



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๑๕๓๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๒๔๘/๐๖/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๓๒๒/๐๘/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘
๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๔๑๒/๐๙/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๘
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของ บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท
เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับ
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน
๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติ

ตามมาตรา...

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งให้บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

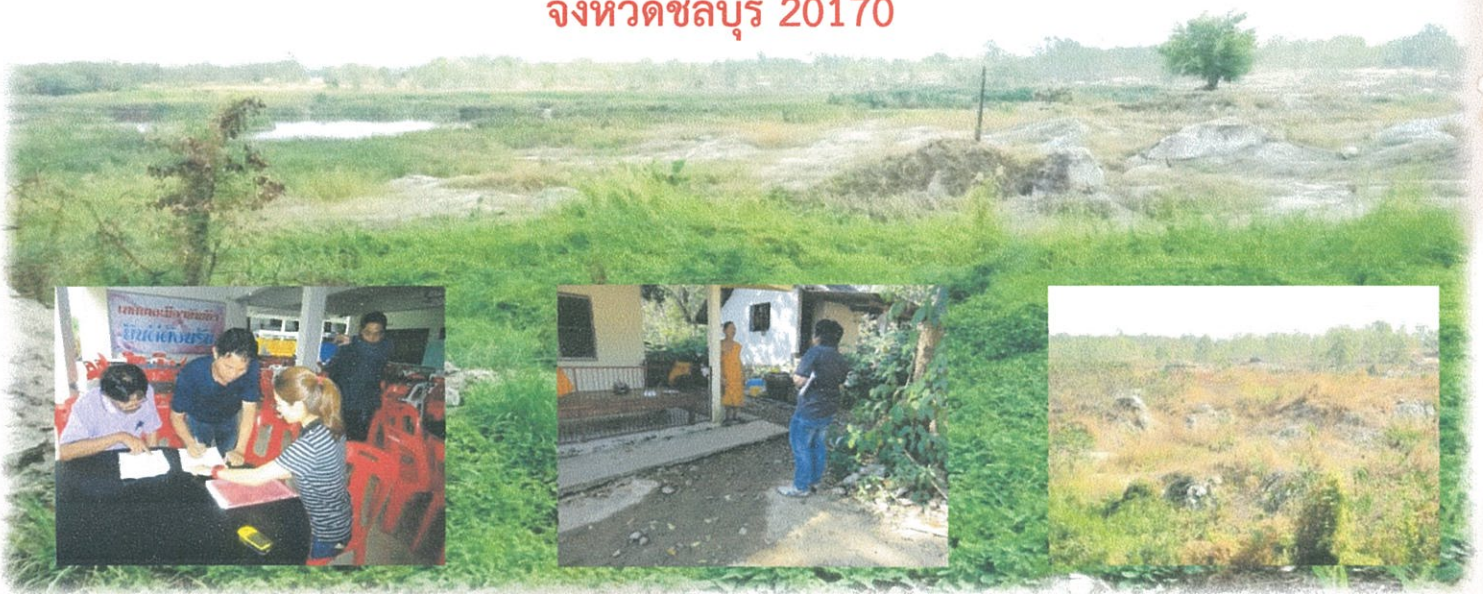
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2549
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 90/8 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขี้ซาก อำเภอบ้านบึง
จังหวัดชลบุรี 20170



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจ.โอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 90/8 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขี้ซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170



หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 23 กันยายน 2558

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท เจ.โอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 90/8 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขี้ซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170 โดยนายบุญเกื้อ ถนนอนชาติ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เจ.โอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ บุญเกื้อ ถนนอนชาติ
(นายบุญเกื้อ ถนนอนชาติ)
บริษัท เจ.โอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรน้ำ	1. ให้มีการร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานและการก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าม้า และบริเวณสำนักงาน โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
ทรัพยากรดิน	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่กิจกรรม เกี่ยวเนื่อง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด




ลงนาม.....
 (นายบุญเกิด งามอนชาติ)
 ผู้อำนวยการของบริษัท เจ.โอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 1/99
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558




ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการพัฒนาการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>
	<p>4. ในกรณีที่มีผู้ประกอบการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- บริเวณโครงการและใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>

ลงนาม..... 
 (นายบุญเกิด อนุมชาติ)
 ผู้อำนวยการของบริษัท เจ.โอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า..... 2/99
 ลงนาม..... 
 (นายกมล ภูมิเขต)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ คอนซัลตันท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียน ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</p>				



รับรองจำนวนหน้า 3/99

ลงนาม..... ก.ค.ค. ม.ค.ค. (นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

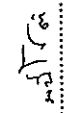
วันที่.....

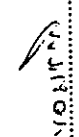
ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบปิโตรเลียมหรือร่องรอยโบราณคดี ไม้ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า..... 4/99

ลงนาม..... .....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม..... .....
 (นายบุญเกิด ถนอมชาติ)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้งานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	สถานที่ดำเนินงาน - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงนาม... ปฐิโ กวมกม.....
(นายบุญเกิด ถนนชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558.....

รับรองจำนวนหน้า 5/99

ลงนาม... ก.ก. มณีโชติ
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง และกำหนดให้เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงค่าขอประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ดังรูปที่ 1 พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p> <p>2. ให้มีวิศวกรควบคุมเพื่อทำหน้าที่กำกับและควบคุมการทำเหมืองฯ ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองฯ และฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนผังพื้นที่ที่กำหนดไว้</p> <p>3. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร ขอบเขตพื้นที่โครงการ และ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและ	- ใช้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงนาม...
 (นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 6/99
 ลงนาม...
 (นายกัณฑ์ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้พื้นที่บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกัน การปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ และ ดำเนินการปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว บริเวณบนสันคันทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านข้างคันทำนบทั้ง 2 ด้าน เพื่อ ลดผลกระทบด้านคุณภาพบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้ง ช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่น เสียง และลดการพังทลายของหน้า ดิน</p>				
2) คุณภาพอากาศ	<p>1. ปรับปรุงและซ่อมแซมแนวเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ใช้ เป็นเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มดำเนินการทำ เหมือง เป็นถนนลาดยางที่มีความกว้างถนน 8 ม. (ไป-กลับ) เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งร่วมกับ ผู้ประกอบการใกล้เคียงที่ใช้เส้นทางเดียวกันดูแลเส้นทาง สาธารณประโยชน์ (สายมาบกรูด-หนองน้ำเขียว) มีสภาพ เป็นถนนลาดยาง ระยะทาง 1.5 กม. ก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 3138 โดยมีตำแหน่งแนวถนนที่ดำเนินการ ปรับปรุง ดังรูปที่ 2</p>	- เส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประสานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงนาม.....*สุวิทย์ อภิบาลใจ*.....
(นายบุญเกื้อ งามอนชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เค.บี.บี. วิศวกรรมศาสตร์ชั้น
วันที่.....*23*.....

รับรองจำนวนหน้า..... 8/99
A.B.E.N.
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....*อภิชาติ มณีโชติ*.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่.....*23*..... ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	2. ให้การขี้นยานพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด	
	3. ให้นยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	4. ให้งานการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	5. ไร้งานการของโครงการ จะต้องมีมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ต่อเนื่อง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้	- ไร้งานการของโครงการ	- ไร้งานการของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	5.1 ให้งานการอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ย้งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ททราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากย้งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด					



ลงนาม.....นายบุญเกียรติ วัฒนศิริ.....
 (นายบุญเกียรติ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558.....

รับรองจำนวนหน้า..... 9/99.....
 ลงนาม.....นายบุญเกียรติ วัฒนศิริ.....
 (นายบุญเกียรติ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558.....



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หินทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น</p> <p>5.3 ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>5.4 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>5.5 จัดทำแนวกำแพงหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวดันไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงงานใหม่มีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง</p>				



ลงนาม.....นายบุญเกิด งามมาชาติ
 (นายบุญเกิด งามมาชาติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 10/99
 ลงนาม.....นายกล้า มณีโชติ
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.6 พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงไม่มีหิน ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย</p> <p>5.7 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงไม่มีหินต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p> <p>5.8 ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโรงตั้งแต่แรกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแรกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โรงแต่งแร่ต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง</p> <p>1. ให้แจ้งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</p> <p>2. ให้จัดสร้างคันทำนบ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกให้หนาที่บริเวณเต็มพื้นที่ เพื่อใช้เป็นแนวลดผลกระทบด้านเสียงออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
		บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงนาม.....*[Signature]*.....
 (นายบุญเกื้อ ฤนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 11/99

ลงนาม.....*[Signature]*.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558

ABEEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. ให้ทำการปรับขยายบ่อน้ำทางด้านทิศตะวันตกให้มีขนาดพื้นที่ 7 ไร่ ลึก 4 ม. เพื่อให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากบ่อน้ำทางด้านทิศตะวันออกที่เป็นพื้นที่เปิดทำเหมืองให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมือง</p> <p>2. ให้จัดสร้างคันกันน้ำและคูระบายน้ำบริเวณเขตพื้นที่ทำเหมือง ขนาดคันกันน้ำดินฐานกว้าง 6-8 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ส่วนด้านบนของแนวคันกันน้ำให้จัดสร้างคูระบายน้ำขนาดความกว้างห้องร่อนน้ำ 0.75 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองไหลออกสู่ภายนอก</p> <p>3. จัดสร้างพื้นที่รองรับน้ำและปรับสภาพพื้นที่เพื่อรองรับน้ำไหลป่าบริเวณภายในพื้นที่โครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อ sump รูปแบบการจัดวางเป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดไว้ โดยมีขนาดบ่อประมาณ 1 ไร่ - จัดสร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (รูปที่ 1) ขนาด 1 ไร่ 	<p>- บ่อน้ำทางด้านทิศตะวันตก</p> <p>- คูระบายน้ำและคันกันน้ำดิน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่แนวดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่แนวดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่แนวดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>

รับรองจำนวนหน้า..... 12/99

ลงนาม.....  (นายบุญแก้ว ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่..... 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 12/99

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ปรับสภาพพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงปี 12-14 ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำ</p> <p>4. ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอน คูระบายน้ำของโครงการ เป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบ หรือนำไปพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>บ่อดักตะกอน</p> <p>คูระบายน้ำ</p> <p>และคันทำนบ</p>	<p>- ตลอดระยะเตรียมการ และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>
5) ทรัพยากรดิน	<p>1. ให้ปลูกพืชคลุมดิน และพื้นที่ที่ไม่มีที่ได้จากการศึกษาหรือพื้นที่ไม่ต้องการทำนบดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการศึกษา</p> <p>2. ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องไว้ พร้อมทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	<p>บริเวณคันทำนบดิน</p>	<p>- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>
6) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>1. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก โดยใช้พื้นที่ว่าง</p>	<p>บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>

ลงนาม.....*พ.อ.อ.อ.อ.*.....
(นายบุญเกิด งามอมชาติ)

ลงนาม.....*ว.อ. ว.อ.อ.*.....
(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า..... 13/99



A.B.E.N.
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่.....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน้าทับ โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่</p> <p>3. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>
7) คมนาคม	<p>1. ให้การสนับสนุนกับองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิวหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงเส้นทางสาธารณูปโภค (สายมาบกรุด-หนองน้ำเขียว) ช่วงระหว่างทางเข้าพื้นที่โครงการจนถึงทางแยกก่อนออกสู่ทาง</p>	<p>- ทางสาธารณูปโภค-หนองน้ำเขียว) จากทางเข้าพื้นที่โครงการจนถึง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่เนงบดำเนินการของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>

ลงนาม.....นายบุญเกิด ถนอมชาติ
(นายบุญเกิด ถนอมชาติ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า..... 14/99

ลงนาม.....นาย..... (นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพย์สินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หลวงหมายเลข 3138 ระยะทาง 1.5 กม. ดังรูปที่ 2	ทางแยกก่อนออกสู่ ทางหลวงหมายเลข 3138			
	2. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวง หมายเลข 3138 ช่วงทางแยกก่อนเข้าพื้นที่โครงการทั้ง 2 ฝั่ง ถนน โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ตำแหน่งการติดตั้งป้ายแสดงดังรูปที่ 2	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	3. กำหนดนำหน้าบรรทุกทุกและควมเร็วรถบรรทุกให้เป็นไป ตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิด การชำรุดเสียหายอีกทั้งกำกับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความ เสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบงั่ว	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงนาม.....**บุญเกิด อ.ม.อ.ส.พ.**.....
(นายบุญเกิด อนุชชาติ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่.....**23 ก.ย. 2558**.....



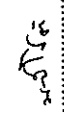
รับรองจำนวนหน้า.....**15/99**.....
ลงนาม.....**ก.จ. ม.อ.ค.**.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้มีอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่.....**23 ก.ย. 2558**.....


A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน พิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของกองทุนร่วมกับกรมวลชนสัมพันธ์ต่อ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 16/99

ลงนาม..... 
 (นายบุญเกื้อ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม..... 
 (นายบุญเกื้อ มณีโชติ)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อำนวยการที่ แสดงดังรูปที่ 3</p> <p>2. ให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ดังเอกสารแนบท้าย 2 กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงานดังนี้</p> <p>2.1 แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2 แผนงานด้านประชาสัมพันธ์</p> <p>2.3 แผนงานจัดการกองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>2.4 แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ</p> <p>2.5 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.6 แผนการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.</p>	<p>-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ใงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 17/99
ABBEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม... *(ลายเซ็น)*
 (นายบุญเกิด ถนอมชาติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่... 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลคลองกิว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาชนสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากรที่ใช้ในการทำเหมือง - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 	<p>- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม. ผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- 3,000 บาท</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>



ลงนาม.....นายบุญเกิด ถานอมชาติ
(นายบุญเกิด ถานอมชาติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 18/99
ลงนาม.....นายกล้า มณีชาติ
(นายกล้า มณีชาติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้านท่าหน้าพร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p> <p>5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p> <p>6. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>6.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตาม</p>	<p>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านท่าหน้า</p> <p>- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- 3,000 บาท</p> <p>- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>



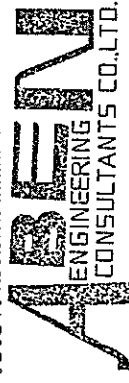
รับรองจำนวนหน้า 19/99

ลงนาม... นายบุญเกิด ถนอมชาติ (นายบุญเกิด ถนอมชาติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

วันที่.....



