภ
ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กรรมการ

๑๐. พลอากาศตรี ภาณุพงศ์ เสวยงคะ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนกลาโหม

แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

กรรมการ

๑๑. นางสาวลดาวัลย์ คำภา

รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

แทนเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กรรมการ

๑๒. นางสาวนิลบล เครือณพรัตน์

รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

แทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กรรมการ

๑๓. นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย

ที่ปรึกษาด้านการลงทุน

แทนเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

กรรมการ

๑๔. นายประสงค์ เอี่ยมอนันต์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๕. นายพนัส ทศนียานนท์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๖. นายพยุง นพสุวรรณ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๗. นายสุทิน อยู่สุข

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๘. นายวิเชียร กীরตินิจกาล

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๙. นางสาวแสงจันทร์ ลิ้มจิรกาล

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๒๐. นายสันติ บุญประคับ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แทนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ลาประชุม

๑. นายสันหัต สมชีวีตา

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๒. รองศาสตราจารย์ ศิรินธรา สิงหรา ณ อยุธยา

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายศุภจิต นาครทรรพ

รองปลัดกระทรวงพลังงาน

๒. นายสุรพล ปัตตานี

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓. นายสุพจน์ โตวิจักษณ์ชัยกุล

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|--|--|-------------|
| ๔. นายนิพนธ์ โชติบาล | รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แทนอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | |
| ๕. นายรัชฎา สุริยกุล ณ อยุธยา | รองอธิบดีกรมป่าไม้
แทนอธิบดีกรมป่าไม้ | |
| ๖. นายพิทักษ์ รัตนจารุรักษ์ | รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี | |
| ๗. นายสัมฤทธิ์ ชูชนะทัศน์ | รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล | |
| ๘. นางสาวอารยา นันทโพธิเดช | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ | |
| ๙. นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ | |
| ๑๐. นายวรศาสตร์ อภัยพงษ์ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ | |
| ๑๑. นายสมบัติ ภูวชิรานนท์ | ผู้เชี่ยวชาญความหลากหลายทางชีวภาพ
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | |
| ๑๒. นายบุญจง จรัสดำรงนิทย์ | ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรน้ำ
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ | |
| ๑๓. เจ้าหน้าที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี | | จำนวน ๑ คน |
| ๑๔. เจ้าหน้าที่สำนักโฆษกรัฐบาล | | จำนวน ๒ คน |
| ๑๕. เจ้าหน้าที่สำนักงานรัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | จำนวน ๓ คน |
| ๑๖. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | | จำนวน ๒ คน |
| ๑๗. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม | | จำนวน ๑ คน |
| ๑๘. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย | | จำนวน ๑ คน |
| ๑๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน | | จำนวน ๒ คน |
| ๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม | | จำนวน ๑ คน |
| ๒๑. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ | | จำนวน ๘ คน |
| ๒๒. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | | จำนวน ๑ คน |
| ๒๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ | | จำนวน ๑ คน |
| ๒๔. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ | | จำนวน ๑ คน |
| ๒๕. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | | จำนวน ๓ คน |
| ๒๖. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี | | จำนวน ๑ คน |
| ๒๗. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล | | จำนวน ๒ คน |
| ๒๘. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | จำนวน ๒๙ คน |

ผู้ชี้แจง

- | | |
|--|---|
| ๑. นายธวัช ผลความดี | รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ |
| ๒. เรือเอกสุทธินันท์ หัตถวงษ์ | ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย |
| ๓. นายเทียนชัย มักเที่ยงตรง | ผู้อำนวยการกองแผนงาน ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย |
| ๔. นายไวพจน์ คคบัว | ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมาย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| ๕. นายจิโรจ ศรีถาวร | ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายรัฐสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ระดับท้องถิ่น บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| ๖. นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ | ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เคมีแมน จำกัด |
| ๗. นายทินกร ก๊กเครือ | ผู้จัดการฝ่ายเหมืองแร่ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) |
| ๘. นายจุมพล เลิศขวงศา | รองประธานด้านรัฐสัมพันธ์ บริหารงานทั่วไปและพัฒนาชุมชน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) |
| ๙. นายพิมาน ภางาม | ผู้จัดการฝ่ายอำนวยการประทานบัตรและหนังสืออนุญาต บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) |
| ๑๐. เจ้าหน้าที่การทำเรือแห่งประเทศไทย | จำนวน ๒ คน |
| ๑๑. เจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน ๑ คน |

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๓.๑๓ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท เคมีแมน จำกัด

เลขานุการ รายงานต่อที่ประชุม โดยสรุปดังนี้

๑. บริษัท เคมีแมน จำกัด ดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว ในแปลงประทานบัตรที่ ๒๗๓๒๘/๑๔๓๕๗ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๔ และจะสิ้นสุดอายุประทานบัตรวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ รวมระยะเวลา ๒๕ ปี

๒. คณะรัฐมนตรี มีมติเมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ กำหนดให้พื้นที่ประทานบัตรดังกล่าว เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักชั้นที่ ๑ เอเอ็ม และ ๑ บีเอ็ม และคณะรัฐมนตรี มีมติเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๔ กำหนดแนวทางปฏิบัติ กรณีพื้นที่ที่รัฐได้อนุญาตให้ประชาชนหรือเอกชนเข้าใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองแร่ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) ไว้แล้ว และในภายหลังวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อายุประทานบัตรทำเหมืองแร่สิ้นสุดลง และผู้ประกอบการประสงค์จะขออนุญาตดำเนินการทำเหมืองแร่ รัฐจะอนุญาตเฉพาะกรณีการขอประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิม โดยต้องขออนุมัติผ่อนผันจากคณะรัฐมนตรี เป็นแต่ละกรณีไป

๓. บริษัท เคมีแมน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นการขอประทานบัตรใหม่ซ้อนทับกับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเลขที่ ๒๗๓๒๘/๑๔๓๕๗ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ และ ๑ บี เพื่อการทำเหมืองแร่ เนื่องจากลักษณะโครงการเป็นการทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ และ ๑ บี

๔. คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๔ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ โดยให้บริษัท เคมีแมน จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาต่อไป

๕. คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๖ ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ และมีมติให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการฯ ในช่วงเวลาที่ผ่านมา ในลักษณะของโครงการนำร่อง รวมทั้ง ให้กรมป่าไม้ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศึกษาแนวทางการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม การช่วยเหลือประชาชนทางด้านสุขอนามัย การฟื้นฟูป่าไม้ รวมทั้งให้นำต้นทุนในการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านสังคมและสุขภาพ มาเป็นต้นทุนของการดำเนินโครงการ และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณา ซึ่งขณะนี้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างดำเนินการ และจะได้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ ซึ่งถือเป็นพื้นที่เสี่ยงจากปัญหาฝุ่นละออง เนื่องจากพบว่า ประชาชนป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจเพิ่มมากขึ้น จึงเห็นควรให้บริษัท เคมีแมน จำกัด พิจารณาให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ให้มีคุณภาพชีวิตและสุขภาพที่ดี ด้วยจิตสาธารณะและความมีเมตตา โดยให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนการป้องกันและรักษาโรคให้แก่ประชาชนผู้ที่ได้รับผลกระทบให้มากขึ้นกว่าเดิม เช่น การเพิ่มบุคลากรและเครื่องมือทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาล เป็นต้น นอกเหนือจากที่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในครั้งนี้แล้ว

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ซึ่งให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒



ผลการพิจารณารายงาน



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๐๒๕๒
ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

๒. หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ที่ ทส (กกวส) ๑๐๐๕/๑๕๐๘๒ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อ
ทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

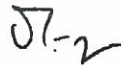
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และ
อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ซึ่งเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑เอ จึงต้อง
เสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็น และต่อมากระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ ซึ่งเห็นชอบ
ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่
และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ซึ่งให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ ตั้งอยู่
ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ความละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอส่งมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ซึ่งบริษัท เคมีแมน จำกัด เจ้าของ
โครงการ จะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการให้
เป็นไปตามความในมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย
ทั้งนี้ เมื่อสำนักงานฯ ได้รับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์แล้ว จะจัดส่งให้
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อีกครั้งหนึ่ง สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการนำเรื่องเสนอต่อ
คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑เอ ของโครงการ เป็นการ
เฉพาะแต่ละกรณีต่อไป และเมื่อท่านได้ให้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจากท่านส่งสำเนา
ประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

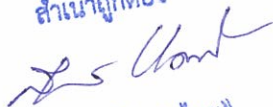
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคมีแมน จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๐๒๕๑ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

๒. หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส (กทล) ๑๐๐๕/ว๑๕๐๘๐ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับทิมทอง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุม ครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ซึ่งเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับทิมทอง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้ประสานที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เพื่อเป็นเอกสารในการนำเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ และต่อมากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้แจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ ซึ่งมีมติเห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ซึ่งให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน

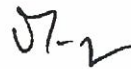
อุตสาหกรรม...

อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ความละเอียดตาม
หนังสือที่อ้างถึง ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอส่งมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสาน
ผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๒ ชุด
และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน ๘ แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการ
พิจารณาจำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน สำหรับเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้กรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานอนุญาต เพื่อเป็นเอกสารประกอบการนำเรื่องเสนอ
คณะรัฐมนตรี เพื่อการขออนุมัติผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ต่อไป ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาต
โครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจากท่าน ส่งสำเนาประทานบัตรและเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย
และสำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณา
ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว
ของบริษัท เดมีแมน จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 19/2552
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี**

**บริษัท เดมีแมน จำกัด
195/11-12 อาคารเลดรัชดา ออฟฟิศ คอมเพล็กซ์ 2 ชั้น 10-11
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110**



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



CHEMEMAN COMPANY LIMITED

บริษัท เคมีแมน จำกัด

195/11-12 Lake Rajada Office Complex 2,
10th-11th Floor, Rajadapisek Road, Klongtoey,
Bangkok 10110 THAILAND

Tel : (66) 2661 9734-8
Fax : (66) 2661 9733
<http://www.chememan.com>

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 12 กันยายน 2556

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท เคมีแมน จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 195/11-12 อาคารเลครัชดา ออฟฟิศ คอมเพล็กซ์ 2 ชั้น 10-11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โดย นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตุลยาเดชาพันธ์ ตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท เคมีแมน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 19/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตุลยาเดชาพันธ์)

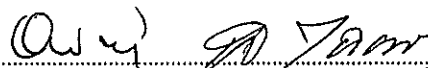
กรรมการ



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กระทบอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม..... 

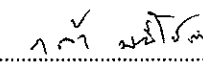
(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ อดิชาตขานนท์)

กรรมการผู้จัดการ/กรรมการของบริษัท เคมีแมน จำกัด



วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 1/76

ลงนาม..... 

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)					
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงาน (เอกสารแนบท้าย 1) ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวิทย์ - อดิศักดิ์พานนท์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 2/76

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)

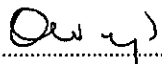
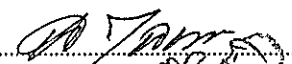
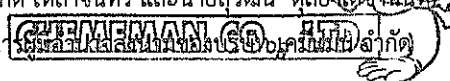
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

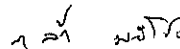
ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>				

ลงนาม.....  
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาภรณ์)
 กรรมการ.....  (จำกัด)

วันที่..... 12 ก.พ. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 3/76

ลงนาม..... 
 (นายกกล้า มณีโชติ)

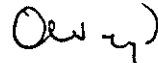




ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

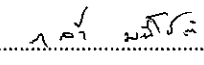

วันที่..... 12 ก.พ. 2556

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุง หรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายอดิศักดิ์ พงษ์พันธ์ และนายสวัสดิ์ มณีโชติ) 
 กรรมการผู้อำนวยการ/ประธานของ บริษัท เคมีแมน จำกัด

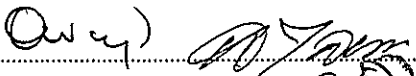

วันที่ 12 ก.ย. 2556

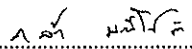

รับรองจำนวนหน้า 4/76
 ลงนาม..... 
 (นายกล้า มณีโชติ) 

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาพันธ์)

 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 5/76
 ลงนาม..... 
 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติในช่วงต่อไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง "ห" พื้นที่จัดสร้างบ่อตกตะกอน และพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 25 ม. จากแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ และกำหนดพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 60 ม. จากแนวเขตด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลแนวคันดินป้องกันหินหล่นตลอดแนวที่ดินของสถานีวิจัยทั้บกว้าง โดยคันดินมีขนาดฐานกว้างตั้งแต่ 9-11 ม. สันบนกว้างประมาณ 3 ม. และสูงประมาณ 3-4 ม. ตามสภาพความลาดชันของแต่ละบริเวณ และคูมีขนาดลึกประมาณ 1 ม. ท้องคูกว้าง 1 ม. ประกอบให้ปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนคันดังกล่าว และดูแลให้มีสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร ดังรูปที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการผลิตแร่ในช่วงต่อไป และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

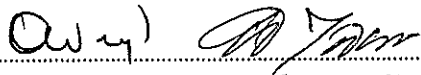

ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตรีชัยเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

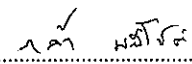

รับรองจำนวนหน้า 6/76
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเวนระยะการทำเหมือง แสดงไว้บริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวเวนการทำเหมืองให้จัดทำแนวเสา คอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการผลิตแร่ในช่วงต่อไป	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	4. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 8 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 65 องศา	- พื้นที่ทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	5. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาวนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 7/76
 ลงนาม..... 
 (นายกกล้า มณีโชติ)

 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	7. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่ห้ามทำเหมืองด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ รวมถึงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ	- พื้นที่ห้ามทำเหมืองด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	8. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 1 ปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป รายละเอียดดั่งเอกสารแนบท้าย 2	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอติศักดิ์ ทรัพย์จันทร์ และนายสุวัฒน์ ศัลยชาติชนันท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 8/76
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)

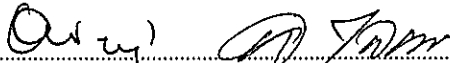



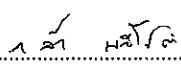

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	1. ดูแลและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่การให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ก่อนผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	3. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางสาธารณะด้านทิศตะวันออกบริเวณบ้านเรือนราษฎรวันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมกับสภาพอากาศ และจัดให้มีคนงานกวาดถนนบริเวณแนวเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางสาธารณะด้านทิศตะวันออก และเส้นทางด้านทิศใต้	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	4. ในการเคลื่อนย้ายบริเวณหน้าเหมืองต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และบริเวณที่เก็บกองแร่	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาโตชาวัฒน์)
 กรรมการผู้จัดการ/รองกรรมการของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 9/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)

 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีขีดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	6. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	7. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	8. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- โรงแต่งแร่ทับทวง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	9. รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โรงแต่งแร่ต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง และดูแลบ่อล้างล้อบริเวณโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โรงแต่งแร่ทับทวง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุจิตต์ ทุลาเตชานนท์)
 กรรมการผู้จัดการ/รองผู้จัดการของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.พ. 2556

รับรองจำนวนหน้า 10/76
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

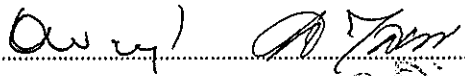
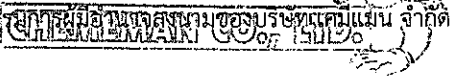


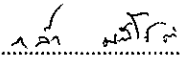
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.พ. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. การจตุระเปิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก้วไฟฟ้า ถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จตุระเปิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 340 กก./จังหวัด่วง โดยมีการแบ่งตามปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในแต่ละเขตพื้นที่ดังรูปที่ 1	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศใต้ และภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)	- เส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศใต้ และ เส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการ ในช่วงที่มีการระเบิด	- เส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศใต้ และ ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	4. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่า มีผลกระทบต่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันทีตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ และ พื้นที่ข้างเคียง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาไคยานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่ 12 ก.ย. 2556

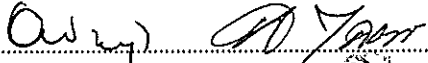

รับรองจำนวนหน้า 11/76
 ลงนาม 
 (นายกมล มณีโชติ)

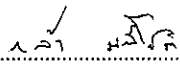



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

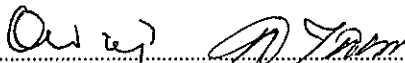

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. กำหนดระยะเวลาการเปิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน พร้อมทั้ง ให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วกันในระยะ 500 ม. ก่อน และหลังการระเบิดหรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ เทศบาลตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	6. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	7. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	8. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุ	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

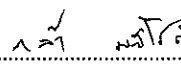

ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชานนท์)

