



ที่ ทส 1009.2/ 1153

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 295/11/2554

ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก
ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบ
อำนาจจากบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5
ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน

การพิจารณา...

การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 37/2554 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบและเหมืองสูบน้ำชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสินติ บุญประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 1153

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 295/11/2554

ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก
ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบ
อำนาจจากบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5
ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน

การพิจารณา...

การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 37/2554 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลคลองอำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๗ ๗ ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792
โทรสาร 0 2265 6616


(นายดำรงศักดิ์ เตระโพนธ์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาราชการแทนผอ.สวผ.
_____ ผู้ตรวจ
_____ ผู้แทน
_____ ผู้พิมพ์
_____ ผู้ร่าง
_____ ไฟล์ดิ

ที่ ทส 1009.2/ 1152



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 295/11/2554 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุกของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน

การพิจารณา...

การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 37/2554 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบและเหมืองสูบน้ำชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลคลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคัม)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 1152

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 295/11/2554 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน

การพิจารณา...

การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 37/2554 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 7 ก.พ. 2555

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ai latom...

(นายดำรงศักดิ์ เจริญไพบูลย์กุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาการแทน

[Signature] ผู้ตรวจ
[Signature] ผู้แทน
[Signature] ผู้พิมพ์
[Signature] ผู้ร่าง
F ไฟล์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก โดยวิธีเหมืองทาบและเหมืองสูบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2553
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะแก้ว
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิษฐ์ จำกัด
เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

+++++*++++

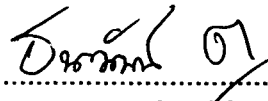
หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 27 มกราคม 2555

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด สำนักงาน ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โดย นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ ชนิดแร่ดีบุก โดยวิธีเหมืองหาบ และเหมืองสูบ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....



(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนบ้านโนนดอน หมู่ที่ 5	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานเอกสารแนบท้าย 1 ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมือง	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRACIT MINING
Spod
 Co., Ltd.

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
 (นายอนาววัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

รับรองจำนวนหน้า..... 1/74
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด


วันที่ 27/1/2556

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2556

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมกลึง หรือแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>สถานที่ดำเนินงาน</p> <p>- บริเวณโครงการและใกล้เคียง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>-</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

ชื่อนาม  Spod Co., Ltd.
(นายธนวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

รับรองจำนวนหน้า..... 274
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ARBEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ 27/1/2556

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 27/1/2556

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

EN-PRADIT MANNING
Spd
Co., Ltd.

ลงนาม

สมิทธิ์

(นายอนาวินทร์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/1/2556

รับรองจำนวนหน้า 3/74

ลงนาม *สมิทธิ์*

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2556

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากทางน้ำสาธารณะ และแนวทางสาธารณะ (ช่วยโดย ห้วยเหมืองช่วยห้วยลงเกิด และทางหลวงหมายเลข 4048) ดังรูปที่ 1</p> <p>2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone</p> <p>3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณเว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>4. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p>	<p>- อยู่ใงบต่าเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบต่าเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบต่าเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>
2) คุณภาพอากาศ	<p>1. ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>2. การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำกับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>3. ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล</p>	<p>- เส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- เส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- ยานพาหนะ</p> <p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p>	<p>- อยู่ใงบต่าเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบต่าเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

SEN-PRADIT NAMING
Spod
Co., Ltd.

Dr. Pradit Nam
(นายชานวรัตน์ ดันดีวิวัฒน์)

ลงนาม.....

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑/๒๕๕๖

A BEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 4/74

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑/๒๕๕๖

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับบริเวณที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4048 และทางหลวงหมายเลข 4105 2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชน ในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08:00-18:00 น.	- เส้นทางลำเลียงแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท เหมืองแร่ลิท-ประดิษฐ์ จำกัด
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. สร้างบ่อตกตะกอน "บ1" "บ2" และ "บ3" ขนาดบ่อละ 20x20x8 ม. ความจุ 3,200 ลบ.ม. พร้อมทั้งเสริมขอบบ่อตกตะกอนด้วยคันทำนบดินอัดแน่นให้มีความสูงคันทำนบ 1 ม. ฐานคันทำนบกว้าง 2.5 ม. และความกว้างด้านบนของคันทำนบ 2 ม. สร้างคันทำนบดินและประตูระบายน้ำบริเวณท้ายเหมืองขวยไม่มีมีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และบ่อพักน้ำขนาด 5x5x6 ม. ความจุ 150 ลบ.ม. จำนวน 10 บ่อ เพื่อรับน้ำและชะลอความเร็วของน้ำ ดังรูปที่ 1 2. ให้จัดสร้างคันดินและมาดักตะกอนที่ออกแบบโดยวิศวกรรับรองไว้บริเวณจุดระบายน้ำที่เก็บขังน้ำชุมชน (ขุมเหมือง 1) เพื่อกรองตะกอนก่อนระบายเข้าสู่ที่เก็บขังน้ำใส (ขุมเหมือง 3) ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง รวมทั้งใช้น้ำที่มีอยู่ในขุมเหมืองเดิมจำนวน 4 บ่อ เพื่อการทำเหมืองในช่องทางต่อไป โดยหมุนเวียนเป็นระบบปิด (Zero Discharge) ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ - คันดินและมาดักตะกอนบริเวณที่เก็บขังน้ำชุมชน (ขุมเหมือง 1)	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบต่าเนินงานของโครงการ - อยู่ใงบต่าเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่ลิท-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิท-ประดิษฐ์ จำกัด

BNV-PRADT MINING
Spod
Co., Ltd

Signature
(นายอนาวรัตน์ ดันดีวิวัฒน์)

ลงนาม.....

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่ลิท-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 27/1/2555

รับรองจำนวนหน้า 5/74

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)


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

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่..... 27/1/2555

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ดัชนี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. สร้างคันกันพร้อมชุดคูระบายน้ำ ดังรูปที่ 1 ขนาดของคันกันฐานกว้าง 2.5 ม. สูง 1 ม. คันกันบนกว้าง 2 ม. ด้านในของแนวคันกันบนมีขนาดความกว้างของร่องน้ำ 2 ม. ลึก 2 ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 2.5 ม. และคันกันบนดินล้อมรอบคันกันที่ต่ำของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อชักน้ำเข้าสู่ถังตะกอนดินจากฝนลงสู่บ่อตกตะกอน ซึ่งสร้างที่บริเวณเครื่องหมาย "บ1" "บ2" และ "บ3" ตามที่กำหนด ทั้งนี้ ต้องสร้างบ่อตกตะกอนให้มีความจุ และดูแลรักษาชุดลอกให้ประสิทธิภาพดี สามารถรองรับตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง และให้นำจากบ่อตกตะกอนในการกำจัดพรมเส้นทางขนส่งแร่ในโรงแต่งแร่	สถานที่ดำเนินการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่เก็บกองแร่	ระยะเวลาดำเนินการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ใงบต่าเงินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่ลิโน-ประดิษฐ์ จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วบนแนวคันกันทำบนดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย 2. นำเปลือกดินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง ถมกลับพื้นที่ขุมเหมืองเพื่อตั้งโรงแต่งแร่ขึ้นดิน คันกันบนของโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ 3. จำกัดทำปายเดือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร 4. จัดสร้างพื้นที่เก็บขังมูลดินทรายชั่วคราว บริเวณ "ด1" พื้นที่ 8 ไร่ เก็บกองสูง 3 ม. ที่เก็บขังมูลดินทรายชั่วคราว บริเวณ "ด2" พื้นที่ 10.4 ไร่ เก็บกองสูง 3 ม. ดังรูปที่ 1 5. ห้ามมิให้นำเปลือกดินและมูลดินทรายออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านโลต๊ะหน้า	- คันทำบนของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบต่าเงินงานของโครงการ - อยู่ใงบต่าเงินงานของโครงการ - อยู่ใงบต่าเงินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่ลิโน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิโน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิโน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิโน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....

 (นายอานววัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)
 ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่ลิโน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

674
 รับรองจำนวนหน้า.....
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

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

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า</p> <p>2. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามลุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p> <p>3. ก่อนเริ่มทำเหมือง ต้องออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และให้ติดป้ายประกาศเตือนเกี่ยวกับข้อห้ามและบทลงโทษตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่าทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว และป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และดูแลรักษาป่าวัยดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>4. การตัดต้นไม้ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม</p> <p>5. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือแก่เจ้าหน้าที่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ 7 (คลองยอตน้ำ) ที่เป็นหน่วยงานบริเวณใกล้เคียงอุทยานแห่งชาติเขาน้ำในในการป้องกันและดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้</p>	<p>- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสำนึก</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

Spd
Co., Ltd.

ชื่อ
(นายอนวัชน์ ดันดีวิวัฒน์)

ลงนาม

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 29/1/2565

รับรองจำนวนหน้า 7/74

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/1/2565

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) คมนาคม	<p>1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งรถบรรทุกหมายเลข 4048 และทางหลวงหมายเลข 4105 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2</p> <p>2. กำหนดนำหินกรวดทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4048 และทางหลวงหมายเลข 4105 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำกับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> <p>3. บล็อกและดูแลรักษาต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตเวนคืนการทำให้เหมืองจากทางน้ำสาธารณะ และแนวทางสาธารณะ (ห้วยเตย ห้วยเหมืองชวย ห้วยลุงเกิด และทางหลวงหมายเลข 4048) ดังรูปที่ 1</p>	<p>- เส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- เส้นทางสาธารณะ</p> <p>- ทางน้ำสาธารณะ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>
8) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้งโดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 3</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>

ลงนาม.....

สมชาย วัฒนา
(นายสมชาย วัฒนา ดันดีวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/11/2555

รับรองจำนวนหน้า 8/74

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/11/2555

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	<p>2. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ดังเอกสารแนบท้าย 2 กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>3. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปรษณีย์หมู่บ้านก้านัน ในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลอง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่กำหนดดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ หมู่ที่ 5 บ้านโนนดอน</p> <p>5. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง ผู้ใหญ่บ้าน ก้านันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

Spod Co., Ltd.

Director (นายธนวัฒน์ ดันดิวิวัฒน์)

ลงนาม

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่

27/1/2559

รับรองจำนวนหน้า

9/74

ลงนาม

Asst. Director (นายกล้า มณีโชติ)

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่

27/1/2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	<p>มาตรการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p> <p>6. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p> <p>7. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมประกอบความเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พื้นที่ประมาณ 423.1 ไร่ และการฟื้นฟูพื้นที่ต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 เป็นเงินประมาณ 17.1 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม - ให้ปีบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เหมืองแร่-สินประดิมบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท เหมืองแร่สินประดิมบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท เหมืองแร่สินประดิมบุรี จำกัด</p>

SIN-PRADIMBURI
Spod
Co., Ltd.

สมิทธิ์
(นายธนวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 10/74
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมบุรี จำกัด

วันที่ 27/1/2555

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 27/1/2555

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ (2) การบริหารเงินกองทุน <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินแผนพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ตามที่พื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร - ให้นำรายงานผลความคืบหน้าแผนพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการการลงทุนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้นและคณะทำงานติดตามดำเนินงานของกองทุนพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ - หากดำเนินการพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามระเบียบที่ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 				

.....
Spod
 Co., Ltd

.....
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 11/74
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๔/๑๒๕๖

วันที่..... ๑๗/๑๒๕๖

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ดัชนี ดัชนีชี้วัด	<p>(3) การรายงานผล</p> <p>เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการทำงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>				
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย</p> <p>(1) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วยการขุดตัดและการขนส่งแร่ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 10 ปี</p> <p>(2) แผนทางการเงิน</p> <p>- โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 100,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ใต้งบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

ENI-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd.

ลงนาม.....

สมชาย วัฒนวิวัฒน์
(นายสมชาย วัฒนวิวัฒน์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

รับรองจำนวนหน้า 12/74

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 1,000,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติที่กำหนด</p> <p>(3) การรายงานผล</p> <p>โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ โครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะ ๆ ทุก 1 ปี</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานขับรถ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>-</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>
	<p>2. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน</p>				
	<p>3. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกปัดถัดก่อนและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการตั้งรูปที่ 2</p>				
	<p>4. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</p>				
	<p>5. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่</p>				

SEN-PRACHT MINING
Spd
Co., Ltd

สมิทธิ์ วัฒนวิวัฒน์
(นายอำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด)

ลงนาม

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

13/74
รับรองจำนวนหน้า
ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

13/74
รับรองจำนวนหน้า
ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สุทธิภาพ	มาตรการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณพื้นที่วันไม่ทำเหมืองพร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว (เอกสารแนบท้าย 3)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
11) โบราณคดี	1. ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่ อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 14 จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป 2. ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการศึกษาและรักษาแหล่งประวัติศาสตร์ แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่คำขอประทานบัตร ในการดูแลของสำนักศิลปากรที่ 14 จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ดูแลรักษาป้ายบอกทางแหล่ง และป้ายคำบรรยายอธิบายประวัติความเป็นมา ลักษณะรูปแบบศิลปกรรมและความสำคัญในแหล่งโบราณคดีที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สนับสนุนและมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมและจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่เพื่อสร้างความรับรู้ความเข้าใจถึงแหล่งประวัติศาสตร์ โบราณคดีในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
		- แหล่งประวัติศาสตร์ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (แหล่งโบราณคดีบ้านนายชวน เพชรนุ้ย	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd.

Prasak S
(นายอนาววัฒน์ ดันตวิวัฒน์)

ลงนาม

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/11/2555

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

รับรองจำนวนหน้า 14/74

ลงนาม *Prasak S*
(นายกล้า มณีโชติ)

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

วันที่ 27/11/2555

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) ด้อ	<p>3. จัดอบรมบุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแลมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะเมื่อพบโบราณวัตถุเนื่องจากได้พบโบราณวัตถุในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการโดยอาจพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวได้ในอนาคต สามารถเพิ่มรายได้ให้ชุมชน และยังเป็นภาคีดูแลรักษาแหล่งโบราณคดี</p> <p>4. กำหนดให้โครงการแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 14 จังหวัดนครศรีธรรมราช กรณีการขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ซ้อนทับตามแนวเขตควบคุมของแหล่งโบราณคดีตั้งรูปที่ 4</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- สำนักศิลปากรที่ 14 จังหวัดนครศรีธรรมราช</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด</p>

SEN-PRACIT MINING
Spd
Co., Ltd.


ลงนาม.....


(นายธนวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 27/11/2555

รับรองจำนวนหน้า..... 15/74

ลงนาม.....  มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

A BEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27/11/2555

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>1. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p> <p>2. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดสูงไม่เกิน 6 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. หน้า Bench เอียง 75-80 องศา ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้าย 1</p> <p>4. ใต้ดินที่ขุดไม่เปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้บริเวณอื่นที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>บริษัท เหมืองแร่ลิทมิ-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่ลิทมิ-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่ลิทมิ-ประดิษฐ์ จำกัด</p>
2) คุณภาพอากาศ	<p>1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งทรายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งทรายให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล</p>	<p>- เส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่ลิทมิ-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่ลิทมิ-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

SIN-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd.

Diamant
(นายธนาวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 16/74

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม *สมิ*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่ลิทมิ-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ต่อ	<p>3. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ</p> <p>4. กำหนดนำหมวกบรุตทุกและควมเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4048 และทางหลวงหมายเลข 4105 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดทำผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีขีดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่</p> <p>5. บริเวณโรงแต่งแร่ให้ติดตั้งอุปกรณ์ปิดคลุมฝุ่นรับและเครื่องบดแร่ และระบบสปาร์กน้ำบริเวณจุดที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือวิธีอื่นที่เหมาะสมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และจะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นจากโรงแต่งแร่มิให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่บดหรือย่อยหิน</p>	<p>- เส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- เส้นทางลำเลียงแร่</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>
3) เสียง	<p>1. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</p> <p>2. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงแต่งแร่</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

สน-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd.

Pradit
(นายอานวัฒน์ ดันตรีวัฒน์)

ลงนาม.....

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 9/1/2555

รับรองจำนวนหน้า 17/74

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/12/55

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และ คุณภาพน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนและบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าจะก่อกองมีปริมาณ 1/2 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก โดยกำหนดการใช้ในลักษณะหมุนเวียน</p> <p>2. ดูแลรักษาคันดินและม่านตกตะกอนที่ออกแบบโดยวิศวกรรับรองไว้บริเวณจุดระบายน้ำที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น (ขุมเหมือง 1) เพื่อกรองตะกอนก่อนระบายเข้าสู่ที่เก็บขังน้ำใส(ขุมเหมือง 3) อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งใช้น้ำที่มีอยู่ในขุมเหมืองเดิมจำนวน 4 บ่อ เพื่อการทำเหมืองในช่วงต่อไปโดยหมุนเวียนเป็นระบบปิด (Zero Discharge) ดังรูปที่ 1</p> <p>3. ตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบ หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป</p> <p>4. ดูแลรักษาบ่อตกตะกอน "บ1" "บ2" และ "บ3" ขนาดบ่อละ 20x20x8 ม. ความจุ 3,200 ลบ.ม. พร้อมทั้งเสริมขอบบ่อตกตะกอนด้วยคันดินอัดแน่นใหม่ ความสูง คันทำนบ 1 ม. ฐานคันทำนบกว้าง 2.5 ม. และความกว้างด้านบนของคันทำนบ 2 ม. ดูแลรักษาคันทำนบดินและประตูปะบายน้ำบริเวณหัวท้ายเหมือง ขยายไม่มีการระบายออกพื้นที่โครงการ และบ่อพักน้ำขนาด 5x5x6 ม. ความจุ 150 ลบ.ม. จำนวน 10 บ่อ เพื่อรับน้ำและชะลอความเร็วของน้ำ ดังรูปที่ 1</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>- บ่อตกตะกอน คูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ</p> <p>- คันดินและม่านตกตะกอนบริเวณที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น (ขุมเหมือง 1)</p> <p>- บ่อตกตะกอน คูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและปีสุดท้ายของการทำงาน</p>	<p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด</p>

SRM-FRACDT MARKING
Spd
Co., Ltd.

สมาน ๑
(นายสมานวิวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ลงนาม.....

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 27/11/2555

1874

รับรองจำนวนหน้า.....