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) เสร็จไซท์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแฉะดินที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 14 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 63 ไร่ เป็นเงินประมาณ 1.57 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการลัมพินที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>(4) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				

รับรองจำนวนหน้า 20/99

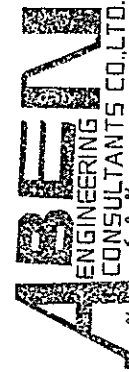


ลงนาม... *[Signature]*...
(นายบุญเกิด งามอม)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม... *[Signature]*...
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>6.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในปีบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ</p>				



ลงนาม.....
 (นายบุญเกิด ฤกษ์ดี)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558


รับรองจำนวนหน้า 21/99
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

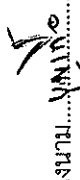


ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เหมืองแร่ทรอบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพพื้นที่ที่ตัดคดคล่องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>(3) หากดำเนินการพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>				

รับรองจำนวนหน้า 22/99

ลงนาม..........
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม..........
 (นายบุญเกิด ถนอม)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เอ.ไอ.บี.อี.อี.อี.คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เงินของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p>	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เงินของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p>	<p>-บริเวณพื้นที่โครงการ ชุมชนบ้านท่าหน้า และชุมชนบ้านมาบใหญ่</p>	<p>-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -บริษัท เจ.ไอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>



ลงนาม.....*[Signature]*.....
(นายบุญเกิด ถนอมชาติ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558.....

รับรองจำนวนหน้า..... 23/99
ABBEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
ลงนาม.....*[Signature]*.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558.....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท/ตัน ของอัตราการผลิตแร่ในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ปี</p>				



ลงนาม.....
 (นายบุญเกิด หนองขี้เหล็ก)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 24/99
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
 (นายกัฒม์ มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อมการศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(2) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา</p>				



ลงนาม... *[Signature]*
 (นายบุญเกื้อ ฤกษ์ชัย)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เอ.บี.เอ็น.เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558


รับรองจำนวนหน้า 25/99
 ลงนาม... *[Signature]*
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.เอ็น.เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ABBEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (3) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการ mammals สัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผน และผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และ ดำเนินการทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร (4) ให้คณะกรรมการ mammals สัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของ กองทุนโดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและ พิจารณานอมนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็น แนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตาม แผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานที่ศึกษา และวัดที่อยู่ โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะ ทางการเงินของกองทุน โดยแนบพร้อมกับการรายงานผลการ ประชุมคณะกรรมการ mammals สัมพันธ์โครงการ ส่งให้</p>				



รับรองจำนวนหน้า..... 26/99
 ลงนาม..... 
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

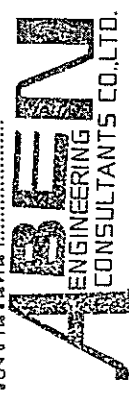
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา หรือกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์การ บริหารส่วนตำบลคลองแก้ว ทราบทุกปี</p>	<p>บริเวณพื้นที่ โครงการ ชุมชน บ้านท่าหน้า และ ชุมชนบ้านมาบใหญ่</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามแนวทางปฏิบัติที่ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>
<p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้อง จากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ใน กองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับปรุงเพิ่มเติมเป็นยอดวงเงิน ขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไข แนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการจัดการกองทุนดังนี้</p>					



ลงนาม... *(Signature)* ...
 (นายบุญเกิด หนองขา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า... 27/99
 ลงนาม... *(Signature)* ...
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

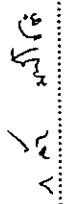


ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเป้าหมายสุขภาพซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขบทบัญญัติประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเป้าหมายสุขภาพ" หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจะส่งผลกระทบต่อประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนที่สามของปีกำหนดจาก</p>				



รับรองจำนวนหน้า..... 28/99

ลงนาม..... .....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น ภูเก็ต จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สัดส่วน 0.5 บาท/ตัน ของอัตราการผลิตแร่ในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษา และวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด</p>				

ลงนาม... บพิท ๑ NCM/๒๗.....
 (นายบุญเกื้อ งามอนชาติ)
 ผู้อำนวยการของบริษัท เจ.โอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า..... 29/99
 ลงนาม... อภิสิทธิ์ ๑๓.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สมรรถนะปลอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนการตรวจสอบตรวจเช็คเชรยปอดสำหรับประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่</p>				

30/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 30/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 30/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 30/99
 รับรองจำนวนหน้า.....



ลงนาม.....
 (นายบุญเกื้อ อนุมัติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบรายละเอียดตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมลพิษสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องดำเนินการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมลพิษสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานระหว่างสภาพหรือโครงการตรวจสอบประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เพิ่มเติมในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมลพิษสิ่งแวดล้อมจัดทำระเบียบว่าด้วยการกองทุนสำรองสภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม.....
 (นายบุญแก้ว อนุชิตอภิธัช)
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 31/99

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมลพิษพื้นที่ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ทราบทุกปี</p>				
	<p>2. ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อน้ำและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด
	<p>3. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งในพื้นที่โครงการและที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ท้องที่โครงการ</p>	-ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าหน้า	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอด	-2,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท เจ.ไอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 32/99

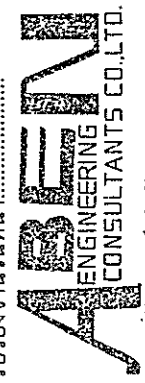
ลงนาม..... น. น. น. น. น. (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558



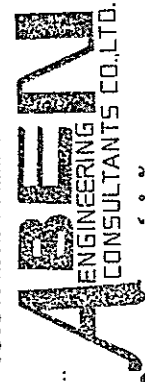
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรฐานปีที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ	อายุประมาณ 6 ปี		
	4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงาน ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	6. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	7. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัยของสุขภาพตำบล และสภาพแวดล้อม	- สำนักงานสาธารณสุข	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ได้รับความยินยอมจาก...
 (นายบุญแก้ว อนุพงษ์ดี) O.B.CO.LTD.
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 33/99
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชน และระดับภาพรวมของพื้นที่ ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	จังหวัดชลบุรี และ รพ.สต.ห้วยกุญแจ	ต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร		
	8. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริม เส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานของรถขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใ้เข้าไปปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเตรียมการ และดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนรอบข้างโครงการ และให้ข้อมูลแก่ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ - ใ้เข้าไปปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงนาม.....นายบุญเกิด ฤณอมชาต
(นายบุญเกิด ฤณอมชาต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 34/99
ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....นายกล้า นนใจดี
(นายกล้า นนใจดี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	รวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป		ต่อเนื่องตลอดอายุ ประทศานบัตร		
11) สุทธิสภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่จะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองพร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่เว้นการ เหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และ ดูแลตลอดอายุ ประทศานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปรagaijinburi ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุ ประทศานบัตร	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

หมายเหตุ : ระยะเตรียมการ คือ หลังจากได้รับอนุญาตประทศานบัตรแล้วผู้รับอนุญาตการทำเหมืองแล้วไม่เกิน 6 เดือน



ลงนาม.....นายบุญแก้ว ฤทธิ
(นายบุญแก้ว ฤทธิ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 35/99

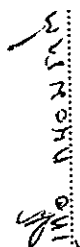
ลงนาม.....นายบุญแก้ว ฤทธิ
(นายบุญแก้ว ฤทธิ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ABERN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

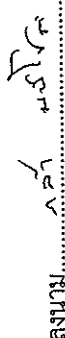
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. กำหนดให้การเปิดหน้าเหมืองต้องดำเนินการตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชันชันได้สูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชันชันได้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p> <p>2. กำหนดให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงคำขอประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ (สายมาบกกรูด-หนองน้ำเขียว) ทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ โดยกำหนดให้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีมีการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็น Buffer Zone</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>
		<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>

ลงนาม..... .....
(นายบุญแก้ว ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า..... 36/99

ลงนาม..... .....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. กำหนดให้แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองต้องขนออกจากหน้าเหมืองก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป หรือในกรณีที่ไม่สามารถขนส่งแร่เข้าสู่โรงโม่ได้ให้นำไปเก็บกองบริเวณลานเก็บกองแร่ชั่วคราวก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประธาณบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	4. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนโดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมือง ให้จัดทำเสาคอนกรีตเหล็ก หรือวัสดุอื่นตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประธาณบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	5. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประธาณบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับประทานวนหน้า..... 37/99
 รับรอง
 ลงนาม..... นาย อธิ เอ็น เอินจิเนียร์ (นายกล้า มณีโชติ)
 (นายบุญเกิด ถนอมชาติ)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558
 รับรอง
 ลงนาม..... นาย อธิ เอ็น เอินจิเนียร์ (นายกล้า มณีโชติ)
 (นายบุญเกิด ถนอมชาติ)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

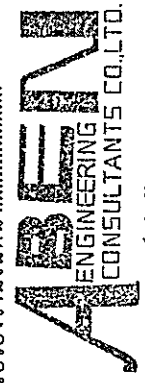
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ดูแลรักษาและซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>2. กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล</p> <p>3. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน หรือพิจารณาจากมิวจราจร</p>	<p>- ถนนลำเลียงภายในโครงการ</p> <p>- ทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออก (สายมาบกรุด-หนองน้ำเขียว)</p> <p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>



ลงนาม.....**บุญเกียรติ วัฒนชัย**.....
(นายบุญเกียรติ วัฒนชัย)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่.....**23 ก.ย. 2558**.....

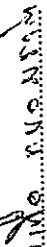
รับรองจำนวนหน้า.....**38/99**.....
ลงนาม.....**บุญเกียรติ วัฒนชัย**.....
(นายกล้า มณีโชติ)
วันที่.....**23 ก.ย. 2558**.....



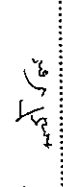
ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. ให้ความสำคัญเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด	
5. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน โดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด	
6. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกักไว้ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด	
7. ดูแลรักษาโรงโม่หินของโครงการให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด รวมถึงดูแลรักษาบ่อล้างล้อ ทำการชุดเศษฝุ่นหินที่อยู่ในลานเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลาทำเหมือง	- โรงโม่หินของโครงการ และลานล้างล้อ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด	

รับรองจำนวนหน้า..... 39/99

ลงนาม.....  (นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

ลงนาม.....  (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558



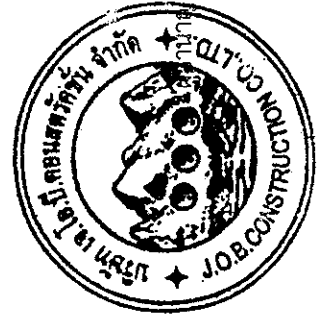
A B E N I
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรั้วหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	5. ให้ตรวจสอบระบบระบบปิดท้ายการระเบิดทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - กลุ่มบ้านราษฎรใกล้เคียง - สนามหรือศาลเจ้า - บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	6. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนการระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบล คลองแก้ว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	7. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม.	- พื้นที่โครงการ - ทางสาธารณประโยชน์ - (สายมาบกรุด-หนองน้ำ เขียว) ทางทิศ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/99
ARBEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 41/99
ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)
บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ลงนาม.....
(นายบุญเกิด อนุชชาติ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางสาธารณประโยชน์ (สายมาบกรูด-หนองน้ำเขียว) ทางด้านทิศตะวันออก และทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก</p> <p>8. ให้จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป</p> <p>9. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</p> <p>10. งดกิจกรรมระเบิดหิน ในช่วงเทศกาลเซ็งเม้ง หรือ ตามที่ได้รับบริการร้องขอจากสมาคม หรือ ผู้ดูแลลาล เจ้าบริเวณใกล้เคียง โดยต้องงดล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนถึงวันดังกล่าว</p> <p>11. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p>	<p>ตะวันออกเฉียงเหนือและทิศ ตะวันออกเฉียงใต้</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของ โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ช่วงเทศกาลเซ็งเม้ง ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>



ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ อนุมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 42/99
รับรองจำนวนหน้า.....
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	12. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัดทุกระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบกการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานและตลอดอายุประเทานปีตร	-	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	13. ให้กลับสับเปลี่ยนหน้าของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังเกินไปเพื่อลดอัตราความเสียงต่ออันตรายจากเสียงดัง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานและตลอดอายุประเทานปีตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทันทำนบอย่างสม่ำเสมอ	-คันทันของโครงการ	-ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานและตลอดอายุประเทานปีตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	2. สำหรับน้ำในบ่อดักตะกอนจะนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และการตักน้ำต้นไม่ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	-เส้นทางขนส่งแร่ -พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานและตลอดอายุประเทานปีตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	3. ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนและดูระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3	-บ่อดักตะกอน และดูระบายน้ำ	-ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานและตลอดอายุประเทานปีตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงนาม.....*(ลายเซ็น)*.....
(นายบุญเกื้อ ณอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ลงนาม.....*(ลายเซ็น)*.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม เอช จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 43/99.....

ABBEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบ่อ หรือหลุมที่ดูแลรักษาคุ้รระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี เสมอ		บ่อร์ หรือหากพบว่ามี ปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อ		
	4. พื้นที่ชุ่มน้ำหรือพื้นที่ชุ่มน้ำก่อนที่โครงการให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ก่อนใช้ โดยดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ความขุ่น และความกระด้าง สำหรับโลหะหนัก ได้แก่ สาร หนู แคดเมียม ตะกั่ว และปรอท โดยจะต้องแจ้งผลการ ตรวจสอบต่อผู้นำชุมชนก่อนให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์	- บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำ	- ปีสุดท้ายของการทำ เหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับปรุงถนน ลำเลียงภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบดิน และฟื้นฟู สภาพพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลาย	- เส้นทางขนส่งแร่ - คันทำนบและพื้นที่ผ่าน การทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน บ่อร์	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	2. ให้ปลูกพืชที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ประดู่ สนประติพัทธ์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง	- คันทำนบดิน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงนาม.....นาย.....
(นายบุญเกิด อนุมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า. 44/99
A&B
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....นาย.....
(นายกล้า มณีโชติ)

บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

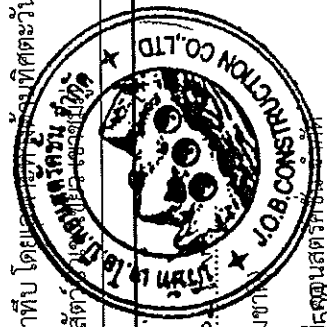
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>ได้แก่ กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก บนคันดินทำบดินจำนวน 1 แถว และด้านข้างคันทำบทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย และปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนกที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เช่น ต้นมะเดื่อชุมพร เป็นต้น โดยปลูกแซมไม้ยืนต้นชนิดอื่นที่ใช้พันธุ์</p> <p>3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ	-	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
6) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>1. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำบ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก โดยให้ปลูกต้นไม้ให้หนาที่ปลูกโดยผู้รับจ้างผู้รับผิดชอบที่อยู่ใกล้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า</p>	- บริเวณคันทำบดินและพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดูแลตลอดอายุโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/99

ลงนาม..... 
 (นายบุญเกิด ถนอมชกา มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด




วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	3. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติด อยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้า งานเปิดหน้าเหมือง ให้ทำการปฐมพยาบาล โดย ประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์ และแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	-	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
7) คมนาคม	1. ให้ความรู้ความเข้าใจของบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทาง ราชการกำหนดเพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุด เสียหาย 2. ให้ความรู้ความเร็วบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่ เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันถนนที่ชำรุดเสียหายของ ผู้คน ละออง ส่วนบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
		- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด


รับรองจำนวนหน้า..... 46/99

ลงนาม..... 
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558



ลงนาม..... 
(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)

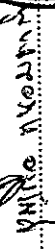
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

A.B.E.N.I.
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.


ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความรวดเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และต้องกำกับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- ธรบรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	3. ให้การบรรเทาทุกข์ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย	- ธรบรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	4. ให้รถบรรทุกแถมของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ	- ธรบรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	5. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	6. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแถม เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ธรบรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/99

ลงนาม  (นายบุญเกิด หนองชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม  (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558




A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้นักการดูแลรักษาป่าอย่างต่อเนื่องของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองนิตย์ดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนราคาหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนราคาให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองนิตย์ดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ต่อผู้ใหญ่บ้าน	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม. ผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

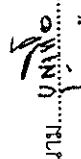
รับรองจำนวนหน้า..... 48/99

ลงนาม..... 
(นายกล้า มณีโชติ)



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ลงนาม..... 
(นายบุญเกื้อ อนุเมษิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไข ระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุน รพ.สต. บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินงาน ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด	
3. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ และให้ดูแล รักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตั้ง ไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ (รูปที่ 2)	- สำนักงานโครงการ - บริเวณชุมชนบ้านท่าม้า	- ตลอดระยะดำเนินงานและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด	
4. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มี ต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทาง โครงการจะตั้งเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนบ้านท่าม้า	- ตลอดระยะดำเนินงานและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด	



ลงนาม.....
(นายบุญเกิด อนุชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 49/99

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

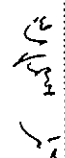
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
วันที่ 23 ก.ย. 2558

A B E N
ENGINEERING
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

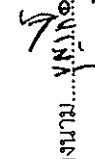
ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	5. ปฏิบัติตามกฎหมายพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านหน้า	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	6. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	1. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อีกทั้งป้ายเตือนระงับการตัดตบ่อน้ำ และชุมชนเมืองบริเวณพื้นที่โครงการ และระยะสุดท้ายให้สร้างรั้วล้อมรอบชุมชนเมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	2. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายซึ่งเหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอ	- สำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/99

ลงนาม..... 
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม..... 
(นายบุญเกิด ถนนงู)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ABBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพื่อปลุกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทษา ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	4. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมตั้งยานพาหนะสำหรับคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทษา ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	5. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและกำหนดให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหูแว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เมื่อเข้าปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทษา ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	6. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมผู้รางวัลสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกุญแจ - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทษา ปีตร	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/99
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



ลงนาม.....
 (นายบุญเกื้อ ทรัพย์ชัย)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	8. จัดให้มีการปิดกันหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	9. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มีชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/99

ALBEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 กย 2558



ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ หนองงอก)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 กย 2558

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแก่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>10. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p> <p>11. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและระเบียบให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>- รพ.สต. หัวกุดแยง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประวัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประวัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า..... 53/99

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม..... ก. ส. ม. ส. ก. (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 23 ก.ย. 2558

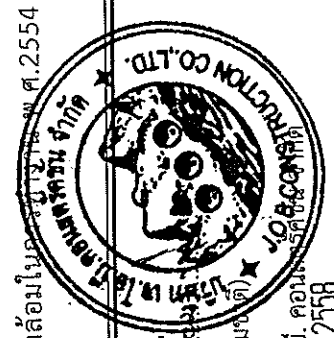
ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	12. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประจําปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	13. จะปฏิบัติตามกฎหมายจราจร ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎหมายจราจรฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแรม พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประจําปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	14. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดเชย โดยมีสาระสำคัญดังนี้ 14.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมไม่เอื้ออำนวย พ.ศ.2554 ดั่งเช่น	- พื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่อ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประจําปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองวันที่ 54/09
ARBEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม.....
 (นายบุญแก้ว อนุอมขัติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมีให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบการ</p> <p>(2) ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน</p> <p>(3) ให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินงาน</p> <p>อุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>			



รับรองจำนวนหน้า 55/99
ALBEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม.....
 (นายบุญแก้ว อนุชชาติ)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) ให้ตีประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง</p> <p>(5) ให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้าง</p>				
	<p>14.2 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 ดังเช่น</p> <p>(1) ห้ามมิให้นายจ้างเรียกรับหรือรับหลักประกันการทำงานหรือหลักประกันความเสียหายในการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นเงิน หรือทรัพย์สินอื่นหรือการรับประกันด้วยบุคคลจากลูกจ้าง เว้นแต่ลักษณะหรือสภาพของงานที่ทำนั้น ลูกจ้างต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับความเสี่ยงภัยอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพของลูกจ้าง</p>	<p>-พื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหิน แกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เจ.โอ.บี. คอน</p>	<p>-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่เ็นงบประมาณของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า..... 56/99

ABBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม..... *(Signature)*.....
(นายบุญเกื้อ อนุอมขจิ) (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทั้งนี้ลักษณะหรือสภาพของงานที่ให้เรียกหรือรับหลักประกันจากลูกค้า ค่าลดจนวนประเภทของหลักประกันจำนวนมูลค่าหลักประกัน และวิธีการเก็บรักษา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด</p> <p>(2) ในกรณีที่นายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง ให้ช่วงถัดขึ้นไป หากมี ตลอดสายจนถึงผู้รับเหมาขั้นต้นร่วมรับผิดชอบกับผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นนายจ้างในค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด ค่าล่วงเวลาในวันหยุด ค่าชดเชย ค่าชดเชยพิเศษ เงินสะสม เงินสมทบ หรือเงินเพิ่ม ให้ผู้รับเหมาขั้นต้น หรือผู้รับเหมาช่วงตามวรรคหนึ่งมีสิทธิไต่เบี่ยเงินที่ได้จ่ายไปแล้ว ตามวรรคหนึ่งคืนจากผู้รับเหมาช่วงซึ่งเป็นนายจ้าง</p> <p>(3) ในกรณีที่กิจการได้มีการเปลี่ยนแปลงตัวนายจ้างเนื่องจากกิจการโอน รับ มรดกหรือด้วยประการอื่นใด หรือในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล และมีการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลง โอน หรือเลิกบริษัทแล้ว</p>	<p>สถานที่ดำเนินงาน สตรีคชั่น จำกัด</p>			




57/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 57/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 57/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 57/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 57/99
 รับรองจำนวนหน้า.....

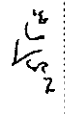
57/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 57/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 57/99
 รับรองจำนวนหน้า.....
 57/99
 รับรองจำนวนหน้า.....

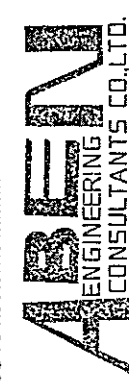
ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ใดสิทธิต่างๆ ที่ลูกจ้างมีอยู่ต่อนายจ้างเดิมเช่นใดให้ลูกจ้างมีสิทธิเช่นว่านั้น ต่อไป และให้นายจ้างใหม่รับไปทั้งสิทธิและหน้าที่อันเกี่ยวกับลูกจ้างนั้นทุกประการ (4) เพื่อประโยชน์ในการคำนวณระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างตาม พระราชบัญญัตินี้ให้ในวันหยุด วันลา วันที่นายจ้างอนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของลูกจ้าง และ วันที่นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดงานเพื่อประโยชน์ของนายจ้าง รวมเป็นระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างด้วย</p>				
	<p>14.3 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 ดังเช่น</p> <p>(1) จัดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง/หรือพนักงานที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคมเป็นประจำทุกวันตน</p> <p>(2) กิจกรรมใดที่อยู่ภายใต้บังคับพระราชบัญญัตินี้ แม้ว่าภายหลังกิจการนั้นจะมีจำนวนลูกจ้างลดลงแล้ว</p>	<p>-พื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เจ.ไอ.บี.</p>	<p>-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ลงนาม.....  (นายบุญเกิด ฤณมชาติ)
รับรองจำนวนหน้า..... 58/99

ลงนาม.....  (นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจีเมียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้อยกว่าจำนวนที่กำหนดไว้ก็ตามให้กิจการดังกล่าวอยู่ภายใต้บังคับ พระราชบัญญัติต่อไปจนกว่าจะเลิกกิจการและให้ลูกจ้างที่เหลืออยู่เป็นผู้ประกันตนต่อไปในกรณีที่เกิดการขึ้นได้รับลูกจ้างใหม่เข้าทำงานให้ลูกจ้างใหม่เป็นผู้ประกันตนตาม พ.ร.บ. นี้ด้วย</p> <p>แม้ว่าจำนวนลูกจ้างรวมทั้งสิ้นจะไม่ถึงกำหนดไว้ก็ตาม (3) ให้ลูกจ้างซึ่งมีอายุไม่ต่ำกว่าสิบห้าปีบริบูรณ์และไม่เกินหกสิบปีบริบูรณ์เป็นผู้ประกันตน ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ประกันตนอยู่แล้วตามวรรคหนึ่ง เมื่อมีอายุครบหกสิบปีบริบูรณ์และยังเป็นลูกจ้างของนายจ้างอยู่ภายใต้บังคับแห่ง พ.ร.บ. นี้ให้ถือว่าลูกจ้างนั้นเป็นผู้ประกันตนต่อไป</p>	<p>คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>			
	<p>14.4 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 ดังเช่น</p> <p>(1) เงินที่จ่ายเป็นค่าทดแทน ค่ารักษาพยาบาล ค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงาน และค่าทำศพ</p>	<p>-พื้นที่โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิด</p>	<p>-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอด</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>

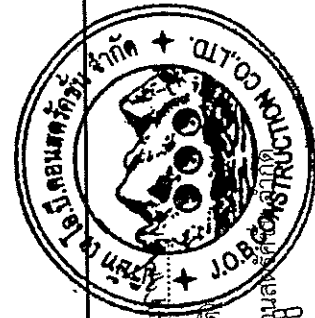


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. อี.เอ็น. เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ลงนาม..... *(ลายเซ็น)*
 (นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)
 รับรองจำนวนหน้า..... 59/99
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2) นายจ้างต้องจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนเงินทดแทนเพื่อใช้เป็นเงินทดแทนให้แก่ลูกจ้าง (3) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลตามที่ตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง	ที น แ ก ร นิ ต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด	อายุประมาณ 5 ปี		
11) ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ หรือจนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการ



ลงนาม..... *(Signature)*.....
(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 60/99

ลงนาม..... *(Signature)*.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

A B EN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4) - บ้านพักคนงาน - กลุ่มบ้านราษฎรบ้านมวกใหญ่ - ศาลเจ้าพระโพธิ์สัตว์	- ปีละ 2 ครั้ง สถานที่ละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	100,000	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - บ้านพักคนงาน - กลุ่มบ้านราษฎรบ้านมวกใหญ่ - ศาลเจ้าพระโพธิ์สัตว์	- ปีละ 2 ครั้ง สถานที่ละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	85,000	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



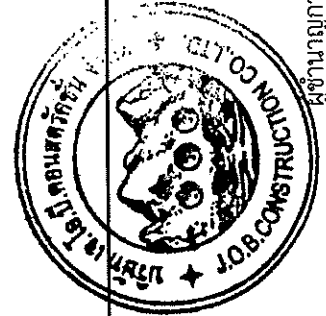
รับรองจำนวนหน้า 61/99
ABBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายบุญเกิด ถนอมชาติ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้บัญชาการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

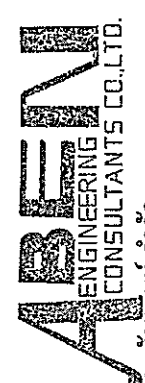
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		ความถี่สัมสะท้อน (รูปที่ 4) - ขอบแปลงประธานบัตร - ศาลเจ้าพระโพธิสัตว์	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์- มีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความขุ่น - ความกระด้างทั้งหมด - โลหะหนัก ได้แก่ ปริมาณสารหนู แคดเมียม ตะกั่ว และปรอท	- ชุมเมือง (รูปที่ 4) - ชุมเมือง	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์- มีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม) - สิ้นสุดการทำเหมืองในปีสุดท้าย	25,000	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงนาม..... พ.น.โอ. อนุชิต.....
(นายบุญเกิด อนุชิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558.....

