

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๕๙๗๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
จำนวน ๓ แปลง จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๔๑๒
ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๕๒/๐๒/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายวิวัฒน์
กาญจนะ (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่
๒๖๒๑๗/๑๕๕๐๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับนางสาวชิราภรณ์
กาญจนะ (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่
๓๓๐๘๑/๑๕๕๐๘ และบริษัท เวียงสระศิลา จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและ
พาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๖/๑๕๑๐๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ , ๙
ตำบลลำพวรรณรา อำเภอลำพวรรณรา จังหวัดนครราชสีมา

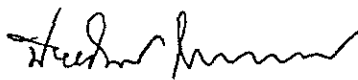
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการ
ประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแร่
แอนไฮไดรต์ ของนายวิวัฒน์ กาญจนะ (บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)
ประทานบัตรที่ ๒๖๒๑๗/๑๕๕๐๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับนางสาวชิราภรณ์ กาญจนะ
(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๑/๑๕๕๐๘ และ
บริษัท...

บริษัท เวียงสระศิลา จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาศุขกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๖/๑๕๑๐๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ , ๙ ตำบลลำพรรณรา อำเภอลำพรรณรา จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อมา บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจ เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายวิวัฒน์ กาญจนะ (บริษัท ปัญจะพัฒนาศุขกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ ๒๖๑๑๗/๑๕๔๐๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับนางสาววชิราภรณ์ กาญจนะ (บริษัท ปัญจะพัฒนาศุขกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๑/๑๕๔๐๘ และบริษัท เวียงสระศิลา จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนาศุขกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๖/๑๕๑๐๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ , ๙ ตำบลลำพรรณรา อำเภอลำพรรณรา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตให้บริษัท ปัญจะพัฒนาศุขกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับช่วงฯ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบและนำมาตรการดังกล่าวไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งให้บริษัท ปัญจะพัฒนาศุขกรรมและพาณิชย์การ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ของนายวิวัฒน์ กาญจนะ
(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

ประทานบัตรที่ 26217/15907

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ นางสาวชิราภรณ์ กาญจนะ
(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

ประทานบัตรที่ 33081/15908

และบริษัท เวียงสระศิลา จำกัด

(บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ)

ประทานบัตรที่ 26156/15104

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2, 9 ตำบลกำแพงนคร อำเภอกำแพงนคร จังหวัดนครศรีธรรมราช

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

141/5 หมู่ที่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000



หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ 141/5 หมู่ 5 ตำบลบางกุ้ง

อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

วันที่ 6 พฤษภาคม 2558

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 โดยนางโสภา กาญจนะ กรรมการผู้อำนวยการลงนามผูกพันนิติบุคคล ขอมอบอำนาจให้นายพรชัย สิทธิธำ ผู้ถือบัตรประชาชนเลขที่ 3800400557255 อยู่บ้านเลขที่ 26/266 หมู่ที่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นตัวแทน ให้มีอำนาจทำการแทนข้าพเจ้าในการดำเนินการเกี่ยวกับการนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องแทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ ตามโครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายวิวัฒน์ กาญจนะ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 26217/15907 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ นางสาวชิราภรณ์ กาญจนะ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 33081/15908 และบริษัท เวียงสระศิลา จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 26156/15104 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2, 9 ตำบลถ้ำพรหมรา อำเภอดำพรหมรา จังหวัดนครศรีธรรมราช

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำเพื่อวัตถุประสงค์ของหนังสือมอบอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้กระทำเอง และข้าพเจ้าจะรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าวทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราบริษัท ไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....
(นางโสภา กาญจนะ)
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

.....

.....

ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ.....

.....

ผู้รับมอบอำนาจ

(นายพรชัย สิทธิธำ)

ลงชื่อ.....

.....
(นางรัชต์ เกิดแป้น)

พยาน

ลงชื่อ.....

.....
(นายไพฑูรย์ สิทธิธรรม)

พยาน



ที่ สฎ.004186

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุราษฎร์ธานี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (7) เลขที่ เหมืองถ้ำ 62 หมู่ที่ 9 ตำบลถ้ำพรหมรา
อำเภอถ้ำพรหมรา จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (8) เลขที่ เหมืองพรทิ หมู่ที่ 5 ตำบลพรทิ อำเภอเมืองนาสาร
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (9) เลขที่ 126/3 หมู่ที่ 6 ถนนอ้อมเมือง ตำบลดอนห้วย
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (10) เลขที่ (เหมืองดาร์โ) หมู่ที่ 6 ตำบลพรทิ อำเภอเมืองนาสาร
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (11) เลขที่ (ติดตั้งเก็บเงินค่าไทย) หมู่ที่ 38/10 หมู่ที่ 5
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

6. วัตถุประสงค์ของบริษัท 40 นส. ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 2 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558



รายการข้อควรทราบของนิติบุคคลดังนี้

ข้อควรทราบ

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2556
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำเนาถูกต้อง

PP



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

รายละเอียดวัดอยู่ที่ประสงค์



- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ไร่ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนคำต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการดูแลหลักทรัพย์
- (4) คุ้มเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้คุ้มเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยขอเป็นหลักประกันหรือไม่ก็
- รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่ว พริก ใบยาสูบ น้ำมัน ถั่วลิสง มะพร้าว ฝัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังกสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุนแรง อุปกรณ์การเดินเครื่อง การเดินเครื่องไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาเรคไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องควม เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอุปกรณ์และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องปรุงรส เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องประดับกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายาสูบ และอุปกรณ์สำหรับสูบและสูด เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท ส เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

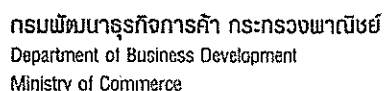
(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม

ทุกหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

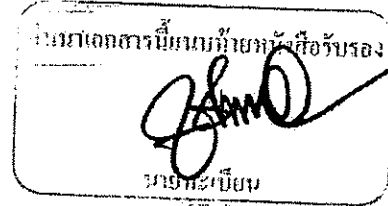
(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการประกอบสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อคอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานปุ๋ย โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

สำเนาออก



PR
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dpd.go.th



- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แพลลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเหิดหินและข่อยหิน
- (23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และสิ่งก่อสร้างอย่างอื่น
- ทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สารวจแร่ วิเคราะห์และควบคุมแร่ บดแร่ ขุดแร่
- (25) ประกอบกิจการโรงแรม หัตถาคาร บาร์ ไนต์คลับ โบว์ลิ่ง อานอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพ สถานพักผ่อนหย่อนใจ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ
- (26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลัง)
- (29) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกในราชอาณาจักรยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์
- (30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย คัดผมและทำเล็บเท้า
- (31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายภาพ รวมทั้งเอกสาร
- (32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์
- (33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม ปรากฏรักษา ตรวจสอบ ถัดฉีดพ่นน้ำมันกันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ของยานพาหนะทุกประเภท
- (34) ประกอบกิจการให้บริการทางอากาศ ทางวิทยุ ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (35) ประกอบธุรกิจบริการรับเคาะประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นพี่เลี้ยงและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคอนโดและผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ความวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของ

สำเนาถูกต้อง

PP

น.ร.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3-8004 00557 25-5

BOHA-16-04

ชื่อและนามสกุล นาย พรชัย ลิขิตา

Name Mr. Pornchal

Last Name Sitha

เกิดวันที่ 10 ก.ค. 2515

Date of Birth 10 Jul. 1972

ศาสนา พุทธ

อายุ 26/266 หมู่ที่ 3 ต.พุดซา อ.พุนนัง จ.น่าน

13 ต.ค. 2557

วันออกบัตร

13 ต.ค. 2014

Date of issue

(นามบัตรประชาชน)

9 ก.ค. 2558

วันหมดอายุ

9 Jul. 2023

Date of expiry



8499-02-08131462



ประเทศไทย
THAILAND

JTO-0813082-71

สำเนาถูกต้อง

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เลขรหัสประจำบ้าน 8499-029354-1

รายการที่อยู่ 26/266 หมู่ที่ 3 ถนนพอดูนกทะเล

ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ชื่อหมู่บ้าน สุขสมบูรณ์ 8

ประเภทบ้าน บ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 2545

ลักษณะบ้าน ตึก 1 ชั้น

ลงชื่อ นายทะเบียน

(นายสุชัย ยอดเพชร)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 3 ตุลาคม 2545

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 8499-029354-1 ลำดับที่ 1

ชื่อ นายพรชัย ลิขิตา สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-8004-00557-25-5 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 10 ก.ค. 2515

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ผิน 3-8004-00557-22-1 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ใส่ว 3-8004-00557-21-2 สัญชาติ ไทย

มารดา 100 น. 3 ต.คลองใส

อ.ถ้ำพระพร้า จ.นครศรีธรรมราช เมื่อ 9 ก.ค. 2546 (นายสุชัย ยอดเพชร)

นายทะเบียน

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000



หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 14 พฤษภาคม 2558

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 ยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายวิวัฒน์ กาญจนะ (บริษัท ปัญจะ พัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 26217/15907 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง เดียวกันกับ นางสาวสิราภรณ์ กาญจนะ (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทาน บัตรที่ 33081/15908 และบริษัท เวียงสระศิลา จำกัด (บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 26156/15104 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2, 9 ตำบลถ้ำพรณรา อำเภอถ้ำพรณรา จังหวัด นครศรีธรรมราช และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญ

HP
ลงชื่อ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



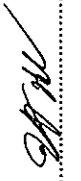
(นายพรชัย สิทธิธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณหน้าอาคารสำนักงานของโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำการเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการและกระทบฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนึกงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำการเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด


 วิศวกร
 (นายพรชัย ลิขิตธา)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 1/70