 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 12/76
 ลงนาม..... 
 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ระเบิดจากกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานอื่นๆ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้				
	9. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนตั้งแต่เวลา 20.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	10. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- โรงแต่งแร่ทับทวน	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราว เพื่อเบนน้ำลงสู่ขุมเหมืองของโครงการพร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่และจัดระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ขนาดของคันทำนบฐานกว้าง 3 ม. สูง 1 ม. สันทำนบกว้าง 1 ม. (ด้านในของแนวคันทำนบ) มีขนาดความกว้างของท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1.5 ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 2 ม.	- พื้นที่หน้าเหมือง และโรงแต่งแร่ทับทวน	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตู้อย่างเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้ควบคุมงานของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่..... 12 ก.พ. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 13/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)


ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.พ. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. กำหนดแนวเขตเว้นการทำเหมืองในระยะ 60 ม. จากแนวเขตด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- แนวเว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 60 ม. ทางด้านทิศใต้	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	3. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ตะกอนที่ขุดลอกจากคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้นำไปปรับปรุงคันทำนบ หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้เท่านั้น	- คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ช่วงผลิตแร่ หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	4. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	- คันทำนบ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	5. กำหนดให้โครงการใช้น้ำแบบหมุนเวียนและห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม..... *Adun* *Prasert*

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ (ชลยุทธเดชานนท์)

กรรมการผู้จัดการ/รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท เคมีแมน จำกัด



วันที่..... 12 ก.ค. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 14/76

ลงนาม..... *วิภา มณีโชติ*
(นายกมล มณีโชติ)

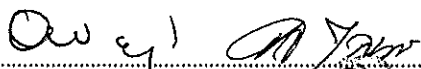


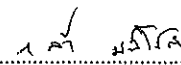
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 12 ก.ค. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- คันทำนบของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	2. จัดสร้างที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราวบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ เก็บกองสูง 10 ม.	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน โดยให้ทำการปักเขตพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 25 ม. จากแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ และแนวเขตพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 60 ม. จากพื้นที่ด้านทิศใต้ของโครงการ ด้วยเสาเหล็ก คอนกรีต หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นแนวแบ่งแยกพื้นที่ให้ชัดเจนดังรูปที่ 1	- พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 25 ม. และพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 60 ม.	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	2. หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็น ส่วนบริเวณอื่นให้ดูแลรักษาอยู่ในสภาพเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

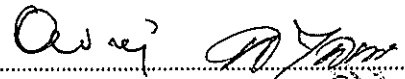

ลงนาม 
 (นายอดิศศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุจิตต์ คุลฮาเดชานนท์)
 วิศวกร/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

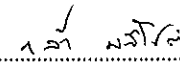

รับรองจำนวนหน้า 15/76
 ลงนาม 
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

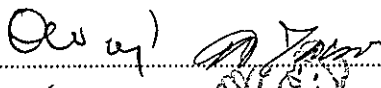
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ระหว่างการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	4. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	5. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองดังเอกสารแนบท้าย 2 และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด

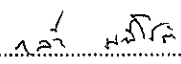
ลงนาม..... 
 (นายอดิศศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ เตลยาเดชานนท์)

 วันที่..... 12 ก.พ. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 16/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.พ. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้ความคุ้มครองปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 340 กก./จังหวัด และให้มีการตรวจสอบความมั่นคงภายในถ้ำเพื่อป้องกันการทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของค้างคาว	- ถ้ำทางด้านทิศตะวันออก	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
7. คมนาคม	1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ในบริเวณทางแยก และบริเวณถนนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2 และทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	2. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

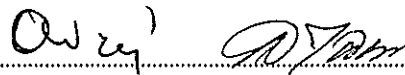
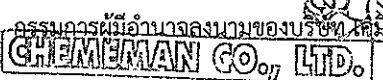
ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายจิตรพงศ์ ตัญญาเดชานนท์)
 กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการโครงการ บริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่..... 11 ก.พ. 2556

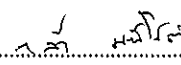

รับรองจำนวนหน้า..... 17/76
 ลงนาม..... 
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 11 ก.พ. 2556



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

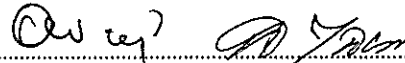

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง				
	4. ห้ามใช้เส้นทางในช่วงที่ผ่านโรงเรียนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์ 1 โดยรถบรรทุกแร่ทุกคันของโครงการเมื่อผ่านชุมชนหนองบัว ต้องเลี้ยวขวาออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 (รูปที่ 2) พร้อมทั้งติดป้ายเตือนห้ามรถบรรทุกแร่ของโครงการผ่านเส้นทางดังกล่าว	-เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการช่วง ที่ผ่านโรงเรียนนิคมทับ ทิวทองสงเคราะห์ 1	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	5. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	-รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	6. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศใต้ ของโครงการ	-เส้นทางภายใน โครงการ และทาง สาธารณะด้านทิศใต้	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	7. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิด	-เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

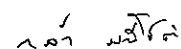

ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 18/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)

 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

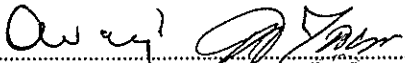
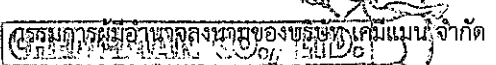
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	การชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น				
	8. ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
8. เกษตรกรรม	หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรม - ใกล้เคียงโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนการผลิตแร่ช่วงต่อไปและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

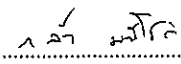

ลงนาม..... 
 (นายอดิศัยศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตูสยาโคซานนท์)

 วันที่..... 12 ก.ค. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 19/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ค. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

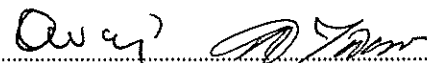

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง ดังนั้นโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า <i>คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์</i> โดยมีบริษัท เคมีแมน จำกัด เป็นประธาน หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว และนำเข้าไปประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขหรือตัวแทน ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีหรือตัวแทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี</p>				

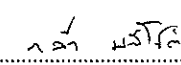

ลงนาม..... 
 (นายอดิศัย เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชานนท์)

 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 20/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

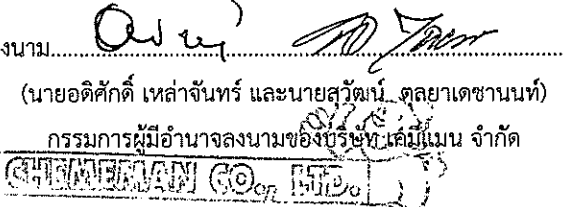
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หรือตัวแทน นายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง เจ้าหน้าที่จาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง หรือตัวแทน และ ผู้ร้องเรียน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 3				
	<p>2. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านในเขตท้องที่ตำบลทับกวาง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- ชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนการผลิตแร่ช่วงต่อไปและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

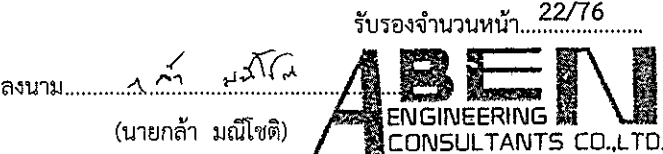
ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาพนันท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 21/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และ ผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่ สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ในช่วงต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการผลิตแร่ช่วง ต่อไปและดูแลรักษา ต่อเนื่องตลอดอายุ ประธานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	4. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้าน ศาสนาให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่ และ ต่อเนื่องตลอดอายุ ประธานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	5. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่ และ ต่อเนื่องตลอดอายุ ประธานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	6. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพ สิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียง รับทราบ	- บริเวณโครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประธานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตลยาเดชานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่ 12 ก.ย. 2556

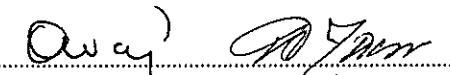
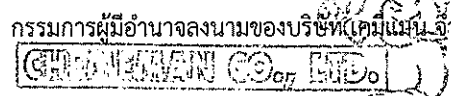
รับรองจำนวนหน้า 22/76
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

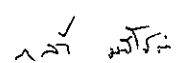

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

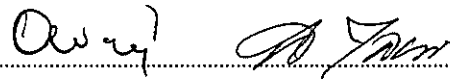
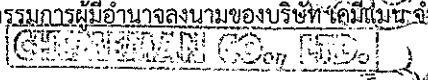
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ดังเอกสารแนบท้าย 3 เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	8. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลทับทิม	- ชุมชนเกษตรสัมพันธ์ และชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	9. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	10. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ มีรายละเอียดดังนี้ (1) การจัดเก็บเงินกองทุน - เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการผลิตแร่ช่วงต่อไปและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด

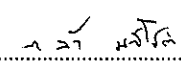

ลงนาม..... 
 (นายอดิศัย เตลาจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตลยาเดชานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 23/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 161 ไร่ เป็นเงินประมาณ 6.11 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าว จะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใส และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม - ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคลตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 				

ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตลยาเดชานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เค็มแมน จำกัด

 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 24/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

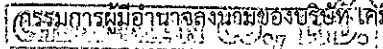
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>(2) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร</p> <p>- ใ้รายงานผลความคืบหน้าการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย</p>				

ลงนาม..... *[Signature]*

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด



วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 25/76

ลงนาม..... *[Signature]*

(นายกมล มณีโชติ)

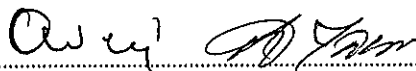


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกันส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ - หากดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ <p>(3) การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของ 				

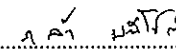
ลงนาม..... 

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตุลยาเดชาพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เค็มแมน จำกัด



วันที่..... 19 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 26/76

ลงนาม..... 
(นายกมล มณีโชติ)

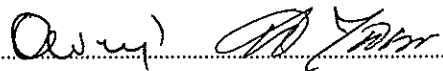
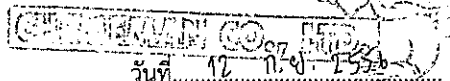


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

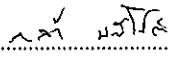

วันที่..... 19 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ				
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย (1) ระยะเวลาดำเนินการ จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วย การเจาะระเบิดและการขนส่งแร่ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสุขภาพอนามัยของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของราษฎรที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 25 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการผลิตแร่ช่วงต่อไปและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด

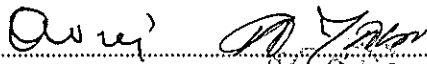
ลงนาม..... .....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตูลาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 27/76

ลงนาม..... .....
 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

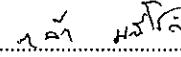

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) แผนทางการเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 100,000 บาทในเดือนแรกของแต่ละปี - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี ประมาณ 2,500,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด - โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยได้เพียงพอต่อการนำไปใช้ใน 				

ลงนาม..... 
 (นายอดิศัย หงษ์จันทร์ และนายสุวัฒน์ ตลหาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เค็มแมน จำกัด

วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 28/76

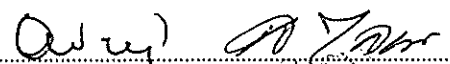
ลงนาม..... 
 (นายกล้า มณีโชติ) 

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 12 ก.ย. 2556

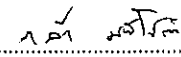
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กิจกรรมต่างๆ โดยโครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุก 1 ปี				
	2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกปัดตกก่อนบริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)	- ปอดักตะกอน	- ก่อนการผลิตแร่ช่วงต่อไปและดูแลรักษาต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง (รูปที่ 2)	บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนเกษตรสัมพันธ์ และชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	- ก่อนการผลิตแร่ช่วงต่อไป และดูแลรักษาต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	4. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- อาคารสำนักงาน	- ก่อนการผลิตแร่ช่วงต่อไปและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุจิตต์ ดิลยาเดชานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่..... 1๒ ก.ย. ๒๕๕๖

รับรองจำนวนหน้า..... 29/76

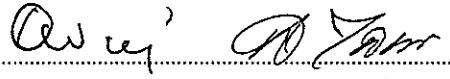
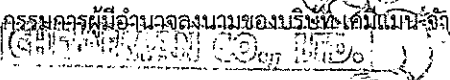
ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ) **ABEN**
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

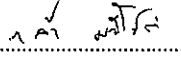

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 1๒ ก.ย. ๒๕๕๖

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

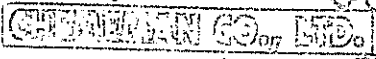
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการ ทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานโครงการ	- ก่อนการผลิตแร่ช่วง ต่อไปและต่อเนื่องตลอด อายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	6. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถ สำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	7. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดิน หายใจ และการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บ รวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการ ต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนการผลิตแร่ช่วง ต่อไป และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	8. บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุพร้อมรายงาน สรุบบีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	9. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง ชนสงแร่	- พนักงานขับรถบรรทุก	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	10. จัดให้พนักงานใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหู	- พนักงานของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด


ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ คุตยาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 30/76
 ลงนาม..... 
 (นายก้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

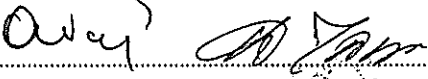
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัย แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น				
	11.ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	12.สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	13.หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการโครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน	-ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่..... 12 ก.ค. 2556

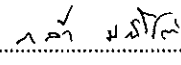

รับรองจำนวนหน้า..... 31/76
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ค. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	14.จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	15.จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	16.จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	17.กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	18.ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้ก่อนการระเบิด	- พื้นที่โครงการ และเส้นทางด้านทิศใต้	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ คุตย์เดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 32/76
 ลงนาม..... 
 (นายก้า มณีโชติ) 

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. สุนทรียภาพ	1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของโครงการ	- พื้นที่ทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด
	2. กำหนดแนวเว้นเขตบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 25 ม. จากแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ และกำหนดพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 60 ม. จากแนวเขตด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 25 ม. และพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองในระยะ 60 ม. ทางด้านทิศใต้	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เคมีแมน จำกัด
12. โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายศิววัฒน์ ตัญญาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 33/76

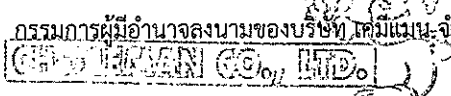
ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

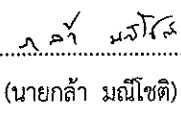
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

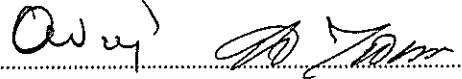
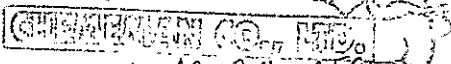
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีอนุภาคเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางการลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4) - โรงแต่งแร่ทับทวง - สถานีวิจัยทับทวง - ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา - ชุมชนบ้านไทย ความเร็วและทิศทางการลม (รูปที่ 4) - โรงแต่งแร่ทับทวง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	103,000	บริษัท เคมีแมน จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - โรงแต่งแร่ทับทวง - สถานีวิจัยทับทวง - ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	บริษัท เคมีแมน จำกัด

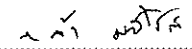

ลงนาม..... *นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาพันธ์*
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 34/76
 ลงนาม..... *นายกล้า มณีโชติ*
 (นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

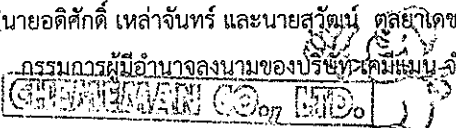
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4) - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ - สถานีวิจัยทับทวน - ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา - หน้าปากถ้ำค้างคาวทางด้านทิศตะวันออก	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	-ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ปริมาณเหล็กกรรม - ปริมาณซัลเฟต	- ชุมเหมืองของโครงการ - ห้วยใหญ่ (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) - ห้วยใหญ่ (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	15,000	บริษัท เคมีแมน จำกัด


ลงนาม..... 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตูดยาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่ 12 ก.พ. 2556

รับรองจำนวนหน้า 35/76
 ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)

 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.พ. 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ชุมชนเกษตรสัมพันธ์ - ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา - ชุมชนบ้านไทย (รูปที่ 4)	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000	บริษัท เคมีแมน จำกัด
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ตรวจสอบสภาพความมั่นคงภายในถ้ำ โดยให้มีการบันทึกภาพประกอบการตรวจสอบที่มีความชัดเจน - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรค้างคาวภายในถ้ำ โดยใช้กล้องวิดีโอที่บันทึกภาพและนับจำนวนค้างคาวหรือใช้วิธีการอื่นที่มีความเหมาะสม	- ถ้ำค้างคาวทางทิศตะวันออก	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000	บริษัท เคมีแมน จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

 วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 36/76
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

โครงการผู้รับอำนาจขออนุญาตของบริษัท เคมีแมน จำกัด
วันที่ 12 ก.ย. 2554

ลงนาม..... (นายอติศักดิ์ เหล่าจันทร์)
(นายอติศักดิ์ เหล่าจันทร์)
และนายสุวิวัฒน์ ตูลาเตชานนท์