รับรองจำนวนหน้า..... 62/99
ลงนาม..... พ.น.โอ. อนุชิต.....
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558.....



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแฉดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำในพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ - เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ผู้นำชุมชน - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว - ชุมชนในรัศมี 3 กม. (รูปที่ 4)	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วง เดือน กุมภาพันธ์- มีนาคม)	50,000	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ที่จะเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดังก่อน รับเข้าทำงาน - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานของโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้า ทำงาน	-	บริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงนาม..... *คุณสมโภช*.....
(นายบุญเกิด หนองชาติ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี.คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 63/99
ลงนาม..... *วศ. วรวิเศษ*.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.เอ็ม.เจ.เอ็นจิเนียริงคองสตรัคชั่นพาวินท์ส จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยพนักงานทั่วไป ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
	3. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมการ ป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	-	บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงนาม..... นายบุญแก้ว หนองชาติ
(นายบุญแก้ว หนองชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558























รับรองจำนวนหน้า 64/99.....

ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ
(นายกล้า มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อีเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  จุดเปิดหน้าเหมือง
-  แนวเว้นการทำเหมือง 10 ม.
-  แนวเว้นการทำเหมือง 50 ม.
-  คันทำนบ
-  คูระบายน้ำ
-  บ่อตกตะกอน
-  บ่อ sump
-  หลักหมุดเขตเหมืองแร่
-  หลักเขตเว้นการทำเหมืองแร่
-  ถนนสาธารณประโยชน์
-  ถนนลำเลียง
-  เส้นชั้นความสูง
-  พื้นที่ทำเหมือง
-  โรงโม่หิน
-  สำนักงาน
-  อาคารเก็บวัสดุระเบิด
-  หินแกรนิต
-  พื้นที่ Buffer Zone
-  บ่อน้ำ
-  พื้นที่ Zone A
-  พื้นที่ Zone B



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมค่าเช่าประทานบัตรที่ 1/2549 ของบริษัท เอ.บี.อี.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด (2549)

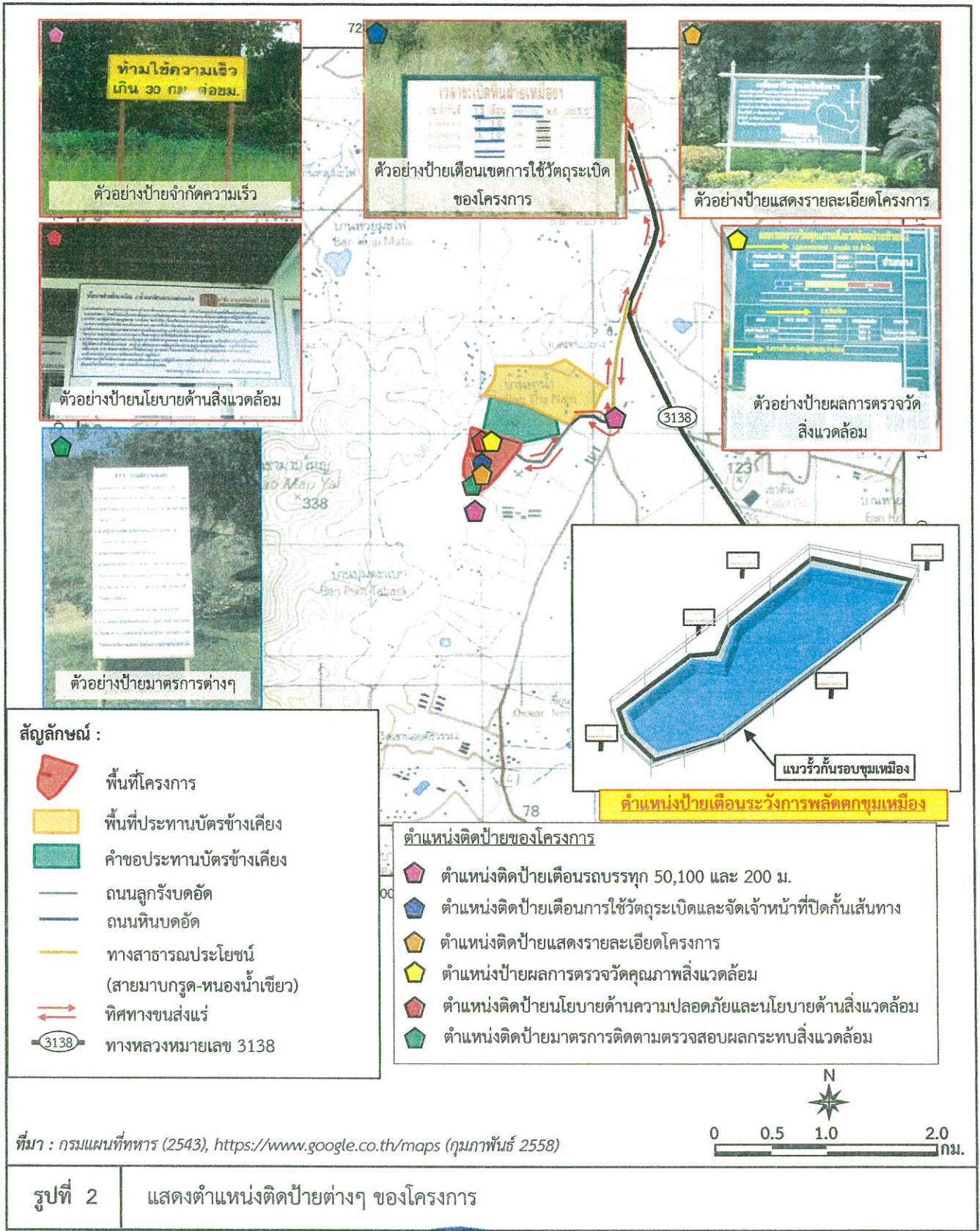
รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....
 (นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เอ.บี.อี.บี.คอนสตรัคชั่น
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558





ลงนาม..... *นายบุญเกื้อ ถนนอมชาติ*
(นายบุญเกื้อ ถนนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558



ลงนาม..... *นายกล้า มณีโชติ*
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

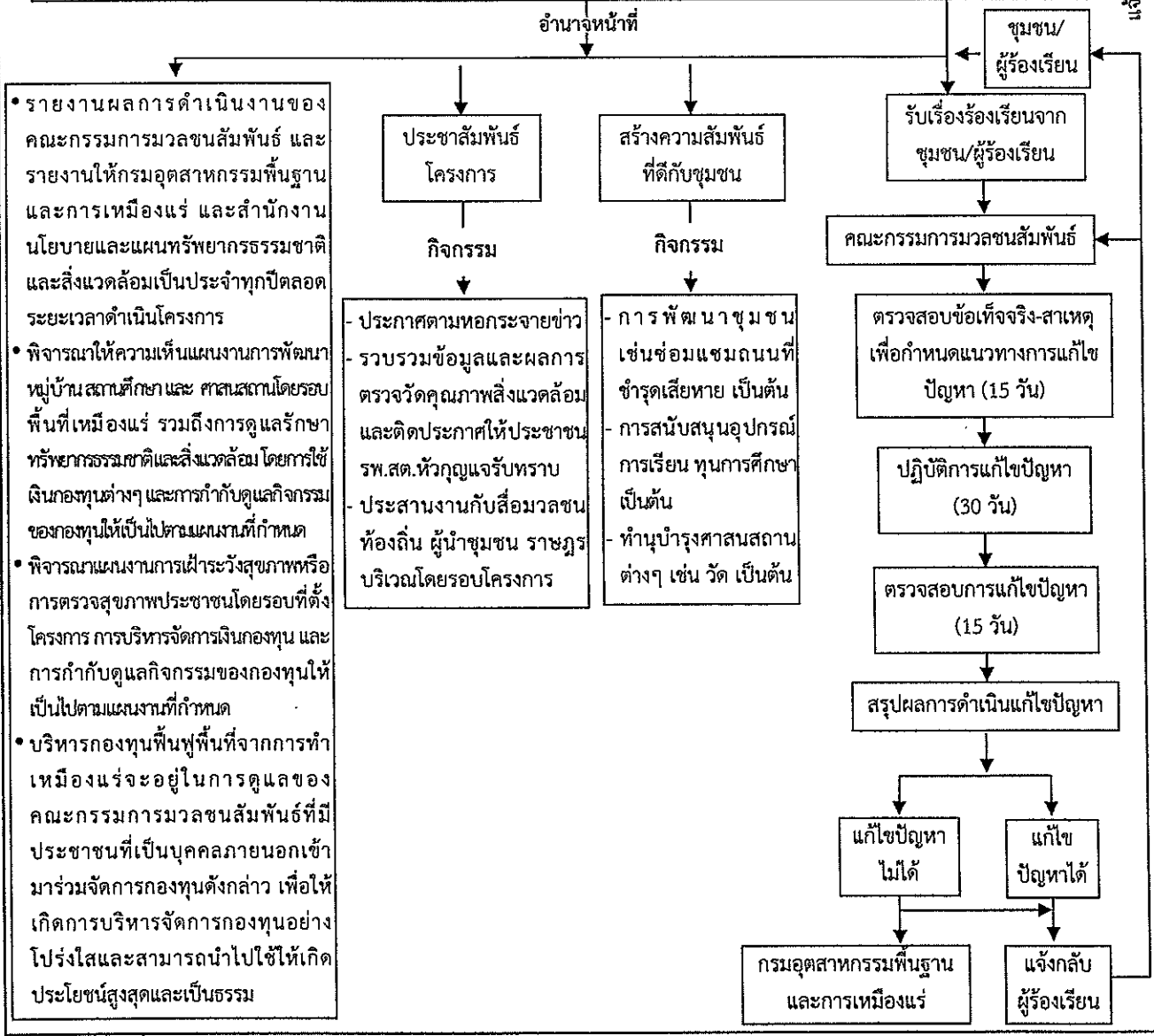
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 66/99

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

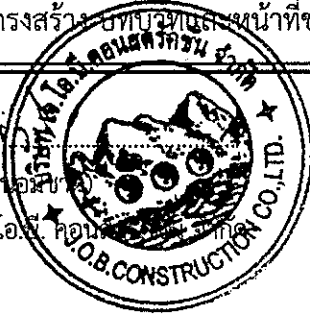
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตัวแทนโครงการ	โครงสร้างคณะกรรมการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ	ตัวแทนชุมชน
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการเหมือง - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ - เจ้าหน้าที่บัญชี 	<ul style="list-style-type: none"> - ผอ. สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี - ผอ. โรงพยาบาลบ้านบึง หรือตัวแทน และผอ. รพ.สต. หัวกุญแจ - อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี - นายกอบต. คลองกิ้ว - พัฒนาการอำเภอบ้านบึง หรือตัวแทน - ผอ. สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) หรือตัวแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 - อสม. ตำบลคลองกิ้ว - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวหรือตัวแทน (วัดหนองน้ำเขียว, ศาลเจ้าซาไ้จ้อ, ศาลเจ้าพระโพธิสัตว์ และศาลเจ้าตงฮั่ว) - ผู้ดูแลสุสาน (สมาคมไทยสมบูรณ และสุสานสุขสมบูรณ) - ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบ



รูปที่ 3 ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
 (นายบุญเกื้อ วัฒนชัย)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอน...

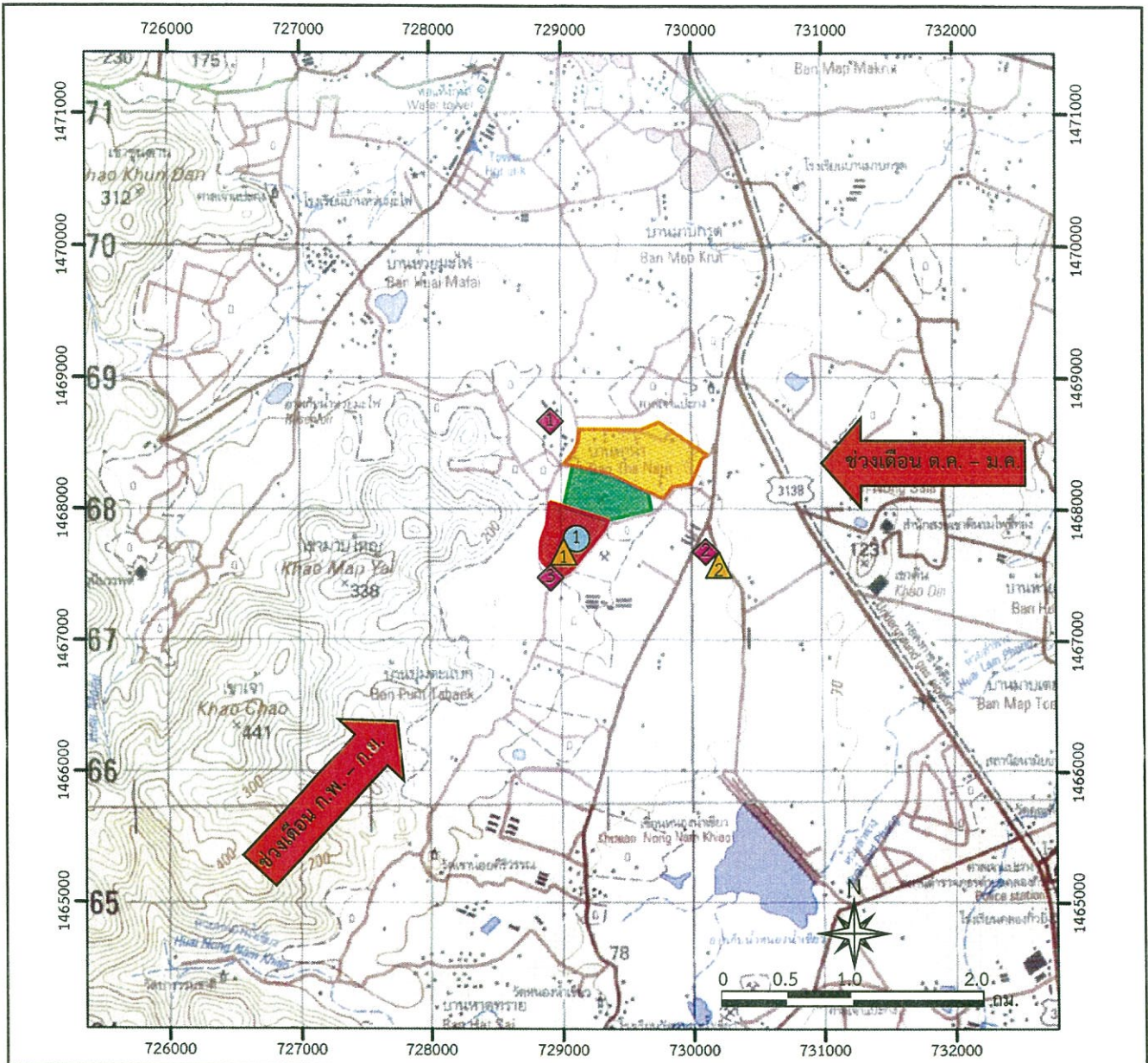


รับรองจำนวนหน้า 67/99...
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ


















บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

วันที่ 23 ก.ย. 2558



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง |  | สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน |
|  | พื้นที่ประตอมบตรข้างเคียง |  | กลุ่มบ้านราษฎรบ้านมาบใหญ่ |  | ขอบแปลงประตอมบตร |
|  | คำขอประตอมบตรข้างเคียง |  | ศาลเจ้าพระโพธิสัตว์ |  | ศาลเจ้าพระโพธิสัตว์ |
|  | แนวถนน |  | บ้านพักคนงาน |  | จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน |
|  | ทางหลวงหมายเลข 3138 | | |  | ขุมเหมือง |
|  | ทิศทางลม | | | | |

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (กุมภาพันธ์ 2558) และการสำรวจภาคสนาม (2558)

รูปที่ 4

สถานีติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม..... 