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง


 ABE
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 14/09/2558

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. 3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ที่โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟู (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง	- ทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด
	4. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด

HP

(นายพรชัย ลิขิต)

ผู้รับมอบอำนาจสิ่งนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 16/5/58

รับรองจำนวนหน้า 2/70

ABEN

ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว				

IP

นางสาว ปรียาพร ชัยสิทธิ์
(นายพรชัย ลิขิต)

รับรองจำนวนหน้า 3/70

ลงนาม
(นายกมล มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

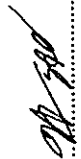
ผู้รับมอบอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

วันที่ 14/05/58

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการศึกษาจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มี	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุครบ 5 ปี	-	- บริษัท ปิอุจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 ลงนาม.....
 (นายพชรชัย ลิขิต)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปิอุจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/59

รับรองจำนวนหน้า 4/70

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2559


 ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	6. ให้อย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

PP

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
(นายพรชัย ลิขิต)

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 5/70

ลงนาม ๑๖ มี.ค. ๕๘

(นายกมล ภูมิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

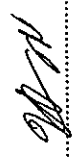
วันที่ 16/05/๕๕

วันที่ 14/5/58

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจนโดยเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดหรือเท่าที่เป็น (รูปที่ 1 หน้า 53)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	2. ให้จัดเตรียมและปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เช่น บริเวณคันทำนบกั้นดินและบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ เป็นต้น	- บริเวณคันทำนบกั้นดินและบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	3. ให้เปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงเวลาที่แผนผังการทำเหมืองของโครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

 (นายพรชัย ลิขิตธา)

 ผู้รับมอบอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสแตนท์ จำกัด

 วันที่ 14/05/2554

 รับรองจำนวนหน้า 6/70

 ลงนาม.....

 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสแตนท์ จำกัด

 วันที่ 14/05/2554



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ทำหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ความสูงประมาณ 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ม. และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Over Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	5. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้มากที่สุด	- บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เฝ้าดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	6. ให้ดูแลสนับสนุนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในโครงการหลังหมดอายุประทานบัตรหากโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พื้นที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะโดยจะต้องทำการปรับปรุงขอขุดพื้นที่เดิมให้เป็นอันตรายเป็นหรือกลับหลุมหรือบ่อเหมืองในบริเวณที่สามารถถมกลับได้	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เฝ้าดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

ผู้รับมอบหมาย

 ลงนาม.....
 (นายพรชัย สีเทา)

ผู้รับมอบหมาย

 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 1๕/๕/๕๘

วันที่ 1๕/๕/๕๘

รับรองจำนวนหน้า 7/70

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากถนนสาธารณะสายถ้าพรรณรา-เกาะข้วย พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น เช่น ยูคาลิปตัส หรือกระถินณรงค์ เป็นแนวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 ม.	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	8. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และสภาพแวดล้อมในพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ ที่จะยุติเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA โดยมีแนวทางการบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- 2,900,000 บาท	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

รับมอบอำนาจ
นายพรชัย ลิขิต

นางสาว
(นายพรชัย ลิขิต)

รับรองจำนวนหน้า 8/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้รับมอบอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/5/59

วันที่ 14/05/2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวลดล้อมประกอบกับการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 12 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 144 ไร่ รวมเป็นเงิน 2,900,000 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีการประชาสัมพันธ์เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม				

IP

นางสาว อรุณรัตน์ ธิติ
(นายพรชัย ลิขิต)

รับรองจำนวนหน้า 9/70

ลงนาม.....
(นายกมล นนทิโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

วันที่ 14/5/58

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ประกอบการ และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ				

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

นางสาว อรุณพรชัย ลิขิต

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

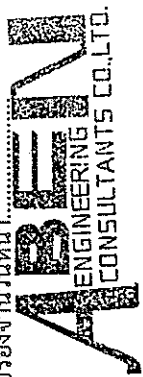
วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 10/70

ลงนาม *นายกล้า มณีโชติ*

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 14/05/2557



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.2 การบริหารเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร (2) ให้งานผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้นและคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ				


 ๒๖/๐๕/๕๘
 (นายพชัย สิตธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ ๑๔/๕/๕๘

รับรองจำนวนหน้า 11/70


 ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม ๑๙/๐๕/๕๘
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๐๕/๕๘

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(3) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการดำเนินการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ (4) หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ได้รับไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ				

1



บริษัท พี. วิศวกรรม
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายพรชัย ลิขิตธา)

รับรองจำนวนหน้า..... 12/70

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 / 05 / 2558

วันที่ 14/5/58

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	8.3 การรายงานผล เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยสม่ำเสมอไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 1. ให้ติดตั้งเครื่องวัด สเปกโตรมิเตอร์บริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด 2. ในกรณีที่โรงแต่งแร่ได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละออง และเสียงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการ	- บริเวณปากยังรับหินใหญ่และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดของโรงแต่งแร่โครงการ - โรงแต่งแร่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงานโครงการ -	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด - บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด



 รับรองจำนวนหน้า 13/70

ลงนาม.....*ส.ส. ม.ส.ค.*.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 14/05/2558

รับรองจำนวนหน้า 13/70

ลงนาม.....*ส.ส. ม.ส.ค.*.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 14/05/2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
	3. เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงแต่งแร่ทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยาง หรือเป็นถนนคอนกรีต	- เส้นทางภายในโรงแต่งแร่โครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงานโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	4. ให้ดูแลระบบสายพานลำเลียงในโรงแต่งให้สามารถใช้งานได้	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงานโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	5. ให้มีระบบลานล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงแต่งแร่	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงานโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	6. ในการขนส่งแร่กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

HP
 หน่วยงาน
 (นายพรชัย สิทธิธา)

.....
 (นายพรชัย สิทธิธา)

รับรองจำนวนหน้า 1470
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้รับมอบอำนาจสงฆ์แม่แทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/5/58

วันที่ 14/05/2558

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. การปรับปรุงสภาพพื้นที่และการปรับปรุงแปลงถนน ให้ใช้วัสดุที่มีประภพบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด
	8. ในกรณีการขนส่งจากโรงแต่งแร่ออกสู่ภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด
	9. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นดินที่ติดมากับรถบรรทุก	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด
	10. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตก โดยเฉพาะช่วงที่พื้นที่เกษตรกรรมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนให้ใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลา	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

IP (นายพรชัย สิทธิ)

วันที่ 14/5/68

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

รับรองจำนวนหน้า 15/70

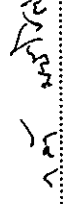
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง	1. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. 2. การใช้วัสดุระเบิดและการเปิดหน้าเหมืองให้ดำเนินการโดยใช้วิธีการควบคุมการทำเหมืองหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 3. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงานและหากพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด - บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด - บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 (นายพรชัย ลิขธา)
 ผู้รับมอบอำนาจคณบดีแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

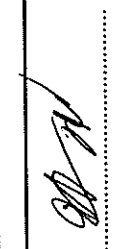
รับรองจำนวนหน้า 16/70

 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 14/05/2558



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ให้จัดสร้างหลักเขตแสดงพื้นที่การใช้วัตถุระเบิดบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง “ห1” ปริมาณที่ใช้ 11.6 กก./จังหวัดว่าง บริเวณหลักเขตที่ 5-7 และหลักเขตที่ 21-22 ของบริษัท เรียงสระศิลา จำกัด ส่วนบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง “ห2” และ “ห3” ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 70 กก./จังหวัดว่าง (รูปที่ 1 หน้า 53)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	2. วิศวกรรมควบคุมเหมืองหรือผู้ชำนาญการ ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจะต้องคอยควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางผังการเจาะระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและเกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	3. ให้เก็บเศษก้อนหินขนาด 3-12 นิ้ว ออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนทุกครั้ง หรือเก็บออกให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด




(นายพชัย สิทธา)
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/12/58
 วันที่ 14/05/2559

รับรองจำนวนหน้า 17/70
ALBENI
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ทำการจัดระเบียบวันละไม่เกิน 1 ครั้งในช่วงเวลาที่แน่นอนคือ 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในเหมืองทุกคนทราบ และจะให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนการจัดระเบียบเปิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 ม. และบริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ใกล้เคียง ฟังนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนใช้เส้นทางดังกล่าว ขณะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	5. ให้หันหน้าระเบิดไปอยู่ในทิศทางตรงกันข้ามกับถนนสาธารณะทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบ้านเรือนประชาชนบ้านปลายรา ทางด้านทิศตะวันออกตลอดระยะเวลาการทำเหมือง และควรมีการปิดคลุมผิวตัวบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

(นายพรชัย ลิขิต)

รับรองจำนวนหน้า 18/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม..... น.ส. นริศ (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

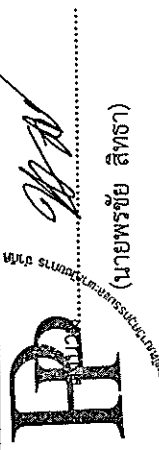
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

วันที่ 14/5/58

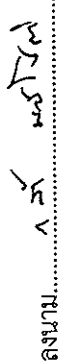
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ในการเปิดหน้าดินหรือการผลิตแร่อกจากหน้าเหมือง ต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ 2. ให้จัดทำแนวที่จะทำการสร้างคลองผันน้ำตามแนวขอบแปลงประทานบัตรจากบริเวณหลักหมุดที่ 15 ทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 26217/15907 ของนายวิวัฒน์ กาญจนะ ต่อเนื่องลงมาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของประทานบัตรที่ 33081/15908 ของนางสาววชิราภรณ์ กาญจนะ หลักหมุดที่ 22 โดยให้จัดเสาหรือหลักติดตั้งแสดงพื้นที่จัดสร้างให้ชัดเจน (รูปที่ 1 หน้า 53)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - ตามแนวขอบแปลงประทานบัตรจากบริเวณหลักหมุดที่ 15 ทางด้านทิศเหนือประทานบัตรที่ 26217/15907 ของนายวิวัฒน์ กาญจนะ ต่อเนื่องลงมาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของประทานบัตรที่ 33081/15908 ของนางสาววชิราภรณ์ กาญจนะ หลักหมุดที่ 22	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด - บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการพัฒนาระบบนิเวศ



รับรองจำนวนหน้า..... 1970
 ลงนาม..... 
 (นายอภัย มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 14/05/2554

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. ให้จัดสร้างคลองผันน้ำและปรับปรุงลำรางสาธารณะและคูระบายน้ำที่จัดสร้างไว้แล้ว ความกว้างปากคลอง 6 ม. ความกว้างท้องคลอง 2 ม. ความลึก 2 ม. และไหลลงคลองฝั่งที่ติดกับขอบประตูประตัก 3 ม. ส่วนฝั่งที่ติดกับบ่อเหมืองกว้าง 1 ม. (รูปที่ 1 หน้า 53)	4. ให้เตรียมบ่อ Sump (บ่อเหมือง) บริเวณพื้นที่ต่ำสุดของการทำเหมืองแต่ละช่วงเพื่อรองรับน้ำที่ไหลบ่าจากหน้าเหมืองก่อนที่จะนำไปใช้	- ตาม แนว ขอบ แปลง ประตูประตักจากบริเวณหลักหมุดที่ 15 ทางด้านทิศเหนือประตูประตักที่ 26217/15907 ของนาย วิฑูรณ์ กาญจนะ ต่อเนื่องลงมาทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศใต้ประตูประตักที่ 33081/15908 ของ นางสาววิชราภรณ์ กาญจนะ หลักหมุดที่ 22	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด

IP

นาย.....
(นายพรชัย สิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 20/70

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการและเฉพาะในกรณีน้ำในบ่อ Sump มีปริมาณมากจนไม่สามารถทำเหมืองได้ ให้ทำการสูบน้ำไปยังแหล่งน้ำธรรมชาติภายนอกโครงการโดยก่อนทำการสูบน้ำออกให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำและให้ปรับปรุงสภาพน้ำโดยการเติมปูนขาว Ca(OH)_2 หรือสารที่มีความเหมาะสมเพื่อปรับสภาพ pH ของน้ำ				
	5. ตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนและคลองฝน้ำ โดยทำการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝนหรือช่วงที่มีลมมรสุมตามสภาพภูมิอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือหากพบว่าปริมาณตะกอนมากกว่า 1/3 ของคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนให้ทำการขุดลอกให้ได้หน้าตัดคูระบายน้ำตามที่ออกแบบไว้ทันที	- คูระบายน้ำบ่อตกตะกอนและคลองฝน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

IR

นายพรชัย ลิขิต

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 21/70

ลงนาม ๙๖ ๕๕๖๕ (นายกล้า มณีโชติ)

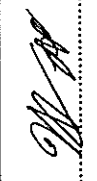
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

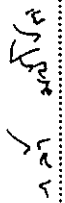
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. กิจกรรมการก่อสร้างและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้งเพื่อลดผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำจากพื้นที่โดยรอบลงสู่ท้ายน้ำ	- คุ้งน้ำบ่อตักตะกอนและคลองฝน้ำ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เิงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด
	7. พิจารณาเลือกพื้นที่กองวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้างและพื้นที่กองดิน โดยใช้การเก็บกองเปลือกดินและกองวัสดุอุปกรณ์บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด” จากการขุดคุ้ยดินไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำรวมทั้งมีการป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างวัสดุระบายน้ำหรือแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่จัดสร้างคลองฝน้ำและพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เิงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด
	8. ให้ปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดินบริเวณปากคูและทางลาดตลิ่งทั้งสองฝั่งตลอดความยาวของคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลาย	- พื้นที่จัดสร้างคลองฝน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด


 (นายพรชัย ลิทธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

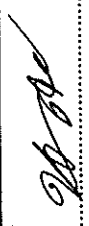
วันที่ 14/5/๖๕

รับรองจำนวนหน้า 22/70
 ลงนาม  (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 14/05/255๕


 ABENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 (นายพชัย ลิขิตา)
 ผู้รับมอบอำนาจจลนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 23/70

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2554


 ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกและป้ายให้ชะลอความเร็วหรือสัญญาณไฟกระพริบในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณทางแยกและทางเลี้ยว ให้มีช่วงระยะห่างประมาณ 50, 100 และ 200 ม. โดยป้ายหรือสัญญาณต้องสามารถมองเห็นได้ชัดในระยะประมาณ 100 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 2 หน้า 54)	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก รวมทั้งบริเวณอื่นๆ ที่อาจได้รับผลกระทบ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

IR

นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริ
(นายพรชัย ลิขิต)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/70

ลงนาม ๑๗/๐๕/๕๘
(นายกล้า มณีโชติ)

ABE
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๐๕/๕๘

วันที่ ๑๔/๕/๕๘

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งทุกคันให้ช่วยความระมัดระวังและมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	4. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ออกนอกเขตพื้นที่โครงการ ต้องบรรทุกไม่เกินน้ำหนักที่กำหนดตามรายการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	5. รถบรรทุกแควควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควรและไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	6. ให้มีการขนส่งเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และพยายามหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่นักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

(นายพรชัย สิทธิธาดา)

วันที่ 14/๑๒/๕๘

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/๐5/255๙

รับรองจำนวนหน้า 25/70

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดพร้อมทั้งเปิดฝากระเบียงและกระเบียงท้าย เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	8. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	9. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือนร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การพังกระจายของฝุ่นละอองตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

IP
บริษัท ปัญจะพัฒนา
วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

.....
(นายพรชัย ลิขิตา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 26/70
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

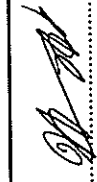
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2554

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	2. ให้กำหนดระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การแข่งขันกีฬา หรือการเข้าร่วมประเพณีต่างๆ	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	4. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 ลงนาม.....
 (นายพชัย สิตธา)

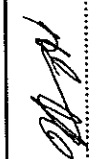
ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
 วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 27/70
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 14/05/2558


 ABENI
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้สนับสนุนการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริมหรือกลุ่มแม่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างทั่วถึง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้า ร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 (นายพรชัย ลิทธา)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/๑/๕๘

รับรองจำนวนหน้า 28/70

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


 ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 14/๑๕ / 255๗

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมี ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 3 หน้า 55				
	3. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรทั้ง 3 แปลง จะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็น งบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตาม ยอวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต	-บริเวณพื้นที่ชุมชน ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

(นายพรชัย ลิขิตธา)

(นายพรชัย สัทธิธา)

ผู้รับมอบอำนาจขอสงวนสิทธิ์ในนามแทนบริษัท ที่จะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

14/5/58

๒๙/๗๐

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นเจียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

105/2558

14/5/58

หน้า 29

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้ 3.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยแยกตามแปลงการเปิดทำเหมือง 3 แปลง ได้แก่ นายอิทธิวัฒน์ กาญจนะนางสาวจิราภรณ์ กาญจนะ และบริษัท เรียงสระ				

PR

นางสาวจิราภรณ์ กาญจนะ
(นายพรชัย ลิขิตา)

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนากิจการวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/๖/๒๕

รับรองจำนวนหน้า 30/70

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑๔/๐๕/๒๕๕๕

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	คิลา จำกัด และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) การนำเงินเข้ากองทุน แต่ละแปลงประทานบัตรต้องนำเงินเข้ากองทุนตามอัตราดังนี้ (3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาต ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท/แปลง (3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากอัตราส่วน 1 บาท/ตัน				


 นายพรชัย ลิทธา
 (นายพรชัย ลิทธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 31/70
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


 ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 14/05/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อัตราการผลิตแร่ในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ปี/แปลง 3.2 บริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมปันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมปันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษา และวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่				

บริษัท อีเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/70

ลงนาม..... ๙๖๑ ๗๙๖๗
(นายกล้า มณีโชติ)

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

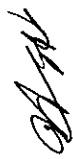
วันที่ 14/5/58

วันที่ ๑๔/๐๕/๒๕๕๙

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด (2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตสภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในระยะ 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับการกรรมการอื่นตามคณะกรรมการการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุนในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ				

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม  (นายพรชัย ลิขิตา)

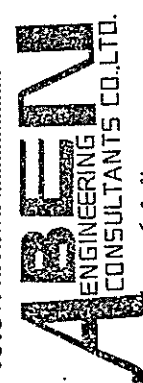
วันที่ 14/5/58

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม  (นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 14/05/2558

รับรองจำนวนหน้า 33/70

 ABENI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

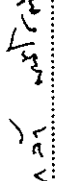
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินงานโครงการพัฒนาหมู่บ้านสถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในระยะ 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จหลังจากได้รับอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร (3) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการและดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร				

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

 (นายพรชัย ลิขิตา)

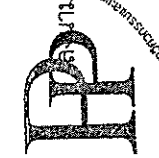
วันที่ 14/5/๒๕๖๘

รับรองจำนวนหน้า 34/70

ลงนาม  (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๐๕/๒๕๖๘



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

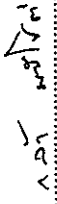
ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ 3.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาที่ตั้งประธานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ				


 นายพิชัย ลิทธา
 (นายพรชัย ลิทธา)

ผู้รับมอบอำนาจ/ตัวแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/6/58

รับรองจำนวนหน้า 35/70

ลงนาม.....

(นายเอียน เอียนยั้ง)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	การเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตร ทราบทุกปี				
	4. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในทุกด้านอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดก ก้างลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ภายใน ชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การรับบริจาค งบประมาณบำรุงรักษาหรือส่งเสริมสถานที่ท่องเที่ยว การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

PR
กองช่าง
ศูนย์ปฏิบัติการ

(ลายเซ็น)
(นายพรชัย ลิขิตา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/12/58

รับรองจำนวนหน้า 36/70

ลงนาม *(ลายเซ็น)*
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	7. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความความคิดเห็นและนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	8. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 (นายพรชัย สิทธา)
 บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 (นายพรชัย สิทธา)
 บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/70

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

วันที่ 14/05/58

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข	1. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนใกล้เคียงกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลควนกอ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอฉาบพรหมและโรงพยาบาลฉาบพรหม เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับ 2. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรทั้ง 3 แปลง จะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในระยะ 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับปรุงเพิ่มเป็นยอดวงเงินขึ้นค่าหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการการผลิตที่กำหนดเป็น	- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- - เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด - บริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

HP

ลงนาม.....
(นายพรชัย สิทธิธา)

รับรองจำนวนหน้า 38/70

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนแผนกวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 14/5/56

วันที่ 14/5/56

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เงื่อนไขแนวทางการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้ 2.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนวทางการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยแยกตามแปลงการเปิดทำเหมือง 3 แปลง ได้แก่ นายวิวัฒน์ กาญจนะนางสาวศิริภรณ์ กาญจนะ และบริษัท เวียงสระศิลา จำกัด หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ				

IP

ลงนาม.....
(นายพรชัย ลิขิตา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/54

รับรองจำนวนหน้า 39/70

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

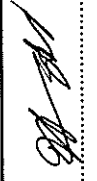
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(3) การนำเงินเข้ากองทุน (3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท/แปลง (3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน ของอัตราการผลิตแร่ในปีก่อนหน้าโดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/แปลง 2.2 การบริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตาม				


 ลงนาม.....
 (นายพรชัย ลิขิตา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 40/70
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสแตนท์ จำกัด
 วันที่ 14/05/2558


 ABENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	องค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด (2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในระยะ 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้อง				

IP
USDA
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร

ลงนาม.....
(นายพรชัย ลิขิตา)

รับรองจำนวนหน้า 41/70

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท บัณฑิตพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 / 05 / 2554

วันที่ 14/5/54

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน (3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้แล้วดังนี้ (3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในระยะ 1 กม. (3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในระยะ 1 กม. และตรวจสมรรถภาพของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชน				

HP

นางสาว.....
(นายพรชัย ลิขิตา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/59

รับรองจำนวนหน้า 42/70

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สัมพันธพิจารณา โดยจะต้องดำเนินการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนหลังจากได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 1 กม. (5) การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไป				


 ผู้แทน
 (นายพรชัย สิทธา)

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/64

รับรองจำนวนหน้า 43/70

ลงนาม.....
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 14/05/2554


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

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี ทราบทุกปี				
	1. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	2. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาดำเนินงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	4. ให้จัดนำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

HP
ลงนามในใบรับรอง
บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

(นายพรชัย ลิขิต)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/68

รับรองจำนวนหน้า 44/70

ลงนาม 121 ม.ค. 68
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งทำงานเสี่ยงดังมานานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของคนงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	7. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานที่รับจ้างใหม่ถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	8. ให้จัดทำแบบฟอร์มจุดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไปได้รับรู้เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
	9. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

IP
บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

.....
(นายพรชัย สิทธิธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 45/70

.....
ลงนาม 14/5/58
(นายกล้า มณีโชติ)

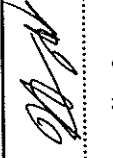
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 โดยมีสาระสำคัญที่ต้องดำเนินการดังนี้ 10.1 ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 ลงนาม.....
 (นายพชัย สิทธิธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 46/70

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

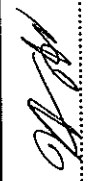
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด S CO.,LTD.

วันที่ 14/05/2558


 ABENI ENGINEERING

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบการ 10.2 ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน 10.3 ให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย 10.4 ให้ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุระยะงาน บัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
		- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุระยะงาน บัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
		- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุระยะงาน บัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
		- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุระยะงาน บัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 วิศวกร
 (นายพรชัย ลิขิตา)
 บริษัท อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/56

รับรองจำนวนหน้า 4770

ลงนาม 14/5/56

(นายกมล ภูมิโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2557


 ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.5 ให้ผู้รับเหมาขึ้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้างให้ผู้รับเหมาขึ้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้าง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานับตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด
4.5 ที่ศัณยภาพ	ให้บำรุงรักษาไย่ต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานับตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรมจำกัด

HP

ลงนาม.....
(นายพรชัย ลิขิตา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 48/70

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

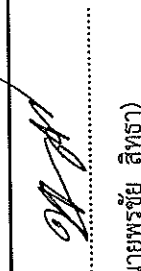
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงต่อไป

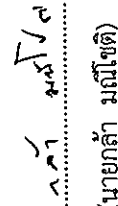
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4 หน้า 56) - วัดถ้าห้องพรรณรา - โรงเรียนบ้านปลายรา - บ้านปลายรา (ทิศตะวันออก) - บ้านถ้าทอง (ทิศตะวันตก) - โรงแต่งแร่ของโครงการ - บ้านถ้าทอง (ทิศใต้)	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม และในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr.$) - ความสั่นสะเทือนและ แรงอัดอากาศจากการใช้ วัตถุระเบิดของโครงการ	ระดับเสียง (รูปที่ 4 หน้า 56) - วัดถ้าห้องพรรณรา - โรงเรียนบ้านปลายรา - บ้านปลายรา (ทิศตะวันออก) - บ้านถ้าทอง (ทิศตะวันตก) - โรงแต่งแร่ของโครงการ - บ้านถ้าทอง (ทิศใต้)	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม และในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	40,000	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด


นายพชัย สิทธิธา
(นายพชัย สิทธิธา)

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทนบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/54

รับรองจำนวนหน้า 49/70

ลงนาม 
(นายเอียน เอี่ยมยั้ง)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2554


ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารละลาย (total Dissolved Solids) - ปริมาณซิลิเกต - ความขุ่น (Turbidi	ความถี่สูง (รูปที่ 4 หน้า 56) - วัดค่าของพารามิเตอร์ - บ้านถ้ำทอง (ทิศตะวันตก) - บ้านปลายรา (ทิศตะวันออก) - ขอบประตอมบตรด้านทิศตะวันออก - ขอบประตอมบตรด้านทิศตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง มกราคม และในช่วงเดือนมีนาคมถึง เมษายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำ การระเบิดบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	20,000	- บริษัท ปัญญาพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
		- คลองรา (ต้นน้ำ) - คลองรา (ท้ายน้ำ) - บ่อตักตะกอน "บ3" - คลองฝัมน้ำจุดน้ำเข้า - คลองฝัมน้ำช่วงกลางน้ำ - คลองฝัมน้ำจุดน้ำออก (รูปที่ 4 หน้า 56)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง มกราคม และในช่วงเดือนมีนาคมถึง เมษายน) โดยทำการตรวจวัดพร้อม บันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการ ตรวจวัด	14,000	- บริษัท ปัญญาพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

HP

ลงนาม
(นายพรชัย ลิขิต)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 50/70

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	-ค่าความกระด้าง (Total Hardness) -เหล็กทั้งหมด (Total Iron) -ปริมาณสารหนู (Arsenic) -ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ปริมาณตะกั่ว (Lead)				
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	-ค่าความเป็นกรด-ด่าง -ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) -ปริมาณสารละลาย (total Dissolved Solids) -ปริมาณซิลิเฟต -ความขุ่น (Turbidity) -ค่าความกระด้าง (Total Hardness) -เหล็กทั้งหมด (Total Iron) -ปริมาณสารหนู (Arsenic) -ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) -ปริมาณตะกั่ว (Lead)	น้ำบ่อน้ำใต้ดิน -น้ำบาดาลบ้านปลายรา -น้ำบาดาลบ้านถ้ำทอง (รูปที่ 4 หน้า 56)			


นายพรชัย สีพธา

ผู้รับมอบอำนาจให้จัดการแทนบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/6/56

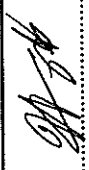
รับรองจำนวนหน้า 51/70

ลงนาม..... น.ส. นงิณี
(นายกเหล่า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 14/06/2556

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้และ การเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงมกราคม	30,000	บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
6. คมนาคม	- ให้น้ำมันตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ถ้าบริเวณใดชำรุด ต้องรีบซ่อมแซมทันทีรวมทั้งดูแลรักษาป้าย สัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด


 (นายพรชัย ลิทธา)

ผู้รับมอบอำนาจ/ประธานคณะกรรมการพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

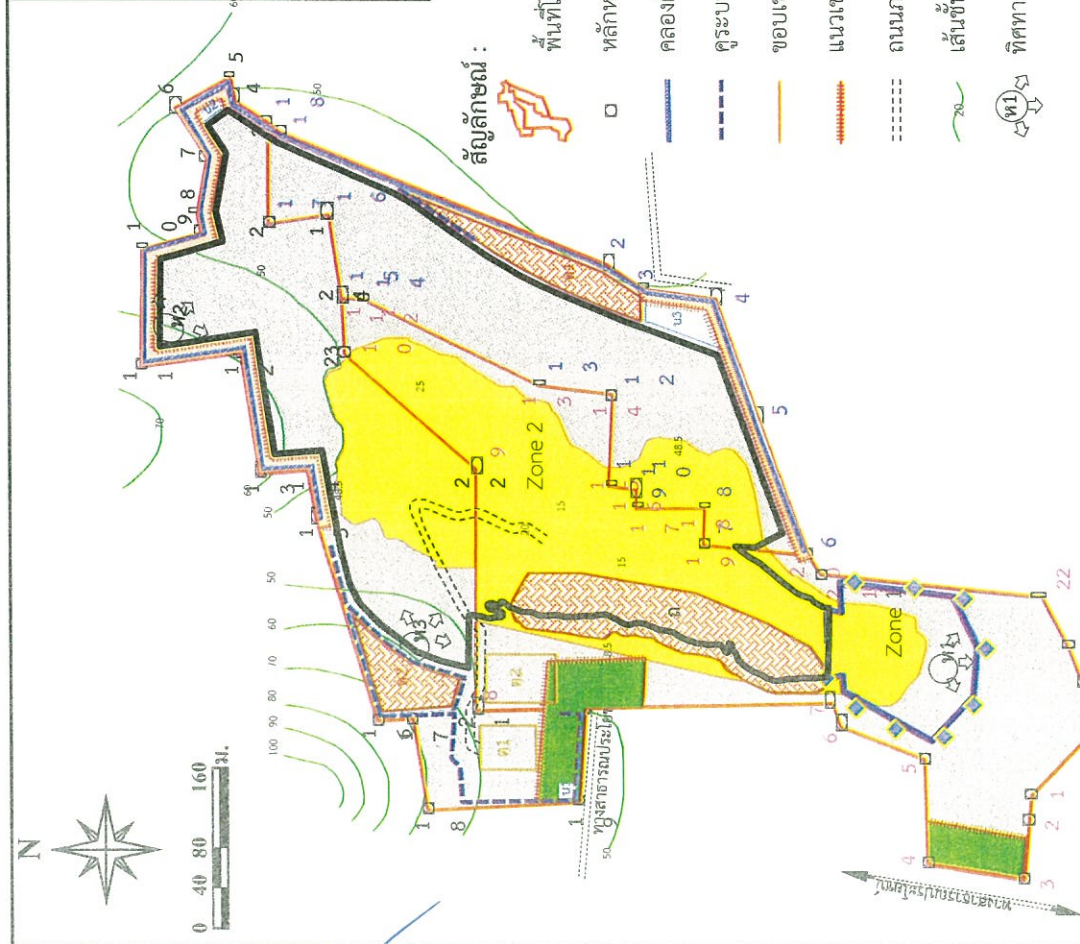
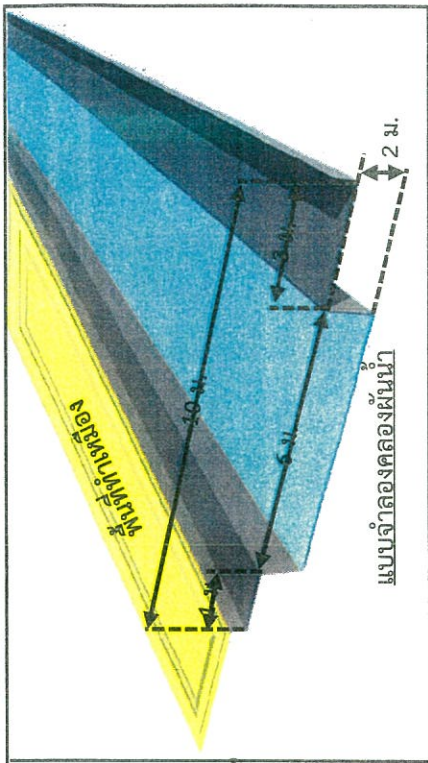
รับรองจำนวนหน้า 52/70

ลงนาม.....
 (นายเอียน เอ็นโยง)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.
- พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 10 ม.
- พื้นที่ถมดินกลับชุมชนเมือง
- โรงแต่งแร่
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- ขอบเขตการทำเหมืองและ Zone1
- ใช้วัตถุระเบิด 11.6 กก./จังหวัด
- ขอบเขตการทำเหมืองและ Zone2
- ใช้วัตถุระเบิด 70 กก./จังหวัด
- หลักเขตแสดงพื้นที่การใช้วัตถุระเบิด
- พื้นที่โครงการ
- หลักเขตเขตเหมืองแร่
- คลองผันน้ำ
- คูระบายน้ำที่ทำการจัดสร้างแล้ว
- ขอบเขตพื้นที่ผ่านการขุดลอกเปลือกดิน
- แนวเขตห้ามทำเหมือง
- ถนนภายในเหมือง
- เส้นชั้นระดับความสูง (ม.รทก.)
- ทิศทางการเดินทางน้ำเหมือง

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแร่ใยหินและแร่แอนไดไรต์ ประทานบัตรที่ 33081/15908 ของ นางสาววิราภรณ์ กาญจนะ
 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26217/15907 ของ นายวิวัฒน์ กาญจนะ และประทานบัตรที่ 26156/15104
 ของ บริษัท เวียงสระศิลา จำกัด โดยบริษัท ปัญจะพัฒนาศิลปะกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ 3 แปลง (2556)

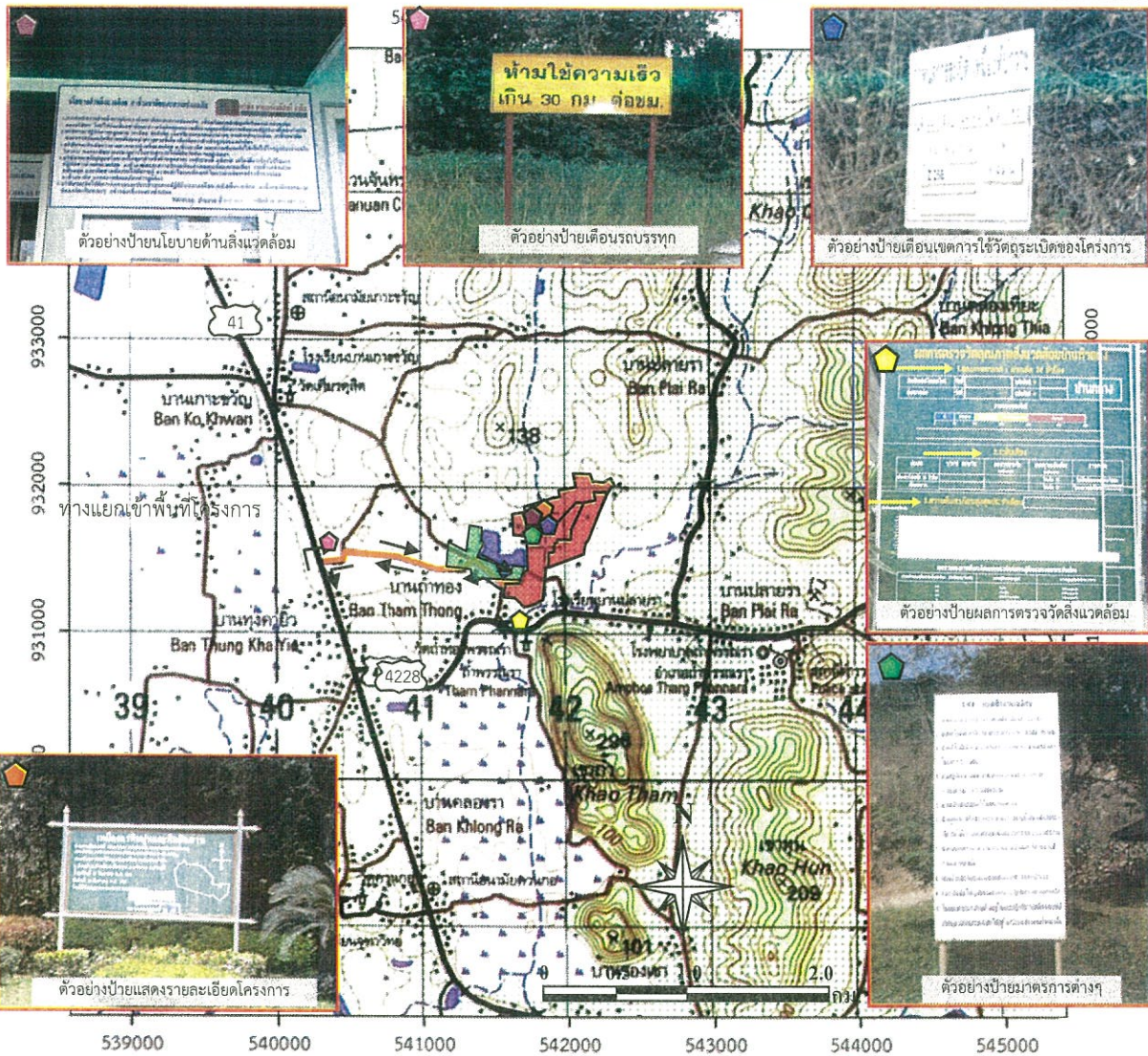
ขอบเขตการทำเหมืองพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและแบบจำลองคลองผันน้ำ

รูปที่ 1

PP (นายพรชัย สิทธิธา)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน
 บริษัท ปัญจะพัฒนาศิลปะกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
 วันที่ 16/5/58

รับรองจำนวนหน้า 53/70
 ลงนาม (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 16/06/2558

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,L



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



คำขอประทานบัตรขางเคียง



ทิศทางและเส้นทางขนส่งแร่

ตำแหน่งป้าย

ตำแหน่งติดตั้งเตือนรถบรรทุก 50,100 และ 200 ม.

ตำแหน่งติดตั้งนโยบายด้านความปลอดภัย
และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งติดตั้งแสดงรายละเอียดโครงการ

ตำแหน่งติดตั้งเตือนการใช้วัตถุระเบิดและจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง

ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งติดตั้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) การสำรวจภาคสนาม (2556)

รูปที่ 2

แสดงตำแหน่งติดตั้งต่างๆ ของโครงการ

HP

(นายพรชัย สิทธิธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

บริษัท ปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

รับรองจำนวนหน้า 54/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LT

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการ

ตัวแทนโครงการ

- ผู้จัดการเหมืองแร่
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

ตัวแทนจากหน่วยราชการ

- เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลถ้ำพระนรา
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปลายรา
- อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
- หน่วยงานพัฒนาชุมชนถ้ำพระนรา

ตัวแทนชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 และ 9
- เจ้าหน้าที่สาธารณสุข (อสม.) หมู่ที่ 2 และ 9
- สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำพระนรา
- ผู้แทนวัดถ้ำพระนรา

อำนาจหน้าที่

- รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

ประชาสัมพันธ์โครงการ

กิจกรรม

- ประกาศตามหอกระจายข่าว
- รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลถ้ำพระนรารับทราบ
- ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ

สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

กิจกรรม

- การพัฒนาชุมชน เช่น ซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น
- การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา เป็นต้น
- ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ เช่น วัด เป็นต้น

ชุมชน/ผู้ร้องเรียน

รับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน/ผู้ร้องเรียน

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญห (15 วัน)

ปฏิบัติการแก้ไขปัญห (30 วัน)

ตรวจสอบการแก้ไขปัญห (15 วัน)

สรุปผลการดำเนินแก้ไขปัญห

แก้ไขปัญหไม่ได้

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แก้ไขปัญหได้

แจ้งกลับผู้ร้องเรียน

แจ้งกลับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม



(นายพรชัย สิทธิธา)

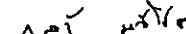
บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 55/70

ลงนาม



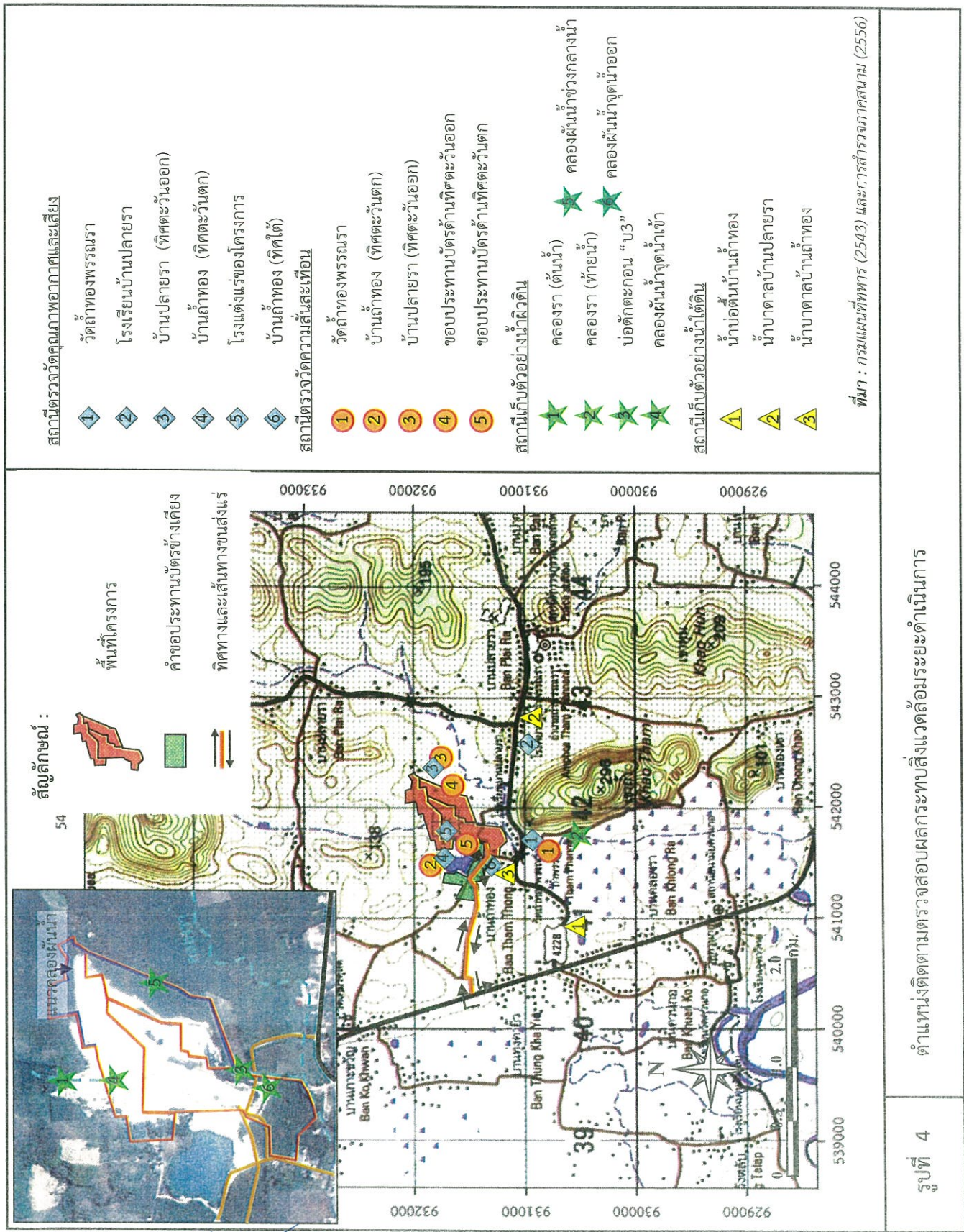
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

รูปที่ 4

ลงนาม.....
 (นายพรชัย สิทธิธา)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน
 บริษัท อนุรักษ์พัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 รับรองจำนวนหน้า 56/70

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2554

รับรองจำนวนหน้า 56/70

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมืองตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไปคณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการฉบับใหม่ให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

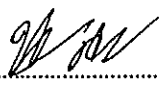
1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

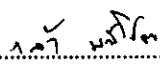
ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ประสบความสำเร็จดังนี้

- (1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับ

ลงนาม.....

PP (นายพรชัย สิทธิธา)
ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน
บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 57/70

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

การปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับสภาพพื้นที่ขุดหลุมเพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพรรณไม้เบิกนำ กระถินบ้าน ประดู่ และสะเดา การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นชั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น หรือ พันธุ์ไม้ที่เคยดำเนินการปลูกในช่วงการฟื้นฟูที่ผ่านมา โดยพันธุ์ไม้ที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสนประติพัทธ์ กระถินบ้านและมะขามเทศ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่ขึ้นได้ดีในที่แห้งแล้ง ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ โดยพบว่าส่วนใหญ่ที่ผ่านมามีการปลูกต้นกระถินเทพา ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(4) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

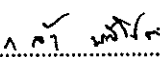
- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

 (นายพรชัย สิทธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 58/70

ลงนาม 

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/5/2558

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้เพาะพันธุ์ไม้จากเรือนเพาะชำภายในโครงการ

(5) วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดิน จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็วจะดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ควบคู่กันไปด้วยเพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยใช้ปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

(6) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงธันวาคมของทุกปีดังตารางที่ 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	หนาว			ร้อน			ฝน					

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2557)

HP

(นายพรชัย สิทธิธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน
บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 59/70

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)
ENGINEERING

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ควบคุมงาน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2554

3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

งบประมาณการฟื้นฟูเหมืองแร่ที่ผ่านมาของโครงการจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ ที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จากการดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมา แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ 14,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายคนงานในการบำรุงรักษาต้นไม้ 500 บาท/ไร่

4) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่และแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี พบว่า จากการเริ่มเปิดทำเหมืองในปี 2553 พื้นที่ของโครงการเกือบทั้งหมดใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองแต่มีพื้นที่บางส่วน เช่น พื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 10 ม. พื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 50 ม. บริเวณพื้นที่ว่างโรงแต่งแร่และบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ สามารถฟื้นฟูได้อย่างต่อเนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ ประมาณ 20 ไร่ จากพื้นที่โครงการประมาณ 210 ไร่ และเหลือพื้นที่ทำการฟื้นฟูได้อีก 190 ไร่ แต่จากการทำเหมืองที่ยังมีพื้นที่ที่สามารถใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองแร่ได้อีก ดังนั้นในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองจะสามารถดำเนินการได้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่และไม่เป็นอุปสรรคในการดำเนิน งานมีรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ดังรายละเอียดและการดำเนินงานแต่ละช่วงปี ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4 และตารางที่ 2

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง และทำการฟื้นฟูต่อเนื่องในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 10 ม. และ 50 ม. พื้นที่เกี่ยวเนื่องทำเหมืองบริเวณพื้นที่ว่าง โรงแต่งแร่บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศใต้ และบริเวณคันทำนบดินและคุรระบายน้ำที่ย้ายมาใหม่ การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 14 ไร่ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบภายในพื้นที่โครงการและปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ในบริเวณคันทำนบและขอบภายในคุรระบายป้องกันการชะล้างพังทลาย

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง และถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและทำการปลูกต้นไม้บริเวณที่ทำการถมกลับ การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 38 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ผ่านมา ปลูกพร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกระหว่างหลุมปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

HP

.....

(นายพรชัย สิทธา)

19504 บัญชีนิติบุคคลกระทรวงพาณิชย์

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่...../14/5/58

รับรองจำนวนหน้า...60/70...

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....14/05/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

หลักเขตเดิมเมืองเก่า

ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ (ที่ย้ายมาใหม่)

คูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินอัดแน่น

ขอบเขตพื้นที่ผ่านการขุดลอกเปลือกดิน

แนวเขตห้ามทำเหมือง

ถนนภายในเหมือง

เส้นชั้นระดับความสูง (ม.รทก.)

ทิศทางการเดินทางเหมือง

แนวขอบเขตการทำเหมือง

พื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.

พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 10 ม.

พื้นที่ถมดินกลับถมเหมือง

โรงแต่งแร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

บ่อตกตะกอน

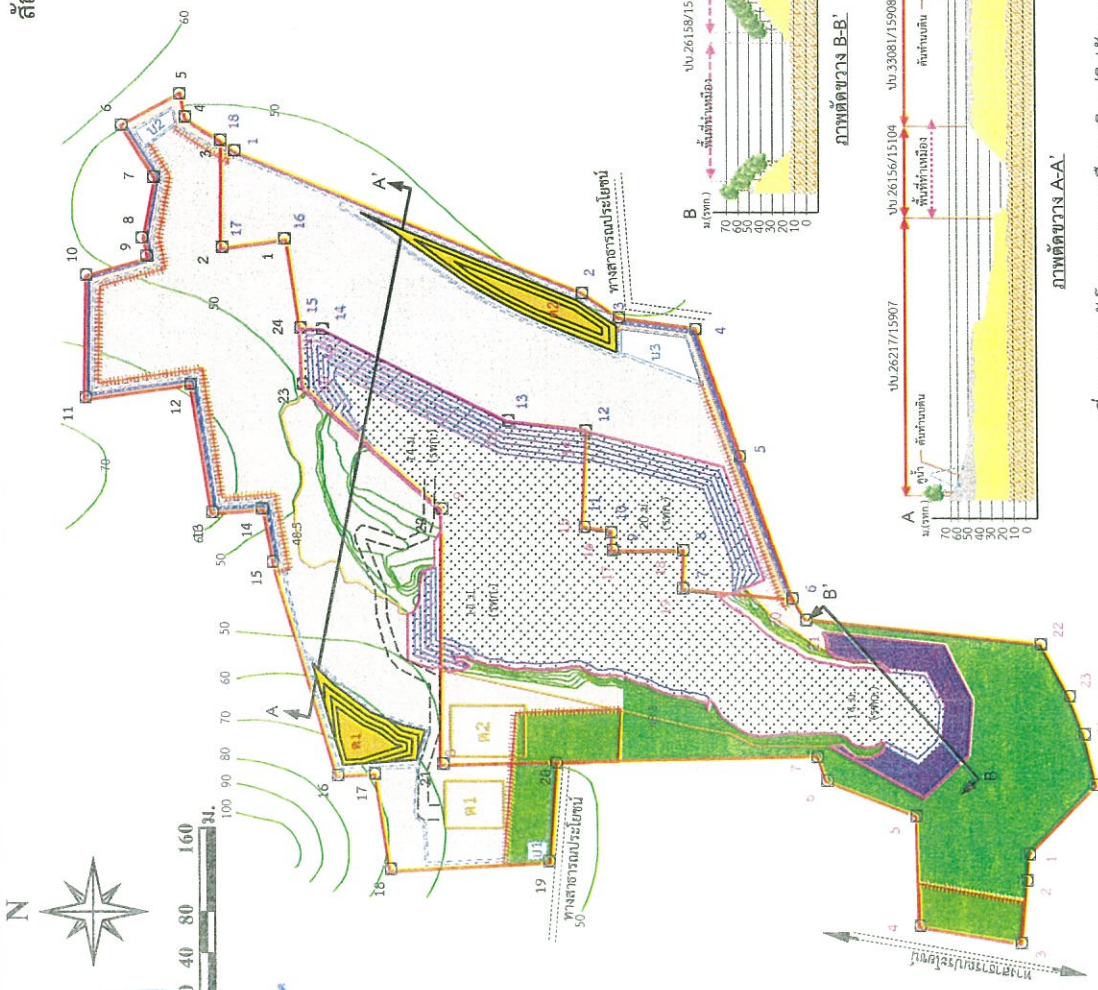
ชั้นดินลูกรัง

แร่ดิบ

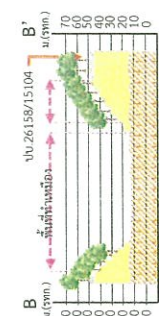
แร่แต่ง

พื้นที่ดินไม่เดิม

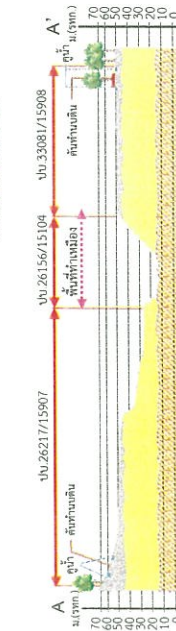
พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1



0 40 80 160 ม.



ภาพตัดขวาง B-B'



ภาพตัดขวาง A-A'

ที่มา : แผนผังโครงการเหมืองหินแร่ใยหินและแร่โครไมต์ ประทานบัตรที่ 33081/15908 ของ นางสาววิภากรณ ภาณุจะ
ร่วมแผนผังโครงการเหมืองเคียงกันกับประทานบัตรที่ 26217/15907 ของ นายวิวัฒน์ ภาณุจะ และประทานบัตรที่ 26156/15104 ของ
บริษัท เวียงสระศิลา จำกัด โดยบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรม และพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ 3 แปลง (2556)

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูช่วงที่ 1-3

รูปที่ 1

(นางพรชัย สัทธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 16/5/58

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 16/05/2558

รับรองจำนวนหน้า 61/70

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

หลักเขตเดิมเมืองเก่า

ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ (ที่ย้ายมาใหม่)

คูระบายน้ำพร้อมคันทำนวลดินอัดแน่น

ขอบเขตพื้นที่ผ่านการขุดลอกเปลือกดิน

แนวเขตห้ามทำเหมือง

ถนนภายในเหมือง

เส้นชั้นระดับความสูง (ม.รทก.)

ทิศทางการเดินน้ำเหมือง

แนวขอบเขตการทำเหมือง

พื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.

พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 10 ม.

พื้นที่ถมดินกลับชุมชนเหมือง

โรงแดงแร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1

พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2

บ่อตกตะกอน

ชั้นดินลูกรัง

ระบายซึม

แร่แอมโมไดต์

พื้นที่เดิม

พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1

พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2



ลงนาม

(นายพรชัย สิริธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

รับรองจำนวนหน้า 62/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ที่มา : แผนผังโครงการเหมือง ชนิดแร่บิลัมและแร่แอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33081/15908 ของ นางสาวศิริภากรณ์ กาญจนะ
รวมแผนผังโครงการเหมืองเคียงกันกับประทานบัตรที่ 26217/15907 ของ นายวิฑิตน์ กาญจนะ และประทานบัตรที่ 26156/15104 ของ
บริษัท เวียงสระศิลา จำกัด โดยบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรม และพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ 3 แปลง (2556)

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ 4-6

รูปที่ 2

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

หลักเขตเดิมเมืองเก่า

ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ (ที่ย้ายมาใหม่)

คูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินอัดแน่น

ขอบเขตพื้นที่ผ่านการขุดลอกเปลือกดิน

แนวเขตห้ามทำเหมือง

ถนนภายในเหมือง

เส้นชั้นระดับความสูง (ม.รทก.)



ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

แนวขอบเขตการทำเหมือง

พื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.

พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 10 ม.

พื้นที่ถมดินกลับชุมชนเหมือง

โรงแต่งแร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

บ่อดักตะกอน

ชั้นดินลูกรัง

แอ่งปฐพี

แร่แอนโธไซด์

ที่มา : แผนผังโครงการเหมือง ชนิดแร่ใยหินและแร่แอนโธไซด์ ประทานบัตรที่ 33081/15908 ของ นางสาววิภากรณ์ กาญจนะ
รวมแผนผังโครงการเหมืองเคียงกันกับประทานบัตรที่ 26217/15907 ของ นายวิวัฒน์ กาญจนะ และประทานบัตรที่ 26156/15104 ของ
บริษัท เวียงสระศิลา จำกัด โดยบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรม และพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ 3 แปลง (2556)

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูช่วงปี 7-9

รูปที่ 3



0 40 80 160 ม.

ลงนาม (นายพรชัย สิทธิธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

รับรองจำนวนหน้า 63/70

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

หลักเขตเดิมเมืองเก่า

ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ (ที่ย้ายมาใหม่)

คูระบายน้ำพร้อมคันดินกั้นดินอัดแน่น

ขอบเขตพื้นที่สำหรับการขุดลอกเปลือกดิน

แนวเขตห้ามทำเหมือง

ถนนภายในเหมือง

เส้นชั้นระดับความสูง (ม.รทก.)



ทิศทางการเดินหน้าเหมือง

แนวขอบเขตการทำเหมือง

พื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.

พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 10 ม.

พื้นที่ถมดินกลับถมเหมือง

โรงแต่งแร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

พื้นที่ดินไม่เดิม

พื้นที่พื้นที่ 1

พื้นที่พื้นที่ 2

พื้นที่พื้นที่ 3

พื้นที่พื้นที่ 4

พื้นที่พื้นที่ 5

พื้นที่พื้นที่ 6

พื้นที่พื้นที่ 7

พื้นที่พื้นที่ 8

พื้นที่พื้นที่ 9

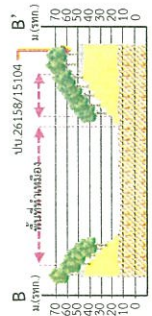
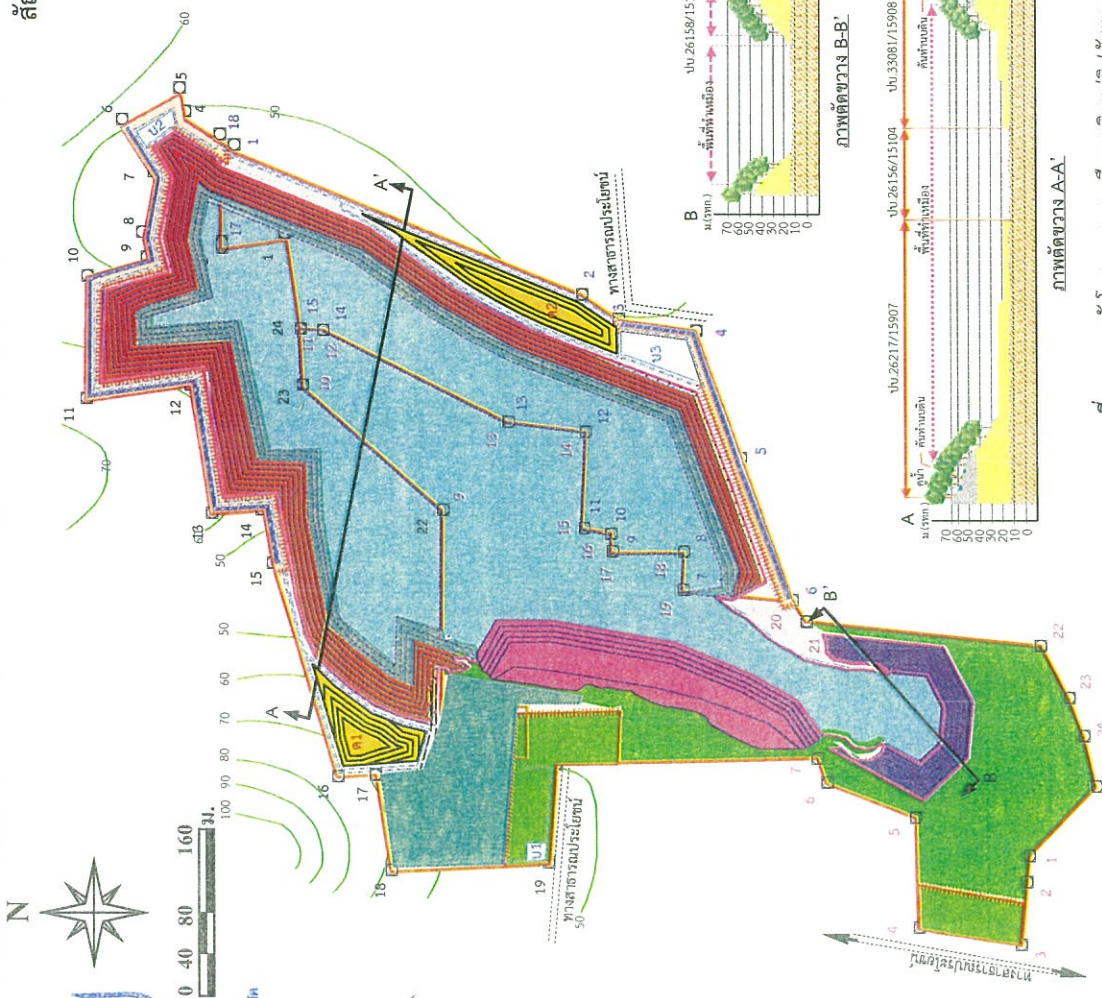
พื้นที่พื้นที่ 10

พื้นที่พื้นที่ 11

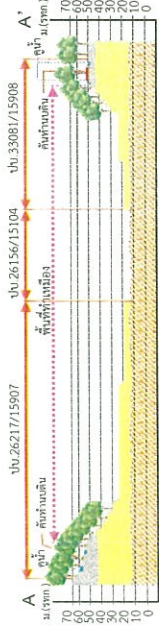
พื้นที่พื้นที่ 12

พื้นที่พื้นที่ 13

พื้นที่พื้นที่ 14



ภาพตัดขวาง B-B'



ภาพตัดขวาง A-A'

ที่มา : แผนผังโครงการเหมือง ขนดิแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33081/15908 ของ นางสาวศิริภรณ์ กาญจนะ
รวมแผนผังโครงการเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26217/15907 ของ นายวิวัฒน์ กายชนะ และประทานบัตรที่ 26156/15104 ของ
บริษัท เวียงสระศิลา จำกัด โดยบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรม และพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงฯ 3 แปลง (2556)

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ปีที่ 10-12

รูปที่ 4

รับรองจำนวนหน้า..... 64/70

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 11/05/2558

วันที่..... 14/5/58

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง หยอยถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและทำการปลูกต้นไม้บริเวณที่ทำการถมกลับ การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 43 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ผ่าน มามาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกระหว่างหลุมปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ ผ่านการทำเหมือง หยอยถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและทำการปลูกต้นไม้บริเวณที่ทำการถมกลับ การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 49 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ผ่าน มามาปลูก และทำการปรับขอบบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำขนาดพื้นที่รวม 46 ไร่ และทำการตรวจสอบสภาพและ ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในลักษณะใช้งานได้

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	ดูแลต้นไม้พื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 10 ม. และ 50 ม. พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง และแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกในบริเวณคัน ทำนดินและระบายน้ำที่ย้ายมาใหม่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูที่ผ่านมา ได้แก่ กระถินเทพา พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้า แฝกหรือพืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการ พิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถ ตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำ พันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการ ฟื้นฟูช่วงต่อไป	800,000
2	ดูแลต้นไม้พื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 10 ม. และ 50 ม. พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง และแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกในบริเวณคัน ทำนดินและระบายน้ำที่ย้ายมาใหม่	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	120,000

HP

(นายพรชัย สิทธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน
บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 65/70

ลงนาม 1 คน

(นายกกล้า มณี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/65/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
3	ดูแลต้นไม้พื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 10 ม. และ 50 ม. พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองและแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกในบริเวณคั่นทำนบดินและคุระบายน้ำที่ย้ายมาใหม่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	80,000
4	ปรับปรุงขอบบันไดทางด้านทิศใต้และทำการปลูกต้นไม้พื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่เข้ามาและดูแลแนวต้นไม้ที่เกี่ยวข้องเนื่องที่ทำการปลูกในช่วงที่ผ่านมาและทยอยถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศตะวันตกและปลูกต้นไม้เสริมทัศนียภาพในบริเวณที่ทำการถมกลับ	14	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	280,000
5	ปรับปรุงขอบบันไดทางด้านทิศใต้และทำการปลูกต้นไม้พื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่เข้ามาและดูแลแนวต้นไม้ที่เกี่ยวข้องเนื่องที่ทำการปลูกในช่วงที่ผ่านมาและทยอยถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศตะวันตกและปลูกต้นไม้เสริมทัศนียภาพในบริเวณที่ทำการถมกลับ	15	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	300,000
6	ปรับปรุงขอบบันไดทางด้านทิศใต้และทำการปลูกต้นไม้พื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่เข้ามาและดูแลแนวต้นไม้ที่เกี่ยวข้องเนื่องที่ทำการปลูกในช่วงที่ผ่านมาและทยอยถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศตะวันตกและปลูกต้นไม้เสริมทัศนียภาพในบริเวณที่ทำการถมกลับ	15	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	300,000

RP

บริษัท ปญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

(นายพรชัย สิทธิธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

บริษัท ปญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 66/70

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
7	ปรับปรุงขอบบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทยอยถมกลับบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเพิ่มเติมและปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ทำการถมกลับและขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง	13	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	260,000
8	ปรับปรุงขอบบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทยอยถมกลับบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเพิ่มเติมและปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ทำการถมกลับและขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง	12	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	240,000
9	ปรับปรุงขอบบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทยอยถมกลับบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเพิ่มเติมและปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ทำการถมกลับและขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง	13	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	260,000
10	ปรับปรุงขอบบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทยอยถมกลับบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเพิ่มเติมและปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ทำการถมกลับและขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง	16	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	320,000
11	ปรับปรุงขอบบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทยอยถมกลับบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเพิ่มเติมและปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ทำการถมกลับและขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง	16	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	320,000



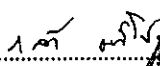
 (นายพรชัย สิทธา)

 ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

 บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 67/70

ลงนาม 

 (นายกมล อดิเรก)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
12	ปรับปรุงขอบบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทยอยถมกลับบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเพิ่มเติมและปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ทำการถมกลับและขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง และปรับปรุงขอบชั้นบันไดสุดท้ายของการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยเพื่อไม่เป็นอันตรายต่อการใช้ประโยชน์ของบ่อเหมืองในอนาคตโดยมีขนาดขอบบ่อเหมือง 46 ไร่	17	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	340,000
รวม		144	-	2,900,000

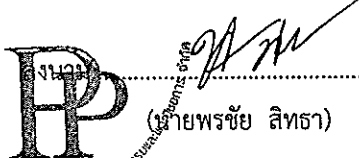
ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2557)

2. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โดยมีแนวทางการบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

1) การจัดเก็บเงินกองทุน

(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 12 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 144 ไร่ รวมเป็นเงิน 2,900,000 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็น


 (นายพรชัย สิทธิธา)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน
 บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 68/70

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2557

บุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประธานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(3) ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประธานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

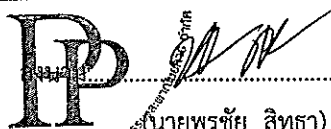
2) การบริหารเงินกองทุน

(1) เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประธานบัตร

(2) ให้รายงานผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(4) หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ


(นายพรชัย สิทธา)

บริษัท บัณฑิตพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 69/70

ลงนาม 1. ม.อ. ๒. ม.อ. ๓. ม.อ.

(นายกมล มณี)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/วิศวกร
CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05/2558

3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

งาน.....
(นายพรชัย สิทธา)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน
บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

วันที่ 14/5/58

รับรองจำนวนหน้า 70/70

ลงนาม.....
(นายกมล ภูมิวิจิตร)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/05 / 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 อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ 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 และสถานที่อยู่ที่ตั้งได้ 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 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ 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 (หากมีการเปลี่ยนแปลงในภายหลัง) 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)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

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

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	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 Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไหมหิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



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