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 12 ก.ย. 2554

ลงนาม..... (นายก้าน มณีรังษี)
(นายก้าน มณีรังษี)

รับรองจำนวนหน้า 37/76
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

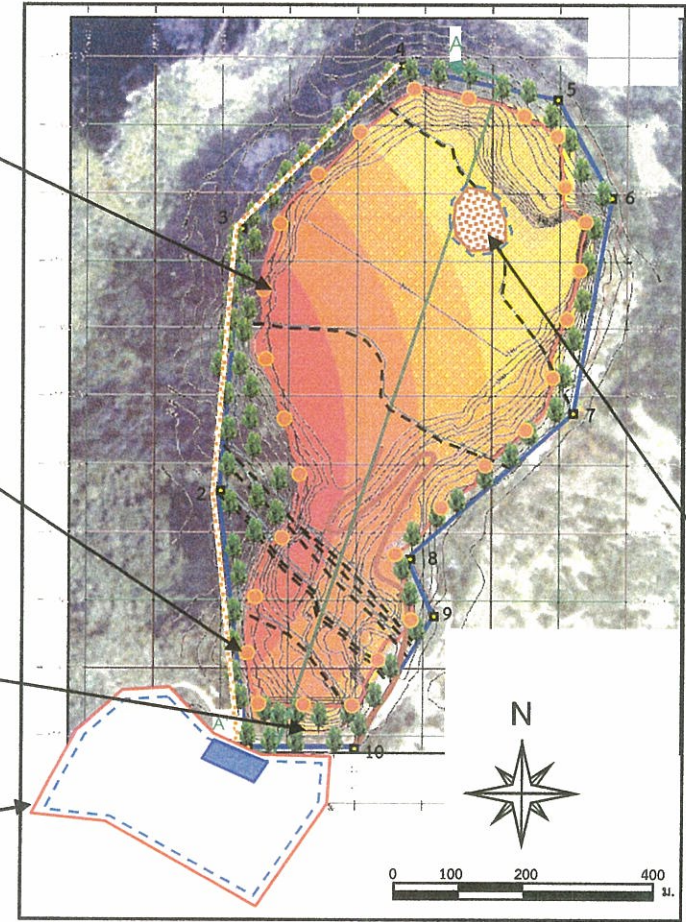


แนวเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 60 ม. จากขอบแปลง พร้อมปลูกต้นไม้

คูระบายน้ำรอบโรงแต่งแร่

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด

	100 กก./จังหวัด่าง
	160 กก./จังหวัด่าง
	220 กก./จังหวัด่าง
	280 กก./จังหวัด่าง
	340 กก./จังหวัด่าง



- สัญลักษณ์ :
- พื้นที่โครงการ
 - Pit boundary
 - Geological boundary
 - Road
 - เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
 - แนวคันดินป้องกันหินหล่น พร้อมปลูกต้นไม้
 - แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง
 - พื้นที่โรงแต่งแร่
 - บ่อตกตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - พื้นที่เก็บเปลือกดินและเศษหินชั่วคราว
 - แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง



พื้นที่เก็บเปลือกดินและเศษหินชั่วคราว ขนาด 4 ไร่ เก็บกองสูง 10 ม. ประสิทธิภาพในการเก็บกอง 64000 ลบ.ม.

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาว ของ บริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

วันที่ 14 ก.ย. 2558

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท เคมเทค จำกัด

และนายผู้แทน ผู้ขายที่ดิน (นายอติศักดิ์ เทลาจันทร์)

ลงนาม

[Signature]

วันที่ 14 ก.ย. 2558

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด คอนซัลแตนท์ จำกัด

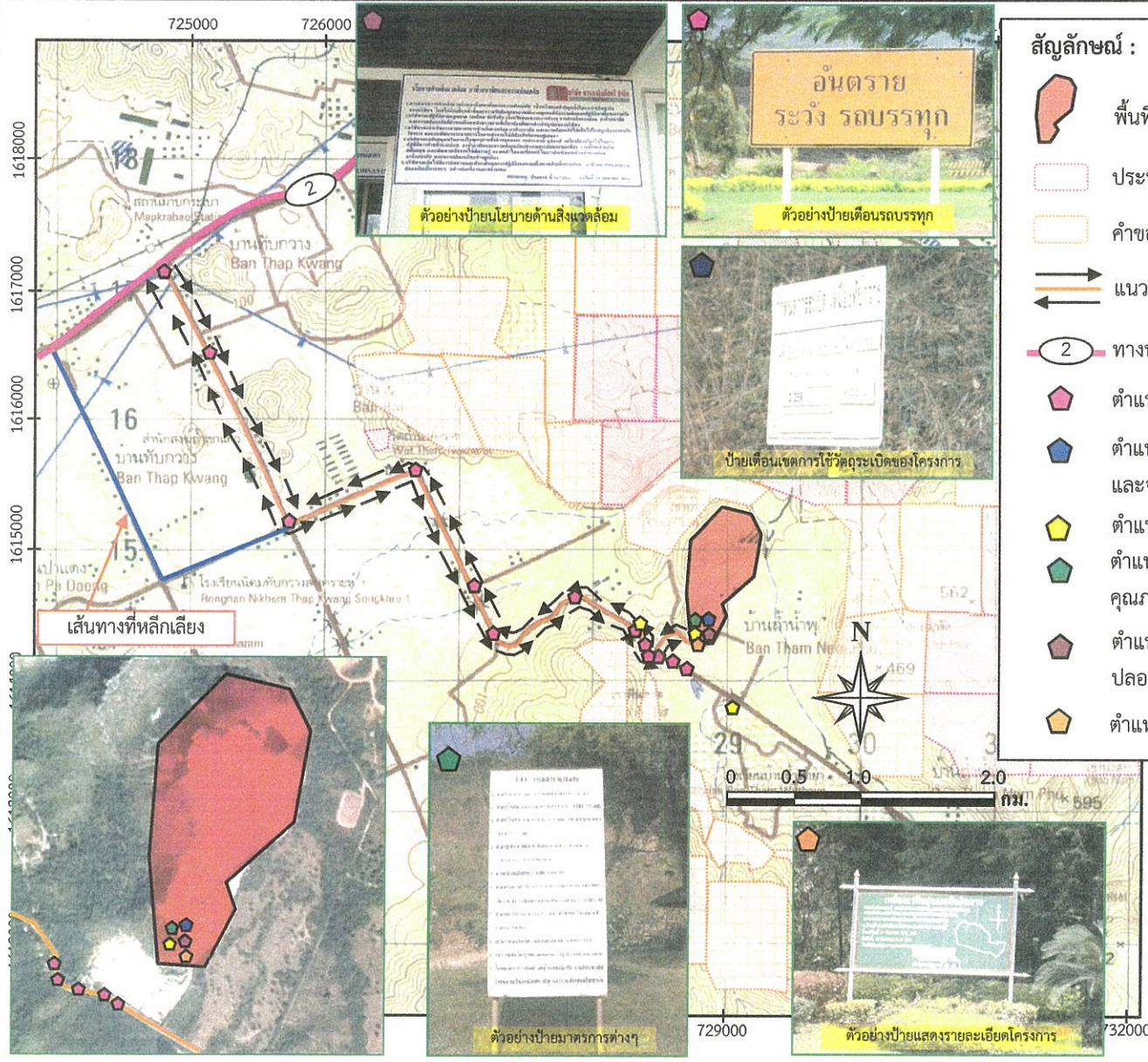
(นายก๊อ มณีโชติ)

ลงนาม

[Signature]

รับรองจำนวนหน้า 38/76

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

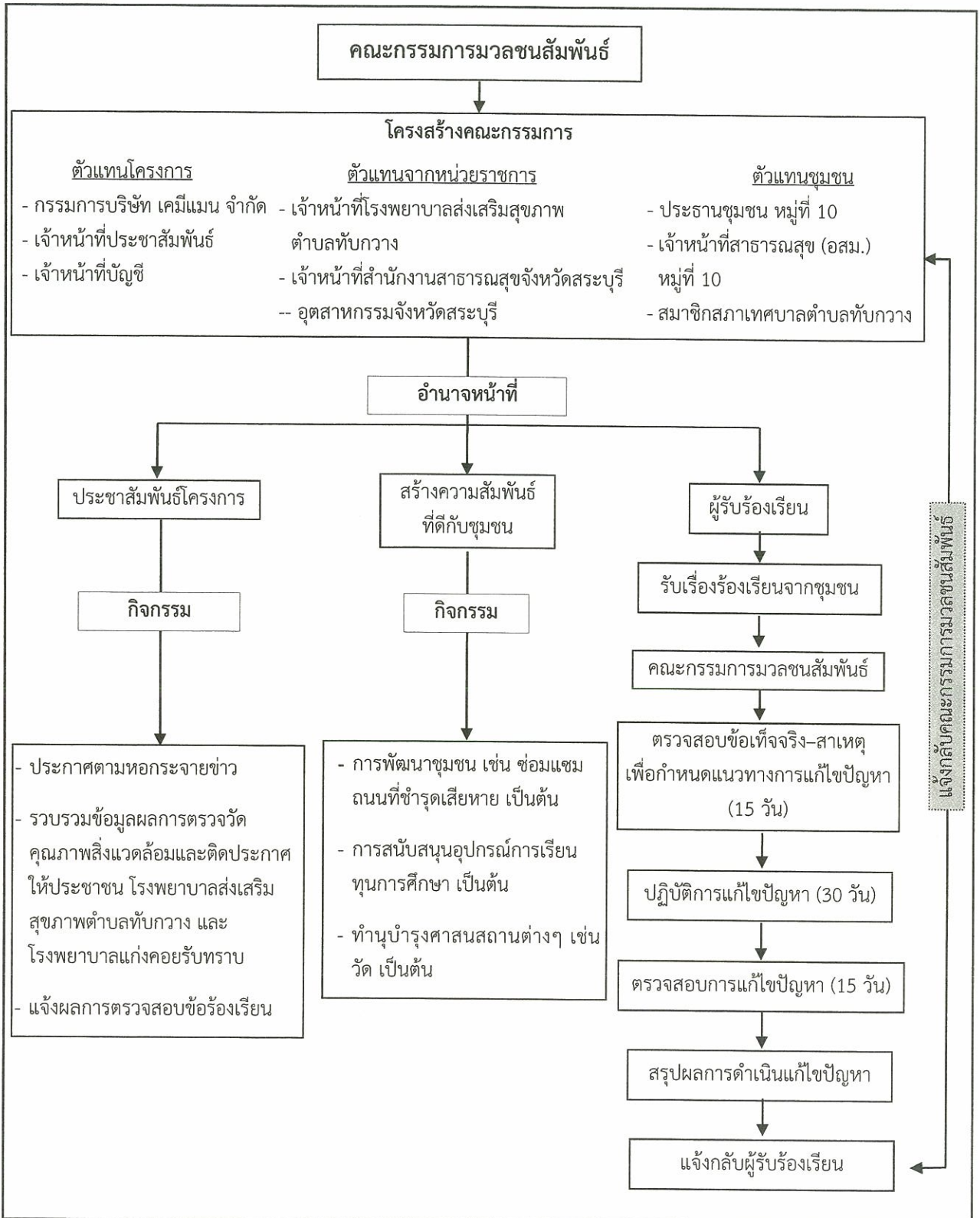


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง
- ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
- แนวเส้นทางและทิศทางการสัญจร
- ทางหลวงหมายเลข 2
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนการใช้วัสดุระเบิด และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง
- ตำแหน่งติดป้ายผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

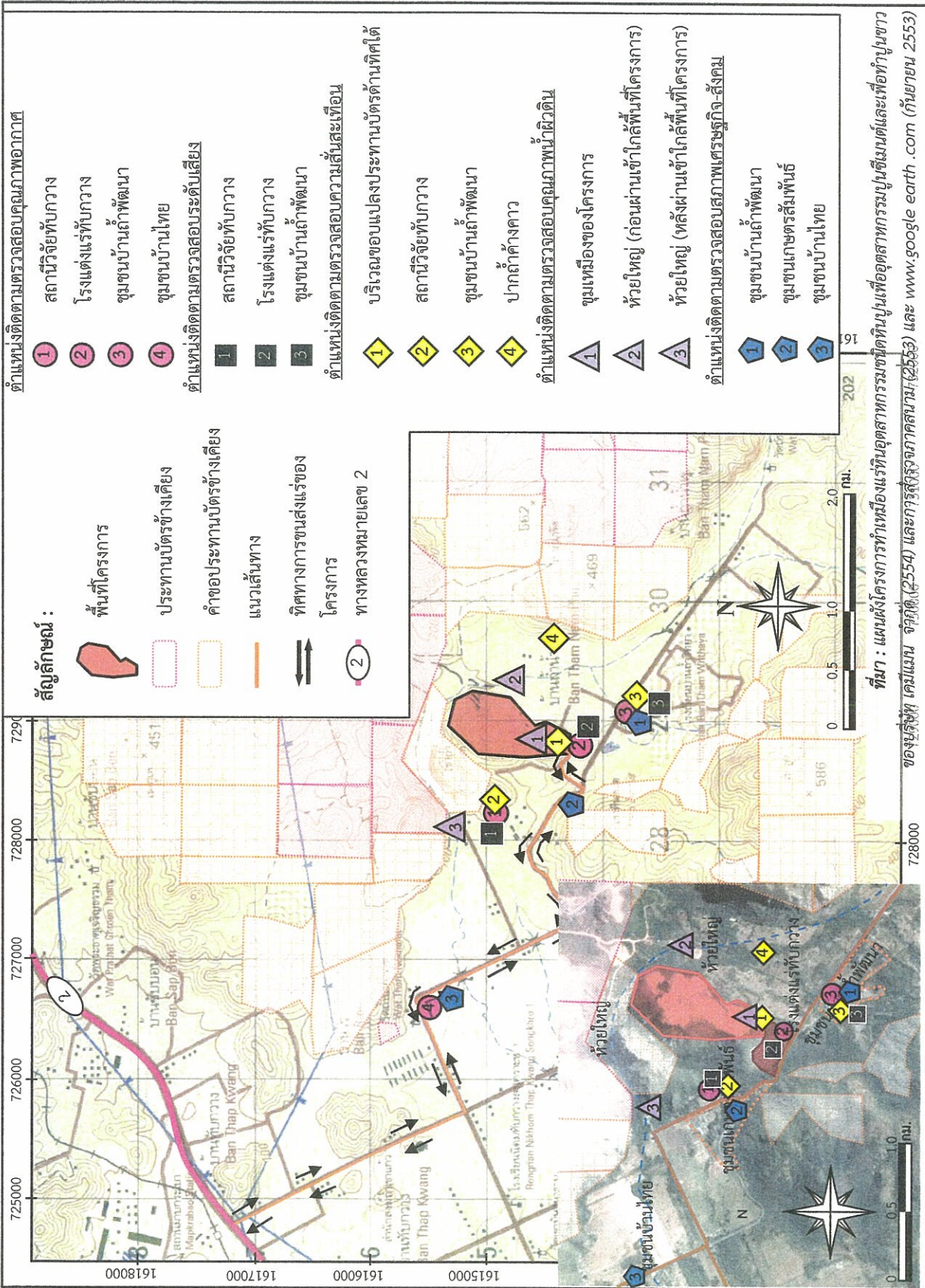
รูปที่ 2

แสดงตำแหน่งติดป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 3 **ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

<p>ลงนาม <i>Awcy' D Jann</i> (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตูยาเดชาพันธ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด</p> <p style="text-align: right;">วันที่ <i>12 ก.ย. 2554</i></p>	<p>รับเรื่องจำนวนหน้า <i>39/76</i> ลงนาม <i>ก.ล. มณีโชติ</i> (นายกมล มณีโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p style="text-align: right;">วันที่ <i>12 ก.ย. 2554</i></p>
--	--



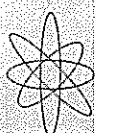
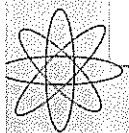
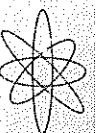
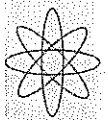
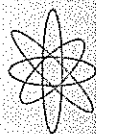
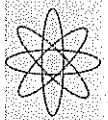
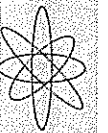
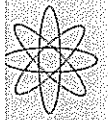
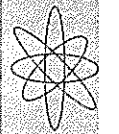
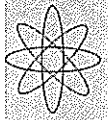
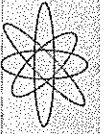
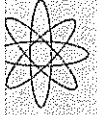
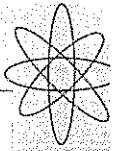
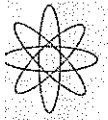
รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งที่ตั้งตามตรวสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงต่อไปของโครงการ