(นายบุญเกื้อ ถนนชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...68/99...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

วันที่ 23 ก.ย. 2558





สัญลักษณ์ :

- | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|--------------------------|--|----------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | แนวเส้นการทำเหมือง 10 ม. | | พื้นที่ทำเหมือง | | เปลือที่ดิน |
| | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | | แนวเส้นการทำเหมือง 50 ม. | | โรงโม้หิน | | หินแกรนิต |
| | ถนนสาธารณประโยชน์ | | บ่อดักตะกอน | | สำนักงาน | | ตำแหน่งพื้นที่ปูปีที่ 1-3 |
| | ถนนลำเลียง | | คันทำนบ | | อาคารเก็บวัตถุระเบิด | | |
| | เส้นชั้นความสูง | | กระบายน้ำ | | บ่อน้ำภายในโครงการ | | |
| | บ่อ sump | | พื้นที่ Buffer Zone | | | | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมค้าขอประทานบัตรที่ 1/2549 ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด (2549)

รูปที่ 1	แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ 1 (พื้นที่ 1-2)
----------	---

ลงนาม.....
(นายบุญเกิด งามมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 79/99
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

วันที่ 23 ก.ย. 2558

1 บทนำสู่ชุด

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมืองรวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีสภาพเป็นขุมเหมือง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-14 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ชั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 69/99.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2) เทคนิคการฟื้นฟู

จากลักษณะพื้นที่โครงการมีปริมาณเปลือกดินค่อนข้างมากทำให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อเนื่อง แต่จากสภาพบริเวณพื้นที่ค่อนข้างแห้งแล้งและขาดแหล่งน้ำ อาจเป็นอุปสรรคในการฟื้นฟู ที่ปรึกษาจึงเสนอเทคนิคในการฟื้นฟูในการปลูกต้นไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ ดังนี้

(1) เทคนิคการใช้โพลีเมอร์อุ้มน้ำ โพลีเมอร์มีแรงยึดน้ำที่อุ้มน้ำได้ต่ำกว่าแรงดึงจากพืช รากสามารถเจริญแทงผ่านเข้าไปในโพลีเมอร์เปียกได้ปุ๋ยโปร่ง รากสามารถดึงดูน้ำออกจากโพลีเมอร์ได้จนน้ำหยดสุดท้าย โดยโพลีเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลีเมอร์เปียกจะถูกดูน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็กนิดเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลีเมอร์จะเปียกและอุ้มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินไปความสามารถที่จะอุ้มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้โพลีเมอร์รองกันหลุมก่อนปลูกกล้า นั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ศูนย์อำนวยการเกษตร, www.amnuay kaset.com, กุมภาพันธ์ 2558) โพลีเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลีเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลีเมอร์ ให้ดูน้ำให้เต็มที่ (โพลีเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แซ่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือค้างคืน) สามารถนำปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการแชโพลีเมอร์ 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลีเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปุ๋ยฮอร์โมนพร้อมกัน

(2) เทคนิคการใช้ถ่านแกลบปรับปรุงดิน ถ่านแกลบปรับปรุงดิน ถ่านแกลบ เป็นวัสดุที่หาได้ง่าย ราคาถูก น้ำหนักเบา ขนส่งง่าย ไม่มีปัญหาน้ำท่วมขัง เมื่อผสมกับดิน ทำให้ดินเบาปรับปรุงสภาพทางกายภาพดิน เช่น การระบายอากาศ การซาบซึมน้ำ การอุ้มน้ำ ทำให้ดินเหนียวเมื่อแห้งไม่แตกกระแหงลดความเป็นกรดของดินเพิ่มอุดมภูมิดิน กระตุ้นการทำงานของจุลินทรีย์ดิน ไม่มีเชื้อโรค นอกจากนั้น ในการผสมถ่านแกลบลงไปดินช่วยลดภาวะโลกร้อน เนื่องจากถ่านแกลบเป็นคาร์บอน (ภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย, www.banrainarao.com, กุมภาพันธ์ 2558) มีความทนทานต่อการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์และสูญหายไปจากดินได้ยาก ดังนั้นจึงสะสมอยู่ในดิน เป็นการเพิ่มคาร์บอนให้แก่ดินแทนที่จะเผากลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศอันเป็นตัวการหนึ่งของภาวะโลกร้อน การที่วัสดุนี้มีรูพรุน น้ำหนักเบา และมีแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ ราคาถูก ทำให้ถ่านแกลบเป็นสารปรับปรุงดินที่ดี อัตราส่วนของการผสมควรเป็น 20% โดยปริมาตรเหมาะสมที่สุด

ลงนาม.....นายบุญเกื้อ ถนนอนชาติ
(นายบุญเกื้อ ถนนอนชาติ)



รับรองจำนวนหน้า 70/99
นาย.....
(นายกเหล่า มณีโชติดี) **ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.**

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

จากลักษณะเทคนิคการฟื้นฟูที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองการดำเนินการฟื้นฟูจะใช้พันธุ์ไม้ที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

3) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่พื้นที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วด่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 71/99

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,L

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้การปลูกบนคันทำนบดิน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินด้านละ 1 แถว

(5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุถมน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

ลงนาม...............
(นายบุญแก้ว ถนนอนชาติ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558
รับรองจำนวนหน้า 72/99
..........
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,L

(7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปีดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. สำรวจพื้นที่	←→												
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	←→												
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ และดำเนินการปลูก	←→												
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี	←→												
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน		ฝนทิ้งช่วง			ฝน		แล้ง	

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2558)

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแกรนิต มีเนื้อแน่น มีความร้อน การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อดักตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูงแต่เป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้

4) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อ้างอิงข้อมูลค่าใช้จ่ายในการปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ จากการจัดสรรงบประมาณในการปลูกป่าและบำรุงรักษาป่าของกรมป่าไม้ที่กำหนดโดยสำนักงบประมาณ (www.bb.go.th) งบประมาณ พ.ศ. 2558 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ ถนนชาติ)



รับรองจำนวนหน้า 73/99
.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

- ค่าปลูกป่าในปีแรกอัตรา 3,900 บาท/ไร่
- ค่าบำรุงป่า (ช่วงอายุ 2-6 ปี) อัตรา 1,020 บาท/ไร่/ปี
- ค่าบำรุงป่า (ช่วงอายุ 7-25 ปี) อัตรา 490 บาท/ไร่/ปี

ดังนั้น การจัดสรรงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการจึงใช้งบประมาณ 23,000 บาท/ไร่ ประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมือง 3,580 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกป่าในปีแรก ค่าจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน 3,900 บาท/ไร่
- ค่าแรงงานในการปลูกต้นไม้ 500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดระยะเวลา 14 ปีเป็นเงิน 9,020 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ 1,000 บาท/ไร่

และในปีสุดท้ายของการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองและบ่อดักตะกอนประมาณ 5,000 บาท/ไร่

5) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

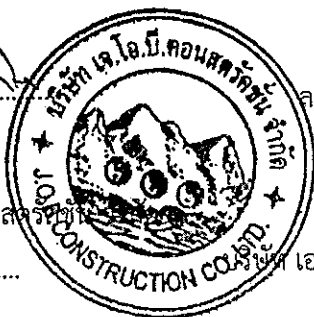
การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่เว้นระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงคำขอประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์ไว้แล้วบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตก และมีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันออกและภายในโครงการบางส่วน สำหรับทางด้านทิศเหนือมีแนวต้นไม้ของแปลงคำขอประทานบัตรข้างเคียงกัน และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินเพื่อเพิ่มความแข็งแรง โดยแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูทั้งหมด ประมาณ 63 ไร่ โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ดังรายละเอียดและการทำงานแต่ละช่วงปีดังตารางที่ 2 และรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 5

ก่อนการฟื้นฟู ในช่วงระยะเตรียมการ ระยะเวลาประมาณ 6 เดือน จะดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นไม้บนคันทำนบและปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรงของแนวคันดิน พร้อมกับปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออก โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในช่วงนี้จะบำรุงรักษาและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ ถนนมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า..... 74/99

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

ทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออก พร้อมทั้งซ่อมแซม ทดแทนต้นไม้ส่วนที่ตาย รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 28 ไร่ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ ที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ประดู่ สน ประติพัทธ์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หล้าแฝก และปลูกไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ต้นมะเดื่อชุมพร เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแหล่งอาหารของนกที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ในช่วงนี้จะบำรุงรักษา และดูแลต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 90 ม.(รทก.) รวมการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีนี้ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้ จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 8 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากแนวต้นไม้ เดิมที่มีอยู่แล้วภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ให้เป็นพื้นที่ Buffer Zone การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 9 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะไม่เลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-14) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือ และถมกลับพื้นที่บ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย เมื่อสิ้นสุด การทำเหมืองจะมีการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างออกและดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 13 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ 1 มา ปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ อย่างไรก็ตามจากปริมาณสำรอง แหล่งแร่ของโครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่คำซอฯ ยังสามารถทำเหมืองต่อได้อีก ดังนั้นในบริเวณที่เป็นพื้นที่เปิดทำ เหมืองจะไม่ทำการฟื้นฟู แต่จะรักษาสภาพพื้นที่ให้สามารถดำเนินการต่อได้หากมีการเปิดทำเหมืองต่อ โดยจะมี พื้นที่ที่ไม่ทำการฟื้นฟูบริเวณขุมเหมือง 25 ไร่ และบ่อน้ำภายในโครงการเนื้อที่ 7 ไร่ อีกทั้งไม่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันได เนื่องจากขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองมีระดับการทำเหมืองปีสุดท้ายต่ำกว่าพื้นราบ เพียง 30 ม.(รทก.)

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า..... 75/99

ลงนาม.....
(นายกล้า บุญโชค)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

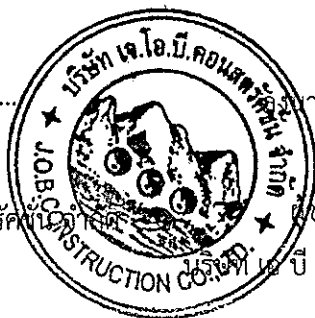
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	บำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก พร้อมทั้งซ่อมแซม ทดแทน ต้นไม้ส่วนที่ตาย	9	ใช้พันธุ์ไม้ที่โครงการปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ประดู่ สนประติพัทธ์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระจิบบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หนุ่ยแฝก ให้ปลูกไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ต้นมะเดื่อชุมพร เพื่อเป็นแหล่งอาหารของนกที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	207,000
2	บำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก พร้อมทั้งซ่อมแซม ทดแทน ต้นไม้ส่วนที่ตาย	9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหนุ่ยแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	207,000
3	บำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก พร้อมทั้งซ่อมแซม ทดแทน ต้นไม้ส่วนที่ตาย	10	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหนุ่ยแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	230,000
4	บำรุงรักษา และดูแลต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 90 ม.(รทก.)	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหนุ่ยแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่	46,000

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ ถนนชาติ)



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 76/99

(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
			ปลูกไว้ในกรพื้นที่พฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดี อยู่เสมอ	
5	บำรุงรักษา และดูแลต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 90 ม.(รทก.)	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่พฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	46,000
6	บำรุงรักษา และดูแลต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 90 ม.(รทก.)	1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่พฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	23,000
7	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.)	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่พฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	69,000
8	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.)	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่พฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	69,000
9	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.)	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่พฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	46,000
10	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากแนวต้นไม้เดิมที่มีอยู่แล้วภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ให้เป็นพื้นที่ Buffer Zone	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่พฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	69,000

รับรองจำนวนหน้า..... 77/99

ลงนาม..... 
 (นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558

 รับรอง.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
 อ. บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 23 ก.ย. 2558