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

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

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27/11/2555

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ต่อ	<p>5. ดูแลรักษาค้นทำนพร้อมชุดอุปกรณ์ที่ 1 ขนาดของค้นทำนปริมาณกว้าง 2.5 ม. สูง 1 ม. ค้นทำนบกว้าง 2 ม. ด้านในของแนวกั้นทำนมีขนาดความกว้างของร่องร่อนน้ำ 2 ม. ลึก 2 ม. ร่องน้ำด้านบกว้าง 2.5 ม. และค้นทำนบดินล้อมรอบด้านที่ต่ำของพื้นที่เก็บกักเพื่อชักน้ำเข้าสู่ตะกอนดินจากฝนลู่สู่ตะกอน ซึ่งสร้างที่บริเวณเหมือง "บ1" "บ2" และ "บ3" ตามที่กำหนด ทั้งนี้ ต้องสร้างบ่อตัดตะกอนให้มีความจุ และดูแลรักษาขุดลอกให้มีสภาพดี สามารถรองรับตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาทำเหมือง และใช้น้ำจากบ่อตัดตะกอนในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่และโรงแต่งแร่</p> <p>6. ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนคลองรัฐราชอุทิศปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยให้มีการบันทึกระดับน้ำเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบในด้านปริมาณน้ำที่จะ Recharge ให้กับ Aquifers</p> <p>7. พื้นที่ชุ่มน้ำเดิมปีสุดท้ายก่อนที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำและตะกอนก่อนนำน้ำมาใช้โดยดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ดัชนีที่ทำกรวิเคราะห์ตะกอนก่อนนำน้ำ ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อบาดาลโรงเรียนคลองรัฐราชอุทิศ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- สิ้นอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด</p>

ชื่อนาม.....
 (นายอภิวัดน์ ตันศิริวัฒน์)
 ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ ๒๓/๑/๒๕๕๓

รับรองจำนวนหน้า 1974
 ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๒๓/๑/๒๕๕๓

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดให้มีเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ และพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์ดินถล่ม รวมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตรวจสอบสิ่งกีดขวางที่อาจก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่พนักงาน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า และมีการทบทวนแผนสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. เลือกดินและมูลดินทรายที่เกิดจากการทำเหมืองที่เลือกจากการใช้วัสดุสภาพพื้นที่และเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองให้นำไปเก็บกองยังพื้นที่ เก็บขังมูลดินทรายชั่วคราวบริเวณ "ด1" พื้นที่ 8 ไร่ เก็บกองสูง 3 ม. ที่เก็บขังมูลดินทรายชั่วคราวบริเวณ "ด2" พื้นที่ 10.4 ไร่ เก็บกองสูง 3 ม. ตามกำหนดในแต่ละชั้นแล้วให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบนหน้ากองเปลือกดินโดยทันที</p> <p>4. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินใต้บริเวณแนวคันทำบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย</p> <p>5. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p> <p>6. ห้ามมิให้นำเปลือกดินและมูลดินทรายออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านโลหะหนัก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย - คันทำบดินของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เหมืองแร่ลิทียม-ประดิมบุรี จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิทียม-ประดิมบุรี จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิทียม-ประดิมบุรี จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิทียม-ประดิมบุรี จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิทียม-ประดิมบุรี จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิทียม-ประดิมบุรี จำกัด บริษัท เหมืองแร่ลิทียม-ประดิมบุรี จำกัด



 (นายธนาวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

 ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่ลิทียม-ประดิมบุรี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า: 2074

 ลงนาม: 

 (นายกล้า มณีโชติ)

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEEN

 ENGINEERING

 CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 27/1/2555

วันที่ 27/1/2555

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ให้ปักป้ายแสดงแนวเขตป่าอนุรักษ์ให้ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายเตือนคนงานเหมืองแร่ห้ามทำการล่าสัตว์ และตัดไม้ในบริเวณที่ไม่ทำเหมืองตลอดจนพื้นที่ป่าไม่ข้างเคียง ระหว่างการทำเหมืองต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีใบอนุญาตห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายาล่าสัตว์ป่าทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินการโครงการ</p> <p>2. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการเหมือง โดยปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และ ไม้ยืนต้นท้องถิ่น</p> <p>3. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>4. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำการเหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตั้งเอกสารแนบท้าย 1 และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SPD
Co., Ltd.

สมชาย วัฒนวิวัฒน์
(นายธนวิวัฒน์ ตันดีวิวัฒน์)

ลงนาม

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕

รับรองจำนวนหน้า 2174

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

A BEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) คมนาคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่จากโครงการโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. เป็นเวลาที่ประชาชนไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน</p> <p>2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอง</p> <p>3. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ</p> <p>4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะถนนทางด้านทิศเหนือ ของโครงการ</p> <p>5. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก และความเร็วยกเว้นรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4048 และทางหลวงหมายเลข 4105 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกักขังมิให้พนักงานระดับระวางเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>6. ทำการตรวจเช็ครถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>7. ให้ความสำคัญรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - เส้นทางลำเลียงแร่ - เส้นทางลำเลียงแร่ - รถบรรทุกแร่ - ป้ายเตือนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

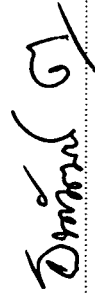
Spod Co., Ltd.
 (นายธนวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)
 ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

27/1/2555
 วันที่.....
 22/74
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 27/1/2555

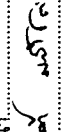
ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ดัชนี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8. ดูแลรักษาต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากทางน้ำสาธารณะ และแนวทางสาธารณะ (ห้วยเตย ห้วยเหมืองชวย ห้วยลุงเกิด และทางหลวงหมายเลข 4048) ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากรัฐหรืออาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่โครงการส่วนตำบลลง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนมวลชนสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด 2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อาหารกลางวัน จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม 3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง ผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์กรการบริหารส่วนตำบลลง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
		- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
		- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

สงนาม.....

 (นายอานาวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)
 ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑/๒๕๕๖

รับรองจำนวนหน้า 23/74

สงนาม.....

 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑/๒๕๕๖

ABENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	4. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2	- บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	5. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	6. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 5 บ้านโนนดอน	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านโนนดอน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	7. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	8. ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	9. สนับสนุนการชดเชยผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนรอบๆโครงการ หมู่ที่ 5 บ้านโนนดอน และดำเนินการชดเชยช่วยเหลือเป็นการเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพของพื้นที่เก็บน้ำและระบายน้ำในช่วงฤดูแล้งหรือในช่วงขาดแคลนน้ำ	- บริเวณชุมชนบ้านโนนดอน หมู่ที่ 5 - บริเวณห้วยเดยช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SPD
SIN-PPACHT MINING
Co., Ltd.

Thirath 01
(นายธนวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ลงนาม

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/11/2555

รับรองจำนวนหน้า 24/74

ลงนาม *สมศักดิ์*
(นายกล้า มณีโชติ)


ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.


ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 09/11/2555

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนบ้านในดอน หมู่ที่ 5 ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2 ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อตกตะกอนและชุมชนเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการทำงาน ปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แกพนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน กำกับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งเร็ว พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มีขีดทุกครั้งที่ก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ ชุมชนบ้านในดอน หมู่ที่ 5 บริเวณพื้นที่โครงการ อาคารสำนักงาน พนักงานโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางลึกเลี้ยงแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทามัตร์ ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทามัตร์ ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทามัตร์ ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทามัตร์ ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทามัตร์ ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทามัตร์ ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทามัตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

สงนาม

 (นายอานาวัดณ์ ดันดีวิวัฒน์)
 ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ 27/1/2555

สงนาม
 รับรองจำนวนหน้า 2574 หน้า

 (นายอภิชาติ มณีโชติ)
ABEEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 24/1/2555

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) ต่อ	<p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่งานตามสภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงานของการทำงาน เช่น ป้ายเตือนเสียงดัง ฝุ่นละออง จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีร่องทำนกรกภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง เป็นต้น จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีการสวมใส่อุปกรณ์และผ้าปิดจมูก พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p> <p>9. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ</p>	<p>- พนักงานโครงการ</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านในดอนและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสิชล</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านในดอนและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสิชล</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

SON-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd.

สมิทธิ์ ๗
(นายธนวัฒน์ ศันต์วิวัฒน์)

ลงนาม.....

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

27/1/2556

รับรองจำนวนหน้า 26/74

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ARBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

27/1/2555

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) ต่อ	<p>มาตรการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวกอื่น</p> <p>11. มาตรการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวกอื่น</p> <p>12. จัดให้พนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p> <p>13. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ</p> <p>14. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>15. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับบริการประเมินผลตามมาตรการต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณบัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณบัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณบัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณบัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณบัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณบัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณบัตร์</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่รัตนประติษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่รัตนประติษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่รัตนประติษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่รัตนประติษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่รัตนประติษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่รัตนประติษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่รัตนประติษฐ์ จำกัด</p>
11) สุขกรรียภาพ	<p>1. ให้ดำเนินการเปิดท่าเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณบัตร์</p>	<p>-</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่รัตนประติษฐ์ จำกัด</p>



 (นายอนันต์วัฒน์ ดันดีวัฒน์)

 Spd Co., Ltd.

27/74 |

 รับรองจำนวนหน้า

 ลงนาม

 (นายกล้า มณีโชติ)

 ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่รัตน-ประติษฐ์ จำกัด

 วันที่ 27/1/2555

 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นดีเอช จำกัด

 วันที่ 27/1/2555

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) ต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากพื้นที่แปลงค่าของประทานบัตร พื้นที่ที่ลักษณะเป็นหลุมควรมีการปรับระดับให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันได จะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
12) โบราณคดี	<p>1. ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 14 จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p>2. ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการศึกษาและรักษาแหล่งประวัติศาสตร์ แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ค่าของประทานบัตร ในการดูแลของสำนักศิลปากรที่ 14 จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยผ่านคณะกรรมการมรดกชั้นสัมพันธ์</p> <p>- ดูแลรักษาป้ายบอกทางแหล่ง และป้ายคำบรรยายอธิบายประวัติความเป็นมา ลักษณะรูปแบบศิลปกรรมและความสำคัญในแหล่งโบราณคดีที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- สนับสนุนและมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมและจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจถึงแหล่งประวัติศาสตร์โบราณคดีในพื้นที่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ชื่อบริษัท
 (นายอานาวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)
 Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 28/74
 ลงนาม
 (นายกล้า มณีโชติ)

รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ 27/11/2555

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 27/11/2555

วันที่ 27/11/2555

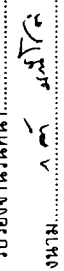
วันที่ 27/11/2555

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12) ต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. จัดอบรมบุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแลมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะเมื่อพบโบราณวัตถุเนื่องจากได้พบโบราณวัตถุในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการโดยอาจพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวได้ในอนาคต สามารถเพิ่มรายได้ให้ชุมชน และยังเป็นการดูแลรักษาแหล่งโบราณคดี</p> <p>4. กำหนดให้โครงการแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 14 จังหวัดนครศรีธรรมราชกรณีมีการขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ซ้อนทับตามแนวเขตควบคุมของแหล่งโบราณคดีตั้งรูปที่ 4</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>
		<p>สำนักศิลปากรที่ 14</p> <p>จังหวัดนครศรีธรรมราช</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

ลงนาม:  (นายธนาวัฒน์ ต้นดีวิวัฒน์)
 รับผิดชอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/11/2555

รับรองจำนวนหน้า 2974
 ลงนาม:  (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/11/2555

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 5) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันออก (บ้านในดอน) - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศเหนือ (บ้านเหนือทุ่ง) - โรงเรียนวัดเขาน้อย - โรงเรียนคลองรัฐราษฎร์ ความเร็วและทิศทางลม - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน เม.ย.-พ.ค. และ ช่วงเดือน ก.ย.-ต.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	100,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
2. เสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง	ระดับเสียง (รูปที่ 5) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันออก (บ้านในดอน) - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศเหนือ (บ้านเหนือทุ่ง) - โรงเรียนวัดเขาน้อย - โรงเรียนคลองรัฐราษฎร์	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน เม.ย.-พ.ค. และ ช่วงเดือน ก.ย.-ต.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SPD-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd.

(Signature)
(นายอนาวินทร์ ดันดีวิวัฒน์)

ลงนาม.....

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 27/1/2556

รับรองจำนวนหน้า..... 30/74
ลงนาม..... *(Signature)*
(นายกกล้า มณีโชติ)

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27/1/2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม - แมงกานีส - แมกนีเซียม - เหล็ก 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมเหมือง 1 (ที่เก็บขี้แร่ขุ่น) - ชุมเหมือง 2 (ที่เก็บขี้แร่ขุ่น) - ชุมเหมือง 3 (ที่เก็บขี้แร่ใส) - หัวเหมืองช่วย - หัวขลุ่ยเกิด - หัวเตยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - หัวเตยหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - คลองอน (ช่วงไหลรวมกันของหัวเตยและหัวขลุ่ยเกิด) (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน เม.ย.-พ.ค. และช่วงเดือน ก.ย.-ต.ค.) 	15,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
4. ดิน และตะกอนดินต่อน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม - สารหนู - ปะอศ - ตะกั่ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 1 - ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 - ชุมเหมือง 3 (ที่เก็บขี้แร่ใส) - หัวเหมืองช่วย - คลองอน (ช่วงไหลรวมกันของหัวเตยและหัวขลุ่ยเกิด) (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน เม.ย.-พ.ค. และช่วงเดือน ก.ย.-ต.ค.) 	15,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd.

ลงนาม.....

Omrit ๗

(นายอานวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้รับผิดชอบของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

27/1/2555

รับรองจำนวนหน้า 31/74

ลงนาม.....

A. S. M. S. R.

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

27/1/2555

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นการดัดและต่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - แคลเซียม - สารหนู - ตะกั่ว - ปะอศ - ซัลเฟต - เหล็ก 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนคลองรัฐราษฎร์ (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน เม.ย.-พ.ค. และช่วงเดือน ก.ย.-ต.ค.) 	15,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบ้านในดอน - ชุมชนบ้านทุ่งเจ้าชัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน เม.ย.-พ.ค.) 	20,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

Spod Co., Ltd.

สมร ๑๗
(นายชนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ลงนาม

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕

รับรองจำนวนหน้า 32/74

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สิน/สิ่งแวดลอม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. อาคารเลข อาชีวนามัย และความปลอดภัย	ตรวจสอบสภาพของพนักงานให้ ต่าเนินการตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำ เหมืองและในภายหลัง ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน หายใจ บันทึกสถิติและสาเหตุของการ เกิดอุบัติเหตุพร้อมรายงานสรุป	สถานที่ - พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน เม.ย.-พ.ค.)	50,000	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
		พนักงานโครงการ	- ทุกเดือน	-	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADT MINING
Spd
Co., Ltd.

ลงนาม.....

สมนึก
(นายธนวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 27/11/2555

รับรองจำนวนหน้า..... 33/74

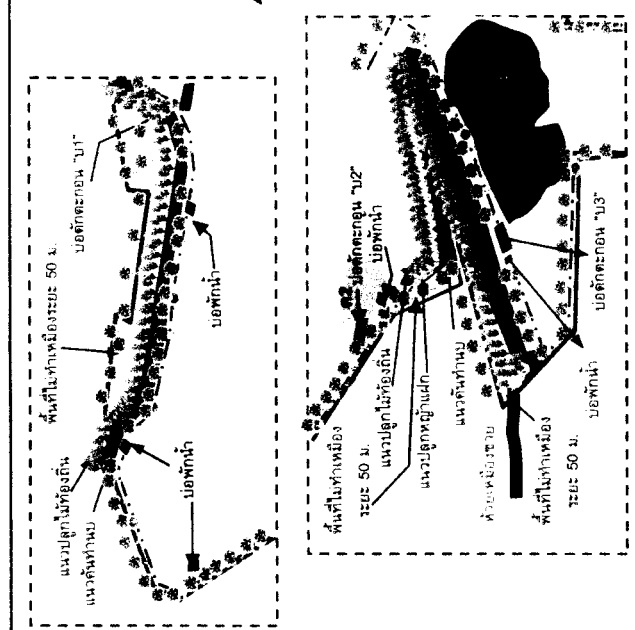
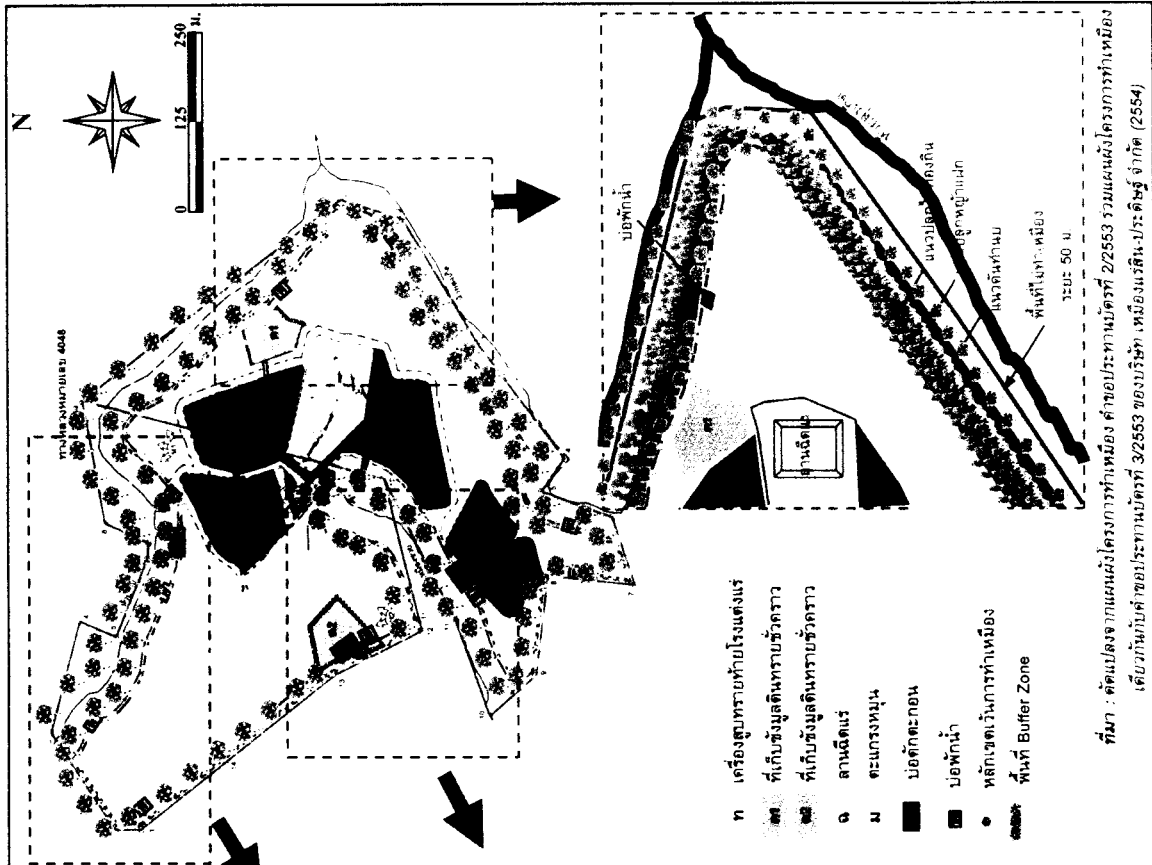
ลงนาม..... *สมนึก*