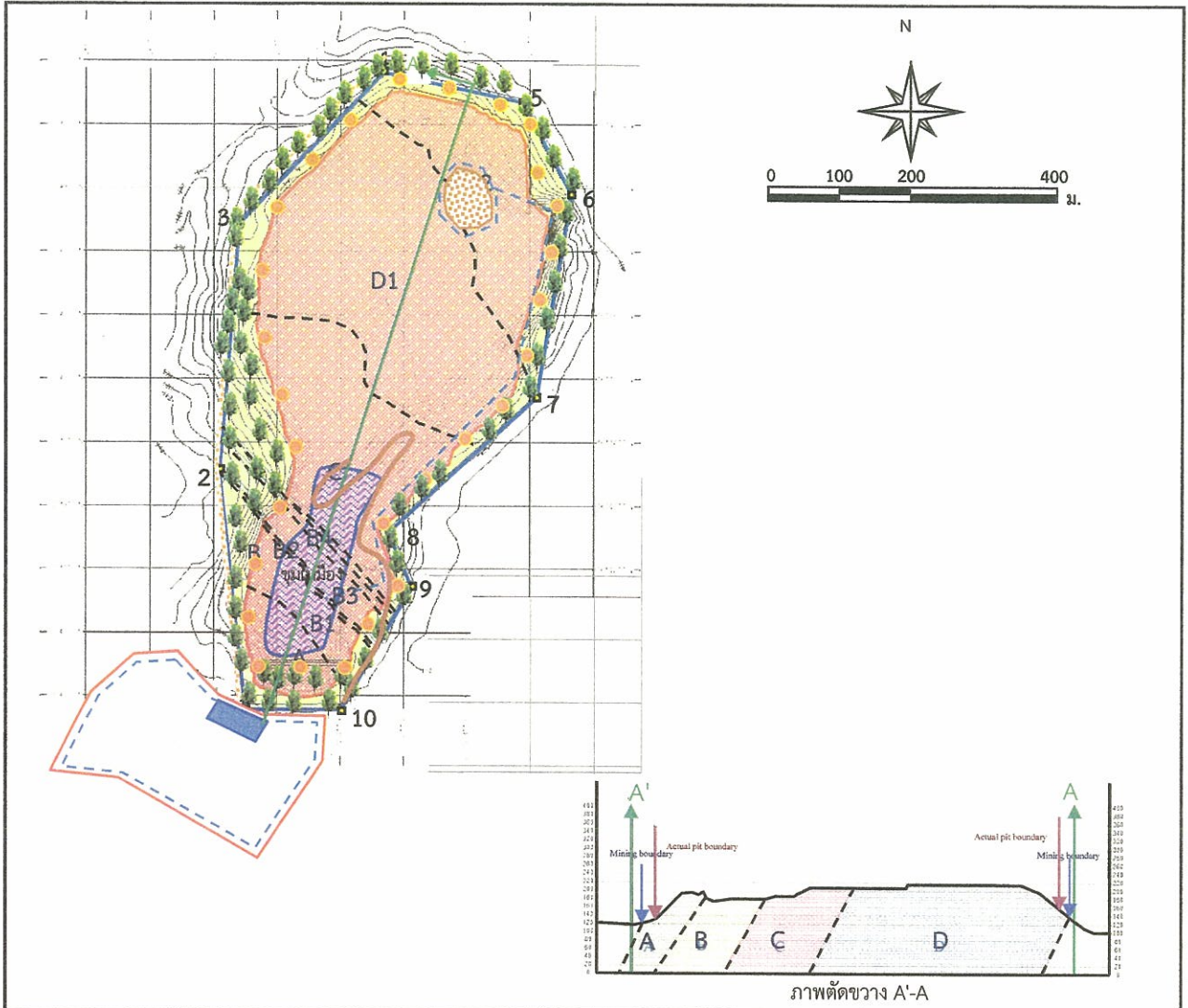
ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตูลาเตชานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2554

ลงนาม.....
 (นายก๊อ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2554











รับรองจำนวนหน้า 40/76
ABEN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

1 Բնութագրիչ





สัญลักษณ์ :

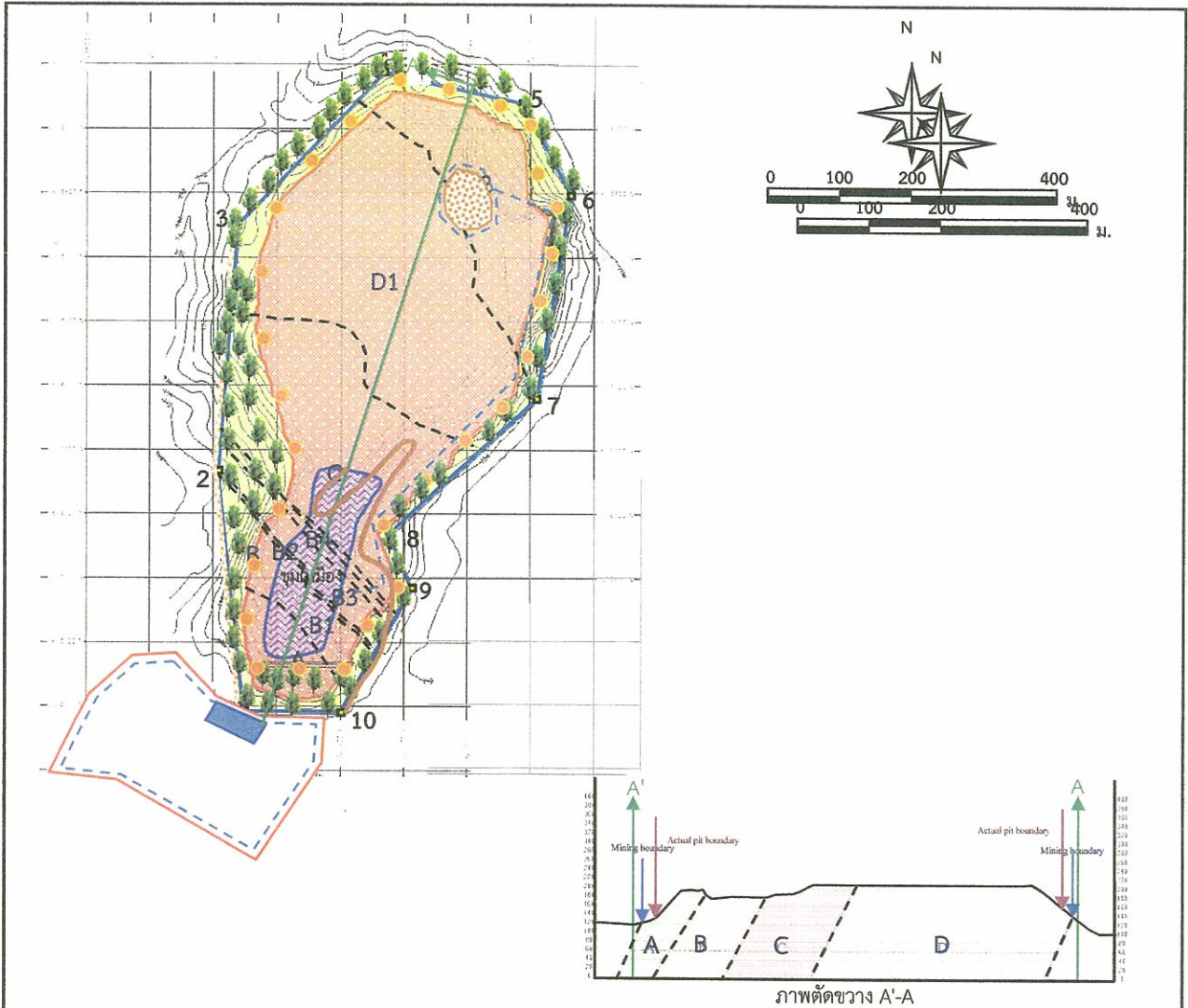
- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ขุมเหมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คุรระบายน้ำ |
|  | แนวคั่นทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)









รูปที่ 1	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 1
-----------------	---

ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์
 และนายสุวัฒน์ ตูลาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2554

รับรองจำนวนหน้า 41/76
 ลงนาม.....
 (นายกัฒน์ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2554



สัญลักษณ์ :

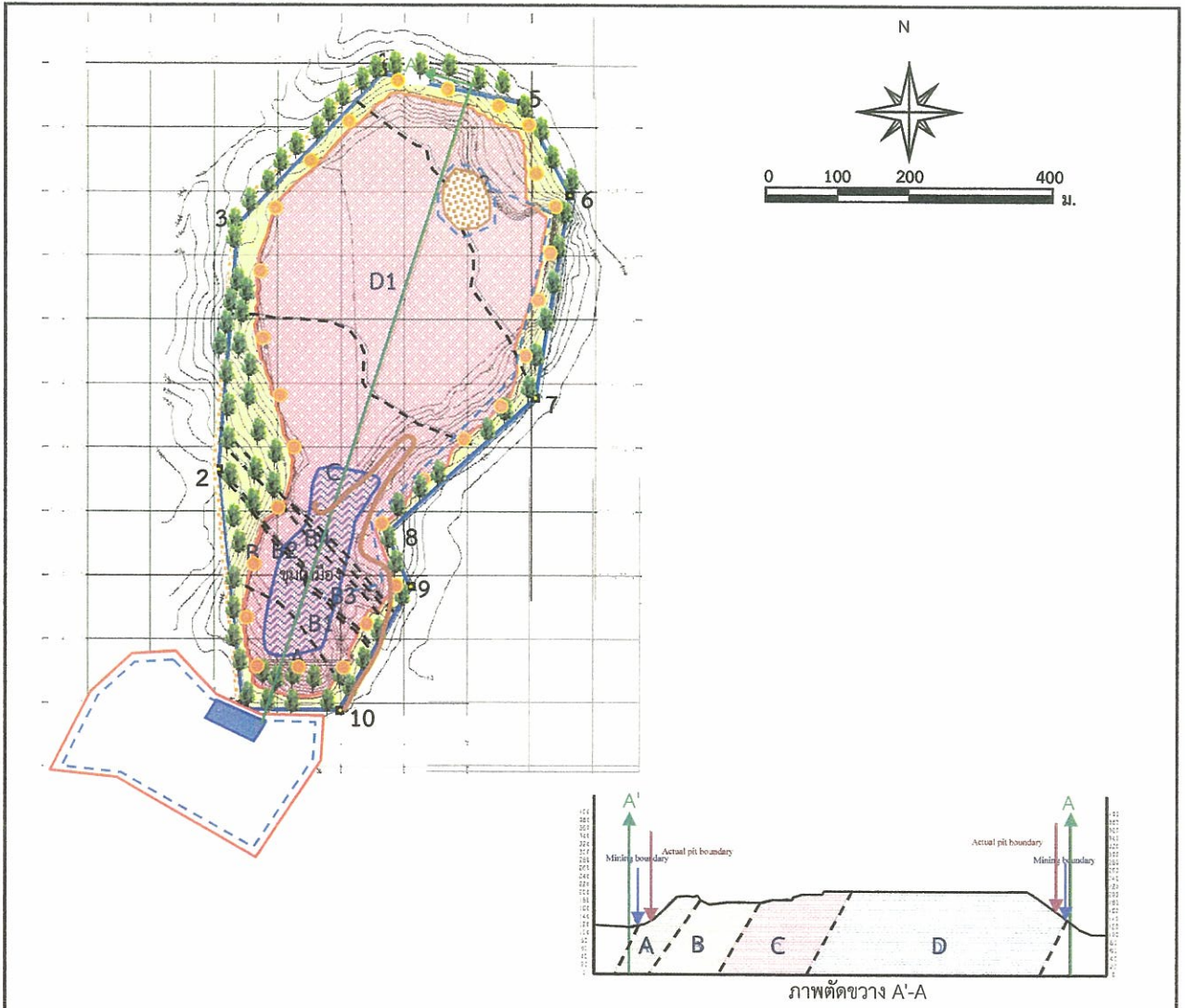
- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ขุมเหมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คุระบายน้ำ |
|  | แนวคั่นทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 2

ลงนาม.....
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์
 และนายสุวัฒน์ ตูลาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่ 1๒ ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 42/76
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย 2556



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ขุมเหมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คูระบายน้ำ |
|  | แนวคั่นทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 3

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสุวัฒน์ ตลยาเดชานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

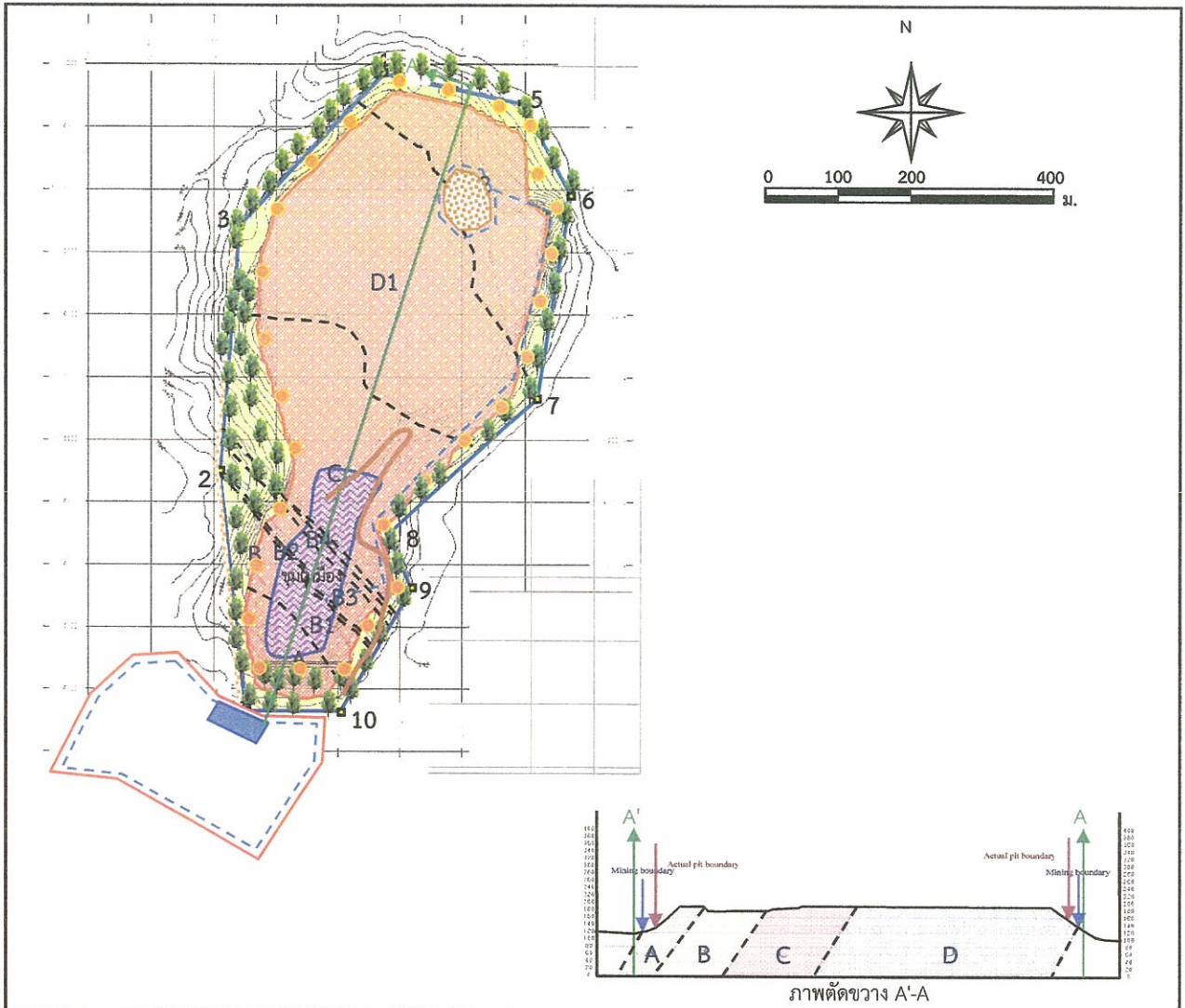
รับรองจำนวนหน้า 43/76

ลงนาม.....