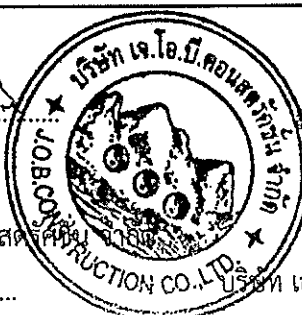

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
11	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากแนวต้นไม้เดิมที่มีอยู่แล้วภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ให้เป็นพื้นที่ Buffer Zone	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	69,000
12	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากแนวต้นไม้เดิมที่มีอยู่แล้วภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ให้เป็นพื้นที่ Buffer Zone	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	69,000
13	พื้นที่ว่างบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วน หากกรณีต้นไม้ตาย	7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	161,000
14	พื้นที่ว่างบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และถมกลับพื้นที่บ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย งบประมาณในการพื้นที่ฟูที่บ่อเหมือง 25 ไร่ และเป็นเงินจำนวน 125,000 บาท	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	138,000
รวม		63**		1,574,000*

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2558)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการพื้นที่ฟูพื้นที่ทำเหมืองรวมกับพื้นที่บ่อเหมือง และพื้นที่ถมกลับ

** พื้นที่ไม่รวมบ่อเหมือง พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันได และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่

<p>ลงนาม.....  (นายบุญเกื้อ ฌนอมชาติ)</p> <p>ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>วันที่..... 23 ก.ย. 2558</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 78/99</p> <p>ลงนาม.....  (นายกล้า ฌณีโช)</p> <p>ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่..... 23 ก.ย. 2558</p>
---	---	--



สัญลักษณ์ :

	พื้นที่โครงการ		แนวเว้นการทำเหมือง 10 ม.		พื้นที่ทำเหมือง		เปลือกดิน
	หลักหมุดเขตเหมืองแร่		แนวเว้นการทำเหมือง 50 ม.		โรงโม่หิน		หินแกรนิต
	ถนนสาธารณประโยชน์		บ่อตกตะกอน		สำนักงาน		ตำแหน่งพื้นที่ปูปีที่ 1-3
	ถนนลำเลียง		คันทำนบ		อาคารเก็บวัดถูระเบิด		ตำแหน่งพื้นที่ปูปีที่ 4-6
	เส้นชั้นความสูง		คูระบายน้ำ		บ่อน้ำภายในโครงการ		
	บ่อ sump		พื้นที่ Buffer Zone				

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมคำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด (2549)

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งดำเนินการพื้นที่ปูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)

ลงนาม.....
 (นายบุญเกื้อ ถนนมชาติ)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า 80/99
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 23 ก.ย. 2558





สัญลักษณ์ :

	พื้นที่โครงการ		แนวเว้นการทำเหมือง 10 ม.		พื้นที่ทำเหมือง		เปลือกดิน
	หลักหมุดเขตเหมืองแร่		แนวเว้นการทำเหมือง 50 ม.		โรงไม่หิน		หินแกรนิต
	ถนนสาธารณประโยชน์		บ่อดักตะกอน		สำนักงาน		ตำแหน่งพื้นที่ปูปีที่ 1-3
	ถนนลำเลียง		คันทำนบ		อาคารเก็บวัสดุระเบิด		ตำแหน่งพื้นที่ปูปีที่ 4-6
	เส้นชั้นความสูง		กระบายน้ำ		บ่อน้ำภายในโครงการ		ตำแหน่งพื้นที่ปูปีที่ 7-9
	บ่อ sump		พื้นที่ Buffer Zone				

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมคำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด (2549)

รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)

ลงนาม..... ม.ม.ก่อ กงอมณี
(นายบุญก่อ กงอมณี)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.ไอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



รับโอนจำนวนที่ 81/99
..... ม.ม.ก่อ กงอมณี
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

วันที่ 23 ก.ย. 2558



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|
| พื้นที่โครงการ | แนวเส้นการทำเหมือง 10 ม. | พื้นที่ทำเหมือง | เปลือกดิน |
| หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | แนวเส้นการทำเหมือง 50 ม. | โรงไม้หิน | หินแกรนิต |
| ถนนสารคามประโยชน์ | บ่อตัดตะกอน | สำนักงาน | ตำแหน่งพื้นที่ฟูฟี่ที่ 1-3 |
| ถนนลำเลียง | คันทำนบ | อาคารเก็บวัตถุระเบิด | ตำแหน่งพื้นที่ฟูฟี่ที่ 4-6 |
| เส้นชั้นความสูง | คุระบายน้ำ | บ่อน้ำภายในโครงการ | ตำแหน่งพื้นที่ฟูฟี่ที่ 7-9 |
| บ่อ sump | พื้นที่ Buffer Zone | | ตำแหน่งพื้นที่ฟูฟี่ที่ 10-12 |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมคำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด (2549)

รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ 4 (ปีที่ 10-12)

ลงนาม..... บุญเกียรติ ฤกษ์มงคล
(นายบุญเกียรติ ฤกษ์มงคล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

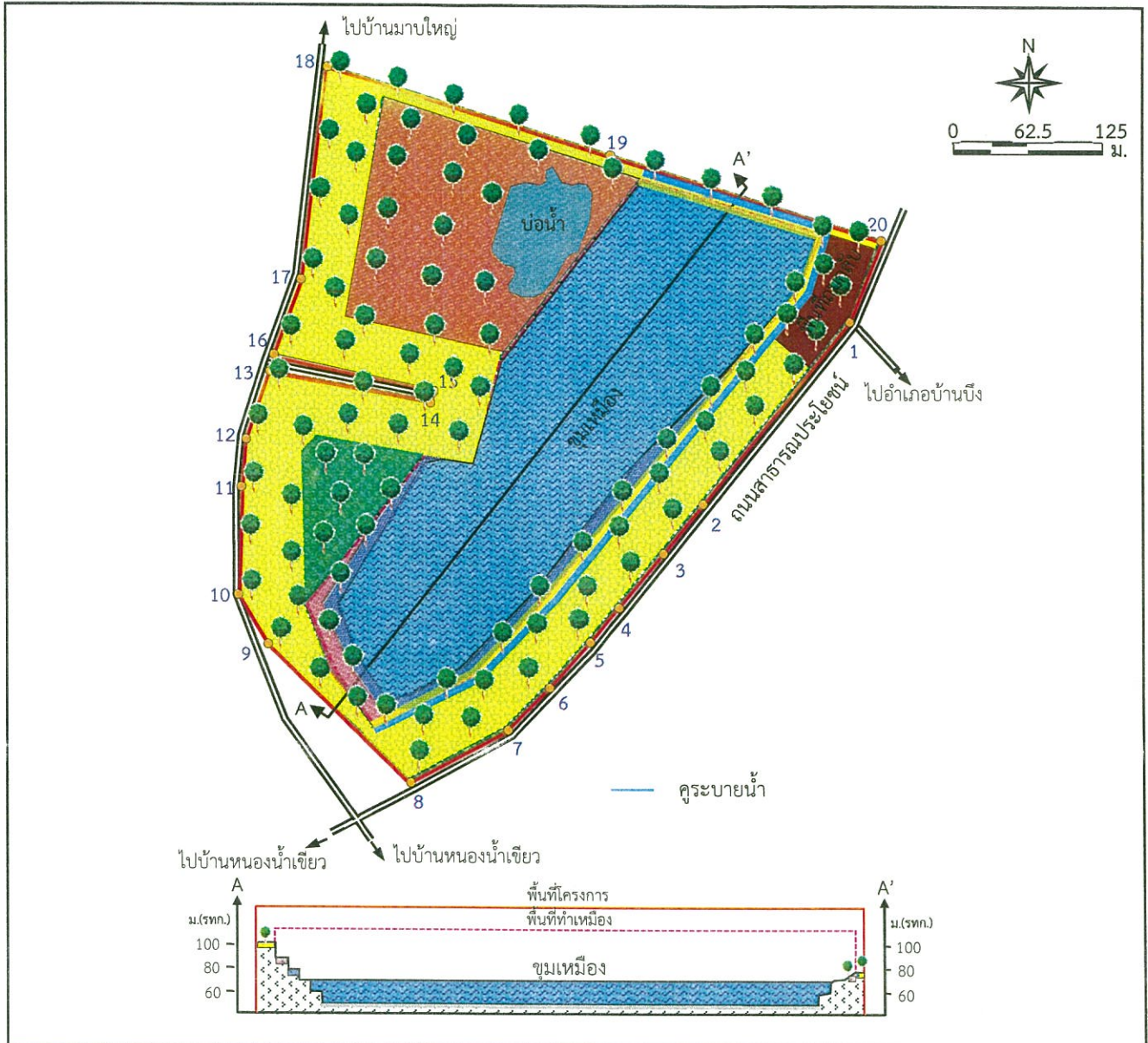


รับรองจำนวนหน้า 82/99
ลงนาม..... กล้า มณีโชติ
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม จี เนี่ยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558





สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| พื้นที่โครงการ | แนวเส้นการทำเหมือง 10 ม. | พื้นที่ Buffer Zone | ตำแหน่งพื้นที่ปีที่ 1-3 |
| หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | แนวเส้นการทำเหมือง 50 ม. | หินแกรนิต | ตำแหน่งพื้นที่ปีที่ 4-6 |
| ถนนสาธารณประโยชน์ | พื้นที่ทำเหมือง | ชุมเมือง | ตำแหน่งพื้นที่ปีที่ 7-9 |
| ถนนลำเลียง | พื้นที่ถมกลับ | บ่อน้ำภายในโครงการ | ตำแหน่งพื้นที่ปีที่ 10-12 |
| เส้นชั้นความสูง | คันทำนบ | | ตำแหน่งพื้นที่ปีที่ 13-14 |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมคำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด (2549)

รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-14)

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ อนุมนตรี)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 83/99.....
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

2. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

1) การจัดเก็บเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการที่ทำการฟื้นฟู โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 14 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 63 ไร่ รวมค่าฟื้นฟูเป็นเงินประมาณ 1,574,000 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2) การบริหารเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

- ให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของ

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า..... 84/99.....
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

กองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

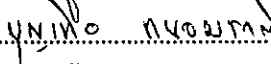
3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสภาพเป็นป่าไม้

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนกและแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

ลงนาม..... .....
(นายบุญเกื้อ ถนนอนชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า.....85/99.....

ลงนาม..... .....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

(2) พีชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพีชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พีชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

การจัดหากำพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่ประทานบัตรมาดูแล ร่วมกับพันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาสำรวจภาคสนามสรุปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิสัย
1	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	LEGUMINOSAE	T
2	กระถินบ้าน	<i>Leucaena leucocephala</i> de Wit	LEGUMINOSAE-IMOSOIDEAE	T
3	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria Zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H
4	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz.	FABACEAE (LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE)	T
5	ตัวเกลี้ยง	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume	GUTTIFERAE (CLUSIACEAE)	T
6	แสมสาร	<i>Cassia garrettiana</i> Craib	CAESALPINIACEAE	T
7	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	EBENACEAE	T
8	สนประดิวัด	<i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack.	CASUARIMACEAE	T
9	มะเดื่อชุมพร	<i>Ficus racemosa</i> Linn.	LEGUMINOSAE	T

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2558)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชูจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
2. สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
3. สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
4. ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
5. สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
6. สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
7. มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ ถนนอนชาติ)



รับรองจำนวนหน้า..... 86/99.....
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

3) ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่



ชื่อสามัญ : มะขามเทศ

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE

ลักษณะทั่วไป : ไม้ต้น สูง 15 ม. เปลือกเรียบและมีหนาม ในตำแหน่งรอยก้านใบ (leaf scar) ลำต้นสีเทาแกมขาวหรือเทาดำ

ใบ ใบเรียงสลับ ใบประกอบแบบขนนก 2 ชั้น ใบย่อยรูปไข่กลับหรือรูปรี กว้าง 0.5-2.5 ซม. ยาว 1.5-4.5 ซม. โคนใบเบี้ยว ปลายใบมน ขอบใบเรียบ ขอบใบ 2 ข้างโค้งไม่เท่ากัน ผิวใบเรียบถึงมีขนเล็กน้อย ก้านใบอ่อนมีขนปกคลุม โคนก้านใบมีหูใบคล้ายหนาม

ดอก ดอกช่อเกิดที่ปลายกิ่ง ดอกย่อยมีกลีบเลี้ยง 5 กลีบ กลีบดอก 5 กลีบ สีเขียวแกมขาว ติดกันเป็นหลอด ปลายแยกเป็น 5 แฉก ปลายกลีบมน เกสรเพศผู้จำนวนมาก ก้านชูอับเรณูเชื่อมติดกันเป็นหลอด เกสรเพศเมีย 1 อัน

ผล ฝักค่อนข้างแบนถึงทรงกระบอกมีรอยคอดตามแนวสัน และเปลือกนูนตามจำนวนเมล็ด ผลสดเป็นวงหรือเป็นเกลียวกว้าง 1-2 ซม. ยาว 5-15 ซม. เนื้อผลเมื่อแก่จัดสีชมพูหรือสีแดง

การกระจายพันธุ์ : เมล็ด

ข้อมูลจาก : ฐานข้อมูลสมุนไพรไทยเขตอีสานใต้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รับรองจำนวนหน้า...87/99.....

ลงนาม....................

(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ) (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่.....23 ก.ย. 2558..... บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....23 ก.ย. 2558.....