(นายกกล้า มณีโชติ)

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27/11/2555



- ท เครื่องสูบน้ำที่โรงงานแร่
- ที่เก็บขี้มูลสัตว์หรือขี้ควาย
- ที่เก็บขี้มูลสัตว์หรือขี้ควาย
- ลานฉีดน้ำ
- ตะแกรงพูน
- บ่อตะกอน
- บ่อน้ำ
- หลักเขตในการทำเหมือง
- พื้นที่ Buffer Zone

- พื้นที่การทำเหมือง "A1"
- พื้นที่การทำเหมือง "A2"
- แนวขอบเขตการทำเหมือง
- แนวห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.
- พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.
- ประตูระบายน้ำ
- คันทำนุดินอัดแน่น
- แนวท่อเหล็กสูบน้ำ
- คันดินและแนวคันตะกอน
- พื้นที่โรงแต่งแร่ต้น

คำขอประทานบัตรที่ 22553
ของบริษัท เมืองแร่สิน - ประดิษฐ์ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 32553
ของบริษัท เมืองแร่สิน - ประดิษฐ์ จำกัด

1 ลานกองแร่ดิบ

1,92 จัก (JIG)

ท่อระบายน้ำ

เครื่องสูบน้ำ

กระบอกน้ำพร้อมคันทำนุดิน

ขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง

ขุมเหมืองเก่า

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 22553 รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
ของบริษัท เมืองแร่สิน - ประดิษฐ์ จำกัด (2554)

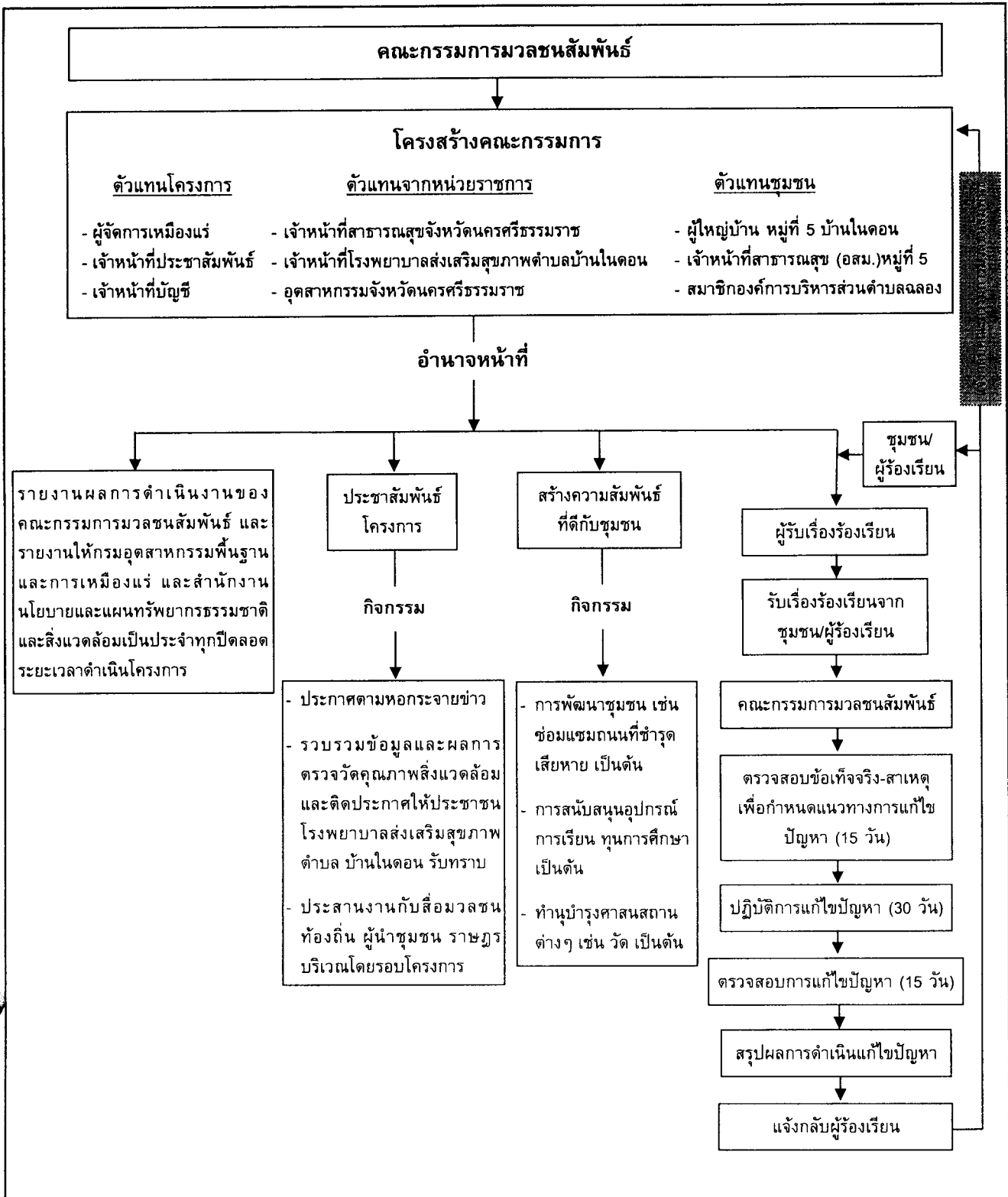
ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

รูปที่ 1

สงนาม **อัครินทร์ อ.**
(นายอัครินทร์ ดันดีวิวัฒน์)
ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ ๑๓/๑๑/๕๖

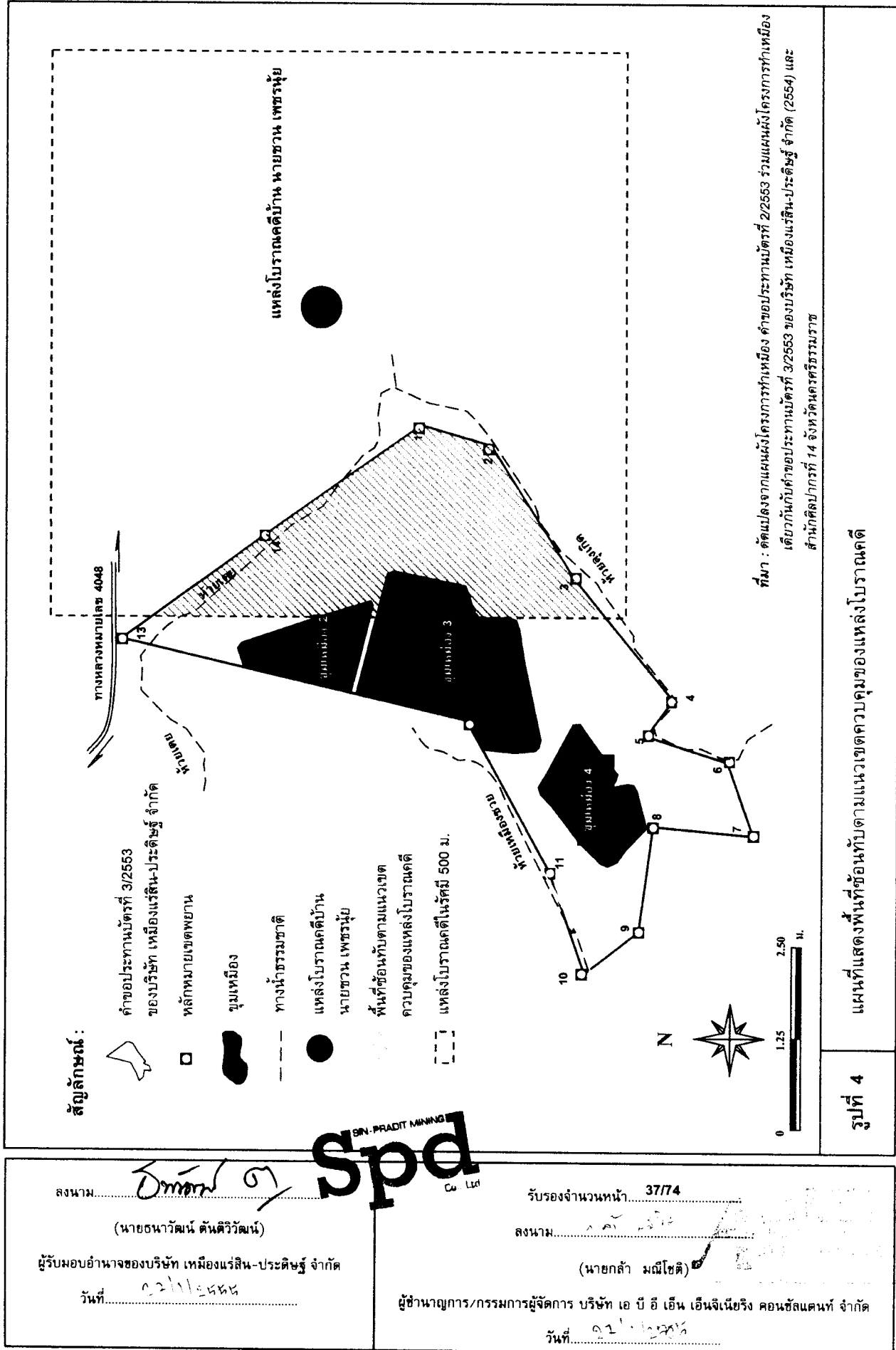
Spd
Co. Ltd

รับรองจำนวนหน้า 34/74
สงนาม **มณีนุช**
(นายกมล มณีนุช)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีโอริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑๓/๑๑/๕๖



รูปที่ 3 **ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

<p>ลงนาม <u>อภัทธ์ ๑</u> (นายธนวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>วันที่ <u>27/11/2555</u></p>	<p style="text-align: center;">Spd Co., Ltd.</p> <p>รับรองจำนวนหน้า <u>36/74</u></p> <p>ลงนาม <u>กล้า มณีโชติ</u> (นายกล้า มณีโชติ)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ <u>27/11/2555</u></p>
---	--



ลงนาม..... *Omorn ๑๗*
 (นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประติษฐ์ จำกัด
 วันที่..... ๑๒/๑๑/๒๕๕๓

Spd
 SN-PRADIT MINING Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 37/74

ลงนาม..... *มณีโชติ*
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... ๑๒/๑๑/๒๕๕๓

สัญลักษณ์ :

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ของบริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิษฐ์ จำกัด
- คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ของบริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิษฐ์ จำกัด
- ทางน้ำธรรมชาติ
- ทิศทางการไหลของน้ำ
- ทิศทางลม

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

- ▲ บริเวณพื้นที่โครงการ
- ▲ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก (บ้านในดอน)
- ▲ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (บ้านเหนือทุ่ง)
- ▲ โรงเรียนวัดเขาน้อย ▲ โรงเรียนฉลองรัฐราษฎร์

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจและสังคม

- ① ชุมชนบ้านในดอน
- ② ชุมชนบ้านเหนือทุ่ง

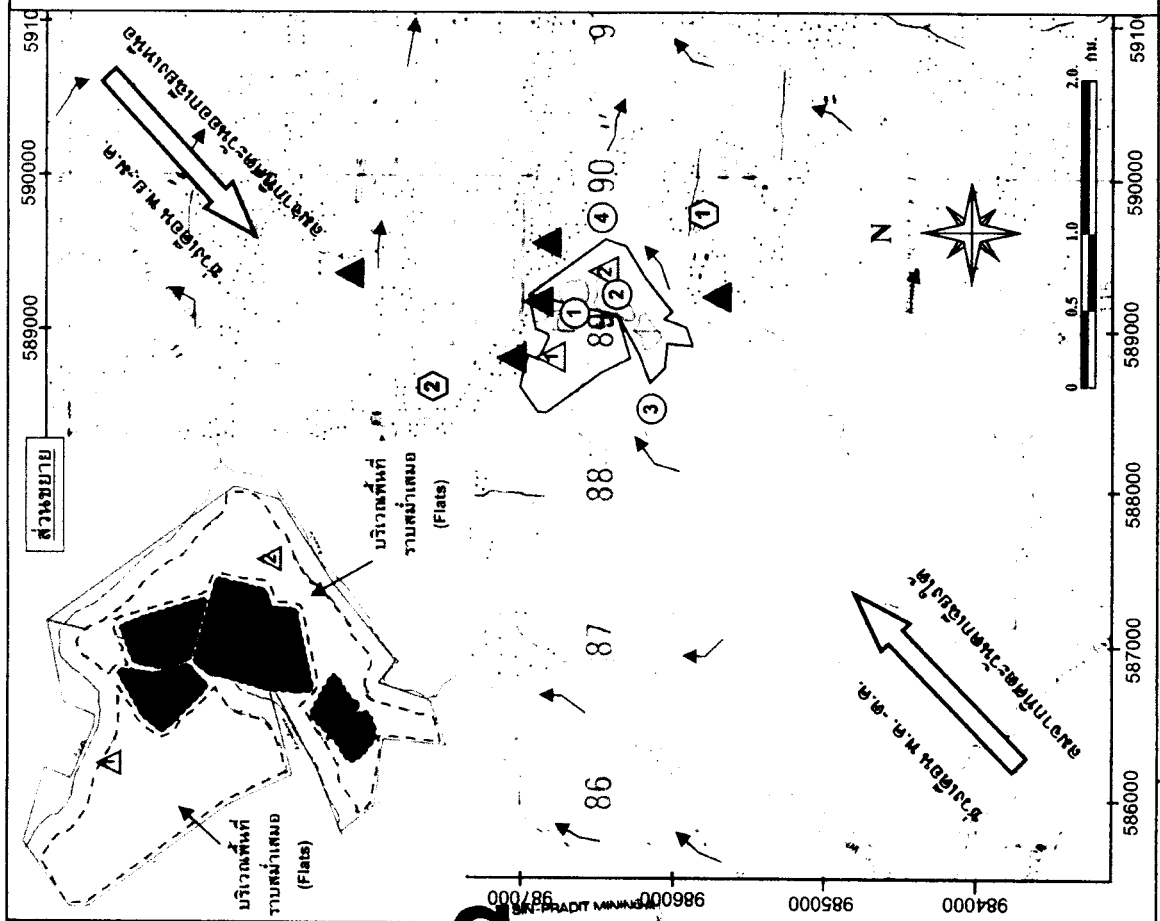
ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดิน

- △ ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 1
- △ ดินภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดินและตะกอนดินที่อิงน้ำ

- ① ชุมเหมือง 1 ③ ห้วยเหมืองทราย
- ② ชุมเหมือง 3 ④ คลองถนน (ช่วงไหลรวมกันของห้วยแดงและห้วยสูงเกิด)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2554)



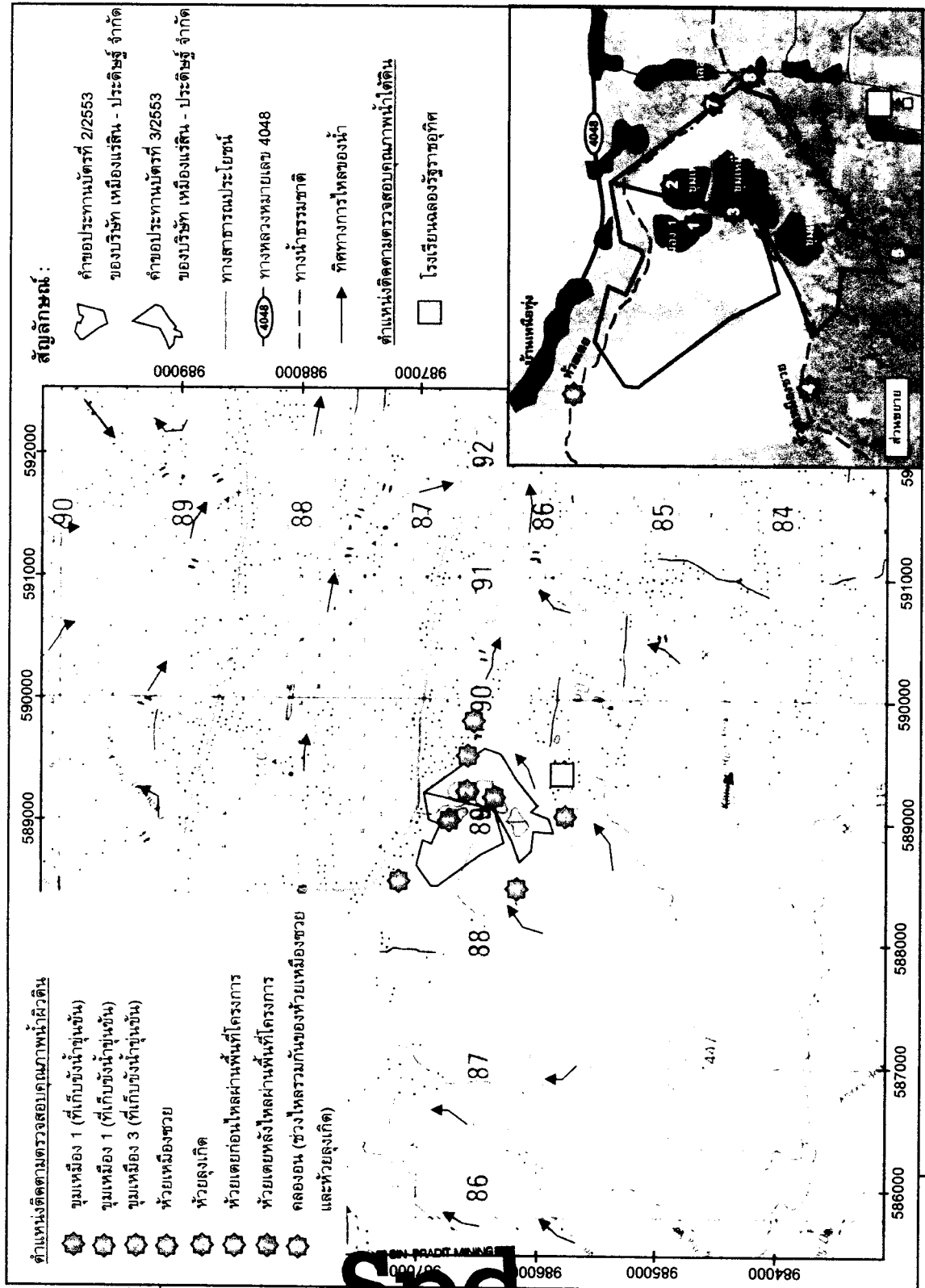
แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 5

ลงนาม สมศักดิ์ ๗
(นายอนุวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕

Spc

รับรองจำนวนหน้า 38/74
ลงนาม มณีโชติ
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕



ตำแหน่งติดตั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ☼ ขุมเหมือง 1 (ที่เกิดขังน้ำขุ่นข้น)
- ☼ ขุมเหมือง 1 (ที่เกิดขังน้ำขุ่นข้น)
- ☼ ขุมเหมือง 3 (ที่เกิดขังน้ำขุ่นข้น)
- ☼ ห้วยเหมืองทราย
- ☼ ห้วยลุงเกิด
- ☼ ห้วยแยกก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- ☼ ห้วยแยกหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- ☼ คลองอน (ช่วงไหลรวมกันของห้วยเหมืองทราย และห้วยลุงเกิด)

สัญญา Spd Co. Ltd

ลงนาม วิวัฒน์ ๑๗
(นายธนวัฒน์ คณิตวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เหมืองแร่ลิ้น-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ ๒๒/๑/๒๕๕๕

รับรองจำนวนหน้า 39/74

ลงนาม มณีโชติ
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๒๙/๑/๒๕๕๕

รูปที่ 5 (ต่อ)

เอกสารแนบท้าย 1

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

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

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง


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

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-10 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
2. เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
3. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

ลงนาม


(นายธนาวัฒน์ ดันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555


SPD Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 40/74

ลงนาม



(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555


ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

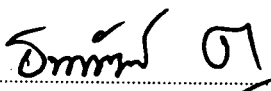
ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

- **สภาพพื้นที่** ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ควรมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีพื้นที่ที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

- **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ (จิว มะเกลือ และมะกอกป่า) การใช้วัสดุที่ได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

- **กล้าไม้** เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศน์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

- **การปลูก (Planting)** เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่า ผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม. ขนาดของหลุมปลูกควรมีขนาด 1x1x1 ม.


ลงนาม 
(นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

SPD
SIN-PRADIT MINING

Co., Ltd. รับรองจำนวนหน้า 41/74

ลงนาม 
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

• การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้แผ่นซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครศรีธรรมราช) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

• วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

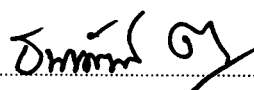
• การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

• ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 1 ปี) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืช และการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากขุมเหมือง หรือจัดทำบ่อน้ำให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูง แต่เป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้

ลงนาม..... 
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๗/๑/๒๕๕๕

Spd
ENVIRONMENTAL CONSULTANTS

Co. Ltd. รับรองจำนวนหน้า..... 42/74

ลงนาม..... 

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๒๗/๑/๒๕๕๕

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

หากพื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เอง จะเป็นแหล่งแม่ไม้ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Succession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์เข้ามาในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น (วรพจน์ ทองอุปการ, 2554)

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 38,000 บาท/ไร่ โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

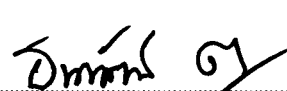
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 13,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหากำไรและพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ 500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดระยะเวลา 10 ปี 20,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ 1,000 บาท/ไร่

ส่วนการจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ขุมเหมือง ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 18,000 บาท/ไร่

(4) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิม รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงปี ดังนี้ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3)


การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ช่วงแรกของการทำเหมืองทำการฟื้นฟูบริเวณโดยรอบพื้นที่เปิดบ่อเหมือง "ห1" โดยปลูกต้นไม้ พืชคลุมดิน ที่ระดับ 80 ม.(รทก.) พร้อมทั้งฟื้นฟูโดยรอบพื้นที่เปิดทำเหมืองทางด้านทิศใต้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บริเวณแนวคันทำนบดินและที่ว่างโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง รวมทั้งพื้นที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองและพื้นที่ Buffer zone ที่กำหนดเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. หลังจากนั้นในช่วงปีที่ 3 ของการทำเหมืองนำเปลือกดินและมูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับถมพื้นที่บ่อเหมือง "ห1" ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกทั้งหมดจนถึงระดับผิวดินเดิม พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินปิดทับและไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันการชะล้างในช่วงนี้โครงการจะทำการฟื้นฟูคิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 138.1 ไร่ ที่ระดับความสูง 80-64.95 ม.(รทก.) โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น ทุ่งฟ้า ชัยพฤกษ์ หรือคูนทองกลางป่า ประดู่ ประดู่บ้าน มะเดื่อปล้อง ลำพูป่า และพลับพลา

ลงนาม  **Spd** Co., Ltd.
 (นายธนวัฒน์ ดันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/11/2555

รับรองจำนวนหน้า 43/74

ลงนาม  **ABEN**
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/11/2555

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในบริเวณบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง "ห1" ที่ระดับความสูงประมาณ 80-64.95 ม.(รทก.) ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้พร้อมทั้งดำเนินการปรับถมปิดทับโดยนำมูลดินทรายไปปรับถมในพื้นที่บ่อเหมือง "ห1" และขุมเหมือง 4 สามารถปรับถมได้จนถึงระดับผิวดินเดิม และดำเนินการปลูกพืชคลุมดินปิดทับและไถย่นดินเพื่อป้องกันการชะล้างในส่วนบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง "ห2" ทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูงประมาณ 80-67.45 ม.(รทก.) ดำเนินการปลูกต้นไม้ พืชคลุมดินโดยในช่วงนี้โครงการ จะทำการฟื้นฟูดินเป็นพื้นที่รวมประมาณ 75 ไร่ โดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในบริเวณบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง "ห1" และ "ห2" ระดับความสูงประมาณ 80-64.95 ม.(รทก.) ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ดำเนินการปรับถมปิดทับโดยนำมูลดินทรายไปปรับถมปิดทับในพื้นที่บ่อเหมือง "ห1" และบ่อเหมือง "ห2" สามารถปรับถมได้จนถึงระดับผิวดินเดิมและดำเนินการปลูกพืชคลุมดินปิดทับและไถย่นดินเพื่อป้องกันการชะล้างคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 51 ไร่ และบริเวณโดยรอบขุมเหมือง "ห2" ทางด้านทิศตะวันตกคิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 98 ไร่ โดยสิ่งก่อสร้างที่อยู่ภายในแปลงประทานบัตรจะทำการรื้อถอนออกก่อนสิ้นอายุประทานบัตร 1 เดือน และทำการปรับปรุงสภาพโดยใช้ ชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ผ่านมาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูตามแผนงานของโครงการสรุปดังตารางที่ 1 สำหรับระยะสุดท้าย จะดำเนินการถมกลับบ่อตักตะกอน บ่อพักน้ำ โดยใช้มูลดินทรายที่เหลือจากการทำเหมืองในส่วนที่เก็บขังน้ำขุ่นชั้น บริเวณขุมเหมือง 1 ขนาดพื้นที่ 16 ไร่ และขุมเหมือง 2 ขนาดพื้นที่ 17.9 ไร่ รวมทั้งที่เก็บขังน้ำใส (ขุมเหมือง 3) ขนาดพื้นที่ 27 ไร่ พัฒนาเป็นพื้นที่เก็บน้ำใช้และปลูกต้นไม้เพื่อคงสภาพพื้นที่เดิมของพื้นที่ป่าในอนาคตต่อไป ดังรูปที่ 4

การฟื้นฟูช่วงหลังหมดอายุประทานบัตร การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ใน บริเวณพื้นที่ทำการปลูกในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) และบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมืองและแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกบริเวณพื้นที่ถมกลับเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี

ชื่อ 
.....
(นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

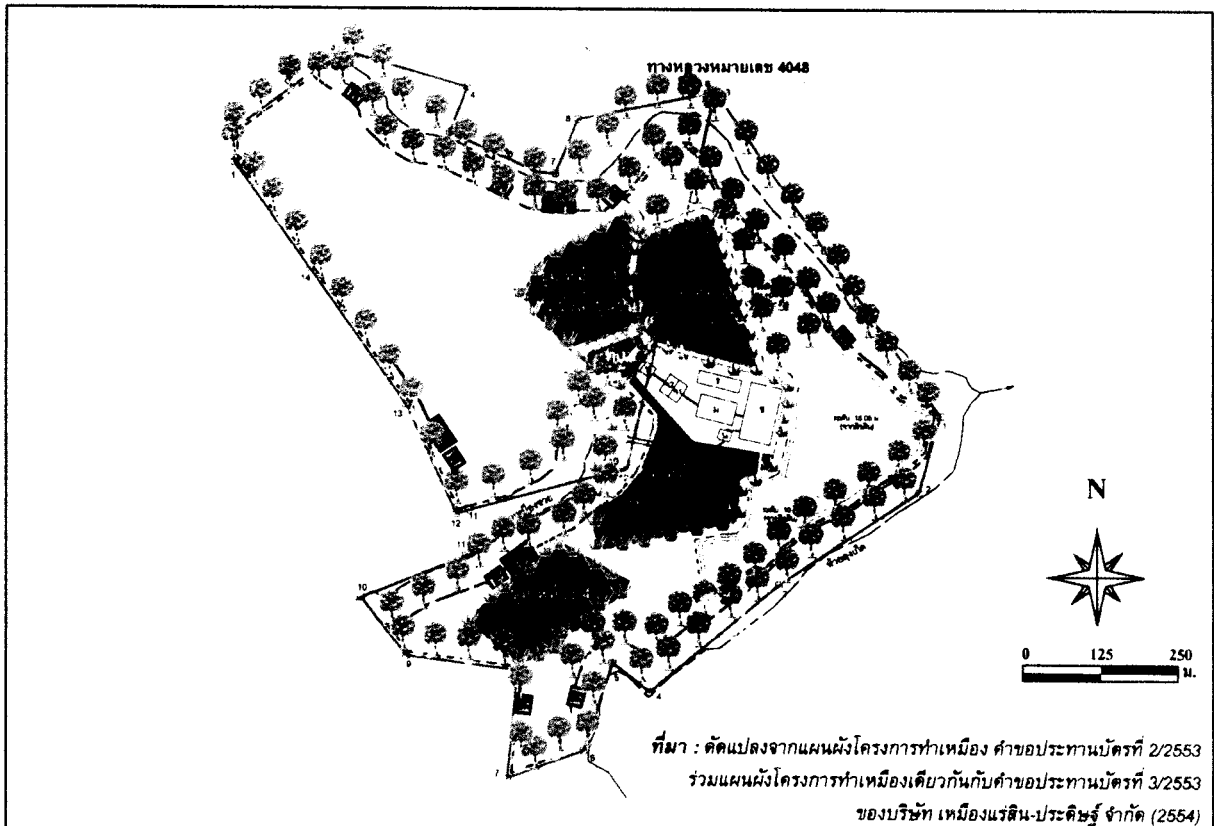
วันที่ 27/1/2555


SEN-PRADIT MINING
Spd
Co. Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 44/74
.....
.....
(นายกกล้า มณีโชติ)


ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 27/1/2555

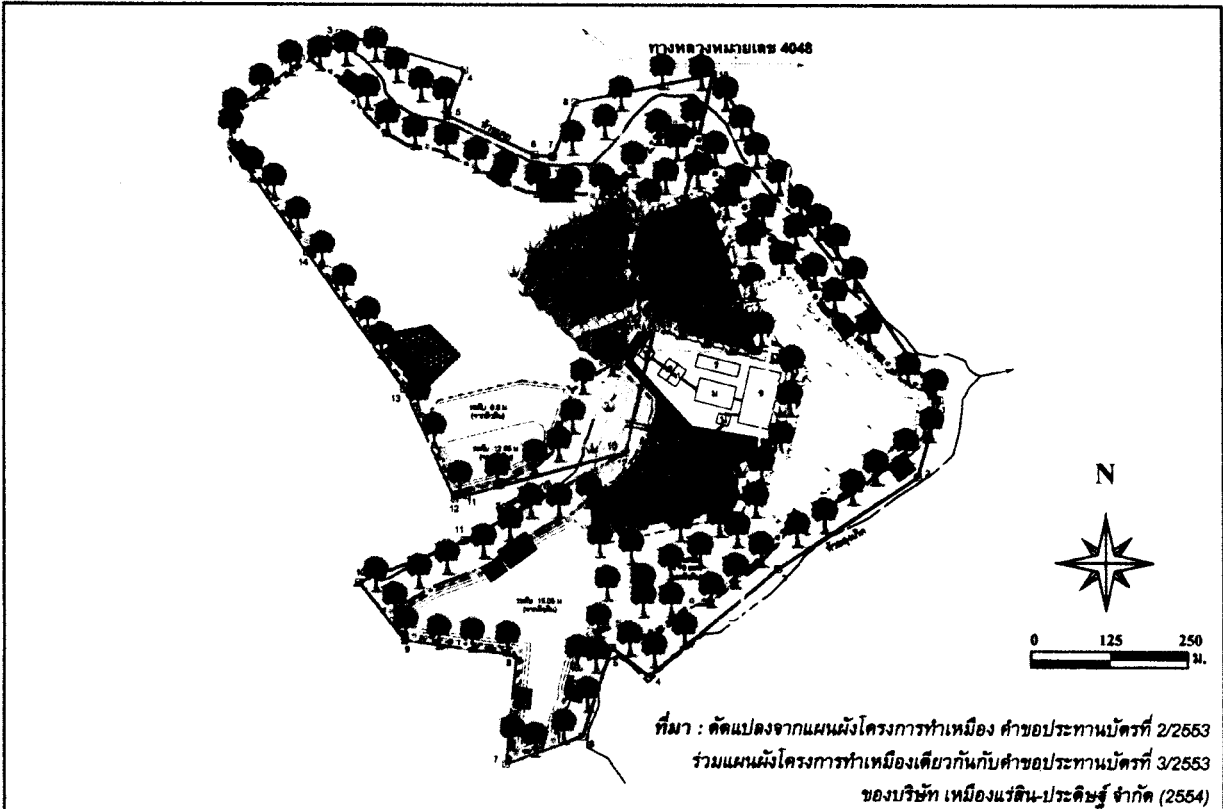


สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--------------|--|--|-----------------------------------|--|------------------------|
| | คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 | | ขอบเขตพื้นที่ผ่านการทำเหมือง | | คันดินและมานดักตะกอน |
| | ของ บริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิสร์ จำกัด | | ขุมเหมืองเก่า | | บ่อดักตะกอน |
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 | | พื้นที่การทำเหมือง "ห1" | | บ่อพักน้ำ |
| | ของ บริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิสร์ จำกัด | | พื้นที่การทำเหมือง "ห2" | | หลักเขตเว้นการทำเหมือง |
| | ชั้นบันไดจากการทำเหมือง | | แนวขอบเขตการทำเหมือง | | พื้นที่ Buffer Zone |
| | บริเวณที่ถมดินกลับ | | แนวห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. | | พืชคลุมดิน |
| ณ | ลานฉีดแร่ | | พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. | | |
| ม | ตะแกรงหมุน | | ประตูระบายน้ำ | | |
| ร | ลานกองแร่ตีบูก | | คันทำนบดินอัดแน่น | | |
| จ1,จ2 | จิก (JIG) | | แนวท่อเหล็กสูบน้ำ | | |
| | ท่อระบายน้ำ | | เส้นชั้นความสูงบริเวณที่ถมดินกลับ | | |
| | เครื่องสูบ | | พื้นที่โรงแต่งแร่ชั้นต้น | | |
| | คูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดิน | | เครื่องสูบทรายท้ายโรงแต่งแร่ | | |

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูช่วงปีที่ 1-3

ชื่อ..... (นายณวัฒน์ ตันตวิวัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิสร์ จำกัด วันที่..... 27/1/2555		รับรองจำนวนหน้า..... 45/74 ชื่อ..... (นายกล้า มณีโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่..... 27/1/2555
--	--	---



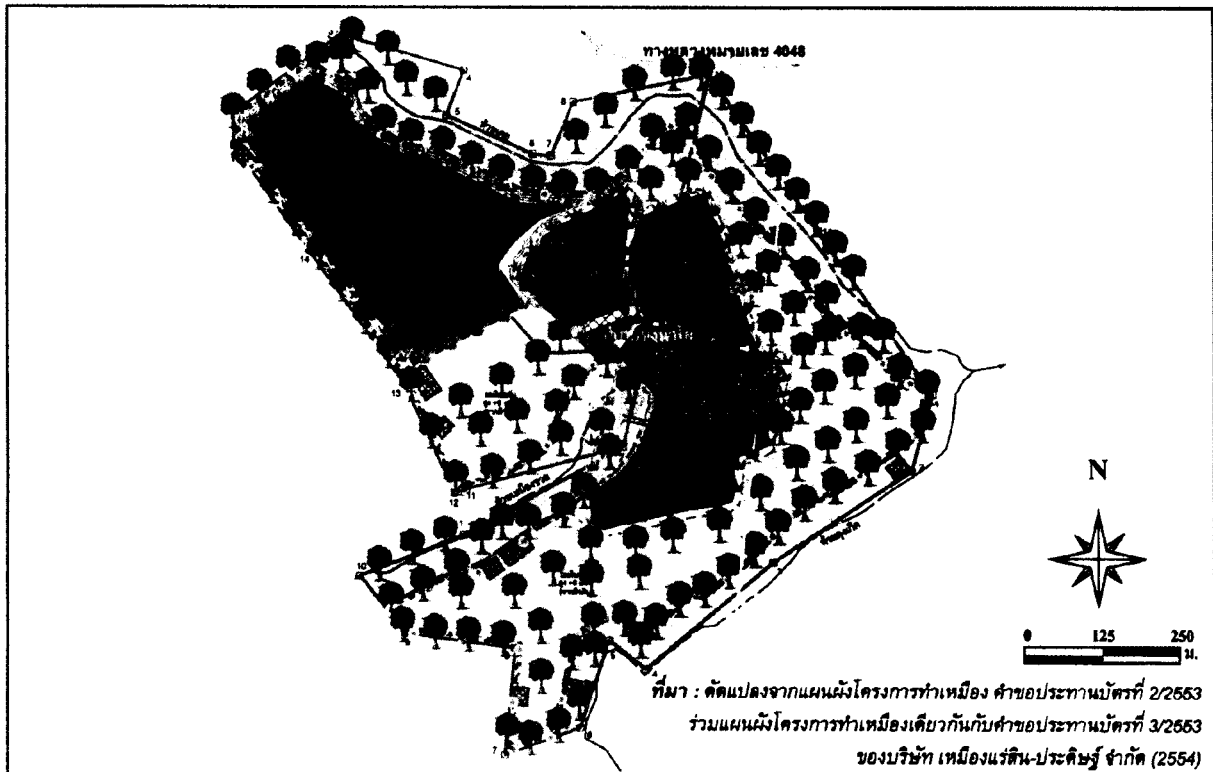
ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2553
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับค่าขอประทานบัตรที่ 3/2553
ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมบุรี จำกัด (2554)

สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|--|------------------------------|
| | ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2553
ของบริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิมบุรี จำกัด | | ขอบเขตพื้นที่ผ่านการทำเหมือง | | ที่เก็บขี้มูลดินทรายชั่วคราว |
| | ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2553
ของบริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิมบุรี จำกัด | | ขุมเหมืองเก่า | | คันดินและม่านค้ำตะกอน |
| | ชั้นบันไดจากการทำเหมือง | | พื้นที่การทำเหมือง "ท2" | | บ่อดักตะกอน |
| | บริเวณที่ถมดินกลับ | | แนวขอบเขตการทำเหมือง | | บ่อพักน้ำ |
| | ลานฉีดแร่ | | แนวห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. | | หลักเขตเว้นการทำเหมือง |
| | คระแกรงหมุน | | พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. | | พื้นที่ Buffer Zone |
| | ลานกองแร่ตีบูก | | ประตูระบายน้ำ | | พืชคลุมดิน |
| | จิก (JIG) | | คันทำนบดินอัดแน่น | | |
| | ท่อระบายน้ำ | | แนวท่อเหล็กสูบน้ำ | | |
| | เครื่องสูบ | | เส้นชั้นความสูงบริเวณที่ถมดินกลับ | | |
| | คูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดิน | | พื้นที่โรงแต่งแร่ชั้นต้น | | |
| | | | เครื่องสูบน้ำพร้อมถังโรงแต่งแร่ | | |

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-6

ลงนาม..... (นายดอนชาติตันดีวิวัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมบุรี จำกัด วันที่..... 27/1/2555	 รับรองจำนวนหน้า..... 4674 ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่..... 27/1/2555
--	---



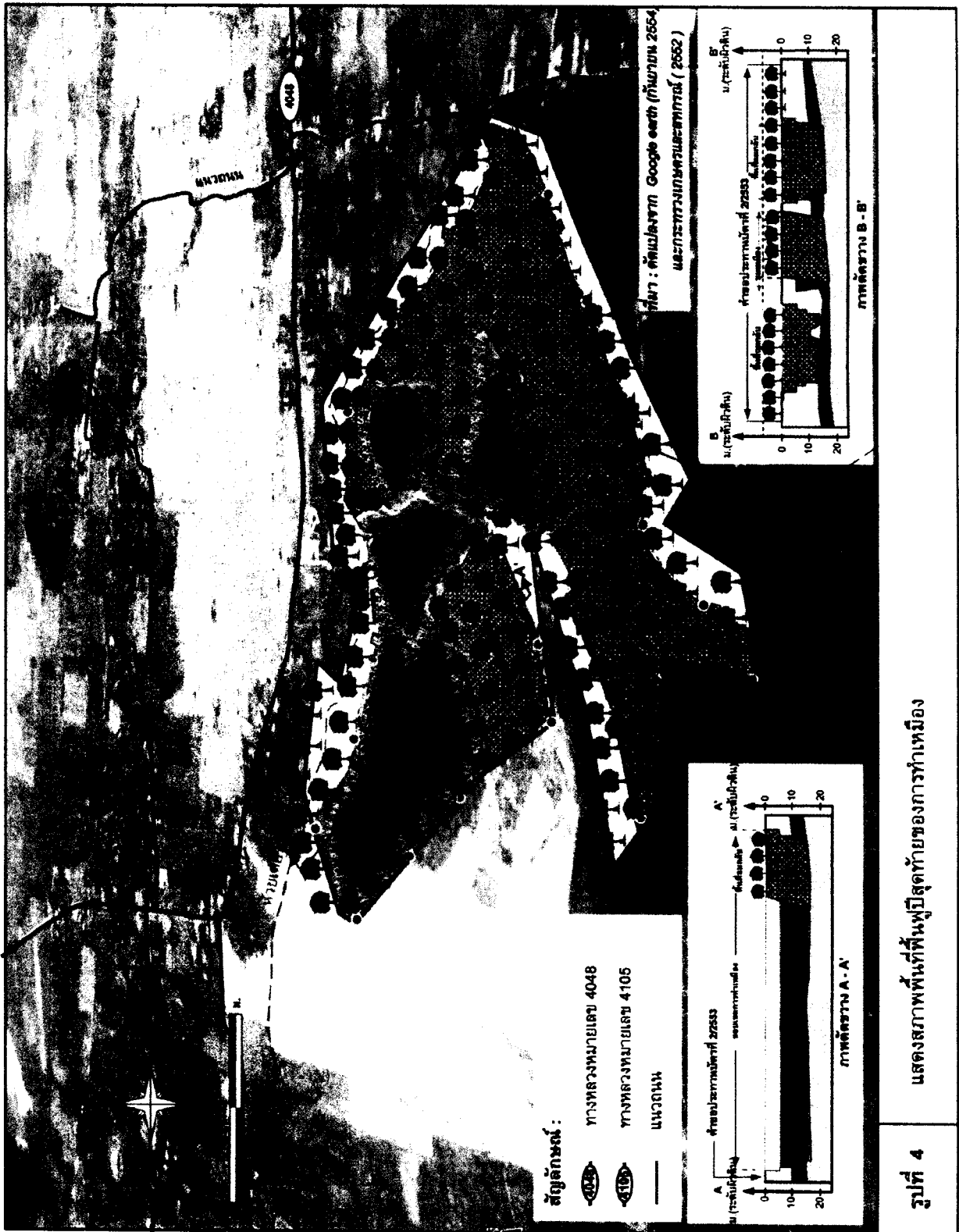
สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--------------------------|
| | ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2553
ของบริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิมบุรี จำกัด | | ขอบเขตพื้นที่ผ่านการทำเหมือง | | คันดินและบ้านดักตะกอน |
| | ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2553
ของบริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิมบุรี จำกัด | | ขุมเหมืองเก่า | | บ่อดักตะกอน |
| | ชั้นบันไดจากการทำเหมือง | | แนวขอบเขตการทำเหมือง | | บ่อดักน้ำ |
| | บริเวณที่ถมดินกลับ | | แนวห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.
พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. | | หลักเขตเว้นการทำเหมือง |
| ๑ | ลานฉีดแร่ | | ประตูระบายน้ำ | | พื้นที่ Buffer Zone |
| ๒ | คกกรงหมุน | | คันทำนบดินอัดแน่น | | ขุมเหมืองในช่วงปีสุดท้าย |
| ๓ | ลานกองแร่ตีบูก | | แนวท่อเหล็กสูบน้ำ | | พืชคลุมดิน |
| ๑1,๑2 | จิก (JIG) | | เส้นชั้นความสูงบริเวณที่ถมดินกลับ | | |
| | ท่อระบายน้ำ | | พื้นที่โรงแต่งแร่ชั้นต้น | | |
| | เครื่องสูบ | | เครื่องสูบน้ำพร้อมคันทำนบดิน | | |

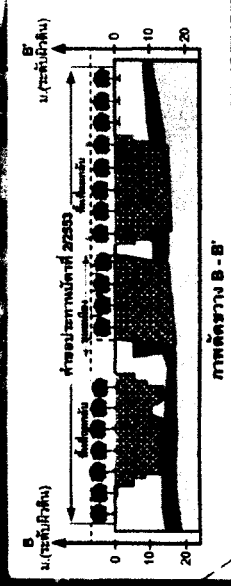
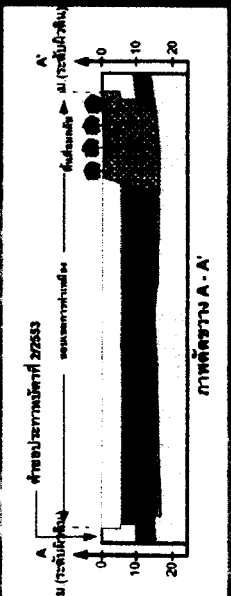
รูปที่ 3

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูช่วงปีที่ 7-10

ลงนาม..... (นางอรนวิมล ต้นศิริวัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมบุรี จำกัด วันที่ 27/1/2555	 รับรองจำนวนหน้า 4774 ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 27/1/2555	 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
--	---	--



สัญลักษณ์ :
 ทางหลวงหมายเลข 4048
 ทางหลวงหมายเลข 4105
 แนวถนน



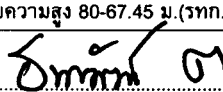
แสดงสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดท้ายของการทำเหมือง

รูปที่ 4

ชื่อ อรรถ ๓ (นายอรรถวิวัฒน์ ตันศิริวิวัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประคิษฐ์ จำกัด วันที่ 27/1/2555	Spd รับรองจำนวนหน้า 48/74 ชื่อ อ. น. น. น. (นายกมล มณีโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนอริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 27/1/2555	ADEN ENGINEERING & CONSULTANTS CO., LTD.
--	---	---

ตารางที่ 1 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	ช่วงแรกของการทำเหมืองทำการฟื้นฟูบริเวณโดยรอบพื้นที่เปิดบ่อเหมือง "ห1" โดยปลูกต้นไม้ พืชคลุมดินที่ระดับ 80 ม.(รทก.) พร้อมทั้งฟื้นฟูโดยรอบพื้นที่เปิดบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บริเวณแนวคันทันดินและที่ว่างโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองรวมทั้งพื้นที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองและพื้นที่ Buffer zone ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.	82.1	เลือกพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้มีความต่อเนื่องกับชนิดพันธุ์ไม้ที่โครงการใช้พื้นที่ป่า จึงเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือชนิดพันธุ์ไม้ที่มีดัชนีความสำคัญสูง เช่น ทุ้งฟ้า ชัยพดกษ์ หรือคูนทองกลางป่า ประดู่ ประดู่บ้าน มะเดื่อปล้อง ลำพูป่า และพลับพล่า	3,119,800
2	พื้นที่เปิดบ่อเหมือง "ห1" ทางด้านทิศเหนือนำเปลือกดินและมูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับถมพื้นที่บ่อเหมืองสามารถปรับถมได้ทั้งหมดจนถึงระดับผิวดินเดิมพร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินปิดทับที่ระดับความสูง 80-64.75 ม.(รทก.)	28	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,064,000
3	พื้นที่เปิดบ่อเหมือง "ห1" ทางด้านทิศตะวันออกนำเปลือกดินและมูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับถมพื้นที่บ่อเหมืองสามารถปรับถมได้ทั้งหมดจนถึงระดับผิวดินเดิมพร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินปิดทับที่ระดับความสูง 80-64.95 ม.(รทก.)	28	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,064,000
4	พื้นที่เปิดบ่อเหมืองทาง "ห1" ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ นำเปลือกดินและมูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับถมพื้นที่บ่อเหมืองสามารถปรับถมได้ทั้งหมดจนถึงระดับผิวดินเดิมพร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินปิดทับที่ระดับความสูง 80-64.95 ม.(รทก.)	25	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	950,000
5	พื้นที่เปิดบ่อเหมือง "ห1" ทางด้านทิศใต้ ออกนำเปลือกดินและมูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับถมพื้นที่บ่อเหมืองสามารถปรับถมได้ทั้งหมดจนถึงระดับผิวดินเดิมพร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินปิดทับที่ระดับความสูง 80-64.95 ม.(รทก.)	25	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	950,000
6	พื้นที่เปิดบ่อเหมือง "ห1" และ "ห2" ทางด้านทิศใต้ นำเปลือกดินและมูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับถมพื้นที่บ่อเหมืองสามารถปรับถมได้ทั้งหมดจนถึงระดับผิวดินเดิมพร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินปิดทับที่ระดับความสูง 80-64.95 ม.(รทก.)	25	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	950,000
7	พื้นที่เปิดบ่อเหมือง "ห2" ทางด้านทิศใต้ นำเปลือกดินและมูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับถมพื้นที่บ่อเหมืองสามารถปรับถมได้ทั้งหมดจนถึงระดับผิวดินเดิมพร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินปิดทับที่ระดับความสูง 80-67.45 ม.(รทก.)	17.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	649,800
8	พื้นที่เปิดบ่อเหมือง "ห2" ทางด้านทิศตะวันตก นำเปลือกดินและมูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับถมพื้นที่บ่อเหมืองสามารถปรับถมได้ทั้งหมดจนถึงระดับผิวดินเดิมพร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินปิดทับที่ระดับความสูง 80-67.45 ม.(รทก.)	17	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	646,000

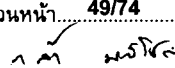
ลงนาม  (นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

Spd
Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 49/74

ลงนาม  (นายกล้า มณีโชติ)

(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

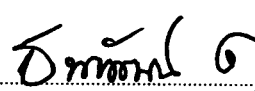
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
9	พื้นที่เปิดบ่อเหมือง "ท2" ทางด้านทิศตะวันตกนำเปลือกดินและมูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับถมพื้นที่บ่อเหมืองสามารถปรับถมได้ทั้งหมดจนถึงระดับผิวดินเดิมพร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินปิดทับที่ระดับความสูง 80-67.45 ม.(รทก.)	17	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	646,000
10	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในบริเวณบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง "ท1" และ "ท2" ระดับความสูงประมาณ 80-64.95 ม.(รทก.) ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันตกดำเนินการปรับถมปิดทับโดยนำมูลดินทรายไปปรับถมปิดทับในพื้นที่บ่อเหมือง "ท1" และ "ท2" สามารถปรับถมได้จนถึงระดับผิวดินเดิมและดำเนินการปลูกพืชคลุมดินปิดทับและไม่ย่นดินเพื่อป้องกันการชะล้าง และบริเวณโดยรอบชุมชนเหมือง "ท2" พื้นที่ 98 ไร่ และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ภายในแปลงประทานบัตรจะทำการรื้อถอนออกก่อนสิ้นอายุประทานบัตร 1 เดือน และทำการปรับปรุงสภาพโดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ผ่านมาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับระยะสุดท้ายจะดำเนินการถมกลับบ่อดักตะกอน บ่อพักน้ำโดยใช้มูลดินทรายที่เหลือจากการทำเหมืองในส่วนที่เก็บขังน้ำชุมชนบริเวณชุมชนเหมือง 1 ขนาดพื้นที่ 16 ไร่ และชุมชนเหมือง 2 ขนาดพื้นที่ 17.9 ไร่ รวมทั้งที่เก็บขังน้ำใส (ชุมชนเหมือง 3) ขนาดพื้นที่ 27 ไร่ พัฒนาเป็นพื้นที่เก็บน้ำใช้	158.9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	2,860,200
11-13	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ทำการปลูกในช่วงปีที่ 7-10 และบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมืองและแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกบริเวณพื้นที่ถมกลับ รวมถึงบริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างภายในโครงการเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี	210	ดูแลแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณช่วงที่ผ่านการทำเหมือง	4,200,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2554)

ลงนาม.....  **Spd**
 (นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)
 Co., Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/74

ลงนาม..... 

(นายกมล มณีโชติ)

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD

วันที่..... 27/1/2555

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27/1/2555

2) การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางการบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

(1) การจัดเก็บเงินกองทุน

1. เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

2. จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พื้นที่ประมาณ 423.1 ไร่ และการฟื้นฟูพื้นที่ต่อเนื่องในช่วงที่ 3 เป็นเงินประมาณ 17.1 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใส และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

3. ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

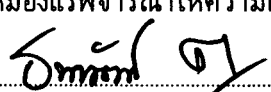
4.ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

(2) การบริหารเงินกองทุน

1. เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามที่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

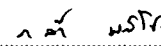
2. ให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3. หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

ลงนาม.....  Spd Co., Ltd

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 51/74

ลงนาม.....  (นายกมล มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่..... 27/1/2555

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27/1/2555

4. หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

(1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วบางบริเวณ ถึงแม้จะมีการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการปลูกพืชก็ตาม พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

- พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกันเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลัดชั้นซอกลงเหลืออยู่เลย อย่างไรก็ตามยังมีพื้นที่ที่เป็นพื้นที่รกร้างที่มีพรรณไม้ยืนต้นเจริญเติบโตอยู่บ้าง เป็นขนาดที่ค่อนข้างเล็กมาก คุณภาพของไม้ สามารถนำไปทำพืนเท่านั้น และพรรณไม้ทั้งหมด มีคุณค่าทางเศรษฐกิจน้อยมาก

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมืองที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ อาทิ หูกฟ้า ชัยพฤกษ์ หรือคุณทองกลางป่า ประดู่ ประดู่บ้าน มะเดื่อปล้อง ลำพูป่า และพลับพล่า

- พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

การจัดหากำพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่ประทานบัตรมาดูแล ร่วมกับพันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาสำรวจภาคสนามสรุปดังตารางที่ 2

ชื่อ.....
Spd Co., Ltd.
นาม.....
(นายธนาวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 27/1/2555

รับรองจำนวนหน้า 52/74

นาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27/1/2555

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะ วิสัย
1	ทุ่งฟ้า	<i>Alstonia macrophylla</i> Wall.	APOCYNACEAE	T
2	ราชพฤกษ์ หรือคูน	<i>Cassia fistula</i> Linn.	LEGUMINOSAE-CAESALPINIACEAE	T
3	ทองหลวงป่า	<i>Erythrina subumbrans</i> Merr.	LEGUMINOSAE-PAPILIONACEAE	T
4	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	LEGUMINOSAE-PAPILIONACEAE	T
5	ประดู่บ้าน	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	LEGUMINOSAE-PAPILIONACEAE	T
6	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus hispida</i> Linn. f.	MORACEAE	ST
7	ลำพูป่า	<i>Duabanga grandiflora</i> Walp.	SONNERATIACEAE	T
8	พลับพล่า	<i>Grewia paniculata</i> Roxb.	TILIACEAE	T
9	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2554)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

ST : Shrubby Tree (ไม้ต้นขนาดเล็ก)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงหลุดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง จะประกอบด้วยคุณลักษณะ ดังนี้

1. ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
2. สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
3. สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
4. ระบบรากมีประสิทธิภาพในการซอกไปตามรอยแยกระหว่างช่องว่างตามซอกหิน
5. ออกดอก ติดผล หรือให้ทรัพยากรที่ดึงดูดสัตว์ป่าได้ตั้งแต่อายุน้อย ๆ
6. ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
7. สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
8. สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
9. มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

ลงนาม.....

(นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๗/๑/๒๕๕๕

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า..... 53/74

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๒๗/๑/๒๕๕๕

(3) ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง



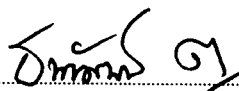
ชื่อสามัญ : ท่งฟ้า
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Alstonia macrophylla* Wall. ex G. Don
ชื่อวงศ์ : APOCYNACEAE
ชื่ออื่นๆ : กระท่งฟ้าไห้

ลักษณะ : ไม้ยืนต้น สูงได้ถึง 20 ม. ทุกส่วนมีน้ำยางขาว ใบเดี่ยวเรียงเวียนรอบข้อ 3-4 ใบ รูปหอกกลับ กว้าง 3-10 ซม. ยาว 6-28 ซม. ขอบใบเรียบ ปลายใบเป็นติ่งแหลม ดอก สีขาว ออกเป็นช่อ แขนงที่ ปลายยอด ยาว 3.5-11.5 ซม. ดอกย่อยสีขาว ขนาด 2-3 ซม. ส่วนโคนกลีบเชื่อมติดกันเป็นท่อ ปลายแยก 5 กลีบ เกสรผู้ 5 อัน ผล เป็นฝักยาวคล้ายหลอด ออกเป็นคู่ ยาว 30-45 ซม. เมื่อกัแตกเป็น 2 ซีก รูปขอบขนาน มีขนปกคลุม เมล็ดเป็นแผ่นบางมีปีกสั้น

การกระจายพันธุ์ : อินเดีย เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และนิวกีนิ ประเทศไทยพบในป่าดิบ ออกดอกและติดผล ช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม

ประโยชน์ : รากใช้ผสมเป็นยาบำรุงกำลัง เปลือกเป็นยาแก้ไข้ เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้าง หรือทำเฟอร์นิเจอร์

ข้อมูลจาก : หนังสือพรรณไม้สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 7


ลงนาม 
(นายอนันต์วัฒน ดันตวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕

SPD
Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 5474

ลงนาม 
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕



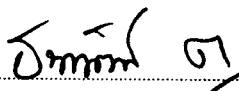
ชื่อสามัญ : ราชพฤกษ์ หรือคูณ
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cassia fistula* L.
ชื่อวงศ์ : CAESALPINIACEAE
ชื่ออื่นๆ : ชัยพฤกษ์ , คูณ , ลมแล้ง

ลักษณะ : ไม้ต้นผลัดใบ สูง 10-15 ม. ใบเป็นใบประกอบ แบบขนนกปลายคู่ ใบย่อย 3-8 คู่ รูปไข่แกมขอบขนาน กว้าง 4-8 ซม. ยาว 7-12 ซม. ดอกสีเหลืองสด ออกตามซอกใบ เป็นช่อห้อยลง ยาว 20-40 ซม. ดอกย่อยจำนวนมาก ขนาดบานกว้าง ประมาณ 3 ซม. กลีบรองดอก 5 กลีบ ผิวด้านนอกมีขน กลีบดอก 5 กลีบ รูปไข่ เกสรผู้ 10 อัน สั้น 7 อัน ยาว 3 อัน ก้านเกสรเมีย และรังไข่มีขนยาว ผล เป็นฝักยาว รูปแท่งกลม กว้าง 1.5-2 ซม. ยาว 20-60 ซม. ฝักแก่ไม่แตก แต่จะหลุดร่วงทั้งฝัก และหักแตกเป็นชิ้น เมล็ด มีเนื้อเหนียวสีดำหุ้ม

การกระจายพันธุ์ : เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ประโยชน์ : เนื้อหุ้มเมล็ดแก้ท้องผูก ขับเสมหะ ดอกแก้ไข้ เป็นยาระบาย ขับพยาธิไส้เดือน

ข้อมูลจาก : 7, ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden

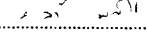
ลงนาม.....  Spd Co Ltd

(นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๑๗/๑๑/๒๕๖๕

รับรองจำนวนหน้า..... 55/74

ลงนาม..... 
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๗/๑๑/๒๕๖๕



ชื่อสามัญ : ทองกลางป่า
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Erythrina subumbrans* Merr.
 ชื่อวงศ์ : PAPILIONACEAE
 ชื่ออื่นๆ : ทองมีคชูด

ลักษณะ : ไม้ยืนต้น สูง 10-20 ม. ลำต้นมีหนามแหลมทั่วไป ใบเป็นใบประกอบ มีใบย่อย 3 ใบ รูปหัวใจ โคนใบตัดหรือมน ปลายใบแหลม กว้าง 5-10 ซม. ยาว 8-14 ซม. เส้นใบด้านล่างเด่นชัด ที่โคนก้านใบจะมีต่อม 1 คู่ ดอก สีแดงสด ออกเป็นช่อเดี่ยว ดอกลักษณะคล้ายดอกถั่ว ดอกกลางจะบานก่อน กลีบรองดอกเป็นหลอด กลีบดอก 5 กลีบ กลีบบนแผ่โค้งรูปเรือ เกสรผู้ 10 อันอยู่ด้านล่าง ผลเป็นฝักแบน โคนฝักกลีบ ส่วนปลายฝักจะใหญ่กว่า เมื่อแก่ฝักจะแตกอ้า ออกตามทางยาวจากส่วนปลาย

การกระจายพันธุ์ : จากอินเดียถึงอินโดนีเซีย ตามป่าดิบบริเวณที่ชุ่มชื้น และริมห้วยในป่าดิบแล้ง ที่ระดับความสูง 100-900 ม.(รทก.) ผลัดใบระยะสั้นๆ ช่วงออกดอก คัดดอกเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์

ประโยชน์ : เนื้อไม้สีขาว ก่อนข้างอ่อน ใช้ทำของเล่นสำหรับเด็ก ดอกให้สีแดง ใช้ย้อมผ้า ใบบดทาแก้โรคตามข้อ

ข้อมูลจาก : 3, ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden

Spd Co., Ltd.
 ลงนาม.....
 (นายอานาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๑๖/๑/๒๕๕๖

รับรองจำนวนหน้า 56/74

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๖/๑/๒๕๕๖



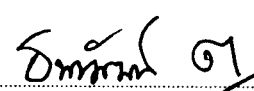
ชื่อสามัญ : ประดู่
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pterocarpus macrocarpus* Kurz
ชื่อวงศ์ : PAPILIONACEAE
ชื่ออื่นๆ : ประดู่เสน จีตอง ฉะนอง คู่ คู่ป่า ตะเลอ เตอะเลอ

ลักษณะ : ไม้ผลัดใบขนาดใหญ่ สูงถึง 20 ม. เปลือกนอกสีน้ำตาลเทา หนา แตกหยาบๆ เป็นร่องลึก เรือนยอดรูปคล้ายทรงกระบอก ใบ เป็นใบประกอบแบบขนนก มีใบย่อย 7-13 ใบ ใบย่อยรูปขอบขนานแกมรูปไข่ ผิวใบเกลี้ยง โคนใบกว้าง มนกลม และเรียวไปทางปลายใบ ดอก ออกเป็นช่อ ตามซอกใบ ใกล้ยอด กลีบรองกลีบดอก 1-1.5 ซม. ผล เป็นแผ่นกลมแบน มีปีกโดยรอบ มีเมล็ดเดี่ยวอยู่กึ่งกลางผล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6-10 ซม. เมื่อแก่จะเป็นสีน้ำตาล

การกระจายพันธุ์ : พบในป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังทั่วไป ยกเว้นภาคใต้ ในระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล 100-600 ม.(รทก.)

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

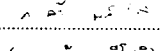
ข้อมูลจาก : 1, ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden

สงนาม  Spd Co., Ltd.
(นายอานาวัฒน์ ดันตวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๖/๑๒/๕๙

รับรองจำนวนหน้า 5774

สงนาม 
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๖/๑๒/๕๙



ชื่อสามัญ : ประดู่ป่า
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pterocarpus macrocarpus* Kurz
 ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE
 ชื่ออื่นๆ : จิตือก ฉะนอง ตู่ ตู่ป่า ตะเลอ เคอะเลอ ประดู่ ประดู่เสน

ลักษณะ : ไม้ต้นสูง 15-30 ม. ใบประกอบขนนกเรียงสลับ ใบย่อยมี 3-13 คู่เรียงสลับแนวใบรูปไข่หรือขอบขนาน โคนใบรูปปลีถึงกลม ปลายใบแหลม หรือเป็นติ่งแหลม ช่อดอกแบบช่อกระจุกแยกแขนง ออกตามซอกใบใกล้ปลายกิ่ง ดอกสีเหลือง กลีบเลี้ยงรูปประฆังปลายแยกเป็น 5 แฉก กลีบดอกรูปถ้วย เกสรเพศผู้ 10 อัน ผลเป็นฝักแบนคล้ายโล่ มีปีกเป็นแผ่นกลม เมล็ด 1-2 เมล็ด รูปทรงรี

การกระจายพันธุ์ : พบในประเทศพม่า กัมพูชา ไทย และเวียดนาม ในประเทศไทยพบได้ทุกภาคยกเว้นภาคใต้บริเวณป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังและป่าดิบแล้ง

ประโยชน์ : เนื้อไม้สีแดงอมเหลือง มีลวดลายสวยงาม แข็งแรง ใช้ในงานก่อสร้าง ทำเสาพื้น ต่อเรือ เครื่องเรือน เครื่องดนตรี แกนสีแดงคล้ายไข่มุกผ้า และเปลือกให้น้ำฝาดใช้พอกหนัง

ข้อมูลจาก : หนังสือพรรณไม้เกียรติประวัติของไทย

ส่งนาม อัครินทร์ ๐๗ **Spd**
BIN-PRADIT MARKING Co., Ltd
 (นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดู่ จำกัด

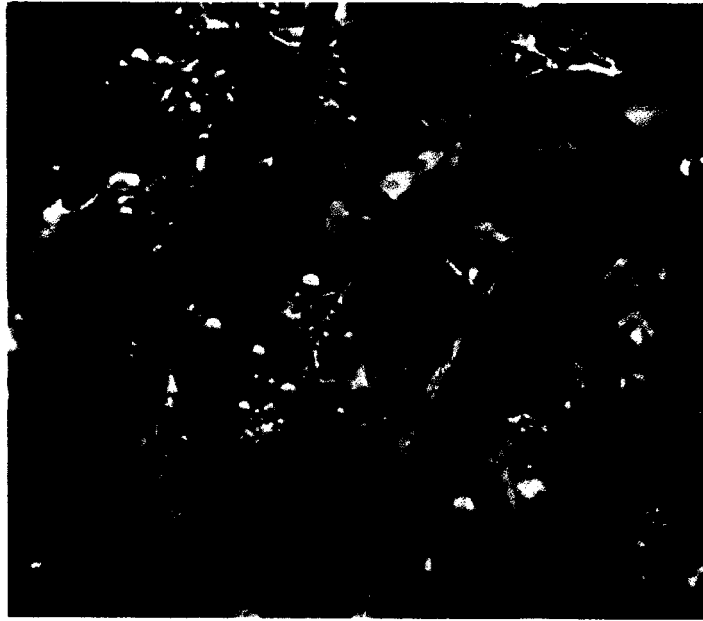
วันที่ ๑๖/๑๒/๕๕

รับรองจำนวนหน้า 58/74

ส่งนาม นายกล้า มณีโชติ
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๓/๑๒/๕๕



ชื่อสามัญ : มะเดื่อปล้อง
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ficus hispida* L.f.
ชื่อวงศ์ : MORACEAE
ชื่ออื่นๆ : เตื่อปล้อง เตื่อสาย เตื่อป่อง

ลักษณะ : ไม้ต้น สูง 5-10 ม. ทุกส่วนมียางขาว กิ่งอ่อนกลวง ใบ เดี่ยว เรียงตรงข้ามสลับตั้งฉาก รูปรีหรือรูปขอบขนาน กว้าง 5-15 ซม. ยาว 10-30 ซม. ดอกขนาดเล็ก อยู่ในช่อดอกมีรูปร่างคล้ายผล แยกเพศอยู่ต่างช่อกัน ช่อดอกเพศเมียกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง 2-3 ซม. ช่อดอกเพศผู้รูปกลมแป้น กว้าง 2.5-4 ซม. ยาว 2-3 ซม. ผล สุกสีเหลืองอ่อนและมีสารเมือกคั้น

การกระจายพันธุ์ : พบตามป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ ที่ระดับความสูง 300-900 ม.(รทก.)
ประโยชน์ : ใบต้มน้ำดื่มรักษาโรคมาลาเรีย ราก ลำต้นและเหง้า ต้มน้ำดื่มกระตุ้นการหลั่งน้ำนม ข้อมูลจาก : ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden

ลงนาม อภินันท์ ๐๗
(นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑/๒๕๕๕

Spd
BIN-PRACT MANGROVE
Co. Ltd

รับรองจำนวนหน้า 59/74

ลงนาม นายกล้า มณีโชติ
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๗/๑/๒๕๕๕



ชื่อสามัญ : ลำพูป่า
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Duabanga grandiflora* Walp.
ชื่อวงศ์ : SONNERATIACEAE
ชื่ออื่นๆ : คุ่มเต็น ลำแพน ลำแพนเขา สะบันงาช้าง

ลักษณะ : ไม้ต้น ไม้ผลัดใบ สูง 15-35 ม. ใบ เดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปขอบขนาน กว้าง 4-10 ซม. ดอก สีขาวมีกลิ่นฉุน บานตอนกลางคืนถึงตอนเช้า หุบตอนกลางวัน ขนาด 4-7 ซม. กลีบเลี้ยงเป็นรูปถ้วย กว้าง 1.5-3 ซม. ปลายแยกเป็น 6-7 แฉก กว้าง 0.7-1.4 ซม. ยาว 1.2-3 ซม. แผลอก กลีบดอก 6-7 กลีบ รูปไข่ กว้าง 2.5-3.4 ซม. ยาว 3-4 ซม. สีเขียวและจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเมื่อแก่ กลีบเลี้ยงติดคงทน

การกระจายพันธุ์ : พบตามป่าริมน้ำทั่วไป ที่ระดับความสูงไม่เกิน 1,200 ม.(รทก.) ออกดอก เดือน ก.พ.

ประโยชน์ : เนื้อไม้ใช้สร้างบ้าน

ข้อมูลจาก : ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden

ชื่อ บริษัท Spd
SIN-PRADIT MINING Co., Ltd.

ลงนาม.....
(นายชนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)
ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

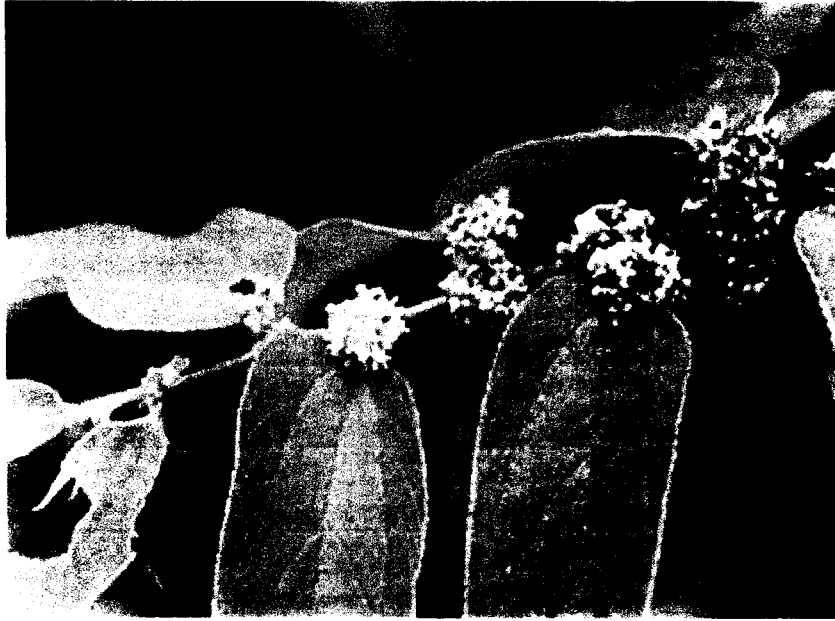
วันที่ ๑๖/๑/๒๕๕๘

รับรองจำนวนหน้า 60/74

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๖/๑/๒๕๕๘



ชื่อสามัญ : พังแหรใหญ่
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trema orientalis* (L.) Bl.
ชื่อวงศ์ : ULMACEAE
ชื่ออื่นๆ : พังอีแร้ พังอีแหร พังแหร

ลักษณะ : ไม้ต้น สูง 4-10 ม. ใบ เดี่ยว รูปไข่แกมรูปใบหอก กว้าง 3-5 ซม. ยาว 7-12 ซม. ขอบใบจักกรฟันเลื่อย ดอก สีเขียว ขนาดเล็ก ออกเป็นช่อสั้นๆ ที่ซอกใบ ดอกเพศผู้และดอกเพศเมียอยู่กิ่งเดียวกันหรือต่างกิ่ง ดอกเพศผู้มีจำนวนมากกว่า 20 ดอก ช่อดอกเพศเมียมีดอกประมาณ 15-20 ดอก กลีบรวม 5 กลีบ มีขน ผลเมล็ดเดี่ยว แข็งกลม ขนาด 3-4 มม. เมื่อสุกสีดำ

การกระจายพันธุ์ : เป็นไม้เบิกนำ ชอบขึ้นตามที่โล่งและชายป่าดงดิบ ที่ระดับความสูง 600-1,500 ม.(รทก.)

ประโยชน์ : เป็นไม้เนื้ออ่อน ไม้ทนทาน ปลูกชอบ ใช้ก่อสร้างสิ่งชั่วคราว

ข้อมูลจาก : ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden

ลงนาม อภิรักษ์ ๓ **Spd**
(นายธนาวัฒน์ ต้นศิริวัฒน์) Co. Ltd

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๗/๑/๒๕๕๕

รับรองจำนวนหน้า 61/74

ลงนาม นายกล้า มณีโชติ
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๗/๑/๒๕๕๕



ชื่อสามัญ : หญ้าแฝก
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *etiveria zizanioides (L.) Nash ex Small*
ชื่อวงศ์ : OACEAE
ชื่ออื่นๆ : แฝก แฝกหอม แฝกลุ่ม แงหอม แคมหอม Vetiver

ลักษณะ : พืชล้มลุกอายุหลายปี สูง 1 - 1.6 ม. มีรากฝอยที่ยังลึกในดินได้ถึง 4 ม. รากมีกลิ่นหอม ใบเดี่ยว รูปขอบขนาน กว้าง 0.4-1.5 ซม. ยาว 30 - 75 ซม. ปลายใบสอบแหลม มีว้านล่างเกลี้ยง ขอบใบมีขนสาก ดอกออกเป็นช่อที่กลางยอด ยาว 15 - 40 ซม. ดอกย่อย ด้านล่างฝ่อ ด้านบนสมบูรณ์เพศ เกสรเพศผู้ 3 อัน อับเรณูสีส้ม เกสรเพศเมีย ยอดเกสรสีชมพู เมล็ด สีน้ำตาลอ่อน รูปกระสวยผิวเรียบ หัวท้ายมน

การกระจายพันธุ์ : มีถิ่นกำเนิดในอินเดียตอนเหนือ และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และแพร่กระจายไปยังประเทศอื่นๆ ในเขตร้อนและกึ่งร้อน

ประโยชน์ : หญ้าแฝกสามารถทนต่อสภาพดินและภูมิอากาศต่างๆ ได้ดี ปัจจุบันประเทศไทยมีการรณรงค์สนับสนุนเป็นอย่างมากในการปลูกหญ้าแฝก เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ ใบหญ้าแฝกนำมาทำแยมกึ่งหลังคาและงานหัตถกรรม

ข้อมูลจาก : หนังสือ จากพระราชดำริสู่เส้นทางอนุรักษ์ดินและน้ำ. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. 2535. หญ้าแฝกหอม :

Spd
Co., Ltd.
ลงนาม ดิเรก ๑
(นายธนาวัฒน์ ดันศิริวัฒน์)
ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ ๒๗/๑/๒๕๕๕

รับรองจำนวนหน้า 62/74
ลงนาม มณีโชติ
(นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๒๗/๑/๒๕๕๕

เอกสารแนบท้าย 2

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์
บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
ตำบลลอง อำเภอสืบ จังหวัดนครราชสีมา

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บริษัท หรือบริบาล มาจากภาษาอังกฤษว่า **Corporate Social Responsibility (CSR)** หรือ บริษัทบริบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กร ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์ คำว่า **Corporate** มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า **Social** ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ และคำว่า **Responsibility** หมายถึงการยอมรับทั้งผลที่ไม่ดีและผลที่ดีในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรับภาระหรือเป็นธุระดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรคและบำรุงรักษาผลที่ดีซึ่งส่งกระทบไปยังผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

2. แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไปของโครงการ กำหนดให้แผนงานและกิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย

1) แผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเมืองและชุมชนรอบเมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมืองจึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย งบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยกำหนดให้มีการจัดสรรงบประมาณปีละ 50,000 บาท เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

(1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อการสร้าง ความสมดุลที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่
- เพื่อการแก้ไขปัญหาต้นเหตุ ของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเมือง อันส่งผลไปสู่สังคมภายนอกแหล่งที่เกิดในต่อการทำเหมืองแร่

ลงนาม

(นายอนาวินทร์ ดันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่

27/1/2555

รับรองจำนวนหน้า 63/74

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่

27/1/2555

(2) โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงมีการจัดทำระเบียบการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่และความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แบบแผนการจัดตั้งดังรูปที่ 1

(3) กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

(4) แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่

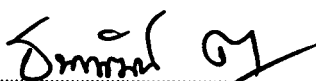
แนวทางของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไข ข้อข้องใจและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 การทำความรู้จัก สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวกลางพร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์ แนะนำโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

ขั้นที่ 2 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชนยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความกังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดของชุมชน เพื่อนำแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ขั้นที่ 3 นำเรื่องที่ประชาชนไม่เข้าใจ มีความกังวลห่วงใย ประชาชนต้องการ เพื่อการปรับแนวคิดของโครงการ โดยนำแนวคิดของชุมชนมาบูรณาการในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดความสมดุล เดินไปได้ด้วยความราบรื่น

ลงนาม


(นายอนานวัฒน์ ตันดีวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่

27/1/2555

SPD
SIN-PRADIT MINING
Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 64/74

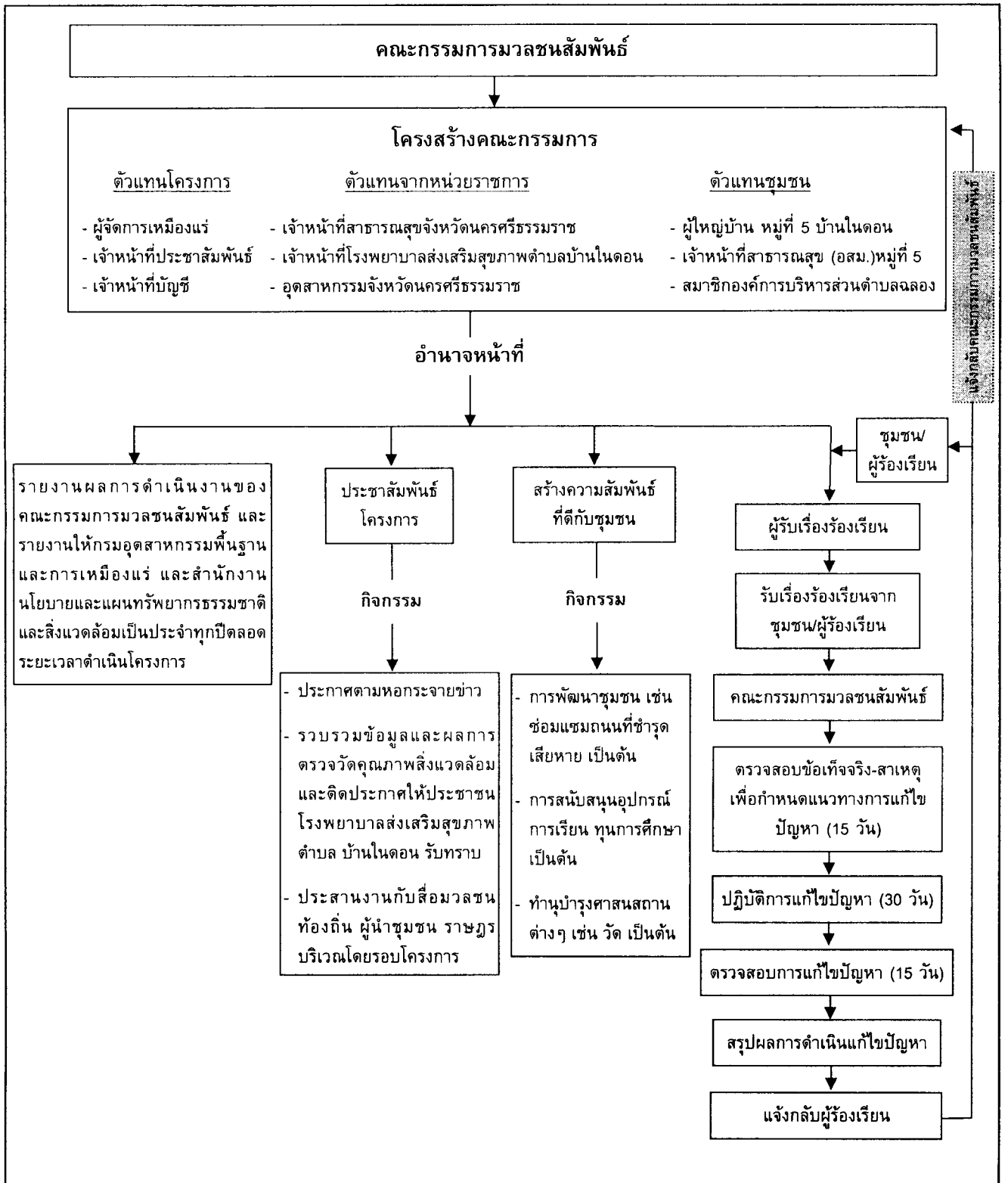
ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555



รูปที่ 1 ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

<p>สงนาม..... <i>อรรถวิวัฒน์ ตันศิริวิวัฒน์</i></p> <p style="text-align: center;">(นายอรรถวิวัฒน์ ตันศิริวิวัฒน์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p style="text-align: center;">วันที่..... <i>27/1/2555</i></p>	<p style="text-align: right;">รับรองจำนวนหน้า <i>65/74</i></p> <p>สงนาม..... <i>นายกล้า มณีโชติ</i></p> <p style="text-align: center;">(นายกล้า มณีโชติ)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p style="text-align: center;">วันที่..... <i>27/1/2555</i></p>
---	--

ขั้นที่ 4 การหาแนวทางของการแก้ปัญหาระหว่างชุมชนและโครงการ แนวความคิดของชุมชน และนักลงทุนจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะใช้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่จะต้องคอยปรับแนวคิดทั้งสองแนว ให้มีความสอดคล้องกัน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการหาทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้น ในโครงการและพื้นที่รอบโครงการได้

ขั้นที่ 5 การสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชน การจัดทำแผนการพัฒนาชุมชนแต่ละ ชุมชนในระยะเวลาต่าง ๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้ป็นสัญญาประชาคม ว่าการมีส่วนร่วม ของประชาชนได้รับการประกันไปสู่เป้าหมายได้อย่างแน่นอน

ขั้นที่ 6 การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเหมืองแร่ เพื่อเปิดโอกาสการ สร้างการมีส่วนร่วมให้แก่ประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพในวิถีชีวิตที่เป็นอยู่ในชุมชน ถือเป็นสร้าง กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน หลังจากการสร้างเชื่อมั่นเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

3. แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำเหมืองแร่ของโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

2) ขอบเขตและการดำเนินการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะยึดแนวทางตามที่ได้รับอนุญาตการทำเหมืองแบบทำยประทานบัตร จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ผนวกมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการมาปฏิบัติ

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

4. แผนงานด้านประชาสัมพันธ์

1) วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้การ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์มีกิจกรรมที่สำคัญคือ

ลงนาม

(นายอนาวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่

27/1/2555

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่

27/1/2555

- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ความปลอดภัยในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ
- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นพับแจกให้กับบ้านเรือนและชุมชนในพื้นที่
- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนววันเขตการทำเหมือง แสดงไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนววันการทำเหมืองให้จัดทำแนวเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสม เพื่อแสดงขอบเขตที่ชัดเจน
- ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4015 และทางหลวงหมายเลข 4048 ในบริเวณทางแยก และบริเวณถนนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.
- เชิญหรือพบสื่อมวลชนท้องถิ่น
- เชิญผู้นำชุมชนหรือราษฎรเข้าชมพื้นที่ทำเหมือง

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

5. แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยและกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตรเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการและฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ รายละเอียดสัดส่วนจำนวนเงินดังตารางที่ 1

ลงนาม.....

(นายอนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

๒๗/๑/๒๕๕๕

Spd Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า..... 6774

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่.....

๒๗/๑/๒๕๕๕

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING & CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 1 สรุปงบประมาณของกองทุน

ปี	กองทุนเพื่อการรักษาสุขภาพอนามัย (บาท)	กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (บาท)	รวม (บาท)
1	100,000	3,119,800	3,219,800
2	100,000	1,064,000	1,164,000
3	100,000	1,064,000	1,164,000
4	100,000	950,000	1,050,000
5	100,000	950,000	1,050,000
6	100,000	950,000	1,050,000
7	100,000	649,800	749,800
8	100,000	646,000	746,000
9	100,000	646,000	746,000
10	100,000	2,860,200	2,960,200
11-13	-	4,200,000	4,200,000

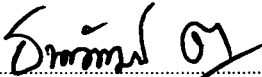
ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2554)

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

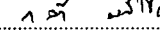
บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม  **Spd**
SIN-PACIFIC MINING Co., Ltd.
 (นายธนวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

รับรองจำนวนหน้า 68/74

ลงนาม 

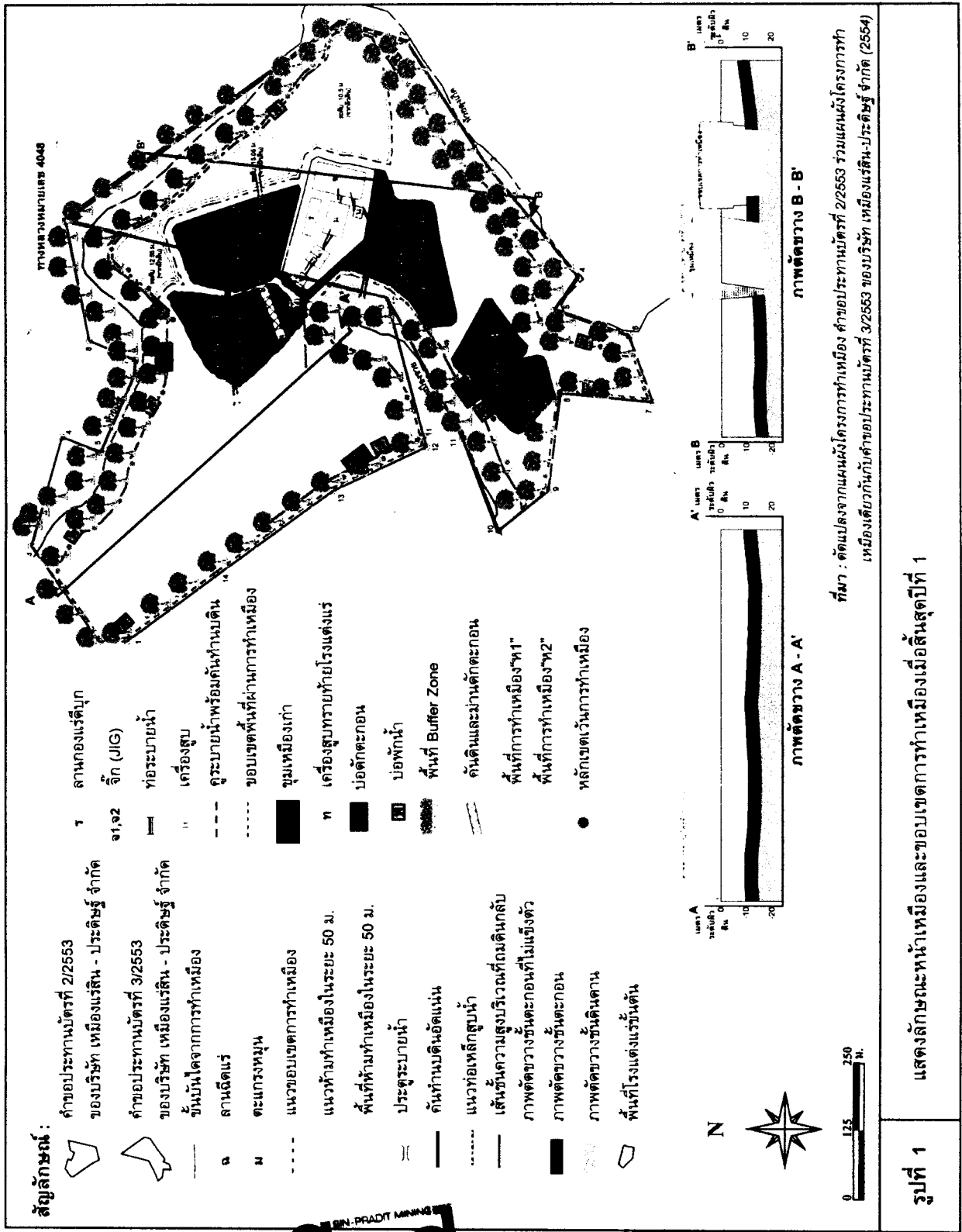
(นายกมล มณีโชติ)

AEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/1/2555

เอกสารแนบท้าย 3



ที่มา - ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น-ประดิษฐ์ จำกัด (2554)

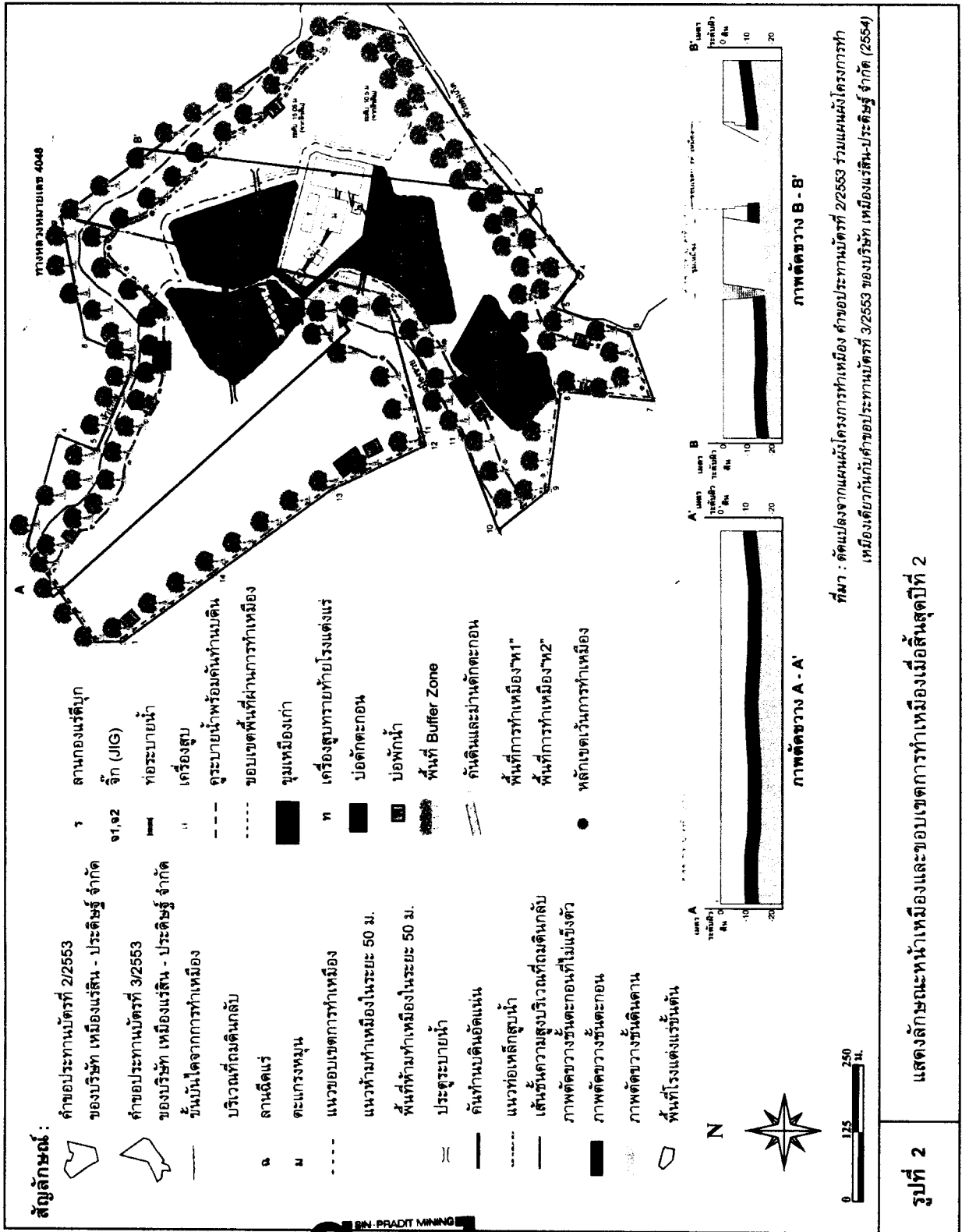
รูปที่ 1 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ชื่อ **Spd**
 Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 69/74
 ชื่อ **มณีนี**
 (นายกมล มณีนี)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ 9/7/1256

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ยง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 9/7/1256



สงนาม วิวัฒน์ ๗ Spd (นายชวินวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

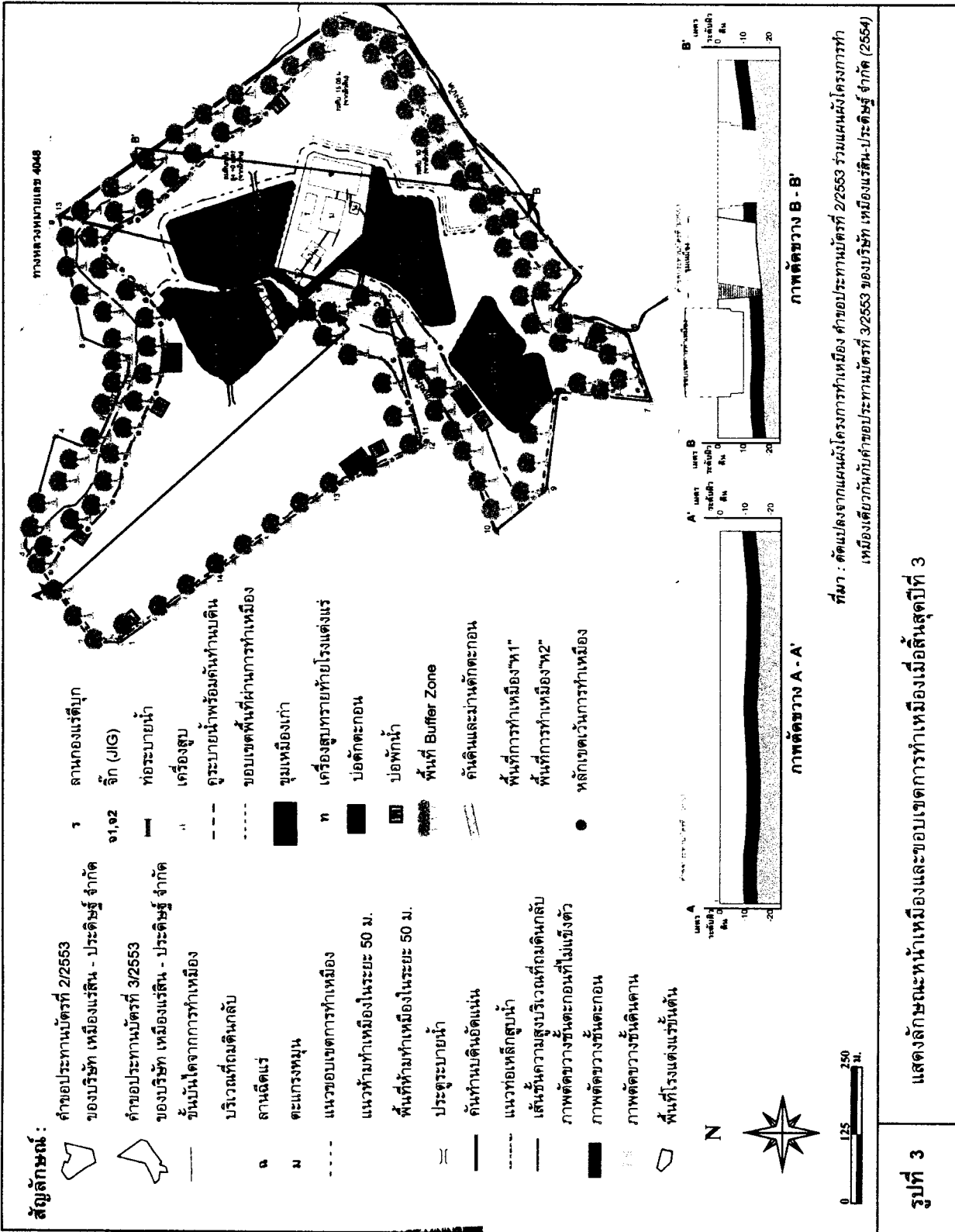
วันที่ ๑๙/๑/๒๕๕๓

รับรองจำนวนหน้า 70/74

สงนาม (นายกมล ภูมิโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๙/๑/๒๕๕๓



สงวน *Spd* Co. Ltd.

(นายชนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 27/11/2554

รับรองจำนวนหน้า 71/74

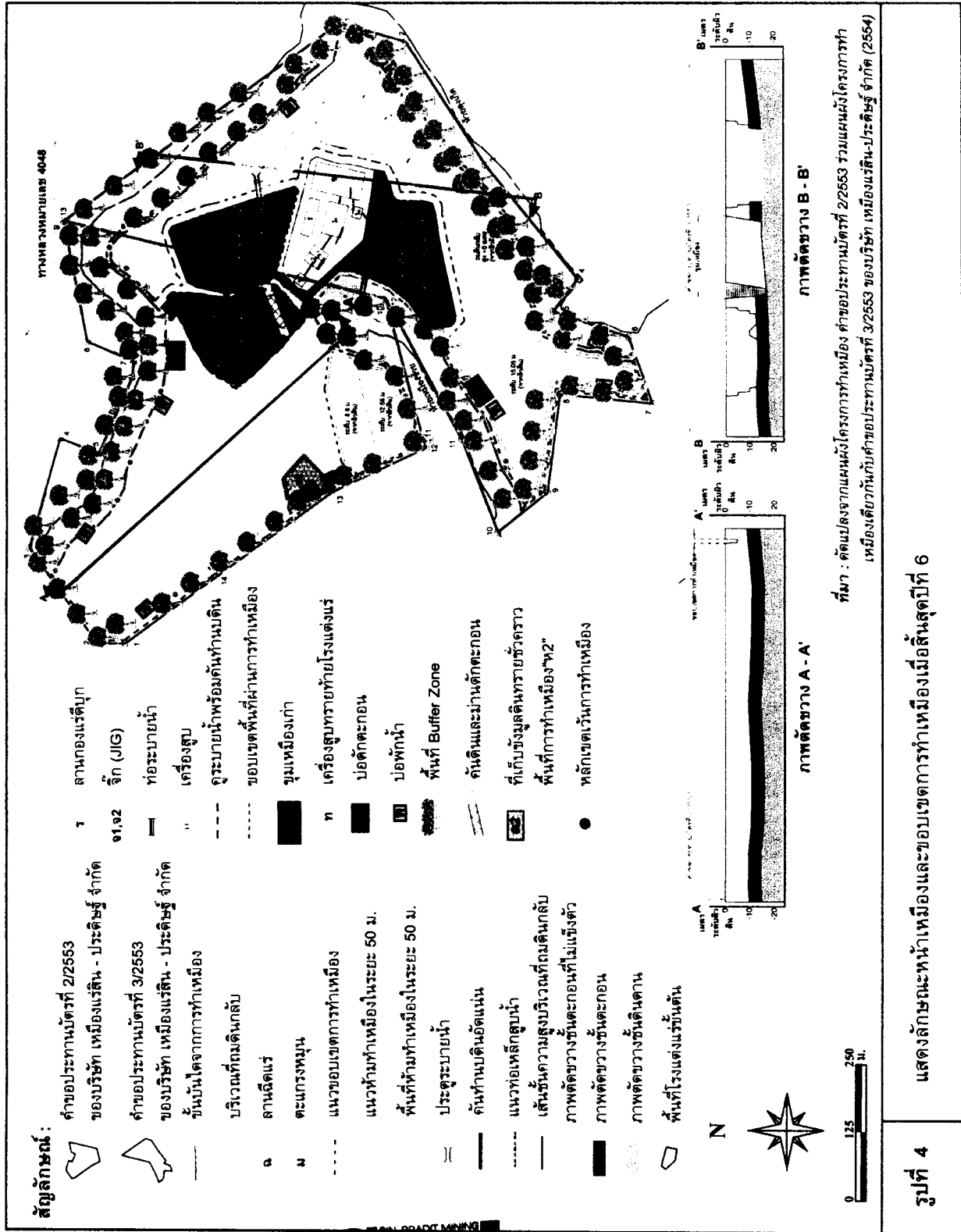
สงวน *Spd* Co. Ltd.

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์จ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27/11/2554

รูปที่ 3 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง ฝ่ายประทานบัตรที่ 2/2553 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2554)

สงนาม บริษัท เหมืองแร่สิน - ประดิษฐ์ จำกัด Spd

(นายอนาวินทร์ คันดีวิวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๒/๑/๒๕๕๕

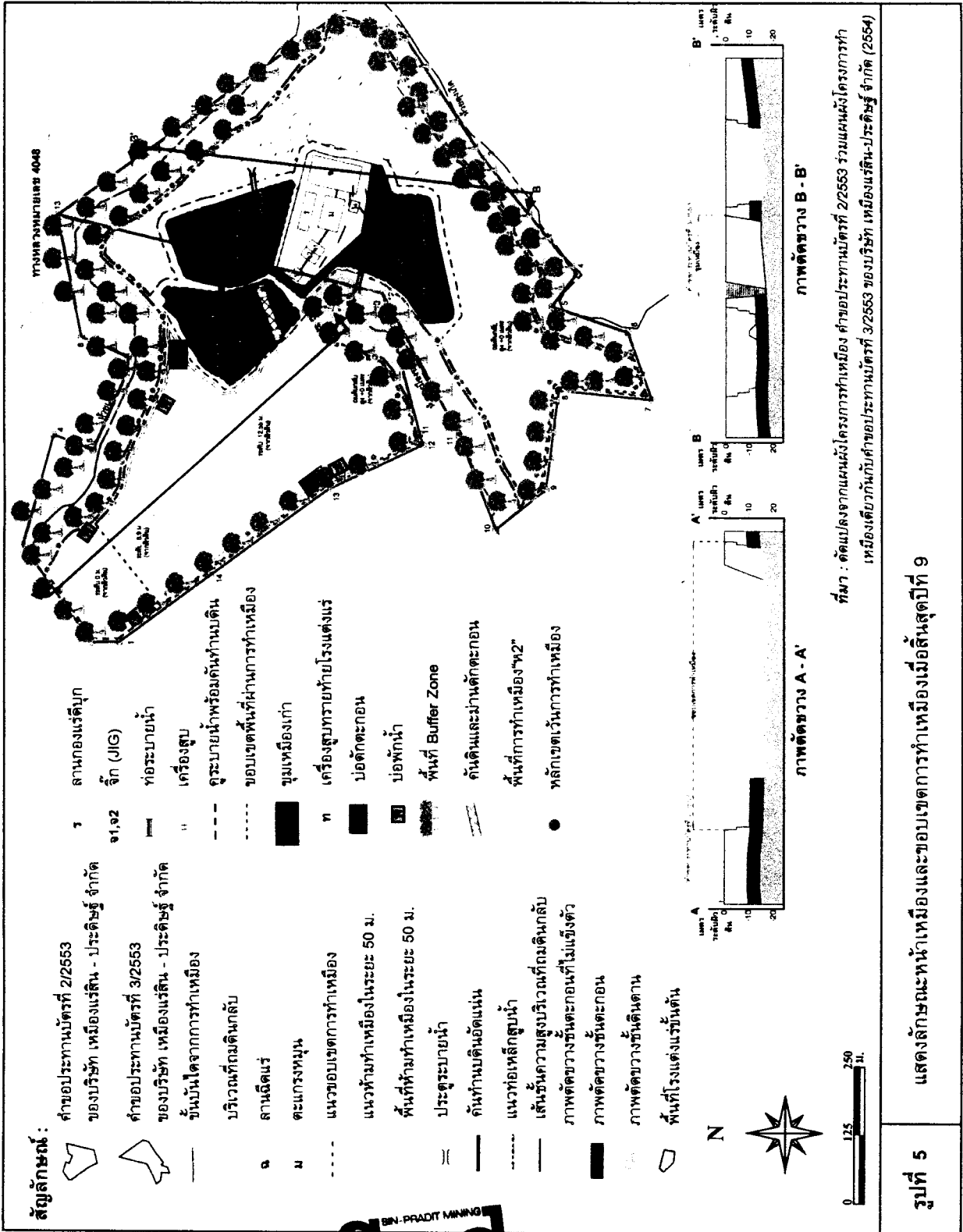
รับรองจำนวนหน้า 72/74

สงนาม นาย อนาวินทร์ คันดีวิวัฒน์

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

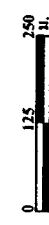
วันที่ ๑๒/๑/๒๕๕๕



สัญลักษณ์ :

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น - ประดิษฐ์ จำกัด
- คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น - ประดิษฐ์ จำกัด
- ขั้วมันไดจากกาการทำเหมือง
- บริเวณที่ถมดินกลับ
- ลานดินแร่
- ตะแกรงหิน
- แนวขอบเขตการทำเหมือง
- แนวห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.
- พื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.
- ประตูระบายน้ำ
- กำแพงกั้นดินอัดแน่น
- แนวท่อเหล็กสูบน้ำ
- เส้นชั้นความสูงบริเวณที่ถมดินกลับ
- ภาพตัดขวางชั้นตะกอนที่ไม่แข็งตัว
- ภาพตัดขวางชั้นตะกอน
- ภาพตัดขวางชั้นดินดาน
- พื้นที่โรงแต่งแร่ดิน

- ลานกองแร่ดิบ
- จัก (JIG)
- ท่อระบายน้ำ
- เครื่องสูบล
- ประตูระบายน้ำพร้อมคันทำนดิน
- ขอบเขตพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
- ขุมเหมืองเก่า
- เครื่องสูบลทรายท้ายโรงแต่งแร่
- บ่อตกตะกอน
- บ่อพักน้ำ
- พื้นที่ Buffer Zone
- กำแพงและกำแพงคั่นตะกอน
- พื้นที่การทำเหมือง "ห2"
- หลักระเบียงการทำเหมือง



ภาพตัดขวาง A - A'

ภาพตัดขวาง B - B'

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น-ประดิษฐ์ จำกัด (2554)

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

Spd
Co., Ltd

ชื่อบริษัท: BIN-PRADIT MINING Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า: 73/74

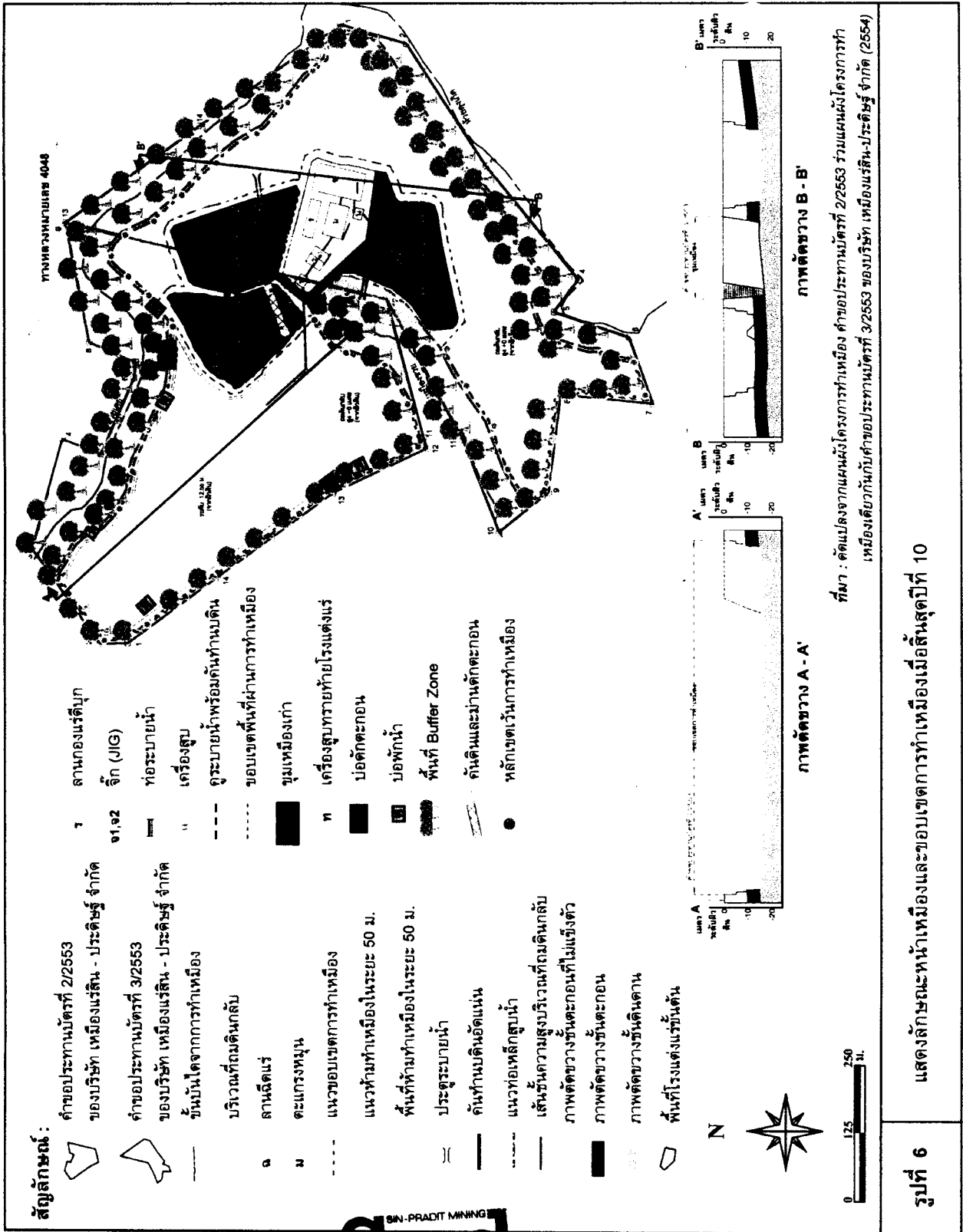
ลงนาม: (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่: 24/11/2554

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิ้นเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่: 24/11/2554



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2554)

Spd
 Co. Ltd

ลงนาม อภินันท์ ๑๗
 (นายอานววัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)
 ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ ๑๗/๑๑/๒๕๕๖

รับรองจำนวนหน้า 74/74
 ลงนาม มณีนชิต
 (นายกมล มณีนชิต)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๑๗/๑๑/๒๕๕๖

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงาน โดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3**

3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการแผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดคายนหิน**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- การแต่งแร่

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p>		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงงาน หรือ โรงโม่และบดย่อยหิน

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

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง
 จากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

* มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ หรือการโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.1 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.		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
10.00 - 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 - 13.00		
13.00 - 14.00		
14.00 - 15.00		
15.00 - 16.00		
Leq 8		
L max		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3**

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการแผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- การแต่งแร่
- เส้นทางรถบรรทุกขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่น ๆ

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p>		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงงานหรือ โรงโม่และบดย่อยหิน

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

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง
 จากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

* มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ หรือการโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.1 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.		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
10.00 - 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 - 13.00		
13.00 - 14.00		
14.00 - 15.00		
15.00 - 16.00		
Leq 8		
L max		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539