(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556




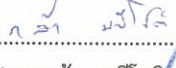
สัญลักษณ์ :

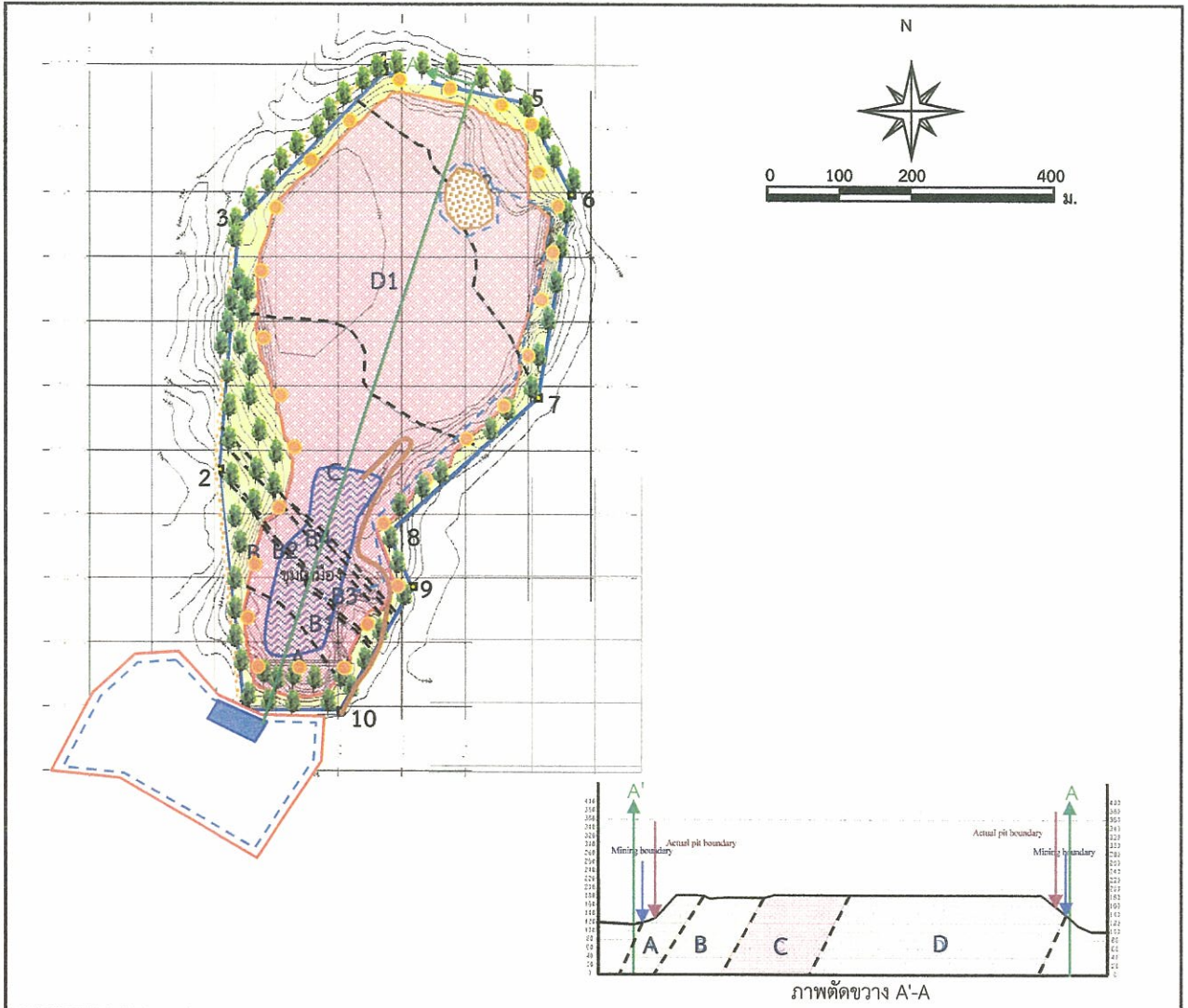
- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ขุมเหมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คุระบายน้ำ |
|  | แนวคั่นทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 4 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 6











ลงนาม 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์
 และนายสุวัฒน์ ตูลาเดชาพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 44/76
 ลงนาม 
 (นายกัฒน์ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556



ภาพตัดขวาง A'-A


สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ขุมเหมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คุระบายน้ำ |
|  | แนวคั่นทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 9


ลงนาม 

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสุวัฒน์ ตูลยาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

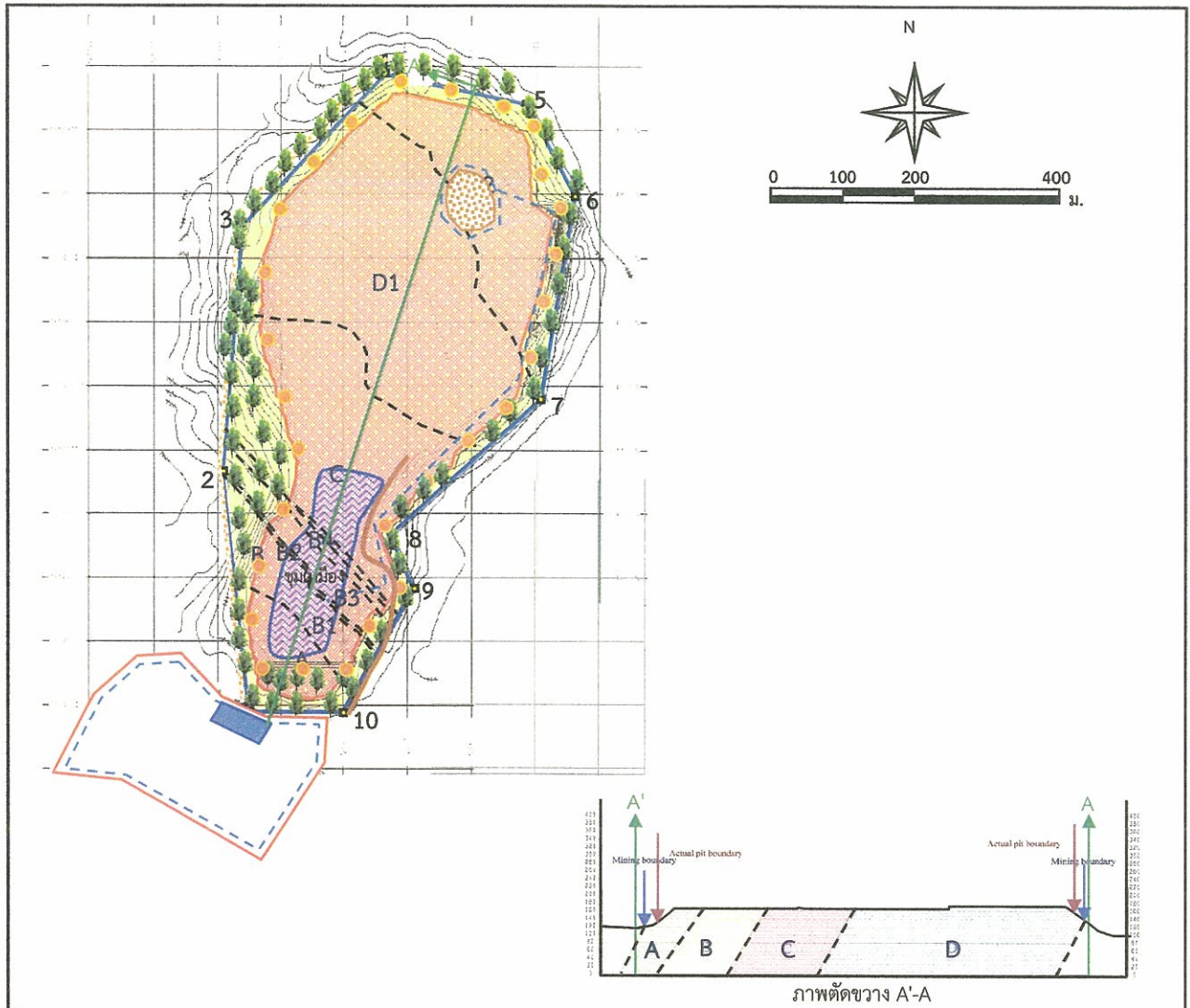
วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 45/76
ลงนาม 







(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18 ก.ย. 2556



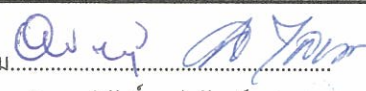
สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ขุมเหมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คูระบายน้ำ |
|  | แนวคั่นทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 12

ลงนาม 

(นายอดิศัย เตลาจันทร์)

และนายสุวัฒน์ ตูลาเดชาพันธ์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ลงนาม 

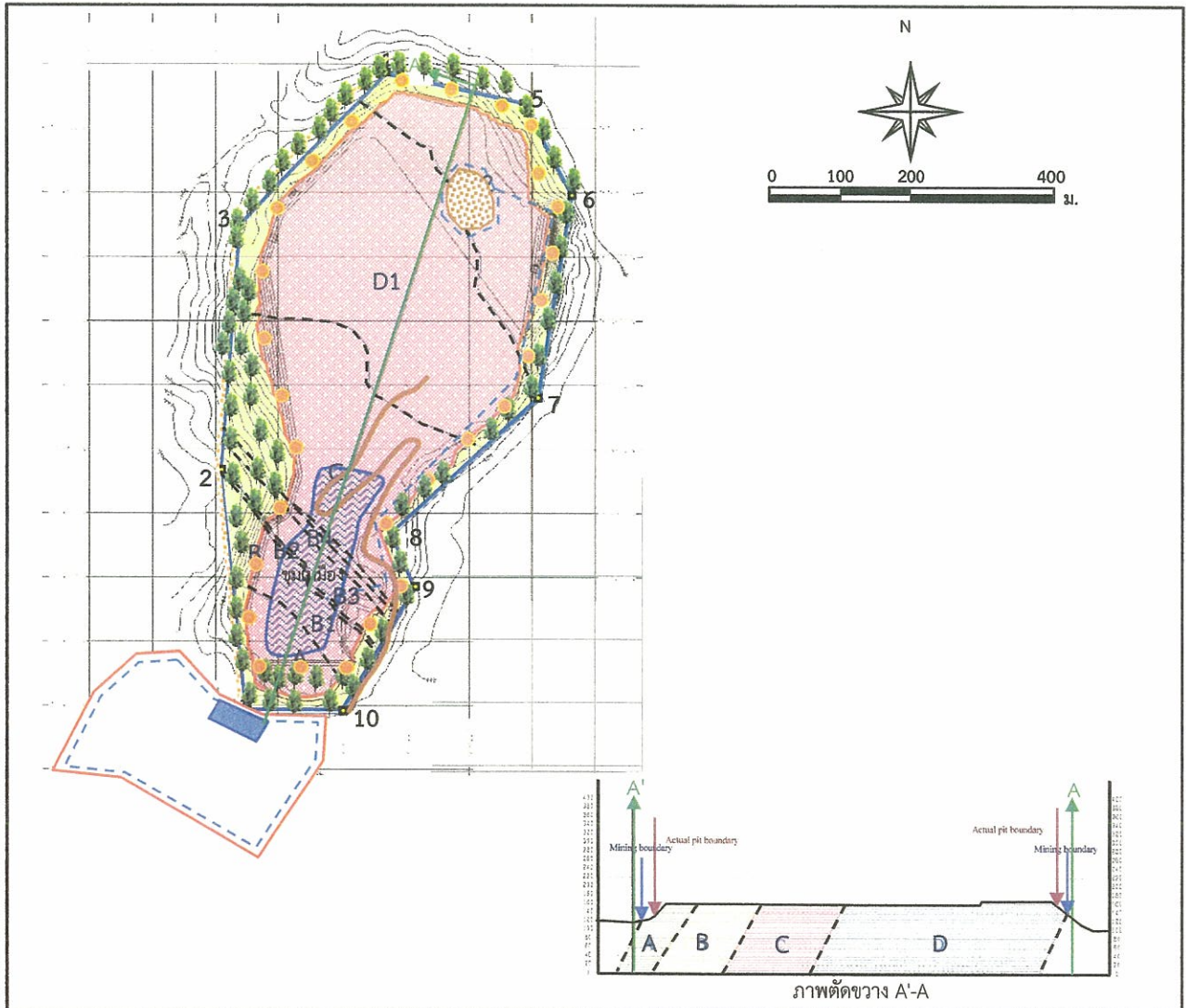
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด











วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 46/76





สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ชุมชนเมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คูระบายน้ำ |
|  | แนวคั่นทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 7	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 15
----------	--

<p>ลงนาม..... (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตูลยาเดชาพันธ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด วันที่..... 12 11.4. 2556</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 47/76 ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่..... 12 11.4. 2556</p>
---	---





สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ขุมเหมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คุระบายน้ำ |
|  | แนวคันทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |





ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 8	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 18
-----------------	---

<p>ลงนาม </p> <p>(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตุลยาเตชานนท์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด</p> <p>วันที่ 12 ก.ย. 2554</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 48/76</p> <p>ลงนาม </p> <p>(นายกมล มณีโชติ)</p> <p>ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 12 ก.ย. 2554</p>
--	--



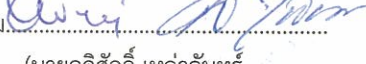
สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ชุมชนเมือง |
|  | แนวนั้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คูระบายน้ำ |
|  | แนวนั้นกันชนป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 9

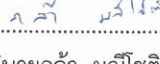
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 21

ลงนาม 
(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสุวัฒน์ ตูลาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

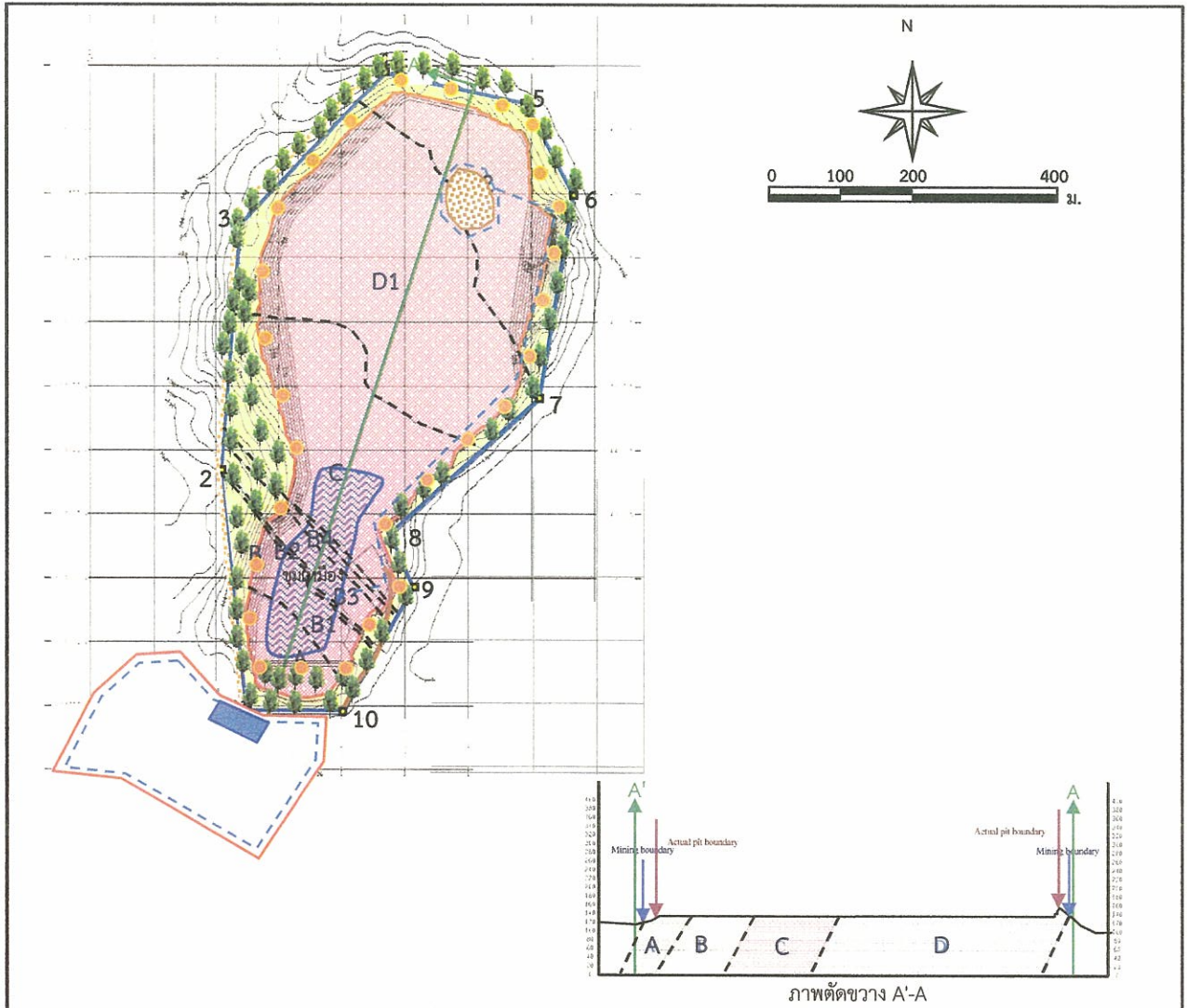
ลงนาม 
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 49/76

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD




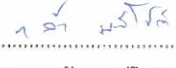
สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
| | พื้นที่โรงแต่งแร่ | | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
| | Pit boundary | | ขุมเหมือง |
| | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง | | คูระบายน้ำ |
| | แนวคั่นทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ | | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

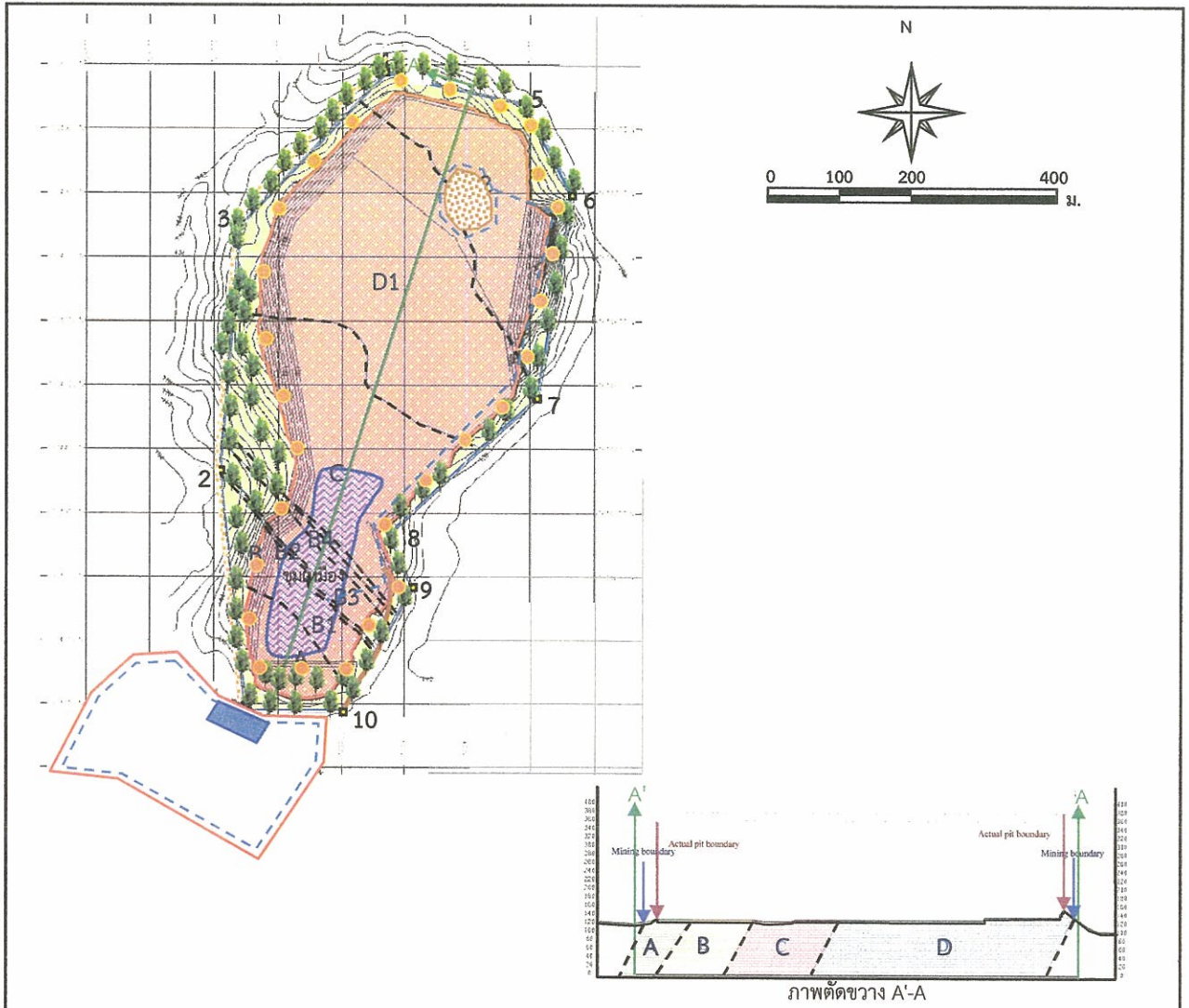
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 10 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 24

ลงนาม 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตูดยาเตชานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 50/76
 ลงนาม 
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556





สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ขุมเหมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คุรระบายน้ำ |
|  | แนวคั่นทำนบป้องกันหินหล่นพร้อมปลูกต้นไม้ |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของบริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 11

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองปีที่ 25

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสุวัฒน์ ตูลาเตชานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

2 บทบาทของเทคโนโลยี



แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่


การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาการฟื้นฟูที่ผ่านมาของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปัจจุบัน

จากการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการที่ผ่านมา โดยบริษัท เคมีแมน จำกัด ได้รับการโอนประทานบัตรในวันที่ 28 ธันวาคม 2548 โดยนับตั้งแต่โครงการได้รับการโอนประทานบัตรจนถึงปัจจุบันได้เริ่มทำการฟื้นฟูใน 2 พื้นที่ คือ พื้นที่จากการทำเหมือง และพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ (รูปที่ 1) สำหรับพื้นที่ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูคือ สนประดิพัทธ์ กระจับปี่ เฟื่องฟ้า ประดู่ ยูคาลิปตัส ตีนเป็ด และมะฮอกกานี โดยมีรายละเอียดในการฟื้นฟูดังนี้

1.1 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยทำการฟื้นฟูบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตโครงการ รวมถึงบริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่จากการทำเหมือง

แผนการดำเนินงานของโครงการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	การจำแนกกิจกรรมการฟื้นฟู
พื้นที่จากการทำเหมือง	ปี พ.ศ.2548-ปัจจุบัน	- บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินทำการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นกระถินโดยรอบพื้นที่ และให้พืชคลุมดินชั้นปกคลุมพื้นที่ 3 ไร่  บริเวณที่ปลูกกระถินคลุมพื้นที่กองเศษดินและเศษหิน

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสุวัฒน์ ตูยาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 52/76

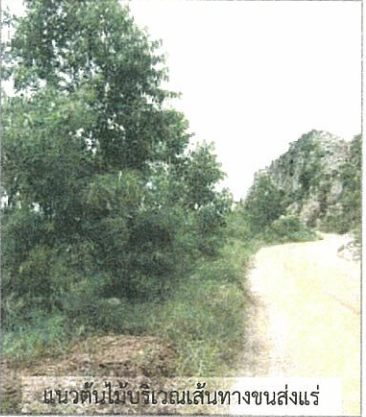
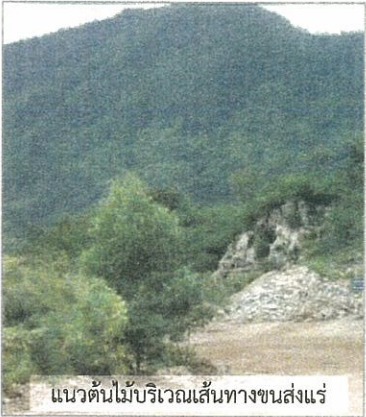


ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงาน ของโครงการ	ระยะเวลา ดำเนินงาน	การจำแนกกิจกรรมการฟื้นฟู
		<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทำการฟื้นฟูตามเส้นทางระยะทาง 1 กม. ประมาณ 1 ไร่ ปลุกต้นยูคาลิปตัส และต้นเฟื่องฟ้า</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>
		<p>- บริเวณแนวคันกันดินด้านทิศตะวันออก ทำการฟื้นฟูโดยการปลุกต้นยูคาลิปตัส โดยทำการปลูกเป็นแนวยาวประมาณ 100 ม.</p> <div style="text-align: center;">  <p>แนวต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดินด้านทิศตะวันออก</p> </div>
		<p>- บริเวณแนวคันดินด้านทิศตะวันตกทำการฟื้นฟูโดยการปลุกต้นยูคาลิปตัส</p> <div style="text-align: center;">  <p>แนวต้นยูคาลิปตัสบริเวณแนวคันดินด้านทิศตะวันตก</p> </div>


ที่มา : รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของบริษัท เคมีแมน จำกัด (ตุลาคม 2552)

ลงนาม 

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์
และนายสุวัฒน์ ตูยาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
วันที่ 12 ก.ย 2556

รับรองจำนวนหน้า 53/76

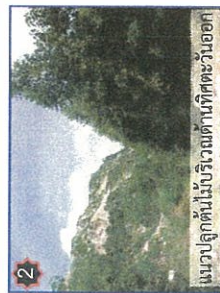
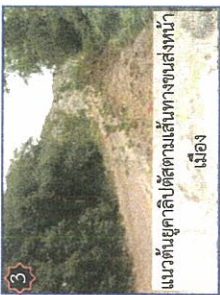
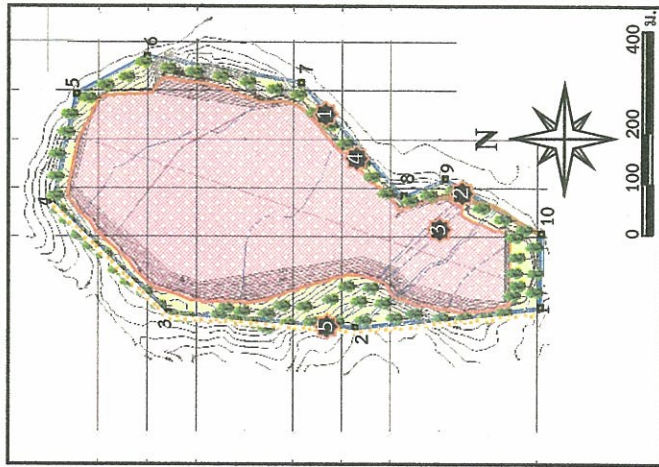
ลงนาม 

(นายกกล้า มณีโชติ)

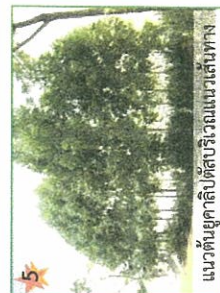
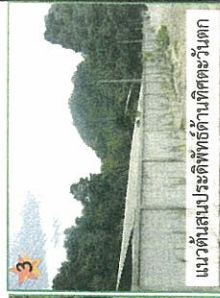
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 12 ก.ย 2556

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

การฟื้นฟูบริเวณพื้นที่จากการทำเหมือง



การฟื้นฟูบริเวณพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง



ลงนาม.....

(Handwritten signature)

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตูลาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 54/76








แสดงตำแหน่งพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาของโครงการ

รูปที่ 1

1.2 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ โดยทำการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง
ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงการฟื้นฟูบริเวณโรงแต่งแร่และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง

แผนการดำเนินงานของโครงการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	การจำแนกกิจกรรมการฟื้นฟู
พื้นที่จากการทำเหมือง	ปี พ.ศ.2548-ปัจจุบัน	- บริเวณด้านหน้าโรงแต่งแร่ของโครงการทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ตลอดแนว เพื่อเป็นแนวกันลมและฝุ่นละอองกระจายออกสู่ชุมชน  แนวปลูกต้นสนประดิพัทธ์บริเวณด้านหน้าโรงแต่งแร่
		- บริเวณโรงจอดรถทำการปลูกเหลืองปรีดียาธรรักษาภาพแวดล้อมที่ดีบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ  แนวปลูกต้นสนเหลืองปรีดียาธรบริเวณโรงจอดรถ
		- บริเวณส่วนสำนักงานและบ้านพักคนงานทำการปลูกต้นไม้ประดับ  จัดสวนปลูกไม้ประดับหน้าบ้านพักคนงาน  จัดสวนปลูกไม้ประดับหน้าสำนักงาน
		- บริเวณลานเก็บกองแร่ทำการปลูกต้นยูคาลิปตัสเพื่อเป็นแนวบังลมและฝุ่นละออง  แนวต้นยูคาลิปตัสบริเวณลานเก็บกองแร่

ที่มา : รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของบริษัท เคมีแมน จำกัด (ตุลาคม 2552)

ลงนาม.....
(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสุวัฒน์ ตูยาเดชาพันธ์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๕๖

รับรองจำนวนหน้า 55/76
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๕๖

1.3 การมีส่วนร่วมของชุมชน

ที่ผ่านมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการได้มีการดึงชุมชนเข้ามาเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยมีกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการปลูกต้นไม้ในวันสำคัญเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ดีในโครงการและบริเวณใกล้เคียง



1.4 การจัดส่งรายงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

โครงการได้ดำเนินกิจกรรมฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตั้งแต่ปี พ.ศ.2548-ปัจจุบัน ได้มีการจัดส่งรายงานฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในช่วงเดือนตุลาคม 2552 ในส่วนรายงานฟื้นฟูพื้นที่ฉบับปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนเตรียมจัดทำและจะนำเสนอในช่วงเดือนตุลาคม 2554

2. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงต่อไป

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-25 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม จากการคำนวณปริมาณแร่สำรองที่ทำเหมืองได้ของโครงการสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2552 พบว่าการทำเหมืองของโครงการตั้งแต่เริ่มต้นอายุโครงการจนถึงปีสุดท้ายของการทำเหมือง รวมอายุของการทำเหมือง 25 ปี ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ 45,000,000 เมตริกตัน จากปริมาณแร่ที่สามารถผลิตได้ทั้งหมด 61,036,000 เมตริกตัน จะเหลือแร่ที่สามารถผลิตต่อไปได้อีกประมาณ 16,036,000 เมตริกตัน มีปริมาณแร่อยู่เหลือเพียงพอต่อการทำเหมืองในครั้งต่อไป โดยจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

2.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังจากฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสุวัฒน์ ตลยาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่..... 12 ก.ย. 2556

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

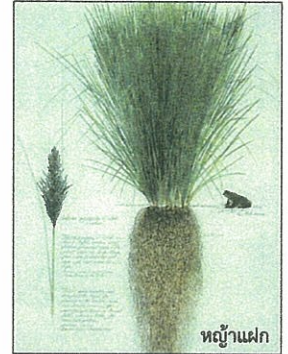
วันที่..... 12 ก.ย. 2556

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

(1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นภาคกลางที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นๆ ในการเจริญเติบโตเป็นไม้ใหญ่ที่แข็งแรงได้ดีที่สุด เช่น กัลปพฤกษ์ มะกอก สุพรรณนิการ์ และมะพลับ เป็นต้น ร่วมกับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น ตะแบก จิวป่า มะกอก และกางขี้มอด เป็นต้น และเพื่อการฟื้นฟูที่ดีขึ้นจะมีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวขอบด้านนอกของชั้นบันไดเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน



(2) การเตรียมพื้นที่

พื้นที่ที่หน้าเหมืองจากแผนการทำเหมืองจะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตแร่มีลักษณะเป็นชั้นบันได มีความกว้างประมาณ 4 ม. และสูงประมาณ 8 ม. ลาดชันลงมาตามลำดับ ดังนั้นจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่ โดยทำการตรวจสอบเสถียรภาพของชั้นบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และการนำเศษดินเศษหินคุณภาพต่ำมกลบเกลี่ยปิดทับแบบบดอัดแน่นบนชั้นบันได จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 ม. จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2x2 ม.

(3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสุวัฒน์ ตูลาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 57/76

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(4) วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้น หรือไม้โตเร็วจะดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ควบคู่กันไปด้วยเพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยใช้ปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

(5) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะนำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

2.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 38,000 บาท/ไร่ โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมืองที่ผ่านมาของโครงการแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- | | |
|---|----------------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ | 13,000 บาท/ไร่ |
| - ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน | 3,500 บาท/ไร่ |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ | 500 บาท/ไร่ |
| - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดระยะเวลา 10 ปี | 20,000 บาท/ไร่ |
| - ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ | 1,000 บาท/ไร่ |

2.4 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง รวมถึงพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิม รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังนี้ (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 6)

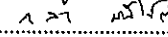
ลงนาม 

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสวदन ตัญญาเดชานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ลงนาม 

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 58/76

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงแรกจะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่ปีแรกถึงปีที่ 6 ที่ระดับความสูงประมาณ 208-192 ม.(รทก.) รวมถึงพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง โดยในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูในพื้นที่ประมาณ 65 ไร่ ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของพื้นที่หน้าเหมือง และบริเวณแนวเวนเขตการทำเหมืองทางด้านทิศใต้และโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่โครงการปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น ตะแบก จั้วป่า มะกัก และกางขี้มอด

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-12 ที่ระดับความสูงประมาณ 192-168 ม. (รทก.) ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของพื้นที่หน้าเหมือง โดยในช่วงนี้โครงการจะทำการฟื้นฟูคิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 24 ไร่ โดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 13-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-18 ที่ระดับความสูงประมาณ 168-152 ม. (รทก.) ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของพื้นที่หน้าเหมือง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 29 ไร่ โดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 19-25) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-25 ที่ระดับความสูงประมาณ 152-128 ม.(รทก.) ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของพื้นที่หน้าเหมือง และบริเวณโดยรอบขุมเหมืองคิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 43 ไร่ โดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูตามแผนงานของโครงการสรุปดังตารางที่ 3 สำหรับระยะสุดท้ายจะมีขุมเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 18 ไร่ ดังรูปที่ 3

แต่อย่างไรก็ตาม หากโครงการได้มีการดำเนินการขอประทานบัตรเมื่อประทานบัตรปัจจุบันสิ้นอายุในช่วง 10 ปี โดยเป็นการขอประทานบัตรอย่างต่อเนื่องทับพื้นที่เดิม การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอาจมิได้มีการปรับสภาพภูมิประเทศบางส่วน เช่น บริเวณหน้าเหมืองของโครงการ ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน แต่อย่างไรก็ตามโครงการจึงต้องดำเนินการขอประทานบัตรใหม่บริเวณพื้นที่เดิมให้เสร็จสิ้นก่อนอายุประทานบัตรหมดลง

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาพันธ์)

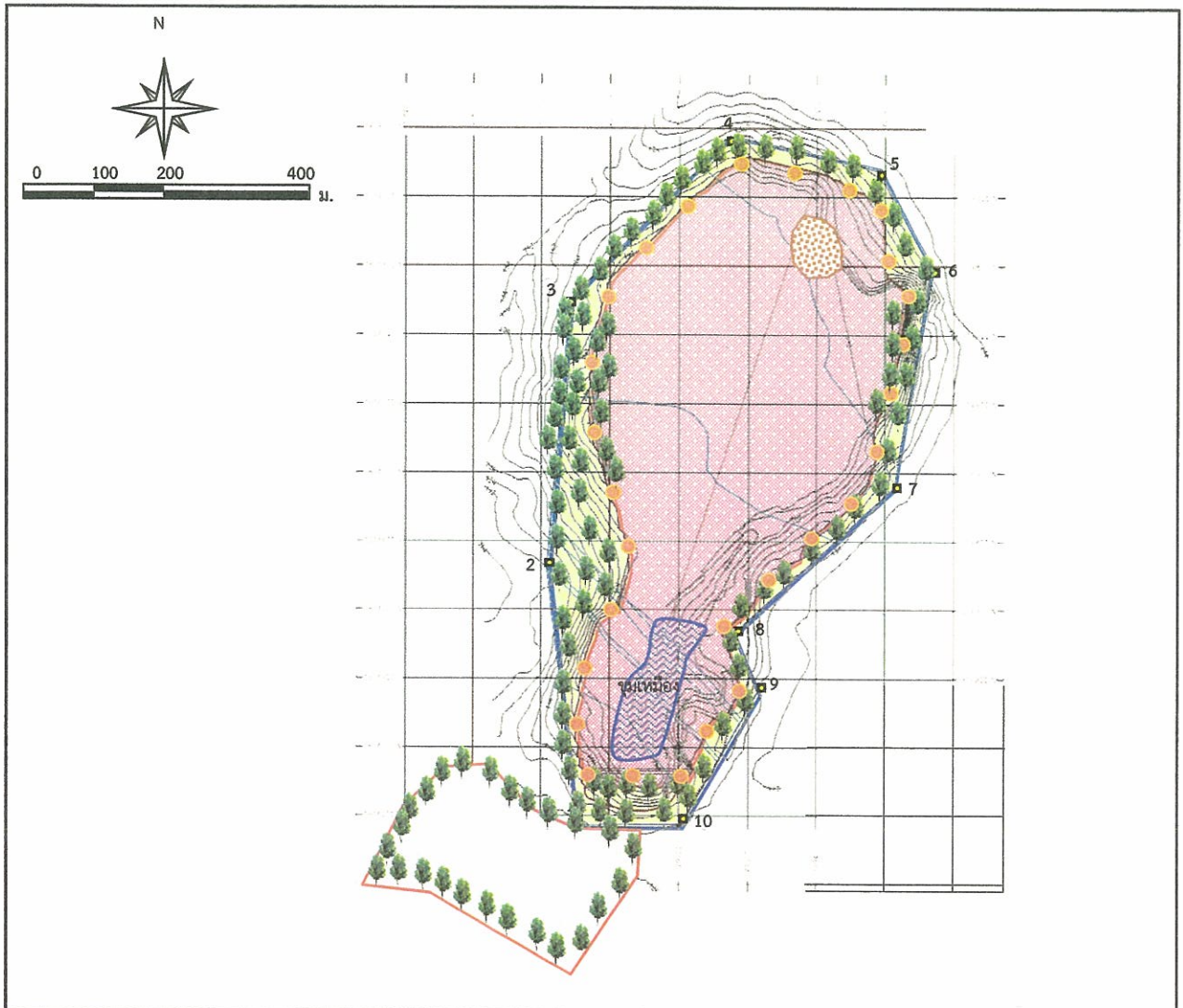
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมิแมน จำกัด
วันที่ 12 ก.ย. 2556

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 59/76










(นายกมล มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

วันที่ 12 ก.ย. 2556




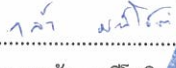
สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ชุมชนเมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คูระบายน้ำ |
| | |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของ บริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)










รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-6

ลงนาม 
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์
 และนายสุวัฒน์ ตูลาเตชานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 60/76
 ลงนาม 
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ขุมเหมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คูระบายน้ำ |
| | |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของ บริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 3

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-12

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสุวัฒน์ ตูลาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๕๖

ลงนาม.....

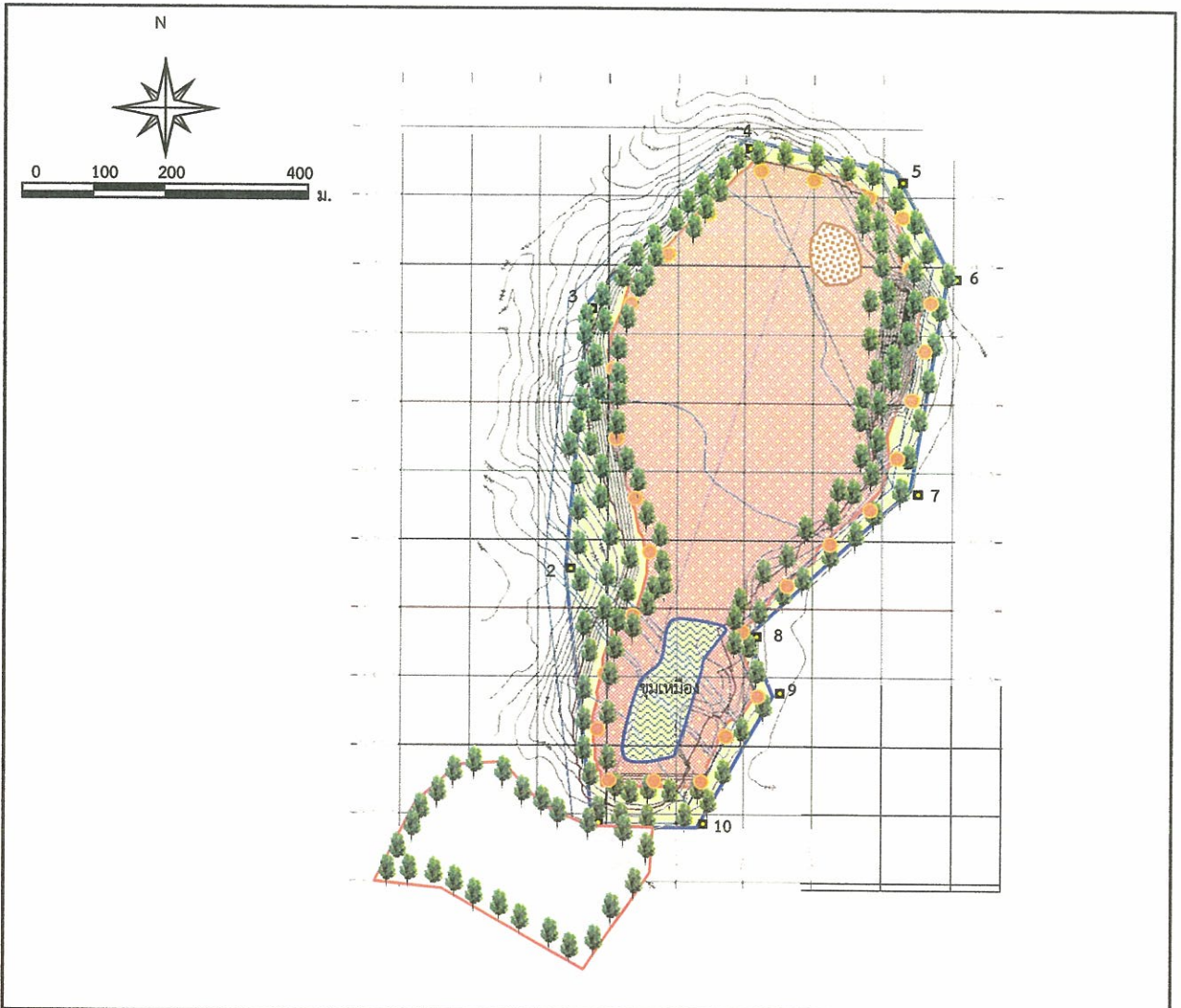
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด










วันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๕๖

รับรองจำนวนหน้า 61/76

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD




สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ชุมชนเมือง |
|  | แนวเว้นเขตห้ามทำเหมือง |  | คูระบายน้ำ |
| | |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของ บริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 4

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-18

ลงนาม 
 (นายอดิศัยศักดิ์ เหล่าจันทร์
 และนายสุวัฒน์ ตูยาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556










รับรองจำนวนหน้า 62/76
 ลงนาม 
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556




สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินชั่วคราว |
|  | พื้นที่โรงแต่งแร่ |  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
|  | Pit boundary |  | ชุมชนเมือง |
|  | แนวเวนเขตห้ามทำเหมือง |  | คูระบายน้ำ |
| | |  | แนวปักหลักเขตห้ามทำเหมือง |

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเพื่อทำปูนขาวของ บริษัท เคมีแมน จำกัด (2554)

รูปที่ 5

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-25


ลงนาม 

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์
และนายสุวัฒน์ ตูลาเตชานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

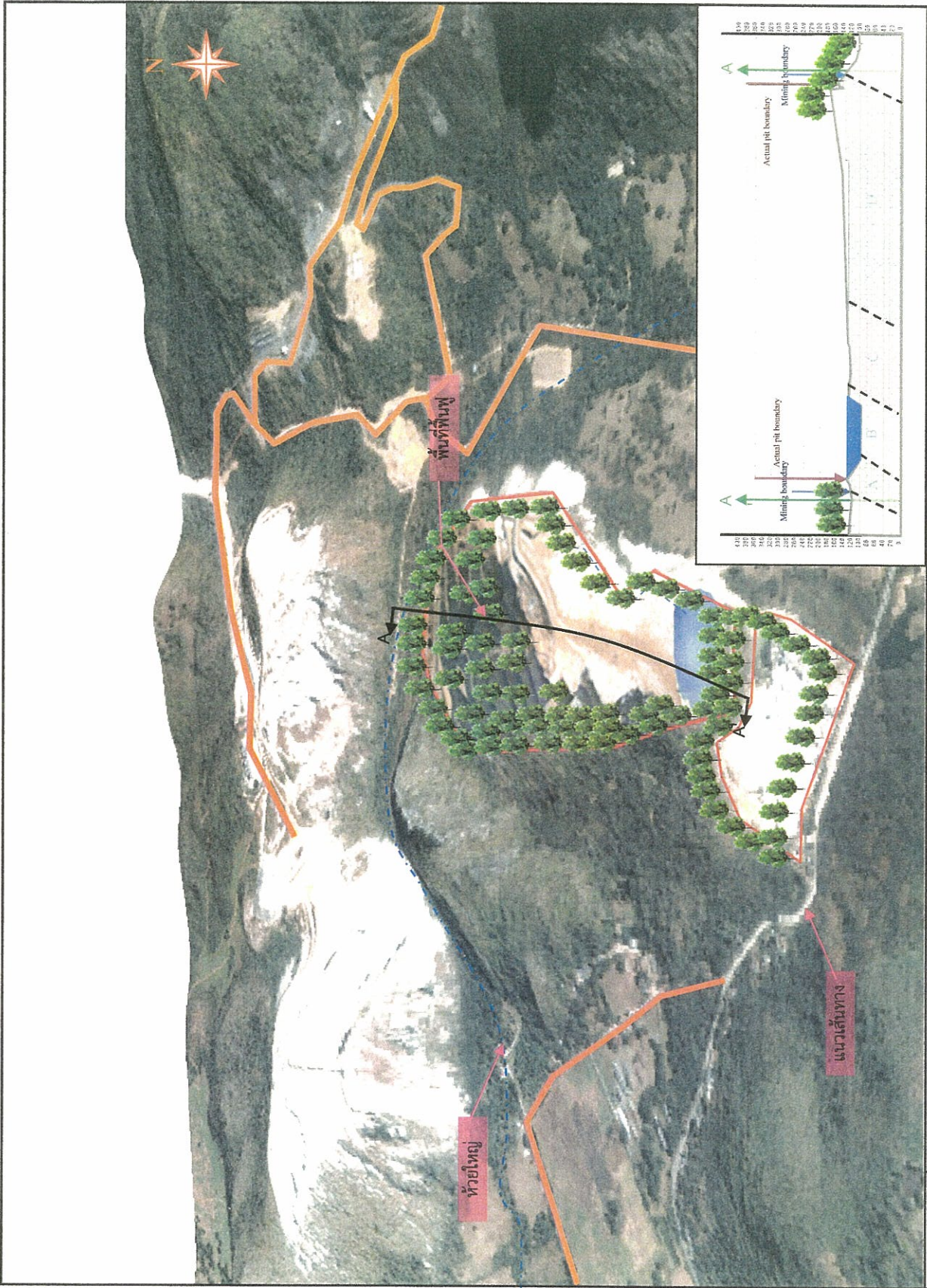
วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 63/76

ลงนาม 
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอน เอ็นจเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556



แสดงสภาพพื้นที่ขุดสุดท้ายของการทำเหมือง

รูปที่ 6

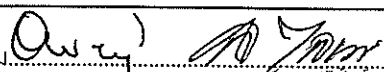
ลงนาม *นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์*
 (นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์
 และนายสุวัฒน์ ตูลาเตชานนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 64/76
 ลงนาม *นายกล้า มณีโชติ*
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 12 ก.ย. 2556



ตารางที่ 3 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 ที่ระดับความสูง 216-213 ม.(รทก.) รวมถึงพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ และโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง	45	ใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ที่โครงการปลูกอยู่เดิม ไม้ท้องถิ่นภาคกลาง เช่น กัลปพฤกษ์ มะกล่ำสุพรรณิการ์ และมะพลับ ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น ตะแบก จั้วป่า มะกัก และกางขี้มอด พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	1,710,000
2	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 2 ที่ระดับความสูง 213-210 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
3	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3 ที่ระดับความสูง 210-208 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
4	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 4 ที่ระดับความสูง 208-202 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
5	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 5 ที่ระดับความสูง 202-197 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
6	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 6 ที่ระดับความสูง 197-192 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000

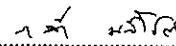
ลงนาม 

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสุวัฒน์ (สุวิญญูธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแอนด์ จำกัด
วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 65/75

ลงนาม 

(นายกมล มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
7	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7 ที่ระดับความสูง 192-187 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
8	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 8 ที่ระดับความสูง 187-182 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
9	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 9 ที่ระดับความสูง 182-176 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
10	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10 ที่ระดับความสูง 176-173 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
11	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 11 ที่ระดับความสูง 173-170 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
12	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 12 ที่ระดับความสูง 170-168 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
13	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13 ที่ระดับความสูง 168-165 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	152,000
14	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 14 ที่ระดับความสูง 165-162 ม.(รทก.)	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	190,000

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาพันธ์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแอนด์ จำกัด ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 56

รับรองจำนวนหน้า 66/76

ลงนาม.....

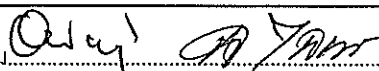
(นายกมล มณีโชติ)

ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

วันที่ 11 ก.ย. 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
15	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 15 ที่ระดับความสูง 162-160 ม.(รทก.)	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	190,000
16	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 16 ที่ระดับความสูง 160-157 ม.(รทก.)	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	190,000
17	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 17 ที่ระดับความสูง 157-155 ม.(รทก.)	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	190,000
18	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 18 ที่ระดับความสูง 155-152 ม.(รทก.)	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	190,000
19	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19 ที่ระดับความสูง 152-150 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	228,000
20	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 20 ที่ระดับความสูง 150-147 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	228,000
21	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 21 ที่ระดับความสูง 147-144 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	228,000
22	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 22 ที่ระดับความสูง 144-138 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	228,000

ลงนาม..... 

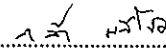
(นายอดิศศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสุวัฒน์ ตลวยเตชะวานนท์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแอมป์ จำกัด

วันที่..... 12 พ.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 67/76

ลงนาม..... 

(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 12 พ.ย. 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
23	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 23 ที่ระดับความสูง 138-133 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูก่อนในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	228,000
24	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 24 ที่ระดับความสูง 133-128 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูก่อนในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	228,000
25	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 25 ที่ระดับความสูง 138-128 ม.(รทก.)	7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูก่อนในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	266,000
รวม		161	-	6,118,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2553)

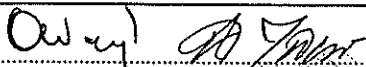
3. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ มีรายละเอียดดังนี้

1) การจัดเก็บเงินกองทุน

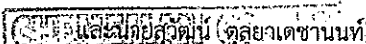
- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 161 ไร่ เป็นเงินประมาณ 6.11 ล้านบาท (ตารางที่ 4) การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ลงนาม..... 

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

 (ตุลยาเดชานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 68/76
ลงนาม..... 
(นายก้า มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 12 ก.ย. 2556

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2) การบริหารเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

- ใ้รายงานผลความคืบหน้าการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

- หากดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

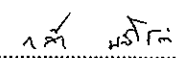
ลงนาม..... 

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสุวิทย์ ตูเลียเตชานนท์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ค. 2556

รับรองจำนวนหน้า 69/76
ลงนาม..... 

(นายกล้า มณีโชติ)

ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

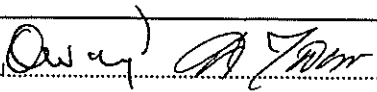
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ค. 2556

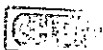
ตารางที่ 4 แสดงรายละเอียดกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วงปีการทำเหมือง

ปีที่	รายละเอียดการใช้กองทุน	งบประมาณ (บาท)
1	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 45 ไร่	1,710,000
2	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
3	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
4	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
5	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
6	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
7	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
8	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
9	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
10	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
11	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
12	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
13	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
14	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 5 ไร่	190,000
15	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 5 ไร่	190,000
16	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 5 ไร่	190,000
17	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 5 ไร่	190,000
18	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 5 ไร่	190,000
19	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 6 ไร่	228,000
20	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 6 ไร่	228,000
21	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 6 ไร่	228,000
22	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 6 ไร่	228,000
23	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 6 ไร่	228,000
24	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 6 ไร่	228,000
25	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 7 ไร่	266,000
	รวม	6,118,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2553)

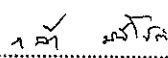
ลงนาม 

(นายอดิศศักดิ์ เหล่าจันทร์)



และนายสุวัฒน์ ต้อยกุลเดชาวัฒน์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 12 ก.ย. 2556

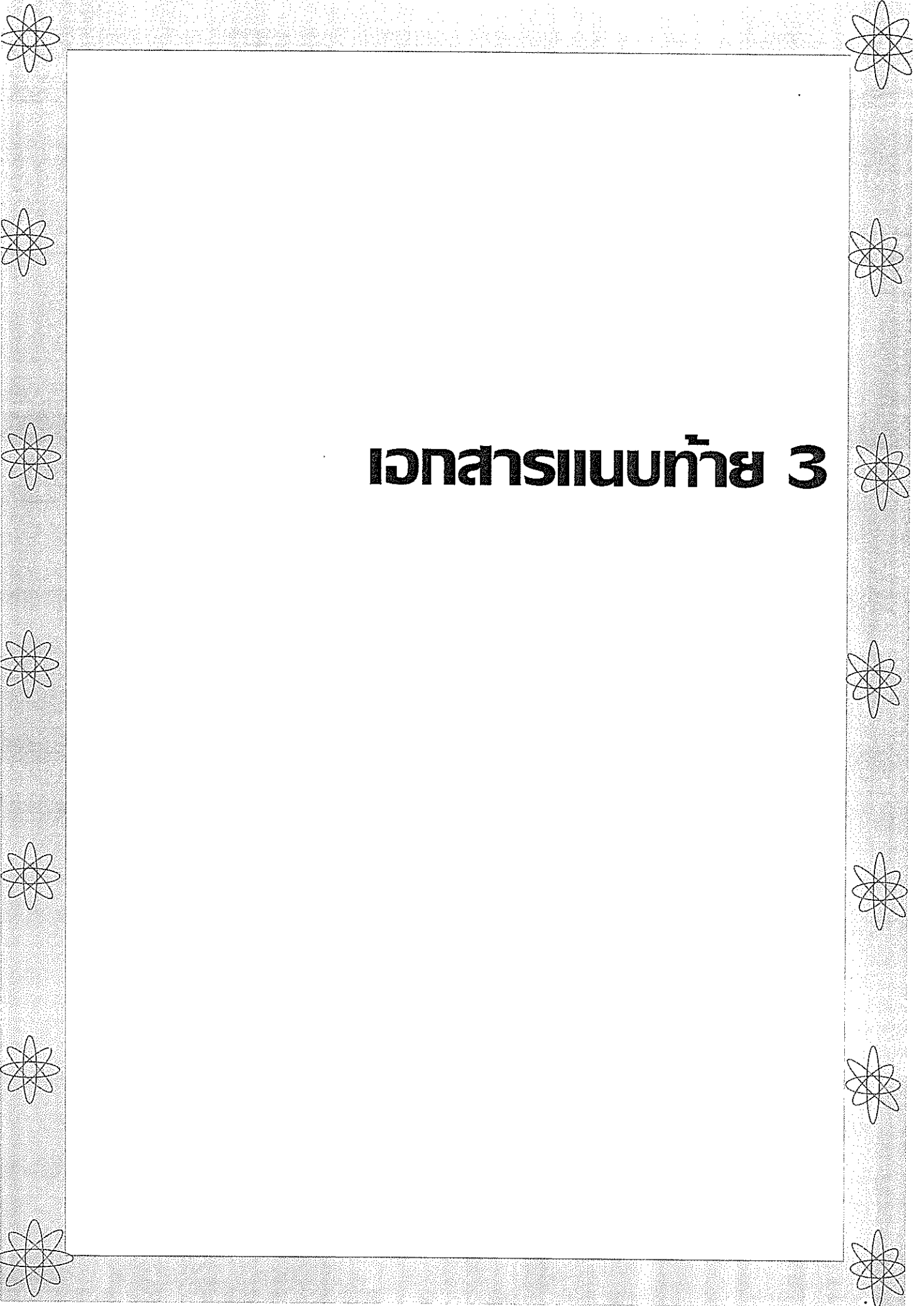
รับรองจำนวนหน้า 70/76
ลงนาม 

(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 12 ก.ย. 2556

3 บัญชีประเภท



แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

บริษัท เคมีแมน จำกัด

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท เคมีแมน จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บรรษัท หรือบริบาล มาจากภาษาอังกฤษว่า **Corporate Social Responsibility (CSR)** หรือ บรรษัทบริบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กรที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์ คำว่า **Corporate** มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า **Social** ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ และคำว่า **Responsibility** หมายถึงการยอมรับทั้งผลที่ไม่ดีและผลที่ดีในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรับภาระหรือเป็นธุระดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรคและบำรุงรักษาผลที่ดีซึ่งส่งกระทบไปยังผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

กิจกรรมของโครงการในรูปของการช่วยเหลือชุมชน การบริจาคเพื่อการกุศลช่วงที่ผ่านมา การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแผนในช่วงต่อไปที่โครงการจักต้องปฏิบัติเพื่อประโยชน์ของชุมชน วัด โรงเรียน และสถานที่ราชการต่างๆ บริเวณใกล้เคียงดังนี้

2. การดำเนินงานที่ผ่านมา

1) กิจกรรมช่วยเหลือชุมชนที่ผ่านมาของโครงการ

สืบเนื่องจากบริษัท เคมีแมน จำกัด ได้มีการสนับสนุนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสภาพความเป็นอยู่ของราษฎรโดยรอบเสมอมาตั้งแต่ปี 2548 เช่น กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ การสนับสนุนทางการศึกษาศาสนา วัฒนธรรม สถานที่ราชการ กีฬา และดนตรี รวมทั้งการสนับสนุนทางด้านสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อมร่วมด้วย ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนงานดังกล่าวประมาณปีละ 150,000 บาท



บริจาคสิ่งของ



บริจาคเงิน

ลงนาม..... *[Signature]*

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสุวัฒน์ ตูยาเดชานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 71/76

ลงนาม..... *[Signature]*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556



งานปรับปรุงสาธารณูปโภค



งานปรับปรุงสาธารณูปโภค

2) แผนการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เคมีแมน จำกัด ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และจ้างที่ปรึกษาให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ใช้งบประมาณปีละ 160,000 บาท

3) แผนการจ้างงาน

ปัจจุบันพนักงานของบริษัท เคมีแมน จำกัด ในส่วนของเหมืองแร่และโรงแต่งแร่มีจำนวน 150 คน เป็นบุคลากรในชุมชนท้องถิ่นและในจังหวัดสระบุรี จำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 70

3. แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไป

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไปของโครงการกำหนดให้แผนงานและกิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย

1) แผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมืองจึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นที่ไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

(1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อการสร้างความสมดุลที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่หินปูน

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์

และนายสุวัฒน์ (ตุลยาเดชาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 72/76

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

- เพื่อการแก้ไขปัญหาด้านเหตุ ของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเหมือง อันส่งผลไปสู่สังคมภายนอกในทางลบที่เกิดขึ้นต่อการทำเหมืองแร่

(2) โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงมีการจัดทำร่างระเบียบการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่และความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แบบแผนการจัดตั้งดังรูปที่ 1

(3) กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

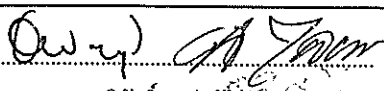
- ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ
- การพิจารณากรณีพิพาทระหว่างโครงการกับชุมชน
- พิจารณานุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ
- จัดทำรายงานประจำปีทุกสิ้นปีงบประมาณ และเปิดเผยต่อสาธารณชน
- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น โดยมีหน้าที่หลักในการเสนอแผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น แผนงานดังกล่าว จะต้องสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการกำกับดูแลคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการ

(4) แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่

แนวทางของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไข ข้อข้องใจและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

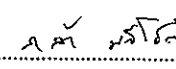
ขั้นที่ 1 การทำความรู้จัก สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ของบริษัท เคมีแมน จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวกลางพร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์ แนะนำโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

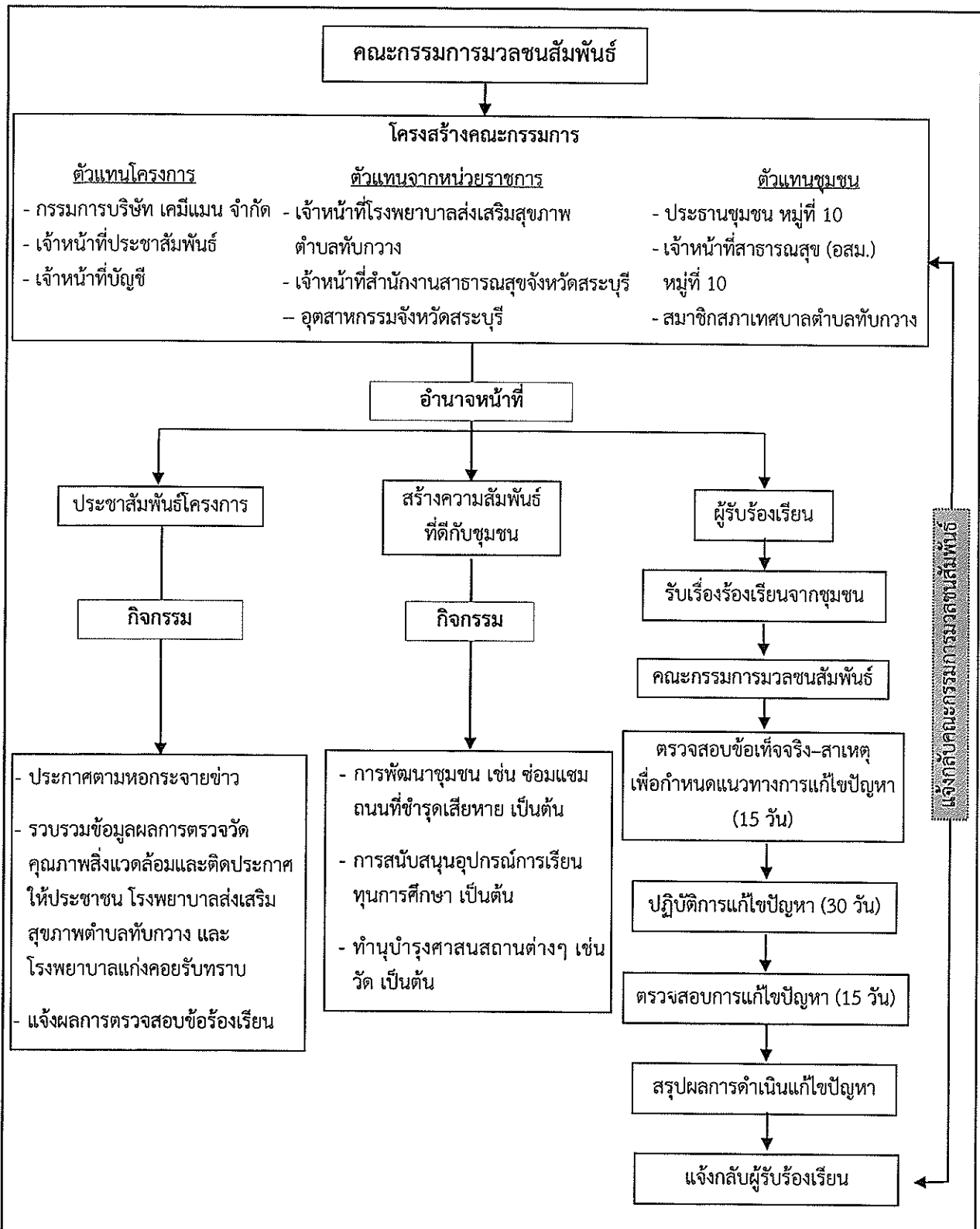
ขั้นที่ 2 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชนยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความกังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดของชุมชน เพื่อนำแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ลงนาม 
(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสุวัฒน์ ดุลยาเดจ (หัวหน้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด
วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 73/76
ลงนาม 
(นายกมล มณีโชติ)
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
วันที่ 12 ก.ย. 2556



รูปที่ 1 **ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

<p>ลงนาม..... <i>(Signature)</i></p> <p>(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ และนายสุวัฒน์ ตลยาเดชาวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด</p> <p>วันที่ 12 ก.ย. 2556</p>	<p>รับเรื่องเมื่อวันที่ 74/76</p> <p>ลงนาม..... <i>(Signature)</i></p> <p>(นายก้า มณีโชติ)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 12 ก.ย. 2556</p>
--	--

ขั้นที่ 3 นำเรื่องที่ประชาชนไม่เข้าใจ มีความกังวลท้วงไย ประชาชนต้องการ เพื่อการปรับแนวคิดของโครงการ โดยนำแนวคิดของชุมชนมาบูรณาการในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดความสมดุล เดินไปได้ด้วยความราบรื่น

ขั้นที่ 4 การหาแนวทางของการแก้ปัญหาระหว่างชุมชนและโครงการ แนวความคิดของชุมชนและนักลงทุนจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะใช้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่จะต้องคอยปรับแนวคิดทั้งสองแนวให้มีความสอดคล้องกัน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการหาทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในโครงการและพื้นที่รอบโครงการได้

ขั้นที่ 5 การสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดทำแผนการพัฒนาชุมชนแต่ละชุมชนในระยะเวลาต่างๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้ป็นสัญญาประชาคม ว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนได้รับการประกันไปสู่เป้าหมายได้อย่างแน่นอน

ขั้นที่ 6 การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเหมืองแร่ เพื่อเปิดโอกาสการสร้างการมีส่วนร่วมให้แก่ประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพในวิถีชีวิตที่เป็นอยู่ในชุมชน ถือเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน หลังจากการสร้างเชื่อมั่นเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

4. แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำเหมืองแร่ของโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

2) ขอบเขตและการดำเนินการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะยึดแนวทางตามที่ได้รับอนุญาตการทำเหมืองแบบท้ายประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ผนวกมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาปฏิบัติ

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสวัสดิ์ - ตูลาเดชานนท์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 16 ก.พ. 2556

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 16 ก.พ. 2556

5. แผนงานด้านประชาสัมพันธ์

1) วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์มีกิจกรรมที่สำคัญดังนี้

- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ความปลอดภัยในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ
- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นพับแจกให้กับบ้านเรือนและชุมชนในพื้นที่
- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ
- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเว้นเขตการทำเหมือง แสดงไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวเว้นการทำเหมืองให้จัดทำแนวเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสม เพื่อแสดงขอบเขตที่ชัดเจน
- ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ในบริเวณทางแยก และบริเวณถนนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.
- เชิญหรือพบสื่อมวลชนท้องถิ่น
- เชิญผู้นำชุมชนหรือราษฎรเข้าชมพื้นที่ทำเหมือง

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เคมีแมน จำกัด

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

และนายสุวัฒน์ ตัญญาเดชาพันธ์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เคมีแมน จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12 ก.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 76/76

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.