ชื่อสามัญ : กระถินบ้าน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Leucaena leucocephala* de Wit

ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE

ชื่อพื้นเมือง : กระถินไทย ตอเนา สะตอเทศ ผักหนอกบก กะเล็ดโคก กะเล็ดบก

ลักษณะทั่วไป : กระถินบ้านเป็นไม้พุ่มขนาดใหญ่ถึงไม้ต้นขนาดเล็ก สูงได้ถึง 10 ม. ไม้ค้อยแตกกิ่งก้านสาขา ใบประกอบแบบตีนนกสองชั้น เรียงสลับ ก้านแขนงสั้นมีใบย่อยเรียงตรงข้ามรูปแถบหรือรูปขอบขนานแกมรูปแถบ ปลายแหลม โคนเฉียง ขอบมีขน ช่อดอกแบบช่อกระจุกแน่น ออกตรงง่ามใบ 1-3 ช่อ กลีบเลี้ยงมี 5 กลีบ โคนติดกันเป็นรูปประฆัง ปลายแยกเป็นรูปสามเหลี่ยมเล็กๆ มีขน เกสรเพศผู้ 10 อัน รังไข่ด้านบนมีขน ฝักแบน ปลายแหลมโคนสอบ ฝักแก่แตกกามยาว มีเมล็ด 15-30 เมล็ด สีน้ำตาลเป็นมัน รูปไข่แบน

การใช้ประโยชน์ในงานย้อมสี : กระถินบ้าน เป็นพืชที่พบเห็นโดยทั่วไป โตเร็ว ปลูกขยายพันธุ์ได้ง่ายสามารถที่จะพัฒนาไปสู่การย้อมเชิงพาณิชย์ได้ ในการย้อมสีเส้นไหมด้วยเปลือกต้นกระถินบ้านใช้เปลือกกระถินบ้านแห้ง 3 กก. สามารถย้อมเส้นไหมได้ 1 กก. สกัดน้ำสีโดยใช้อัตราส่วนเปลือกกระถินบ้านแห้งต่อน้ำ 1:10 ต้มนาน 1 ชม. กรองใช้เฉพาะน้ำย้อมเส้นไหมด้วยกรรมวิธีย้อมร้อน นาน 1 ชม. หลังจากนั้นนำเส้นไหมที่ผ่านการย้อมมาแช่ในสารละลายสารช่วยติดสีจุนสี นาน 10-15 นาที ได้เส้นไหมสีน้ำตาล

การกระจายพันธุ์ : กระถินบ้านมีถิ่นกำเนิดในทวีปอเมริกาเขตร้อนและหมู่เกาะในมหาสมุทรแปซิฟิก ทนความแห้งแล้งได้ดีและเติบโตเร็ว นำเข้ามาปลูกในประเทศไทยตั้งแต่สมัยสุโขทัย เนื่องจากกระถินบ้านเป็นพืชที่ขยายพันธุ์ได้ง่ายจึงพบอยู่ทั่วไป

ส่วนที่ให้สี : เปลือกต้น

สีที่ได้ : น้ำตาล

คุณภาพสี : กระถินบ้าน/จุนสี มีระดับความคงทนต่อการซัก:4-5, ระดับความคงทนต่อแสง : 3-4

ข้อมูลจาก: พันธุ์ไม้ย้อมสีธรรมชาติ เข้าถึงได้จาก <http://qsds.go.th/webtreecolor/tree.php?idtree=35>

ลงนาม.....*กฤษณะ กฤษณะ*
(นายบุญแก้ว ถนนอนชาติ)



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 88/99
ลงนาม.....*อภิชาติ มณีโชติ*
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558



ชื่อสามัญ : หญ้าแฝก

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Vetiveria Zizanioides* (L.) Nash ex Small

ชื่อวงศ์ : POACEAE

ลักษณะทั่วไป : เป็นพืชที่มีระบบรากลึกและแผ่กระจายลงไปในดินตรงๆ เป็นพืชที่มีอายุได้หลายปี ขึ้นเป็นกอแน่น มีใบเป็นรูปขอบขนานแคบปลายสอบแหลม ยาว 35-80 ซม. มีส่วนกว้าง 5-9 มม. สามารถขยายพันธุ์ที่ได้ผลรวดเร็ว โดยการแตกหน่อจากลำต้นใต้ดิน ในบางโอกาสสามารถแตกแขนง และรากออกในส่วนของก้านช่อดอกได้ เมื่อหญ้าแฝกโน้มลงดินทำให้มีการเจริญเติบโตเป็นกอหญ้าแฝกใหม่ได้ หญ้าแฝกมีอยู่ 2 สายพันธุ์ คือ

• หญ้าแฝกดอน รากไม่มีกลิ่น ใบโค้งงอ สูงประมาณ 100-150 ซม. ได้แก่ พันธุ์ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ร้อยเอ็ด กำแพงเพชร 1 นครสวรรค์ และเลย

• หญ้าแฝกลุ่ม ได้แก่ พันธุ์สุราษฎร์ธานี กำแพงเพชร 2 ศรีลังกา สงขลา 3 และพระราชทาน ฯลฯ

การกระจายพันธุ์ : นำหน่อหญ้าแฝกปลูกในแปลง ที่เตรียมดินและยกร่องไว้แล้ว ปลูกในขณะที่ดินยังมีความชุ่มชื้นอยู่ ขนาดแปลงกว้าง 1.50 ม. ระยะห่างระหว่างแปลง 1 ม. ระยะปลูก 50x50 ซม. นำหน่อพันธุ์หญ้าแฝก ปลูกลงแปลงในขณะที่ดินมีความชุ่มชื้น ควรใช้หน่อพันธุ์หลุมละ 2-3 หน่อ โดยใช้ระยะปลูก 50x50 ซม. และเว้นสำหรับเป็นทางเดิน 1-1.50 ม. สลับกันไปการขยายพันธุ์ โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นการขยายพันธุ์ที่ได้กล้าพันธุ์ปริมาณมากในเวลารวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย โดยกล้าที่ได้มีความ แข็งแรง เจริญเติบโตดี และมีอัตราการแตกหน่อสูง

ประโยชน์ :

1. ป้องกันการสูญเสียหน้าดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตะกอนดินที่ถูกน้ำกัดเซาะ และพัดพามาโดยจะถูกกอหญ้าแฝกดักไว้ เมื่อเวลาผ่านไปหลายๆ ปี จะกลายเป็นชั้นบันไดดินตามธรรมชาติ

2. ลดความรุนแรงและความเร็วของน้ำไหลบ่า เมื่อน้ำไหลมาปะทะแนวกอแฝกแล้วน้ำจะซึมลงสู่ดิน น้ำบางส่วนจะไหลผ่านแนวกอแฝกอย่างช้าๆ

ลงนาม.....*บุญเกิด*.....
(นายบุญเกิด ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่..... 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า 89/99

ลงนาม.....*กล้า*.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 23 ก.ย. 2558



3. ช่วยเสริมความมั่นคงแข็งแรงตามแนวตลิ่ง ฝายกั้นน้ำ ทางระบายน้ำ คลองส่งน้ำริมถนนสูง
4. ใช้เป็นวัสดุคลุมดินรักษาความชุ่มชื้นและควบคุมวัชพืช



ชื่อสามัญ : ประดู่

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pterocarpus macrocarpus* Kurz.

ชื่อวงศ์ : FABACEAE (LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE)

ชื่ออื่นๆ : ประดู่เสน จิต้อง ฉะนอง คู่ คู่ป่า ตะเลอ เตอะเลอ

ลักษณะทั่วไป : ไม้ผลัดใบขนาดใหญ่ สูงถึง 20 ม. เปลือกนอกสีน้ำตาลเทา หนา แตกหยาบ ๆ เป็นร่องลึก เรือนยอดรูปคล้ายทรงกระบอก ใบ เป็นใบประกอบแบบขนนก มีใบย่อย 7-13 ใบ ใบย่อยรูปขอบขนานแกมรูปไข่ ผิวใบเกลี้ยง โคนใบกว้าง มนกลม และเรียวยาวไปทางปลายใบ ดอก ออกเป็นช่อ ตามซอกใบ ใกล้อยอดกลีบรองกลีบดอก 1-1.5 ซม. ผล เป็นแผ่นกลมแบน มีปีกโดยรอบ มีเมล็ดเดี่ยวอยู่กึ่งกลางผล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6-10 ซม. เมื่อแก่จะเป็นสีน้ำตาล

การกระจายพันธุ์ : พบในป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังทั่วไป ยกเว้นภาคใต้ ในระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล 100-600 ม.

ประโยชน์ : เนื้อไม้แข็ง สีขาวอมเหลือง แก่นสีน้ำตาลแกมแดง มีลวดลายสวยงาม ทนทาน ใสบดแตก และชักเงาได้ดี ใช้ในการก่อสร้าง ทำพื้นบ้าน เสา รอด ทำเกวียน เครื่องเรือน และด้ามเครื่องมือเครื่องใช้ เปลือกและแก่น ให้สีน้ำตาลใช้ย้อมผ้า และให้น้ำฝาดสำหรับฟอกหนัง

ข้อมูลจาก : “ประดู่”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: http://www.qsbg.org/database/botanic_book%20full%20option/search_detail.asp?botanic_id=818

ลงนาม.....*พ.น.โพธิ์*.....*ร.พ.อ.ม.*
(นายบุญแก้ว ถนอมชาติ)

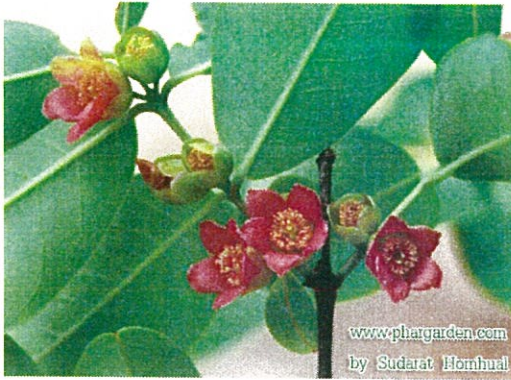
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ **23 ก.ย. 2558**



รับรองจำนวนหน้า 90/99
ลงนาม.....*ก.ศ. น.ร.*.....
(นายกกล้า มณเฑียร)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ **23 ก.ย. 2558**



ชื่อสามัญ : ตั้วเกลี้ยง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cratoxylum cochinchinense* (Lour.) Blume.

ชื่อวงศ์ : GUTTIFERAE (CLUSIACEAE)

ชื่อเรียกอื่นๆ : ขี้ตั้ว ตั้วใบเลื่อม (เหนือ), ตั้วแดง (สุรินทร์), ตั้วหม่น

ลักษณะ : ไม้พุ่มหรือไม้ยืนต้น ขนาดเล็กถึงใหญ่ ผลัดใบ สูงได้ถึง 30 ม. เปลือกเรียบ หรือแตกเป็นสะเก็ด สีเทาอมน้ำตาล เปลือกต้นด้านในสีเหลืองอ่อน ลำต้นเปลาตรง มีน้ำยางสีเหลืองแกมแดง มีหนามแหลมยาว แข็งเป็นเนื้อไม้ ออกตามลำต้น

ใบ ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปไข่กลับ กว้าง 2-3.5 ซม. ยาว 4.5-10 ซม. ปลายแหลม พบบ้างที่หูหรือกลม โคนสอบหรือมน ขอบเรียบ แผ่นใบบางคล้ายกระดาษถึงกึ่งหนาคายแผ่นหนัง เกลี้ยงทั้งสองด้าน ด้านล่างมักมีขน เส้นแขนงใบข้างละ 10-18 เส้น ปลายเชื่อมกันก่อนถึงขอบใบ ก้านใบยาว 2-4 มม.

ดอก เป็นดอกเดี่ยว หรือออกเป็นกระจุก 2-5 ดอก ที่ซอกใบหรือปลายกิ่ง ดอกสมบูรณ์เพศ ใบประดับขนาดเล็ก ร่วงง่าย ดอกมีกลิ่นหอม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.2 ซม. ก้านดอกยาว ประมาณ 1 มม. กลีบเลี้ยง 5 กลีบ แยกเป็น 2 วง วงนอก 3 กลีบ ตรงกลางกลีบสีม่วงแดง ขอบสีเขียว ขนาดกลีบใหญ่กว่าวงในเล็กน้อย กลีบวงในมี 2 กลีบ สีเขียว รูปไข่ หรือรูปไข่กลับ กว้าง 4-5 ซม. ยาว 5-7 ซม. กลีบดอก 5 กลีบ แยกจากกัน สีส้ม หรือส้มแดง รูปไข่กลับ กว้าง 3-4 มม. ยาว 6-7 มม. ผิวกลีบเกลี้ยง มีเส้นสีม่วงแดงถึงดำตามยาว เกสรตัวผู้จำนวนมากเชื่อมติดกันเป็น 3 กลุ่ม สลับกับกลุ่มเกสรเพศผู้ที่ไม่สมบูรณ์ 3 อัน ลักษณะเป็นก้อน อวบน้ำ สีเหลือง รั้งไข้อยู่เหนือวงกลีบเกลี้ยง มี 3 ช่อง แต่ละช่องมีอวุลจำนวนมาก ก้านเกสรเพศเมีย 3 อัน แยกจากกัน

ผล แบบผลแห้งแตก รูปวงรี แข็ง เกลี้ยงเป็นมัน กว้าง 7-8 มม. ยาว 10-12 มม. กลีบเลี้ยงติดทน หุ้ม 2 ใน 3 ของความยาวผล ผลแก่แตกตามรอยประสาน เป็น 3 พู

เมล็ด 6-8 เมล็ดต่อช่อง เมล็ดมีปีกแบนและบางใส

ลงนาม.....*[Signature]*.....
(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า 91/99
ลงนาม.....*[Signature]*.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

การกระจายพันธุ์ : พบได้ในป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ความสูงตั้งแต่ใกล้ระดับน้ำทะเล จนถึง
ประมาณ 700 ม. ออกดอกและเป็นผล ระหว่างเดือนมกราคมถึงสิงหาคม

สรรพคุณ : ใช้ต้นหรือราก ผสมลำต้นกำแพงเจ็ดชั้น ต้มน้ำดื่ม แก้กระษัยเส้น เป็นยาระบาย
เปลือกต้นใช้ทำสีย้อม ไม่ใช่เป็นเชื้อเพลิงในการอยู่ไฟ

แหล่งข้อมูล : ฐานข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ชื่อสามัญ : แสมสาร

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cassia garrettiana* Craib

ชื่อวงศ์ : CAESALPINIACEAE

ชื่อเรียกอื่นๆ : ขี้เหล็กคันขั่ง ขี้เหล็กแพะ ขี้เหล็กป่า ขี้เหล็กสาร ไงซาน ขี้เหล็กโคก กะบัดการะบัด

ลักษณะ : ไม้ต้น สูงถึง 10 ม.

ใบ เป็นใบประกอบแบบขนนก ใบย่อยรูปหอกถึงรูปไข่กว้าง โคนใบกลม ปลายใบ
แหลมเป็นติ่ง กว้าง 2-5 ซม. ยาว 5-9 ซม. ก้านใบย่อยยาว 4-6 มม.

ดอก เป็นช่อที่ปลายยอด ช่อดอกยาว 9-20 ซม. ก้านดอกยาว 1-3 ซม. กลีบดอก 5
กลีบ รูปไข่กลับ ยาว 15-18 ซม. โคนกลีบเรียวยาวเป็นก้านเกสรตัวผู้สีน้ำตาล มี 10 อัน 2 อันขนาดใหญ่ 5 อัน ขนาด
เล็ก และอีก 3 อันลดรูป ผลเป็นฝักแบน ผิวเรียบ กว้าง 2-4 ซม. ยาว 15-22 ซม. มักจะบิด

เมล็ด มีประมาณ 20 เมล็ด

การกระจายพันธุ์ : ขึ้นกระจายในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบบริเวณป่าผลัดใบที่ระดับความสูง
ไม่เกิน 500 ม. ออกดอกและติดฝักช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม

ประโยชน์ : เนื้อไม้ทนทาน สมัยโบราณใช้ในการต่อเรือ ดอกและใบอ่อนรับประทานได้ ปัจจุบัน
นิยมนำมาปลูกเป็นไม้ประดับข้างทาง

ลงนาม.....
(นายบุญเกิด ถนนชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า 92/99
ลงนาม.....
(นายกมล มณีรัตน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

สรรพคุณ : แก่น เป็นยาระบาย ขับเสมหะ ขับระดู

แหล่งข้อมูล : หนังสือพรรณไม้สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 5



ชื่อสามัญ : มะเกลือ

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Diospyros mollis* Griff.

ชื่อวงศ์ : EBENACEAE

ชื่อเรียกอื่นๆ : มักเกลือ ผีเผา

ลักษณะ : ไม้ต้น ขนาดกลาง สูง 8-15 ม. เรือนยอดเป็นพุ่มกลม กิ่งอ่อนมีขนนุ่มทั่วไป เปลือกนอกสีดำ แตกเป็นสะเก็ดเล็กๆ ตามยาว

ใบ เป็นใบเดี่ยว เรียงสลับรูปไข่ หรือแกมขอบขนาน กว้าง 1.5-4 ซม. ยาว 4-8 ซม. โคนใบมนหรือกลม ส่วนปลายใบสอบ ใบแก่เกลี้ยง ก้านใบยาว 5-10 มม. เมื่อแห้งเป็นสีดำ

ดอก ดอกต่างเพศอยู่ต่างต้น ดอกเพศผู้ออกเป็นช่อสั้นๆ ตามง่ามใบ ช่อหนึ่งๆ มีประมาณ 3 ดอก ดอกย่อย กลีบรองดอกโคนเชื่อมติดกัน ปลายแยกเป็น 4 แฉก กลีบดอกยาว 6-8 ซม. โคนเชื่อมติดกันเป็นรูปเหยือกน้ำ ปลายแยกเป็น 4 แฉก เกสรผู้ 14-24 อัน ดอกเพศเมีย ออกเป็นดอกเดี่ยวๆ ก้านดอกยาว 1-3 มม. มีขนนุ่มปกคลุม เกสรผู้เทียม 8-10 อัน

ผล กลมเกลี้ยง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2 ซม. มีกลีบรองดอกติดอยู่ที่ขั้วผล 4 กลีบ ผลแก่จัดสีดำ เมื่อแห้งเปลือกเปราะ

ลงนาม.....นายบุญเกียรติ วัฒนชาติ
(นายบุญเกียรติ วัฒนชาติ)



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 93/99
ลงนาม.....นายกล้า ภูมิโชติ
(นายกล้า ภูมิโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

การกระจายพันธุ์ : พบขึ้นตามป่าเบญจพรรณแล้งทั่วไปที่ความสูง 5-500 ม.(รทก.) ออกดอก
ระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน ติดผลระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม

ประโยชน์ : เนื้อไม้เป็นมัน สีเข้ม นิยมใช้ทำไม้ถือ กบไสไม้ และเครื่องตกแต่งบ้าน เปลือกใช้ผสม
เครื่องตีพื้นเมืองเพื่อกันบูด ผลใช้ย้อมผ้าและเครื่องมือประมงและใช้เป็นยาถ่ายพยาธิ

สรรพคุณ : ลำต้น นำมาใช้เป็นยาแก้ชางตานขโมย แก้กระษัย ถ่ายพยาธิไส้เดือน

แหล่งข้อมูล : หนังสือพรรณไม้สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 2, ไม้ต้นในสวน

Tree in the Garden



ชื่อสามัญ : สนประดิพัทธ์

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Casuarina junghuhniana* Miq.

ชื่อวงศ์ : CASUARIMACEAE

ชื่ออื่นๆ : สนเขา เกี้ยวเปลือกแดง เกี้ยวเปลือกบาง จ้วง เขียงบัง แปก

ลักษณะ : ไม้ต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ สูง 10-30 ม. โทวัดรอบ 30-40 ม. ลำต้นเปลาตรง เรือน
ยอดที่สมบูรณ์จะเป็นพุ่มกลม เปลือกสีน้ำตาล ล่อนเป็นสะเก็ดตื้นๆ รูปตาข่าย ใบเล็กยาวเรียว รูปเข็ม ออกเป็น
กระจุก กระจุกละ 3 ใบ ยาว 10-25 ซม. ดอกออกเป็นช่อ ดอกเพศผู้จะออกเป็นช่อสีเหลืองแบบหางกระรอก
บริเวณใกล้ๆ ปลายกิ่ง ช่อหนึ่งๆ ยาว 2-4 ซม. ดอกเพศเมียจะเป็นดอกเดี่ยวๆ หรืออย่างมากไม่เกิน 3 ดอกตามกิ่ง
ผลเป็นโคน ลักษณะเป็นก้อนแข็ง โคนป้อมปลายสอบ ขนาดกว้าง 5-8 ซม. เมื่อแก่จะแยกออกเป็นกลีบแข็ง ตอน
โคนกลีบยังคงติดอยู่กับแกนกลางของผล ก้านผลยาวประมาณ 0.5 ซม. เมล็ดรูปรีๆ มีครีบบางๆ

การกระจายพันธุ์ : พบขึ้นกระจายพันธุ์ในอินเดีย จนถึงอินโดนีเซีย ในประเทศไทยพบขึ้นเป็น
กลุ่มๆ บนเขาหรือเนินเขา ที่ความสูงตั้งแต่ 800-1,400 ม. จากระดับน้ำทะเล ออกดอกเดือนพฤศจิกายน-มกราคม
ติดผลเดือนธันวาคม-มีนาคม

ลงนาม..... น.พ.โพธิ์ วัฒนกุล
(นายบุญแก้ว วัฒนกุล)



รับรองจำนวนหน้า 94/99

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
(นายกlaus วัฒนกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 23 ก.ย. 2558

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 23 ก.ย. 2558

ประโยชน์ : เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้างได้ดี เช่น ทำฝา ทำเครื่องใช้ เช่น ตู้ เตียง ฯลฯ เยื่อไม้มีคุณสมบัติเหมาะใช้ทำกระดาษ น้ำมันและชันใช้น้ำมันชักเงา

ข้อมูลจาก : “สนประดิพัทธ์”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: http://www.qsbg.org/database/botanic_book%20full%20option/search.asp?txtsearch=สนประดิพัทธ์



ชื่อสามัญ : มะเดื่อชุมพร

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ficus racemosa* Linn.

ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE

ชื่ออื่นๆ : กูแซ (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน), เตื่อเกลี้ยง (ภาคกลาง, ภาคเหนือ), เตื่อน้ำ (ภาคใต้), มะเดื่อ (ลำปาง), มะเดื่อชุมพร มะเดื่ออุทุมพร (ภาคกลาง)

ลักษณะ : เป็นไม้ยืนต้นผลัดใบสูง 5-20 ม. กิ่งอ่อนมีขนสีน้ำตาลแดงปกคลุมบางๆ ต่อมาจะหลุดร่วงไป ใบเป็นใบเดี่ยวเรียงสลับ แผ่นใบรูปไข่ถึงรูปหอก ปลายใบแหลม โคนใบหูลึงกลม ออกดอกเป็นกระจุก ดอกขนาดเล็ก ผลรูปไข่กลับ เมื่อสุกสีแดงเข้มถึงม่วง

การกระจายพันธุ์ : มีถิ่นกำเนิดจากประเทศศรีลังกา จีนตอนใต้ เอเชียใต้ และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด และปักชำกิ่ง

ประโยชน์ : ราก ใช้แก้ไขพิษ แก้อ่อนใน เปลือกต้น มีรสฝาด แก้อาการท้องเสียที่ไม่ใช่บิด หรือ อหิวาตกโรค แก้อาเจียน ห้ามเลือด ชำระแผล เป็นต้น

ข้อมูลจาก : “มะเดื่อชุมพร”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: http://www.panmai.com/PvTree/tr_12.shtml

ลงนาม.....*[ลายเซ็น]*.....*[ลายเซ็น]*
(นายบุญแก้ว ถนนชาติ)



รับรองจำนวนหน้า.....95/99.....

.....*[ลายเซ็น]*.....
(นายกมล มณีเชิด)
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 23 ก.ย. 2558

เวลาบ่าย 2

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บริษัท หรือบริบาล มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือ บริษัทบริบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กร ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์ คำว่า Corporate มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ และคำว่า Responsibility หมายถึงการยอมรับทั้งผลที่ไม่ดีและผลที่ดีในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรับภาระหรือเป็นธุระดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรค์และบำรุงรักษาผลที่ดีซึ่งส่งกระทบไปยังผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

2. แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไปของโครงการ กำหนดให้แผนงานและกิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย

1) แผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเมืองและชุมชนรอบเมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

(1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อการสร้างความสัมพันธ์ที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่
- เพื่อการแก้ไขปัญหาต้นเหตุ ของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเหมือง อันส่งผลไปสู่สังคมภายนอกในทางลบที่เกิดขึ้นต่อการทำเหมืองแร่

ลงนาม..... น.น.เกื้อ..... น.น.น.น.น.
(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่..... 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า..... 96/99

(นายกล้า ม.....
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 23 ก.ย. 2558

(2) โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงมีการจัดทำระเบียบการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่และความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ
- การพิจารณากรณีพิพาทหรือข้อร้องเรียนระหว่างโครงการกับชุมชน
- พิจารณานุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ
- จัดทำรายงานประจำปีทุกสิ้นปีงบประมาณ และเปิดเผยต่อสาธารณชน
- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น โดยมีหน้าที่หลักในการเสนอแผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น แผนงานดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการกำกับดูแลคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการ

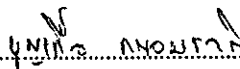
(4) แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่

แนวทางของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไข ข้อข้องใจและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 การทำความรู้จัก สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวกลางพร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์แนะนำโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

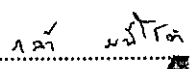
ขั้นที่ 2 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชนยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความกังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดของชุมชน เพื่อนำแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ขั้นที่ 3 นำเรื่องที่ประชาชนไม่เข้าใจ มีความกังวลห่วงใย ประชาชนต้องการ เพื่อการปรับแนวคิดของโครงการ โดยนำแนวคิดของชุมชนมาบูรณาการในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดความสมดุล เดินไปได้ด้วยความราบรื่น

ลงนาม... ...
(นายบุญเกื้อ หนองขาคติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558



รับรองจำนวนหน้า... 97/99.....
ลงนาม... ...
(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ขั้นที่ 4 การหาแนวทางของการแก้ปัญหาระหว่างชุมชนและโครงการ แนวความคิดของชุมชนและนักลงทุนจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะใช้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่จะต้องคอยปรับแนวคิดทั้งสองแนวให้มีความสอดคล้องกัน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการหาทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในโครงการและพื้นที่รอบโครงการได้

ขั้นที่ 5 การสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชน การจัดทำแผนการพัฒนาชุมชนแต่ละชุมชนในระยะเวลาต่างๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้ป็นสัญญาประชาคม ว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนได้รับการประกันไปสู่เป้าหมายได้อย่างแน่นอน

ขั้นที่ 6 การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเหมืองแร่ เพื่อเปิดโอกาสการสร้างการมีส่วนร่วมให้แก่ประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพในวิถีชีวิตที่เป็นอยู่ในชุมชน ถือเป็นสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน หลังจากการสร้างความเชื่อมั่นเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

3. แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำเหมืองแร่ของโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

2) ขอบเขตและการดำเนินการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะยึดแนวทางตามที่ได้รับอนุญาตการทำเหมืองแบบท้ายประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ผนวกมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาปฏิบัติ

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

4. แผนงานด้านประชาสัมพันธ์

1) วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์มีกิจกรรมที่สำคัญดังนี้

- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ความปลอดภัยในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ

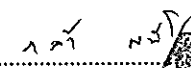
รับรองจำนวนหน้า..... 98/99.....

ลงนาม..... ..... (นายบุญเกื้อ ถนนอมชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่..... 23 ก.ย. 2558.....



ลงนาม..... ..... (นายกล้า มณีชื่น)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 23 ก.ย. 2558.....



- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นพับแจกให้กับบ้านเรือนและชุมชนในพื้นที่
- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเวนเขตการทำเหมือง แสดงไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวเวนการทำเหมืองให้จัดทำแนวเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสม เพื่อแสดงขอบเขตที่ชัดเจน
- ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 ในบริเวณทางแยก และบริเวณเส้นทางลำลองก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.
- เชิญหรือพบสื่อมวลชนท้องถิ่น
- เชิญผู้นำชุมชนหรือราษฎรเข้ามามีพื้นที่ทำเหมือง

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

5. แผนงานจัดการกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตรเพื่อเป็นการเผื่อระวางสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดสัดส่วนจำนวนเงิน

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงนาม.....
(นายบุญเกื้อ ถนอมชาติ)



รับรองจำนวนหน้า 99/99

ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 23 ก.ย. 2558

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

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

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานฯ หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานฯ ได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

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

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

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

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมามีสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

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

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....
.....
.....
- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....
.....
.....
- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่น ๆ



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p> <p>1.4 ...</p> <p>1.5 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> <p>2.4 ...</p> <p>2.5 ...</p>		



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง
 - ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Base
 - การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง