



ที่ หก ๑๐๐๘๒/๕๑๑๙

สำนักงานนโยบายและแผน
หน่วยการบรรเทาตัวและสิ่งแวดล้อม
๒๐๗/๔ ขอเชิญชวนฯ ตามพรบฯ ที่ ๖
กรกฎาคม ๑๐๘๐

๕๖ สำนักฯ

๕๖๑ การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕๖๑๑ ขั้นตอนดูแลสภาพแวดล้อมและการเบี่ยงเบน

สิ่งที่ต้องดูแล ๑. ดำเนินการเบี่ยงเบนฯ ๔ ปี ถึง เอ็นบีเอชรี ตลอดจนเดือนที่ จำนวน

ที่ ๒๕๔/๐๙/๒๕๕๓ ถึงปีที่ ๑๐ เป็นต้นไป ๒๕๕๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตัดตอน
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเบี่ยงเบนอุดมการณ์นิพัฒน์ปูนเพื่ออุดมการณ์
ก่อสร้าง ของบริษัท ก่อสร้างอุดมการณ์ จำกัด สำนักประทานบัตรที่ ๒๙/๒๕๕๓
ตั้งอยู่ที่ ๑๙ ตำบลน้ำร้านพื้น อำเภออุ่นห้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ด้วยบริษัท เอ บี บี เอ็น เอ็นบีเอชรี ตลอดจนที่ปรึกษา ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเบี่ยงเบนอุดมการณ์นิพัฒน์ปูนเพื่ออุดมการณ์ก่อสร้าง
ของบริษัท ก่อสร้างอุดมการณ์ จำกัด สำนักประทานบัตรที่ ๒๙/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ ๑๙ ตำบลน้ำร้านพื้น
พื้น อำเภออุ่นห้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกิจและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามมาตราดังนี้

สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกิจและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทางการศึกษา ให้หน่วยกรรมการผู้จัดการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเทคนิคและอุดมการณ์ดุลจิตเรียบร้อยแล้ว ผู้จัดการห้ามนำมาลงที่ตั้งหนอนการ
พิจารณา และในกรณีประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการพัฒนาธุรกิจและสิ่งแวดล้อม
ได้รับทราบและเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการนำเสนอโดยผู้จัดการห้ามนำ
อุดมการณ์ก่อสร้าง ของบริษัท ก่อสร้างอุดมการณ์ จำกัด สำนักประทานบัตรที่ ๒๙/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่
๑๙ ตำบลน้ำร้านพื้น อำเภออุ่นห้อง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้เป็นปฏิบัติความมุ่งมั่นการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตัดตอนที่ระบุไว้ในรายละเอียดดังนี้

สิ่งที่ไม่ควรทำ...

ສັນຕິພາບ ທີ່ໄຊ ๒ ແລະ ຕື່ອງຈາກຄາມນາທິກ ດັວກຄດດະ ແນ່ວພຣະການບໍ່ມີຄູ່ຕ່າງແລ້ວມີຮັກຄາມກຸມກາພ
ທີ່ມາດຕືອນແຫ່ງຊາດ ພ.ກ. ๒๕๖๒ ກໍານົດໄວ້ກ່າຍມີຄວນຂອງມາດຕືອນກ່ຽວຂ້າງເນື້ອມກຳໄດ້ໃຫ້ຄວາມເຫັນຂອບໃນ
ຮາຍງານການວິເຄາະທີ່ມີຄວນທີ່ມີຄວນສົ່ມ ຕາມມາດຕະ ດັວກຄດດະ ສະ ນັ້ນ ໃຫ້ເວົາທີ່ມີຄູ່ຕ່າງຈາກນາຄາມກຸມກາພໃນ
ການຝຶກຈຸດກາສໍາງອຸນຸງຫາເຫຼືອຫ່ອອາຊີໃນອຸນຸງຫາ ມໍາຍາກອກການທີ່ມີຄວນໄວ້ໃນຮາຍງານການວິເຄາະທີ່ມີຄວນທີ່
ສົ່ງເງົາດສື່ອນໄປກໍານົດຕົກປົກໄປໃນການຮັ້ງອຸນຸງຫາເຫຼືອອາຊີໃນອຸນຸງຫາ ໂທຍໃຫ້ອໍາວາເປັນເຈື່ອນໄຂທີ່ກໍານົດ
ຄານກຸມກາພໄປຮົ່ອງເປັນດົວຍ ທີ່ມີສ້າງການາໄດ້ມີໜັງສື່ອນຈົບຕິຫັກ ສຶກສັນນາອຸປະກອນການ ຈຳກັດ ແລະ
ສ່າງມາກັນເຈື່ອນຈົບຕິຫັກ ເຊ. ປ. ອົບ ເຖິງ ເຈົ້າໂນຍິບອີງ ທອນສື່ອນແຄນ໌ ຈຳກັດ ພິຈາລະນາຕົ້ນເບີນການຕ້ອງແລ້ວ

ທີ່ເວົານມາທີ່ໂປຣທີ່ຂາຍຄາຕົ້ນເບີນການຂອງໄປ

ຂອງຄະດວກນັ້ນເຊື່ອ

(ນາຍວິນດີ ນຸ້ຍປະດັບ)

ນາຍວິນດີ ນຸ້ຍປະດັບ
ນາຍົກລົງທະບຽນ ໂດຍມາດຕືອນກ່ຽວຂ້າງເນື້ອມກຳໄດ້ໃຫ້ສົ່ງເວົາທີ່

ສ້າງໄກວິເຄາະທີ່ມີຄວນທີ່ມີຄູ່ຕ່າງ
ໄກສັ່ນທີ່ ๐ ໨໬໬໬໬ ๖໬໬໬
ໄກຮສກ ๐ ໨໬໬໬໬ ๖໬໬໬

ຕົ້ນມາຢູ່ກົດຕົວ

(ນາຍວິນດີ ນຸ້ຍປະດັບ)

ນາຍົກລົງທະບຽນ ສົ່ງເວົາທີ່

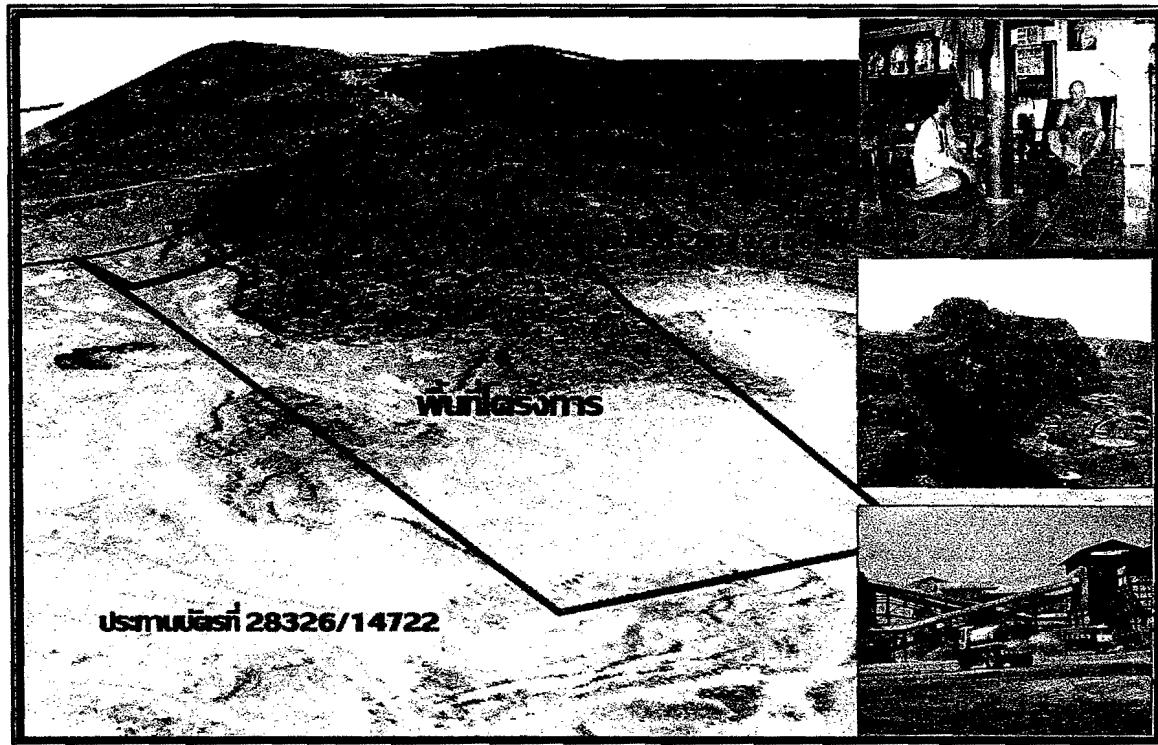
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 21/2538

ตำบลจรเข้สามพัน อําเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

108/1 ถนนราชมรคาใต้ ตำบลห้วยจรเข้ อําเภอเมือง จังหวัดนครปฐม



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลปาแพนนาอุตสาหกรรม จำกัด
เลขที่ 108/1 ถนนราชมรคฯ ใต้ ตำบลห้วยจรเข้ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม



หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2553

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ศิลปาแพนนาอุตสาหกรรม จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 108/1 ถนนราชมรคฯ ใต้ ตำบลห้วยจรเข้ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม โดยนายธนวัต เกตุชัยมงคล กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 21/2538 ของบริษัท ศิลปาแพนนาอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ





(นายธนวัต เกตุชัยมงคล)

บริษัท ศิลปาแพนนาอุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ่นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวของทุกช่องทางที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง เช่น กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนร้าวจากกิจกรรมการทำเหมือง หรือสาธารณูปโภคไม่ดี รับความเสียหาย กรรมอุดสากห้วยที่มีน้ำท่วมและก่อให้เกิดภัยธรรมชาติ ให้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหytutการการทำเหมืองทันทีแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	เจ้าของโครงการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ฝ่าฝืนการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่สิ่นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรรมอุดสากห้วยที่มีน้ำท่วม 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
ศ.
(นายอนันต์ เกตุชัยมงคล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิริพัฒนาอุดสากห้วย จำกัด
วันที่ 29-11-53



รับรองจำนวนหน้า 1/4
ลงนาม.....
ก.๗
(นายก้าว มโนชิต)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.อี.เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากการศึกษาไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะด้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือปืนห้ามตัดจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี	- อัญในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
		- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดอายุประมาณ 5 ปี	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
 (นายธนวัต เกตุชัยมงคล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สิลปาตันนาอุตสาหกรรม จำกัด
 วันที่..... 29-4-53



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 2/42
 ลงนาม..... ๑๗๙ ๘๖๔
 (นายกล้า มณฑิโชค)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด
 วันที่..... 25/11/2553

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิป่าไม้	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมสมดุลกับการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เป็นหัวเหมือง "ห" ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อัญมณ์ดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิป่าไม้เดิมไว้	- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
	3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติตามบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อัญมณ์ดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางล่าเลี้ยงแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนดูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูดและบารุงรักษาเส้นทางล่าเลี้ยงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- เส้นทางล่าเลี้ยงแร่	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อัญมณ์ดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. การขับเข็นยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางล่าเลี้ยงแร่	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นด้องได้วางการ ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ป่างส์ม่าเสน่อดามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อัญมณ์ดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
3) เสียง	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางล่าเลี้ยงแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน	- เส้นทางล่าเลี้ยงแร่	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
	2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน ใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
4) อุทกศาสตร์และคุณภาพน้ำ	1. บุดอกตะกอนดินในป่าดักตะกอนของโครงการ เป็นประจำหรือหากพบว่าดักตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของป่าดักตะกอน พร้อมทั้งดูแลรักษาป่าดักตะกอนและคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	- บ่อดักตะกอนและคุระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อัญมณ์ดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. ตะกอนที่ขุดลอกจากป่าดักตะกอนหรือคุระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันท่านบนหรือนำไปปรับลงพื้นที่ฝ่ามือการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกดันไม้ต่อไป	- บ่อดักตะกอนและคุระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อัญมณ์ดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
(นายอันวัฒน์ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิริพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่..... 29-๔-๕๓



A-BEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
3/42
รับรองจำนวนหน้า.....

ลงนาม.....
(นายกล้า มนต์โชค)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี บี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่..... 25/11/2553

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	ให้นำเปลือกต้นและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง คันท่านบนของโครงการ นำไปปูมีเป็นหินคลุก หรือนำไปปรับจราจรต่อส่วนรวมตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่ถูก夷ออกจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่า ชดเชยในพื้นที่ป่า	- องค์การบริหารส่วน ตำบลจรเข้สามพัน/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. ให้จัดทำป้ายเดือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	3. ก่อนเริ่มทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎหมายข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็น การคุกคามต่อชีวิต และถ้าที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	-	เจ้าของโครงการ
7) คมนาคม	1. จัดทำป้ายเดือนห้ามจุดไฟเผาทั่วประเทศและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3342 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ตั้งรูปที่ 2	- เส้นทางลำเลียงแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภรรภัยในบริเวณโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
8) เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้ง คณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนด่างๆ ที่เกิดจากภาระดำเนินโครงการ เรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมีกรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิริพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด เป็นประธาน หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนด่างๆ จากภาระดำเนินโครงการ ภาระท่านจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเสนอที่ประชุมเพื่อหารือถึงแนวทางแก้ไข	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
(S. & M)
 (นายอนันต์ เกตุชัยมงคล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิริพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด
 วันที่..... 29-11-55



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

วันที่..... 25/11/2555

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
รับรองเจ้าหน้าที่..... 4/42
ลงนาม..... ๑๗๙ ๘๘๖๒
(นายกล้า มนีโชค)

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	<p>ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข ประจำบ่อค่าย อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี หรือตัวแทน หัวข้อการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สุพรรณบุรี หรือตัวแทน นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลเจ้าสามพัน และผู้ร้องเรียน โดย มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 3</p> <p>2. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลเจ้าสามพัน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างละเอียด 2 ครั้ง หรือ แจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อใช้ประกอบการขยายข่าวเผยแพร่ข้อมูลตาม เว็บไซต์ของระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดระยะเวลาเดรียมการ <p>3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อกระบวนการริบอนที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ ตำบลเจ้าสามพัน</p> <p>4. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>5. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น</p>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดระยะเวลาเดรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
		- บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
		- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
		- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

 (นายธนวัต เกตุชัยมงคล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ◇
 วันที่..... 29-11-2553



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่..... 25/11/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 5/42

ลงนาม.....

 (นายกษ้า โน依เชธี)

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทั่วไปของมนุษย์ทุกคนก่อนการปฏิบัติงาน 2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายผลกระทบตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2) 3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเมื่อต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ 4. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขันลังแร่	- พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะเวลา เดือน - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดระยะเวลา เดือน	- อัญมณีดำเนินงาน ของโครงการ - อัญมณีดำเนินงาน ของโครงการ - อัญมณีดำเนินงาน ของโครงการ - -	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
10) สุนทรียภาพ	ให้ดำเนินการเปิดท่าเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศโดยรักษาความเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทักษิณภาพบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	-	เจ้าของโครงการ
11) โบราณคดี ในราบทดาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	ขณะปฏิบัติงานได หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ได้ดีวินิชช์ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในการนี้ต้องสำนักศิลปากรที่ 2 จังหวัดสุพรรณบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบที่จารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสม ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา เดือน	-	เจ้าของโครงการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 6/42

ลงนาม..... ๑๗ พัน ๖๘

(นายก้าม มณฑิโชค)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่..... ๒๕/๑๑/๒๕๕๓



ลงนาม.....
(นายชนวัต เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้จัดการลงนาม

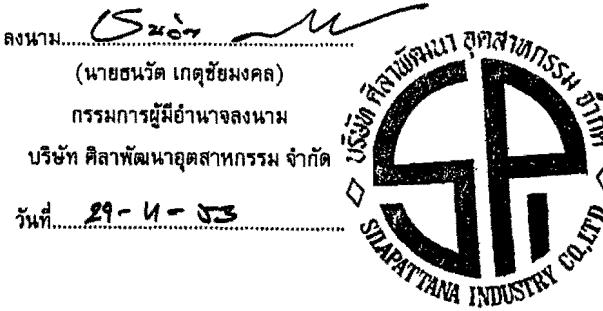
บริษัท สิตาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่..... ๒๔ - ๔ - ๕๓

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. และความสูงของแต่ละขั้นประมาณ 10 ม. และความคุ้มความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขอนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	3. การขยายหน้าเหมืองให้การท่าในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศหรือป่างรอดเร็วโดยมีรายละเอียดดังเสนอในเอกสารแนบท้าย 1	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	4. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฝ่านการท่าเหมืองโดยการนำเปลือกถินไปปูรับลดความลาดชันของขั้นบันไดที่ฝ่านการท่าเหมือง โดยการปูถูกพื้นธูไม้ท่องถินโดยเร็วและทsteady แห้ง โดยมีรายละเอียดดังเสนอในเอกสารแนบท้าย 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดังเดียวกับท่าเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- อัญมณีงานดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางสำาเรียงแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนดอัคแด่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางสำาเรียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางสำาเรียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญมณีงานดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	3. ดูแลและปรับปรุงถนนสำาเรียงแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีตัวผู้ดูแลให้แน่น เพื่อให้อุบากเม็ดติดหรือเม็ดกรวดบนผิวนานดีดันแล้วการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองพร้อมทั้งใช้รักษาทุกหน้าดินด้วยพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือความเหมาะสมของสภาพอากาศ	- เส้นทางสำาเรียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	4. ในการเกลี้ยหินบนหน้าเหมืองต้องกระทำการท่าในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกอง แร่ก่อนทำการตักหินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....*(ลายเซ็น)*

(นายสมัคร เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สินપัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ 29 - ๔ - ๒๕๕๓

รับรองจำนวนหน้า..... 7/42

ลงนาม.....*(ลายเซ็น)*

(นายกัลยา มนีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด จำกัด

วันที่ 25 / 11 / 2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ต่อ	5. กำหนดน้ำหนักราบรุกและความเร็วอนุราบรุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดร่วมกับพิจารณาสภาพของถนนที่ราบรุกแล้วผ่านไม้ไผ่กินน้ำหนักราบรุกเพื่อรักษาสภาพผิวน้ำและช่วงที่ฝ่าน้ำชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีคุณสมบัติลดอุณหภูมิที่มีการสำลีเยิงแร่	- เส้นทางสำลีเยิงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	6. ก่อหน้างานระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	7. หากมีลมพัดแรงให้ห้ามการจุติระเบิด	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	8. กำหนดให้โครงการร่วมมือกับผู้ประกอบการโรงโม่หินบริเวณใกล้เคียง ทำการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกบนผิวน้ำและด้านหน้าโรงโม่หินเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ติดไปกับล้อรถบรรทุก	- ถนนลาดยางที่ออกจากโรงโม่หินบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	9. กำหนดให้โครงการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกแร่ พร้อมทั้งสร้างถนนคอนกรีตจากบ่อล้างล้อเชื่อมกับถนนลาดยางด้านหน้าโรงโม่หิน เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ติดไปกับล้อรถบรรทุก	- โรงโม่หินของโครงการ และเส้นทางสำลีเยิงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	10. กำหนดให้โครงการก่อจัดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมอยู่ภายใต้บริเวณพื้นโรงโม่หิน โดยการใช้รถไถดันกองรวมกันไว้ พร้อมทั้งใช้น้ำฉีดพรมและเมื่อมีปริมาณมากให้น้ำไปผิงกลบยังที่เหมาะสมต่อไป โดยทำความสะอาดพื้นโรงโม่หินอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	11. ดูแลรักษาระบบโรงโม่หินของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 8/42

ลงนาม..... ๑๗๘ ๒๕๖๓

(นายกล้า มนัสโยติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๖๓



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และพิมพ์สี	1. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุม ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญญิเสนดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบส่วนหน้า เพื่อป้องกันการตื่นนอนโดยจัดให้มีพนักงานตรวจสอบในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลัง การระเบิดทุกครั้ง โดยให้เดินทางถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	3. ให้ดูแลรักษาป้ายเดือนเช็คการไว้วัดภูมิภาคบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญญิเสนดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	4. กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกิน วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงการสร้างของแนวร่วงหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อ นำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	7. จำกัดความเร็วบนรถใหญ่ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และบริเวณเส้นทางที่ผ่านชุมชน	- เส้นทางสำเรียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	8. ตรวจสอบคุณภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลด ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	9. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎร์ใน ชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการท่าเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ดื่มน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
 (นายอนันต์ เกตุชัยมงคล)
 กรรมการผู้จัดการลงนาม
 บริษัท สิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด
 วันที่..... 29-๖-๕๓



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 9/42

ลงนาม.....

(นายกส้า มนัสชาติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

วันที่..... 25/๗/๒๕๓๓

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ขุดลอกดักgonในคูระบายน้ำและป้องกันดักดักgonของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าดักgonมีปริมาณ 1/3 ของบ่อตัดดักgon พื้นที่ห้องดูแลรักษาป้องกันดักดักgonและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำห้ออกสู่ภายนอก	- บ่อตัดดักgonและคูระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. ดักgonที่ขุดลอกจากป้องกันดักดักgonหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงด้านท่าน้ำหรือนำไปปรับลดพื้นที่ที่ฝ่ายการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- บ่อตัดดักgonและคูระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
5) ทรัพยากรดิน	1. เปลือกติดและเคลื่อนย้ายดินบางส่วนต่ำลงชั่วปีให้นำไปรถกลับพื้นที่ขั้นบันไดและพื้นฟูเพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. ให้นำเปลือกติดและเศษดินไปปรับปรุงเส้นทางล่าเดียงแร่ ดันท่าน้ำของโครงการนำไปมอเป็นพื้นที่คลุกหรือนำไปบริจารคดีอ่าวร่วมลดความเหมาะสม	- ดันท่าน้ำ/เส้นทางล่าเดียง และบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ทำการปรับปรุงพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ฝ่ายการทำเหมือง โดยการนำเปลือกติดที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองไปทำการรถกลับพื้นที่ฝ่ายการทำเหมือง พื้นที่ห้องปักกิช คลุ่มดิน เช่น หญ้าแห้ง และไม้ยืนต้นห้องกิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้ และสัตว์ป่า รวมทั้งไก่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติต่อปางเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	3. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาบ้านหรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	4. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ฝ่ายการทำเหมืองหันที่ตามรายละเอียดในแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการการทำเหมือง และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติและเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแขวงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติด่อไป	- บริเวณพื้นที่ฝ่ายการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....
(นายธนัด เกตุชัยมงคล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สิตาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด
วันที่..... ๒๙ - ๑ - ๕๓

รับรองจำนวนหน้า..... 10/42
ลงนาม.....
(นายก้าว มณฑิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... 25 / 11 / 2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ภาระการสิ้นแผลล้ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ้นแผลล้ม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ต่อ	5. การดำเนินกิจกรรมของโครงการจะดังต่อไปนี้ การเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่ง การกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับนั่งตัว	-	เจ้าของโครงการ
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวลดผลกระทบของ การดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับนั่งตัว	-	เจ้าของโครงการ
	7. ห้ามมิให้คนงานทิ้งก้นบุหรือกระทำการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดไฟป่าบริเวณพื้นที่ โครงการและใกล้เคียงได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับนั่งตัว	-	เจ้าของโครงการ
7) คุณภาพ	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราชฎร์ใช้ถนนหนทางแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราชฎร์ไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- เส้นทางสำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทับนั่งตัว	-	เจ้าของโครงการ
	2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งปิดฝากระเบื้องข้างและ ห้ามของร้อนบนรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทับนั่งตัว	-	เจ้าของโครงการ
	3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ว่างภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับนั่งตัว	-	เจ้าของโครงการ
	4. รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขอุตสาหกรรมที่ไว้ก่อให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทับนั่งตัว	- อธิบดีในงวดดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในการถีกัดการ ข้ารุกเสียหายทางโครงการต้องเริ่บดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะถนนทางด้าน ทิศใต้ของโครงการ	- เส้นทางสำเลียงแร่/ถนน ด้านทิศใต้ของโครงการ	- ตลอดอายุประทับนั่งตัว	- อธิบดีในงวดดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

 (นายสมศักดิ์ เกุดษัยมงคล)
 กรรมการผู้จัดการของ
 บริษัท ศิลปาภรณ์อุตสาหกรรม จำกัด
 วันที่..... 29 - ๖ - ๐๓



ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 11/42

ลงนาม.....

 (นายศรีวัฒน์ นิติพันธ์)

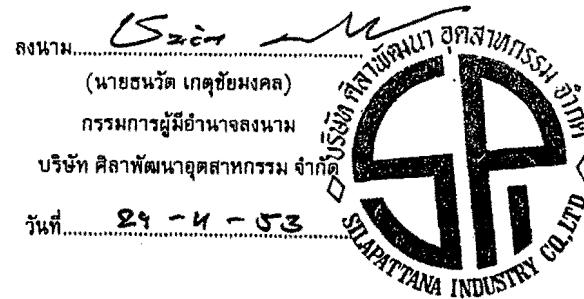
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 25 / ๑ / ๒๕๕๓

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	6. รถบรรทุกที่จะทำการสำเลียงแร่ จะต้องบรรทุกหัวหักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด ร่วมกับผู้จ้างนาสภาพของถนนที่รถบรรทุกแร่แล่นผ่านหังนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	7. ทำการตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถยนต์ที่ใช้งานภายในโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
8) เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การท่าเหมืองแร่องค์การ โดยแจ้งผู้คนไปยังผู้ใหญ่บ้าน ก้านนain ในเขตท้องที่ดำเนินการเข้าสัมพันธ์ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้ใหญ่บ้าน หรือชุมชน เพื่อใช้หอการจายฯว่าเผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ ให้สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนไกส์เตียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญญิบูรณ์ดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความตั้งใจที่ดีกับราษฎรในชุมชนไกส์เตียง โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคทิbinให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชนไกส์เตียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญญิบูรณ์ดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนไกส์เตียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....
(นายอธนวัต เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่..... ๒๙ - ๖ - ๕๓

รับรองจำนวนหน้า..... 12/42

ลงนาม.....

(นายกล้า มนีโชค)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ยี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่... ๒๕ /๑ /๒๕๕๓

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	<p>4. จัดให้มีกิจกรรมแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ในห้องที่สำนักจราจรบ้านพัน</p> <p>5. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด</p> <p>6. จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพรายละเอียดมีดังนี้ (6.1) การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมือง โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าวดังนี้ แต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุด อายุปะการังบัตรัฐมนตรีประจำเวลา กองทุน 10 ปี แผนทางการเงิน - โครงการจะจัดสรรงบประมาณเบื้องต้นดังกล่าวทุกปี ดังเดียวกับปี 1 ปี ปีที่ 10 ของอายุปะการังบัตรัฐมนตรีประจำเวลาที่ทำการผลิตแล้ว จากพื้นที่ปะการังบัตร ของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน จะคิดจากปริมาณแร่ทินปูนของก้าลังการผลิตแร่ ของโครงการที่แบ่งต่อการอุดตราชาร์ทินปูนและกากเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการซ่อม ค่าภักดีทุกปี โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะคำใช้จ่ายในการพื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 46.7 ไร่ เป็นเงินประมาณ 1,744,600 บาท หรือ ประมาณ 174,460 บาท/ปี การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของ คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุน ดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิด ประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุปะการังบัตร - ตลอดอายุปะการังบัตร - ตลอดอายุปะการังบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ - - อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ลงนาม..... *(Signature)* วันที่..... 29-๔-๕๓

(นายอ่อนวงศ์ เกตุชัยมงคล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สิลปารามนาอุดสาหกรรม จำกัด

สำเนาหนังสือฯ จัดทำโดย **SILAPATTAMANAO INDUSTRY CO., LTD.**

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียร์ing คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25/11/2553

卷之三

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องทบทวนปริมาณแร่ทินปูนที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมเพื่อให้เพียงพอต่อการพื้นฟูเหมือง - โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการพื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณได้หยุดการขยายหรือหยุดเปิดเหมือง เมื่อมีผลิตแร่แล้วจะต้องทำการพื้นฟูทันทีโดยจะไม่รอจนกว่าสิ่นอายุประมาณ 50 ปี โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการพื้นฟูและรายงานสภาวะทางการเงินกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สอ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (พอ.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี <p>(6.2) การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพจะเป็นกองทุนเพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประมาณ 50 ปี</p> <p>ระยะเวลาของกองทุน 10 ปี</p> <p>แผนทักษะการเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดสรรเงินตามประมาณเด็กองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประมาณ 50 ปี ที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประมาณ 10% ของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 70,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี - จำนวนเงินที่นำไปใช้ในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 700,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด 				

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....

(นายอินวัต เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พิเศษนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่..... 29-11-53

รับรองจำนวนหน้า..... 14/42

ลงนาม.....

(นายกัลล์ มเมธิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 25/11/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อปริมาณทิ้งปูนที่ผลิตเป็นรายๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพื่อร่วงภาวะสุขภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ - โครงการจะต้องรายงานสภาพการทำงานของทุนเพื่อร่วงภาวะสุขภาพให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นรายๆ ทุก 3 ปี 				
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะรูระเบิด มีปั๊มหัวด้านเสียงดัง ผู้นั้นจะต้อง การมาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีร่องเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุทธรรขอรับอุทุกเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวดนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แนะนำป้องกันการกระเด็นของเศษดิน เศษหิน เป็นต้น 2. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่โรงพยาบาลอุท่อง สำนักงานสาธารณสุข อำเภออุท่อง สถานีอนามัยตำบลจรเข้สามพัน และชุมชนไก่ลีดี้งอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน 3. ให้โครงการประสานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำปีต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการ - โรงพยาบาลอุท่อง/สำนักงานสาธารณสุข อำเภออุท่อง/สถานีอนามัย ตำบลจรเข้สามพัน/ชุมชนไก่ลีดี้ง - โรงพยาบาลอุท่อง/สำนักงานสาธารณสุข อำเภออุท่อง/สถานีอนามัย ตำบลจรเข้สามพัน/ชุมชนไก่ลีดี้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทับนั่งตัว - ตลอดอายุประทับนั่งตัว - ตลอดอายุประทับนั่งตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - อัญญิเสบดำเนินงานของโครงการ - อัญญิเสบดำเนินงานของโครงการ - อัญญิเสบดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่..... 25/11/2553

รับรองจำนวนหน้า..... 15/42
ลงนาม.....
(นายกัลล์ มนต์โชติ)

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	4. ให้โครงการดูแลรักษาทำป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และป้ายผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โรงโมทินของโครงการ ตัวอย่างป้ายแสดงดังรูปที่ 2 5. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการต้องทำการชดเชยค่าเสียหายด้านความหมายสนและเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน 6. จัดให้ค่านางานที่ไม่มีล่วงเกียรติขึ้นกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านผู้คนและของและเรียง แยกส่วนจากบริเวณพื้นที่ที่ห้ามเมือง 7. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขาลักษณะอย่างเพียงพอ 8. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน 9. จัดเตรียมบัญชีในการบัญชีรายรับและรายจ่ายเบื้องต้น พร้อมทั้งรักษา紀錄นักคนเจ็บสิ่งแรงพยาบาลการคิดงานเกิดอุบัติเหตุ 10. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย 11. ปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสรุปสิ่งที่ดีที่สุดที่ได้รับการยอมรับและนำไปปรับปรุงต่อไป 12. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน 13. กำกับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางสำหรับ	- โรงไฟฟ้าน้ำโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณสำหรับ	- ตลอดอายุ 生命周期 - ตลอดอายุ 生命周期	- อัญเชิญดำเนินงานของโครงการ - อัญเชิญดำเนินงานของโครงการ - - - อัญเชิญดำเนินงานของโครงการ - - - อัญเชิญดำเนินงานของโครงการ - - - อัญเชิญดำเนินงานของโครงการ - - - อัญเชิญดำเนินงานของโครงการ - - - อัญเชิญดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
 (นายอนันต์ เกตุชัยมงคล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิริพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด
 วันที่..... ๒๙ - ๔ - ๕๓



รับรองจำนวนหน้า..... 16/42
 ลงนาม..... ๑๓ มีนาคม
 (นายก้าว มงคล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี บี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... ๒๕ / ๑ / ๒๕๕๓

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	14. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งเรืออกนอกพื้นที่โครงการ มาตราการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มีดีชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งเรืออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุก และรถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานมัตร	-	เจ้าของโครงการ
	15. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้ค้นงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจสอบในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้ก่อนการระเบิด (รูปที่ 2)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานมัตร	-	เจ้าของโครงการ
10) สุนทรียภาพ	ให้ดำเนินการเปิดท่าเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการท่าเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทักษิณภาพบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานมัตร	-	เจ้าของโครงการ
11) โบราณคดี ในราษฎรสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	1. ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผืนดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งดีดตัวกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานมัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับแหล่งโบราณสถานคอกหัวช้างใน โบราณคดีเข้า ผักหวานและวัดเขาถ้ำเสือ เพื่อเผยแพร่เป็นองค์ความรู้ให้กับชุมชนใกล้เคียงอาจจะจัดในรูปของนิทรรศการหรือแผ่นพับเผยแพร่รอบบ้านอย่างปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานมัตร	- อายุในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	3. จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมดูแลบริเวณแหล่งโบราณสถานคอกหัวช้าง และวัดเขาถ้ำเสือ รวมถึงพัฒนาเส้นทางเข้าสู่แหล่งดังกล่าวให้มีความสะดวกเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวต่อไป	- แหล่งโบราณสถานคอกหัวช้าง และวัดเขาถ้ำเสือ	- ตลอดอายุประทานมัตร	- อายุในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายอนันต์ เกตุชัยมงคล)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด
วันที่..... 29 - ๔ - ๕๓

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ยี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 25 / 11 / 2553

รับรองจำนวนหน้า..... 17/42
ลงนาม.....
(นายกล้า มนีโชค)

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- TSP - ความเร็วและทิศทางลม - PM-10	<u>คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4)</u> - สำนักงานโรงโน้มทินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม - สำนักงานวนอุทยานพุ่มวง - บ้านราชภาราด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ - บ้านพักคนงานด้านทิศใต้ <u>ความเร็วและทิศทางลม (รูปที่ 4)</u> - สำนักงานโรงโน้มทินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน ขณะดำเนินการตรวจต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและมีกิจกรรมแห่งแร่ พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบ	- 40,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
2) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	<u>ระดับเสียง (รูปที่ 4)</u> - สำนักงานโรงโน้มทินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม - สำนักงานวนอุทยานพุ่มวง - บ้านราชภาราด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ - บ้านพักคนงานด้านทิศใต้ <u>ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4)</u> - แหล่งโบราณสถานคอกข้างดิน - บ้านพักคนงานทางด้านทิศใต้ - บ้านราชภาราด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน ขณะดำเนินการตรวจต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และมีกิจกรรมแห่งแร่ พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน (ตรวจตัวชี้วัดที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง)	- 50,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
(Sachin)

(นายอนันต์ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่..... 29 - ๔ - ๕๓



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 18/42

ลงนาม.....
(นายกล้า มนีโชค)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี บี อีนีจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... 25 / 11 / ๕๖๓

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระต้าง - ความชื้น - ปริมาณเหล็กรวม - ปริมาณซัลเฟต 	- ชุมชนเมืองของโครงการ (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน)	- 7,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
4) ทรัพยากรดิน	เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารทรายในดินจาก การทำเหมืองในพื้นที่โครงการจึงกำหนดให้ทำ การวิเคราะห์ปริมาณสารทรายในดินทุกช่วงระดับ ความลึกทุกๆ 20 ม. ต่อเนื่อง บริเวณจุดเปิด หน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง (รูปที่ 4)	- ทุรดับความลึกหน้าเหมืองทุกๆ 20 ม.	- 7,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ตะกอนและลาม - ความกระต้างหั้งหมุด - ความชื้น - เหล็กหั้งหมุด - ซัลเฟต - ระดับน้ำใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำดalem โนทินศิลป์พัฒนาอุดสາหกรรม - บ่อน้ำดalem วัดเขาก้าสีอ - บ่อน้ำดalem มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น (รูปที่ 4) 	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน)	- 14,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

 (นายเดชย์ คงดี)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิลปาพัฒนาอุดสາหกรรม จำกัด
 วันที่..... 29 - 11 - 53



ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองว่าได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในสัญญา 19/42

ลงนาม.....

 (นายสมศักดิ์ พงษ์สวัสดิ์)

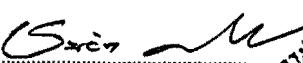
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 25 / 11 / 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

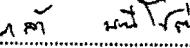
หัวข้อการสั่งแต่งต้ม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
6) เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - กลุ่มครัวเรือนราชภูมิในรัศมี 3 กม. จากพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- 10,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
7) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ตรวจสอบภาพของพนักงาน ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - Silicosis	- พนักงานของโครงการ	- ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ หรือเดือนกันยายน	- 50,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นการประมาณตามความเหมาะสมจากสภาพภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน (ตุลาคม 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

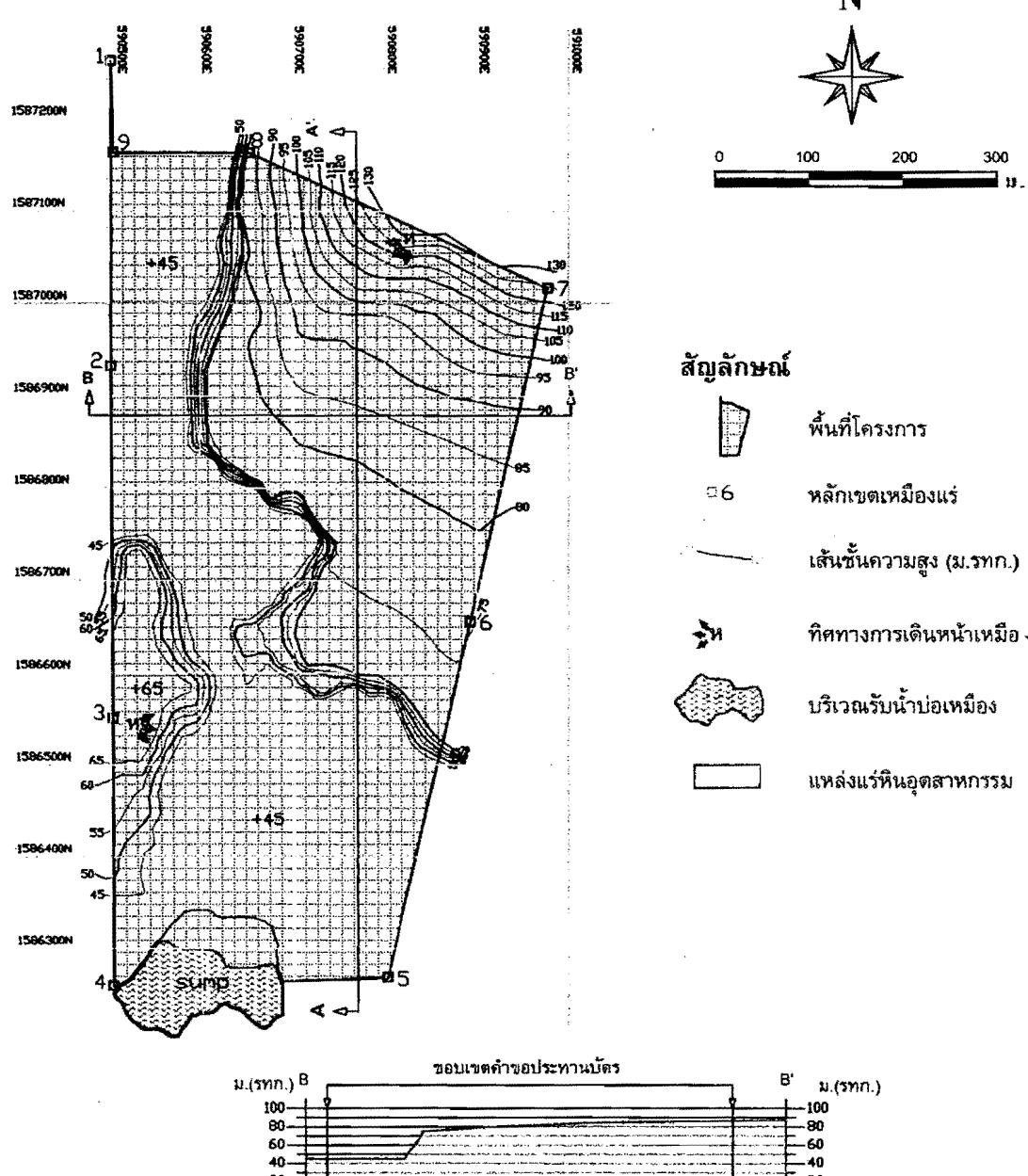
ลงนาม.....

(นายอนันต์ เกคชัยมงคล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิลปาพันนาอุตสาหกรรม จำกัด ◇
วันที่..... 29 - 11 - 53



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 20/42
ลงนาม..... 
(นายกสิ๊ก มายดี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด
วันที่..... 25 / 11 / 2553



ที่มา: แผนผังโครงกราฟหนึ่งพาร์ติชัน (วิธีทั้ง ศิริสาหัณนวอชสวนกรรม จ้าวตัด) (2552)

รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

กิตติมศักดิ์

(นายธนวัฒ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

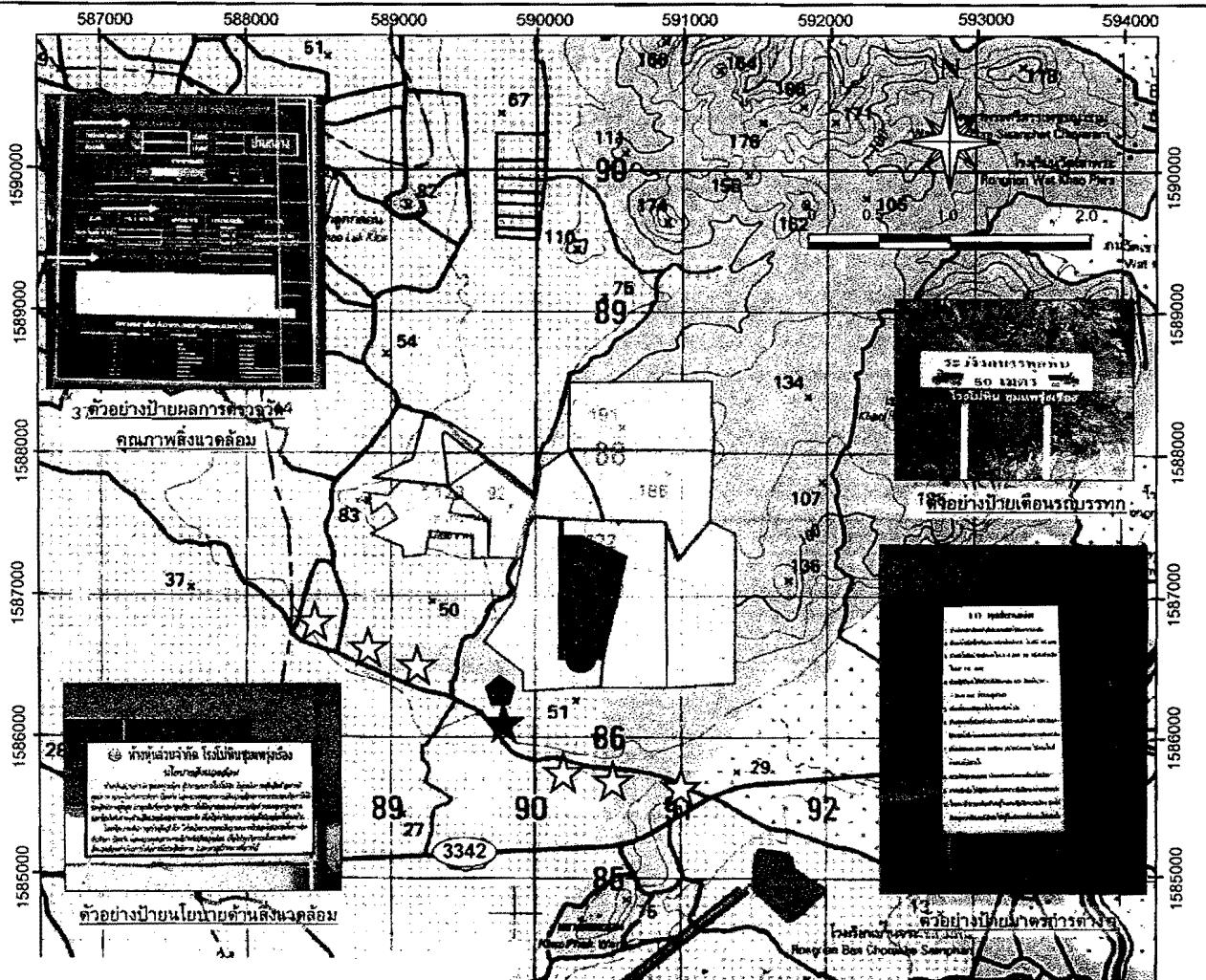
บริษัท ศิริราษฎร์นากุลสาหกรรม จำกัด | ๐๘๑-๒๔๗๕๖๗๙ | www.sirirat.com | ๐๘๑-๒๔๗๕๖๗๙

วันที่ 29-4-53

วันที่ 25/11/2553

รับรองจำนวนหน้า 21/42

ลงนาม..... ๑๗๖ ๒๕๖๓



ສັນລັກະນົມ :

-  พื้นที่โครงการ
 -  ประกาศนัตรข้างเคียง
 -  คำขอประกาศนัตรข้างเคียง
 -  ที่ดังโรงมิ่งคืนศิลปพัฒนาอุตสาหกรรม
 -  ตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ
 -  ตำแหน่งติดป้ายเดือนรถบรรทุก

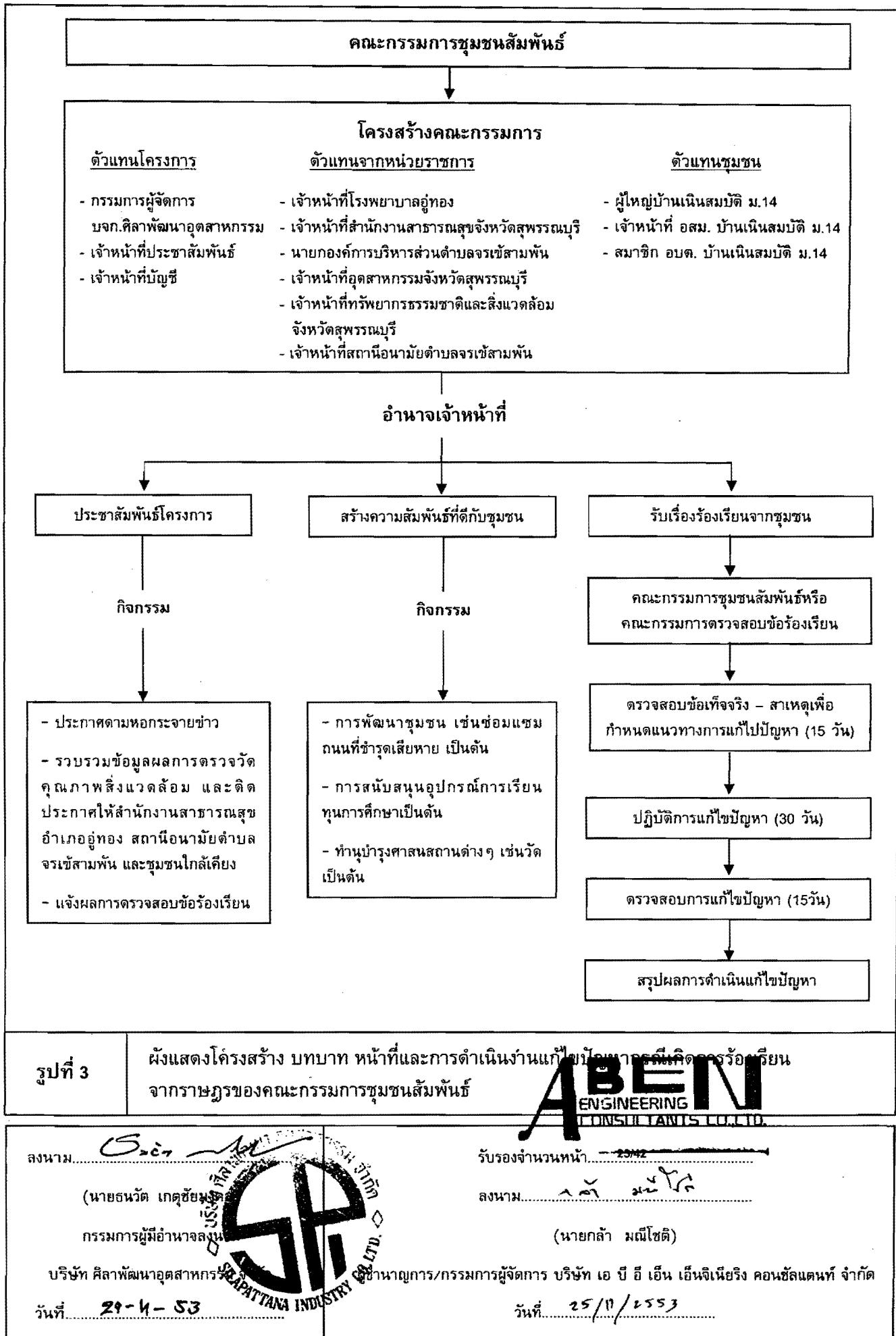
ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และการสำรวจภาคสนาม (2553)

รูปที่ 2 แสดงตัวแหน่งดิจิตป้ายต่างๆ ของโครงการ

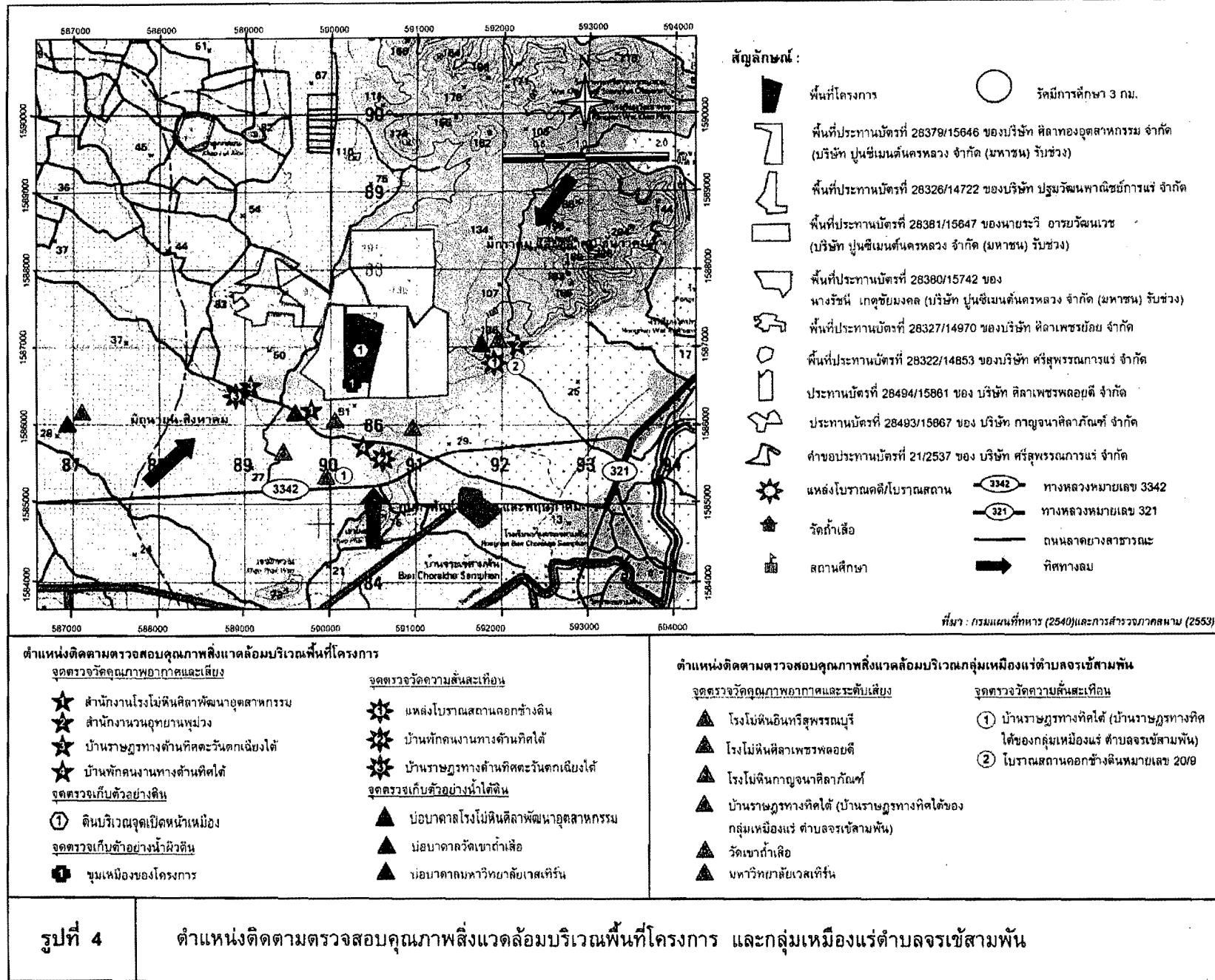
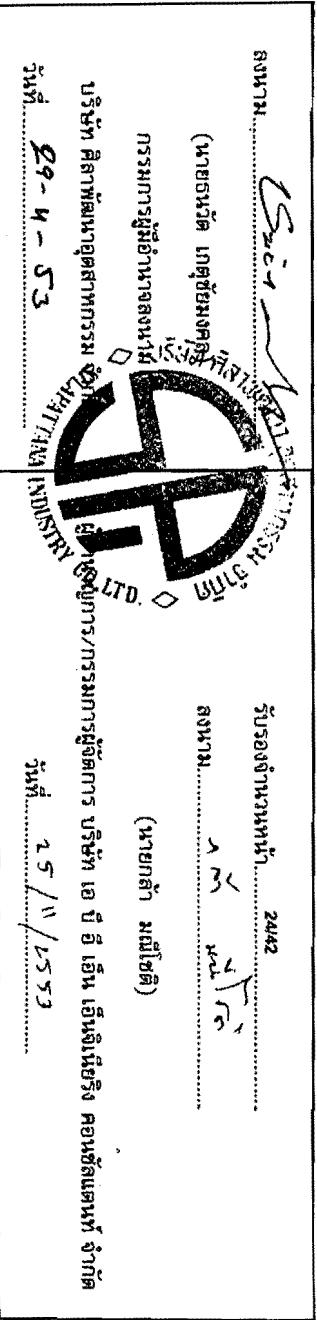
รับรองจำนวนหน้า 22/42

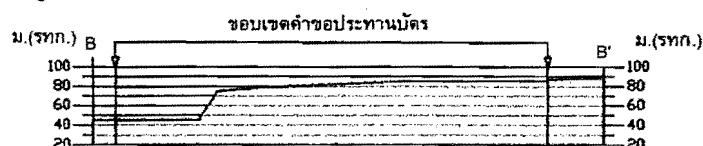
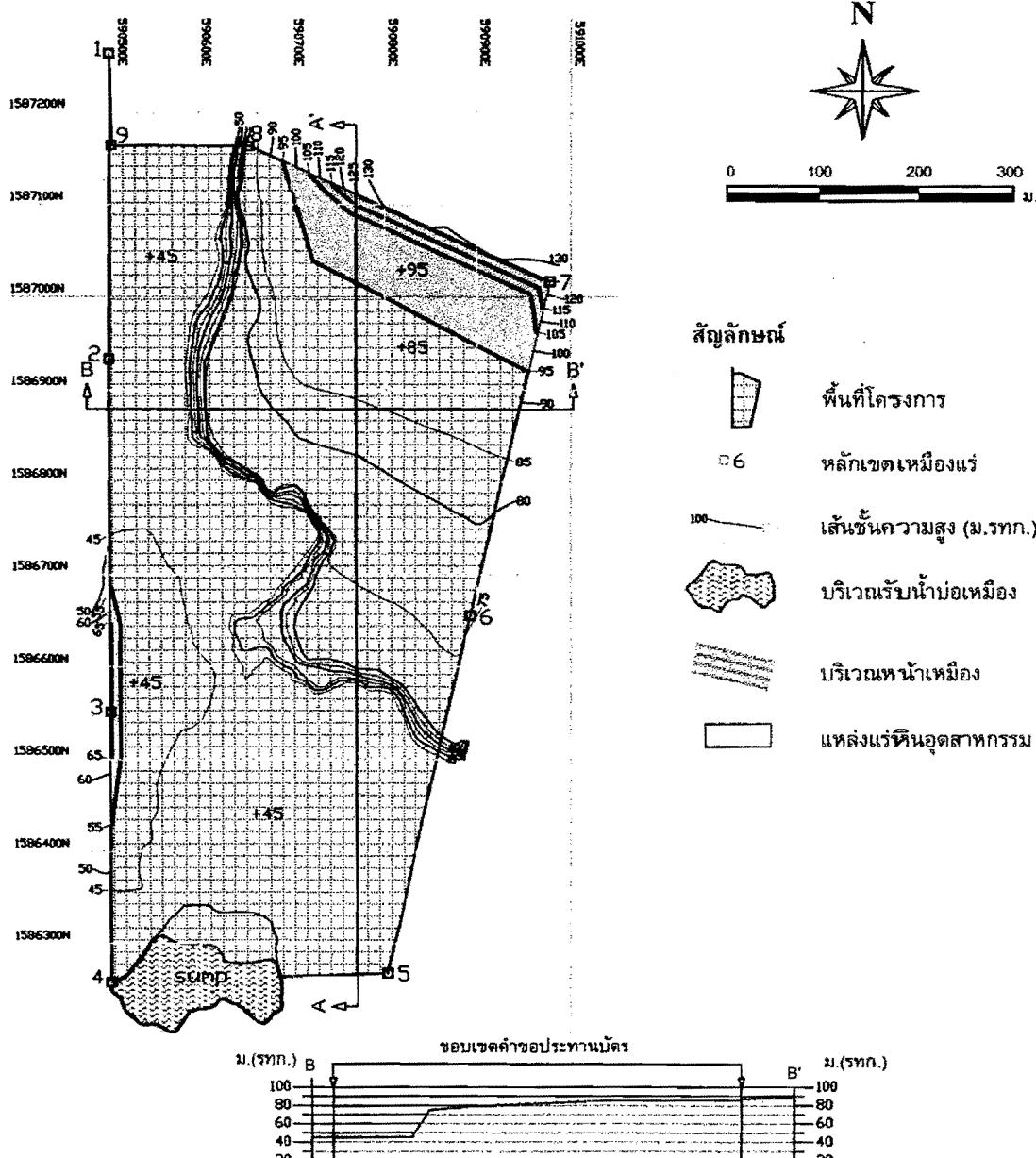
ลงนาม.....
 (นายอนวัต เกตุชัยมงคล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สิลปาณนาอุตสาหกรรม จำกัด
 วันที่ 29-11-53

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชค)
 กรรมการผู้จัดการ/กรรมการผู้อัจฉริยะ/กรรมการ
 บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 25/11/2553

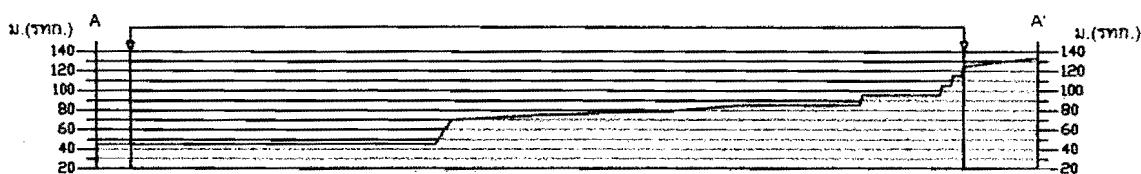


માત્ર 24





ข้อมูลค่าของประทวนบัตร



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท ศิลปาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด (2552)

รูปที่ 1

แสดงข้อมูลและทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....

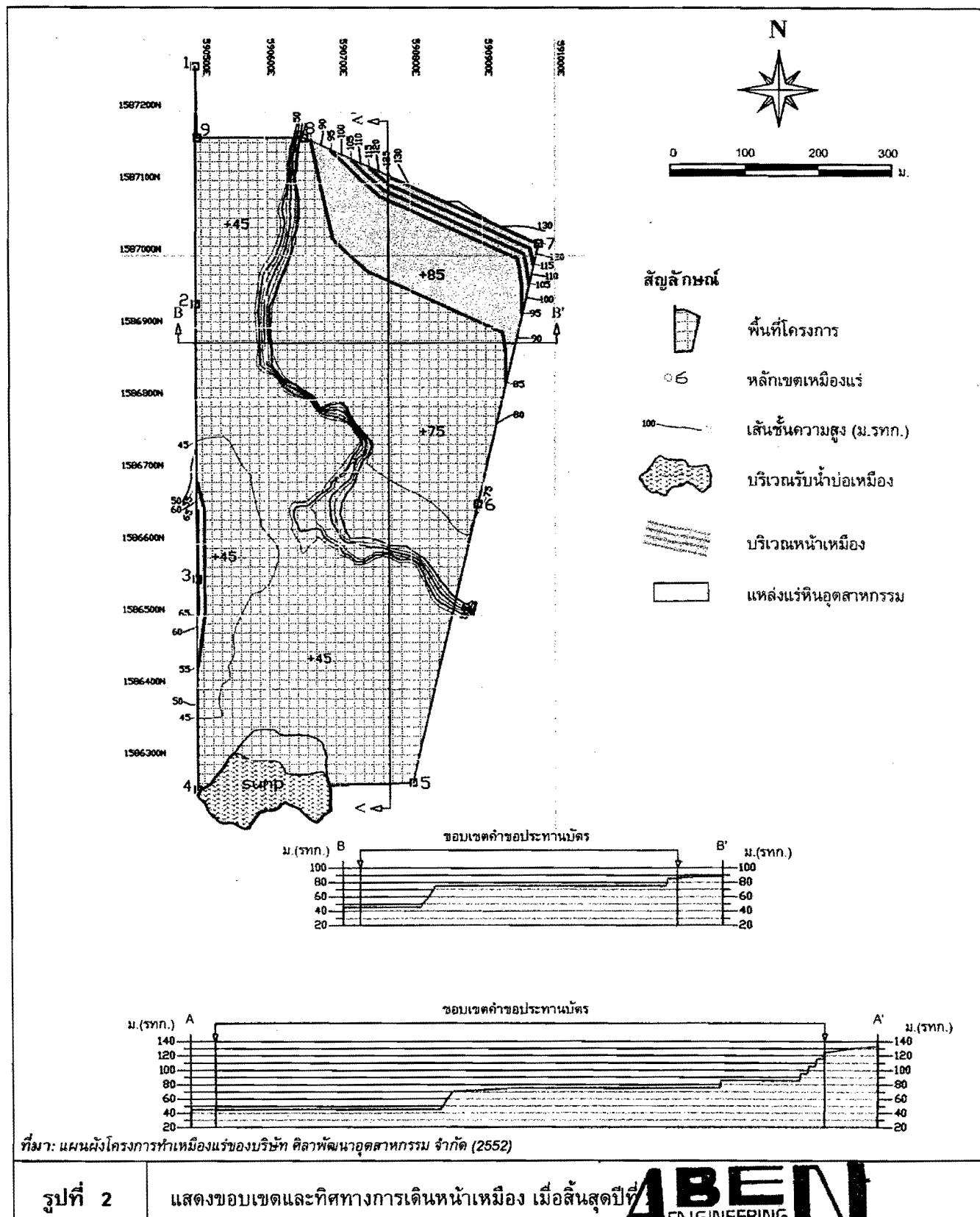
(นายอนันต์ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลปาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด สำนักงานใหญ่/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... ๒๙ - ๑ - ๕๖

วันที่..... ๑๕ / ๑ / ๒๕๕๓



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท ศิลปาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด (2552)

รูปที่ 2

แสดงข้อมูลเบ็ดและทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อตื้นสุดปีที่

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....



(นายอนวัต เกดุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลปาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

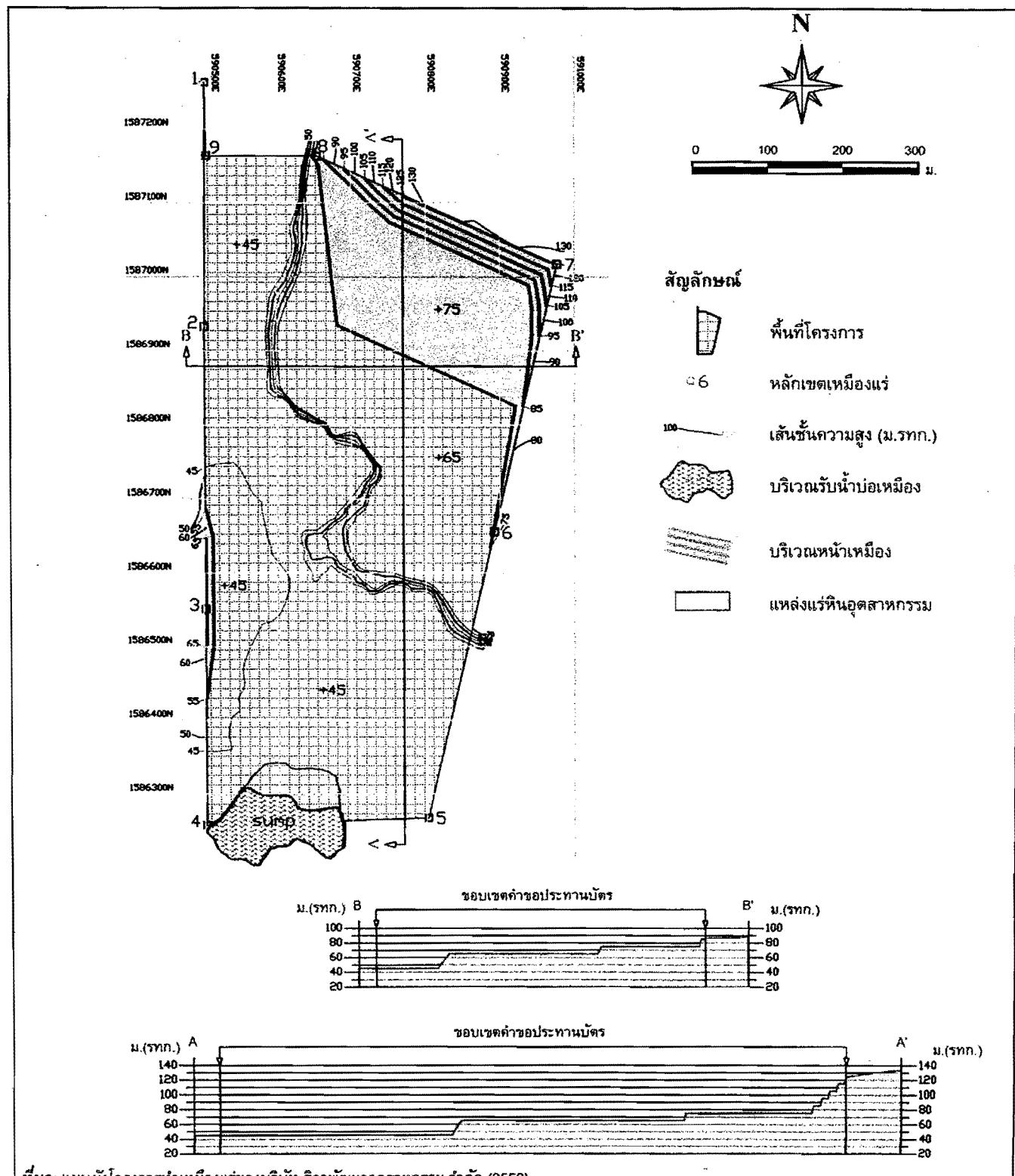
วันที่..... 29-4-03

รับรองจำนวนหน้า..... 26/42

ลงนาม..... 1 ค ณ นน ใจ

(นายกล้า มนิโชติ)

วันที่..... 25/11/2553



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท ศิลปาพันนาอุตสาหกรรม จำกัด (2552)

รูปที่ 3

แสดงข้อบ่งชี้และทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดที่ 3

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายธนวัต เกตุชัยมงคล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิลปาพันนาอุตสาหกรรม จำกัด
วันที่... 29-11-53

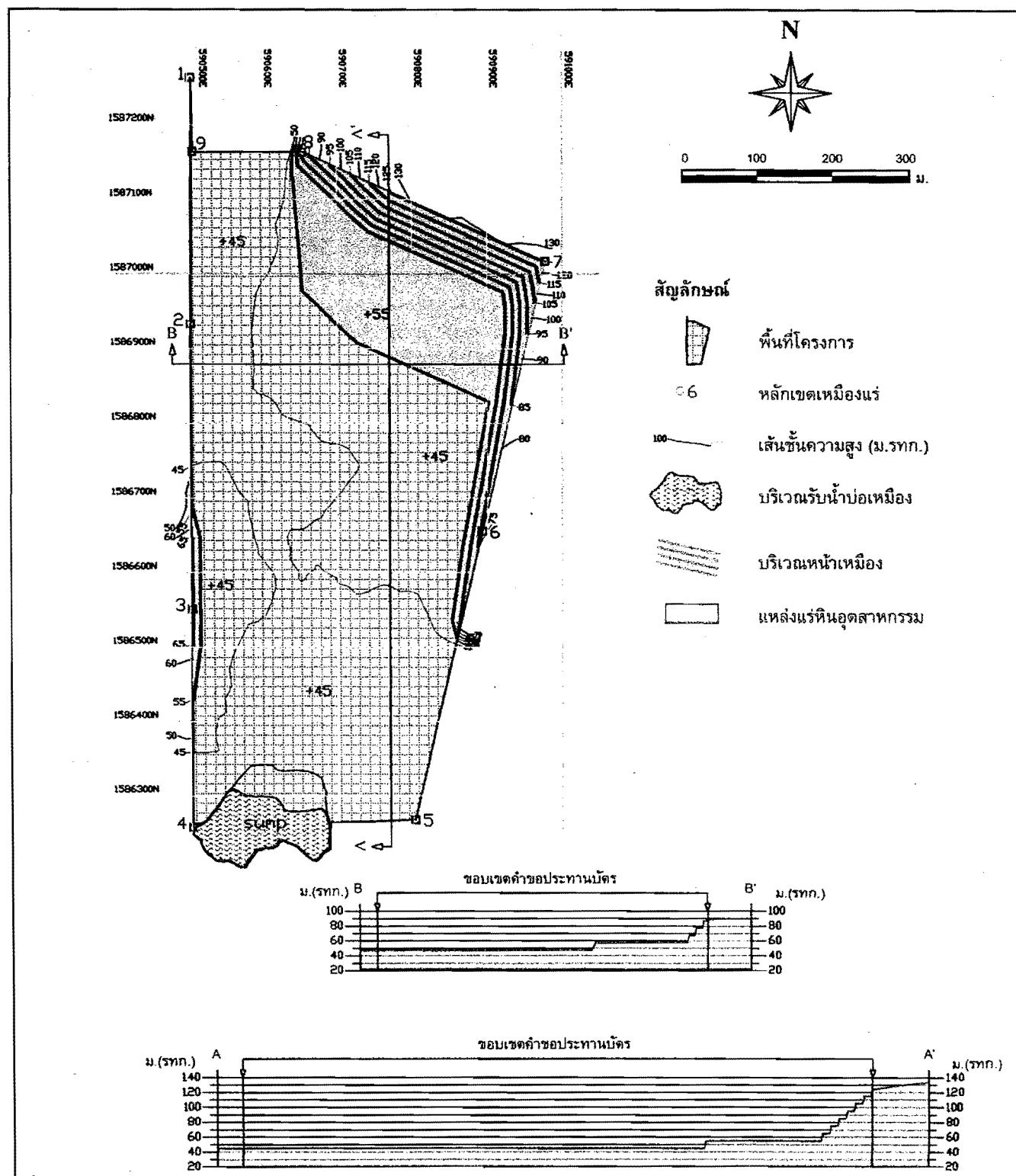


รับรองจำนวนหน้า..... 27/42

ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชาติ)

วันที่... 25/11/2553



ที่มา: แผนผังโครงการทำาเหมืองแร่ของบริษัท ศิลปาภรณ์อุตสาหกรรม จำกัด (2552)

รูปที่ 4

แสดงข้อมูลและกิจกรรมการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.



รับรองจำนวนหน้า 28/42

(นายอนวัต แก้วชัยมงคล ศรีสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

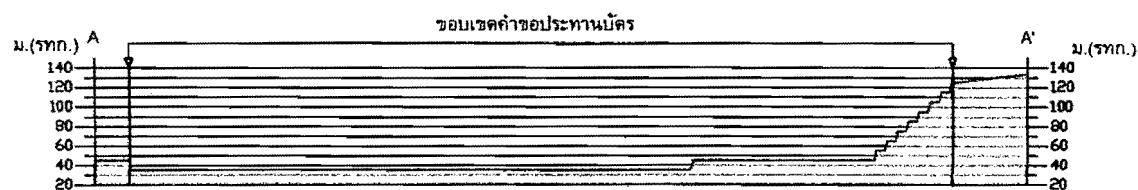
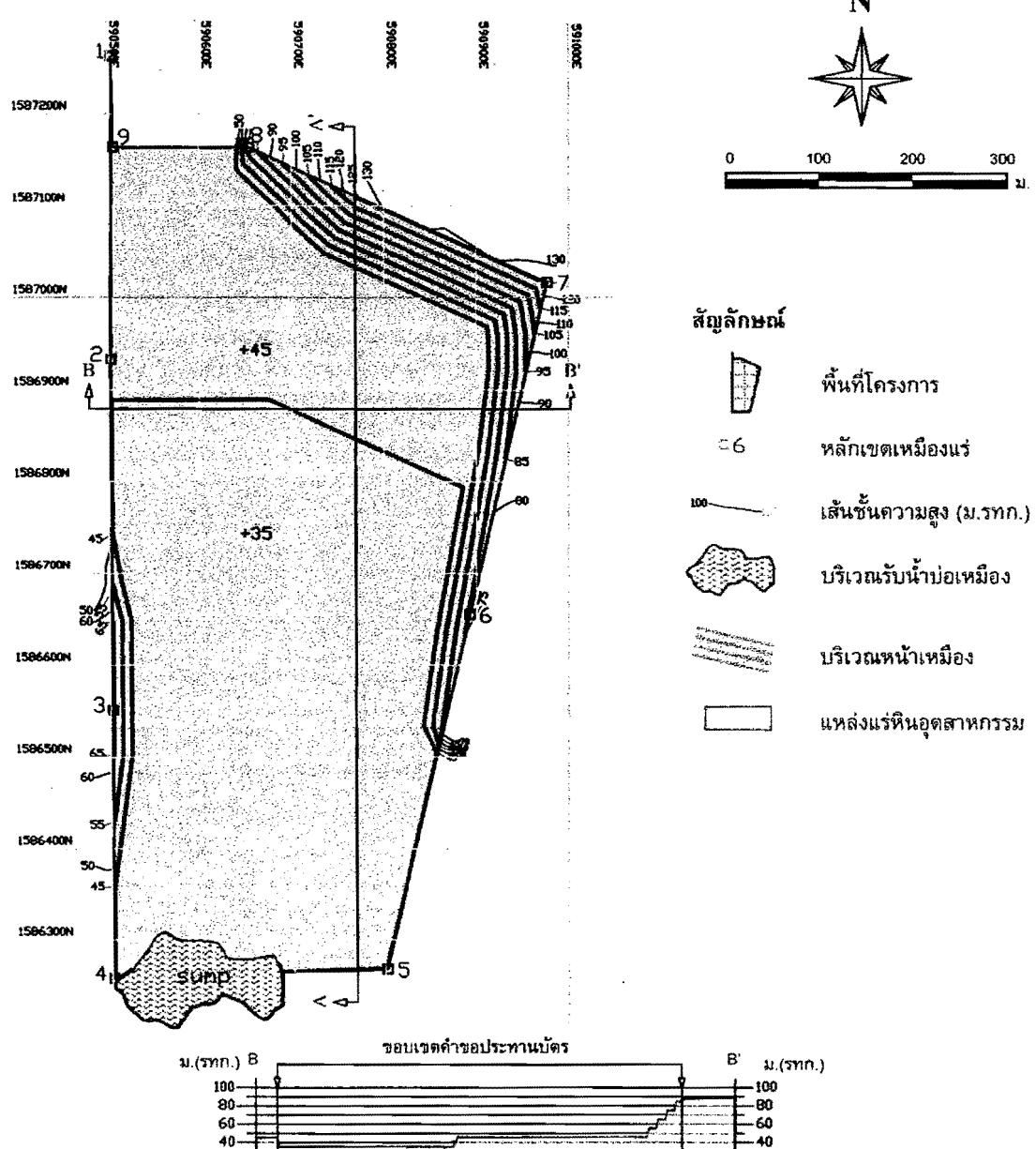
บริษัท ศิลปาภรณ์อุตสาหกรรมจำกัด

วันที่ 29-4-53

ลงนาม.....

(นายกล้า มนีโชค)

วันที่ 25/11/2553



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท ศิลปาชัยนาอุตสาหกรรม จำกัด (2552)

รูปที่ 5

แสดงข้อมูลเขตและทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ ๙
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....



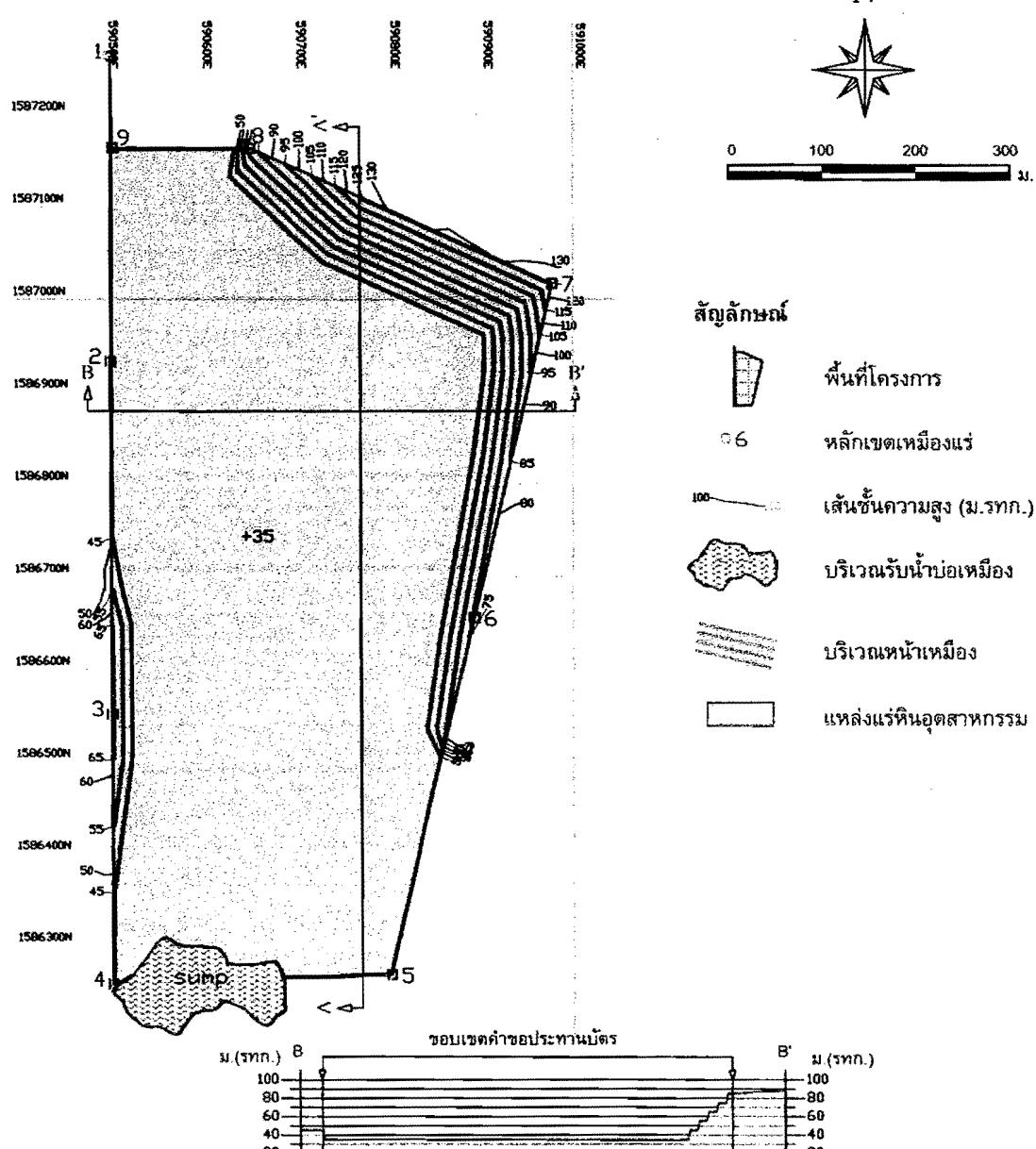
วันที่ 29-4-53

รับรองจำนวนหน้า 29/42

ลงนาม.....

(นายกัลฯ มนต์ธี)

วันที่ 25/11/2553



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท พิลาพัฒนาอุดสาหกรรม จำกัด (2552)

รูปที่ 6

แสดงข้อมูลเบื้องต้นและทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....

S. C. - M.

(นายอนันต์ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พิลาพัฒนาอุดสาหกรรม จำกัด

วันที่..... 29-6-53



รับรองจำนวนหน้า..... 30/42

ลงนาม..... *นาย ก. มนัส ใจดี*

(นายกสิ้น มนัส ใจดี)

วันที่..... 25/11/2552

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายในห้องผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความลาดชันที่ป้องกัน พร้อมทั้ง ปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งปลูกพืชกลุ่มดิน เช่น หญ้าฝ่า และไม้ยืนต้น ท้องถิ่นตามแผนการเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเมือง

1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการพื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราชภูมิที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปัจจุบัน

จากการทำเหมืองที่ผ่านมาของโครงการได้นำแร่จากแหล่งปะทานบัตรข้างเคียงปะทานบัตรที่ 28326/14722 ของบริษัท ปฐมวัฒนาพาณิชย์การแร่ (จำกัด) มาบดไม่ยังโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาโครงการได้มีการพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายนอกในโรงโม่หิน โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ต่างๆ เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่โดยรอบโรงโม่หิน ดังรูปที่ 1 สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น สะเดา สน กระถินเทpa พญาสัตบารรณ และหางนกยูง เป็นต้น

นอกจากนี้โครงการได้ร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ปลูกดันไม้บัวเรือนพื้นที่กลุ่มเหมืองแร่ตำบลจรเข้สามพันโดยสนับสนุนกิจกรรมการปลูกดันไม้ โดยโครงการได้มีการให้ความร่วมมือต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บัวเรือนกลุ่มเหมืองแร่ตำบลจรเข้สามพันภายใต้โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในอุตสาหกรรมเหมืองแร่เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 78 พรรษา ในวันที่ 12 สิงหาคม 2553 ดังรูปที่ 2

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

นางสาวนรีรัตน์ วงศ์ - น

(นายธนวัฒ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจของธนาคาร

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

29-4-53

• 1000

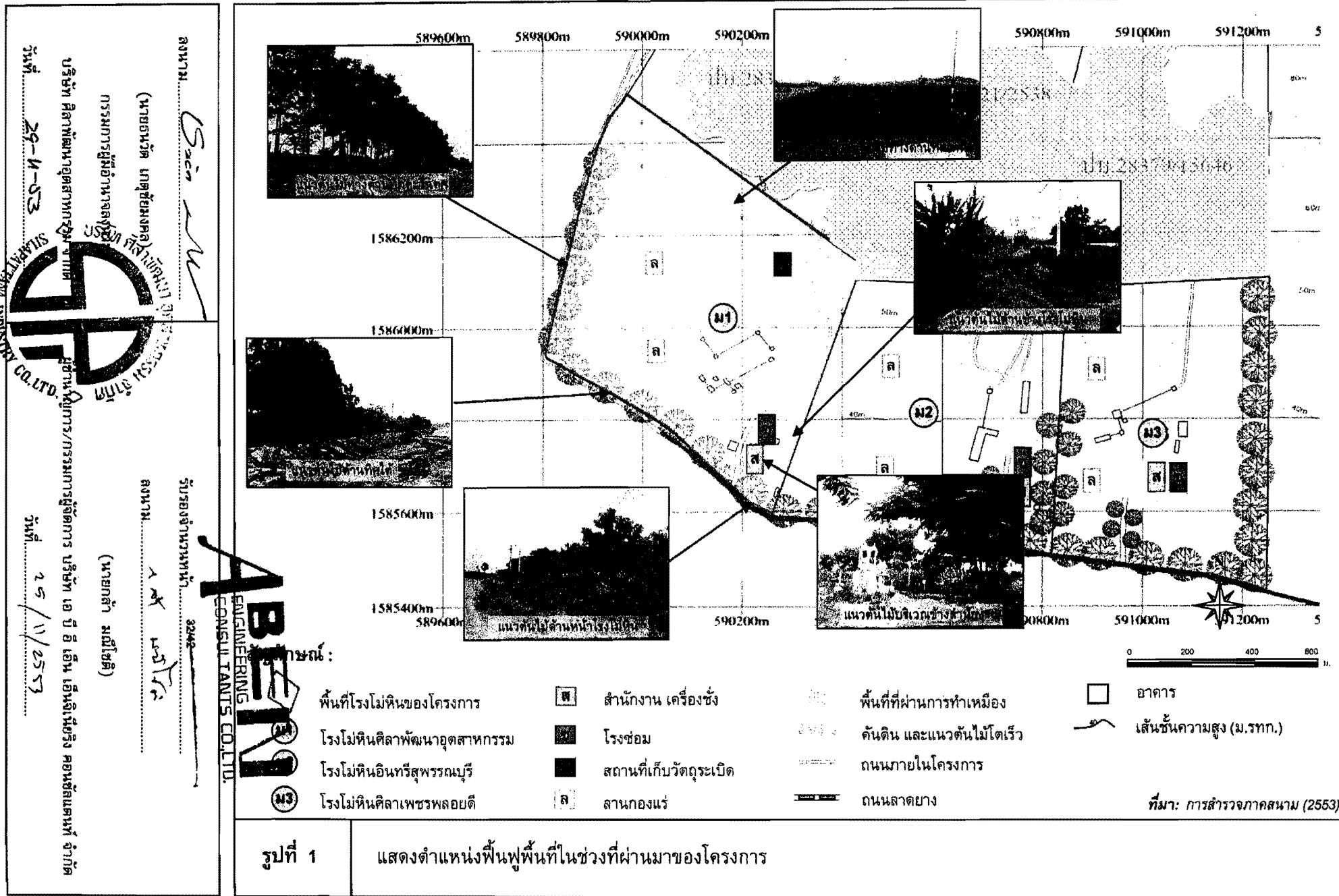
รับรองจำนวนหน้า..... 31/42

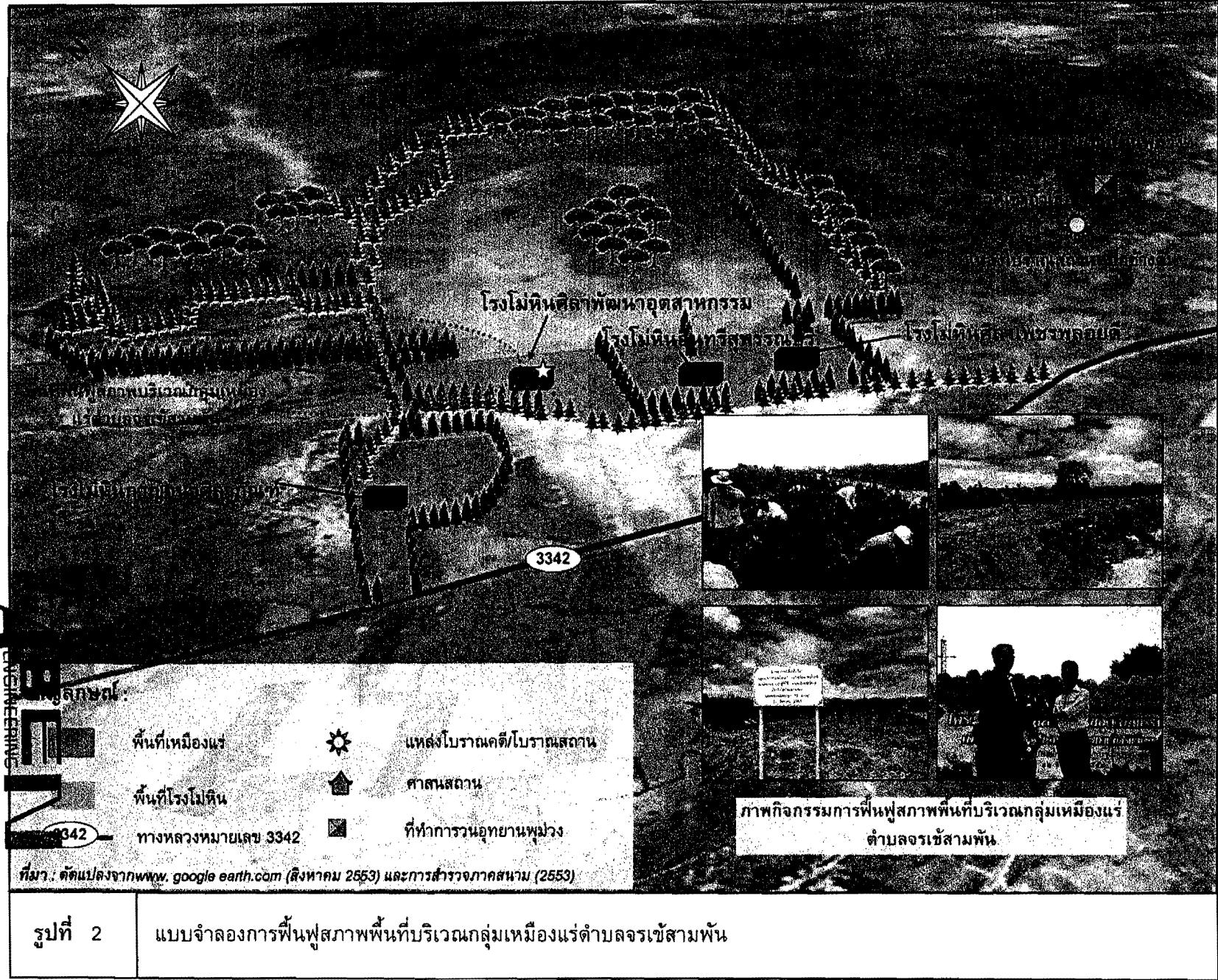
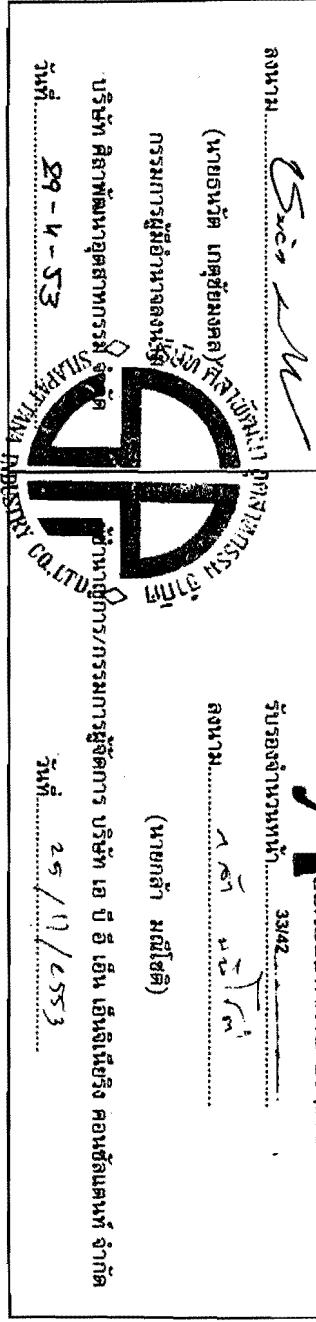
Digitized by srujanika@gmail.com

(ముందు వ్యవస్థలో)

(*कल्पित शब्दों*)







3. ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพื้นที่ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะด้องทำการคัดเลือกพื้นที่ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติดีอีกไป พื้นที่ไม้โดยเร็วที่เป็นไม้เบิกนำจะเสนอให้ปลูกกระถินเทพฯ และสะเดาในช่วงแรก ส่วนช่วงหลังจะเสนอให้ปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยเป็นชนิดพรรณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นที่เป็นชนิดเด่นของพื้นที่ ได้แก่ แจง หมัน และตะโก นอกจากนี้ มีการปลูกหญ้าแฟกตามแนวขอบด้านนอกของขันบันไดเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน

2) การเตรียมพื้นที่

พื้นที่หน้าเหมืองจากแผนการทำเหมืองจะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตแล้วมีลักษณะเป็นขันบันได มีความกว้างประมาณ 10 m. และสูงประมาณ 10 m. ลดหลั่นลงมาตามลำดับ ดังนั้นจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกดันไม้ไปพร้อมๆ กับการผลิตแล้ว โดยทำการตรวจสอบเส้นทางภาพของขันบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และการนำเศษดินเศษหินคุณภาพต่ำมาคลบเกลี่ยปิดทับบนขันบันได จากนั้นดำเนินการขุดหลุ่มปลูกขนาดความกว้างและความยาว x ลึกประมาณ 1x1x1 m. จำนวน 2 ถุง ระยะห่างระหว่างหลุ่มปลูกและถุงประมาณ 2x2 m. ดังรูปที่ 3 และด้วยการพื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองบนขันบันได แสดงดังรูปที่ 4

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกดันไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกดันไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ติน/ปุย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำพร้อมทั้งเตรียมปุยบำรุงดิน เช่นปุยคอก ปุยหมัก และปุยวิทยาศาสตร์สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก

- แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ตัน/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 m. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ฝ่าซีก โดยการเลี้ยงปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี) สำนักวิศวกรรมพื้นฟูพื้นที่ เป็นหน่วยงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกต้นที่มีคุณภาพดี ความสูง 30-50 ซม. มากที่สุด



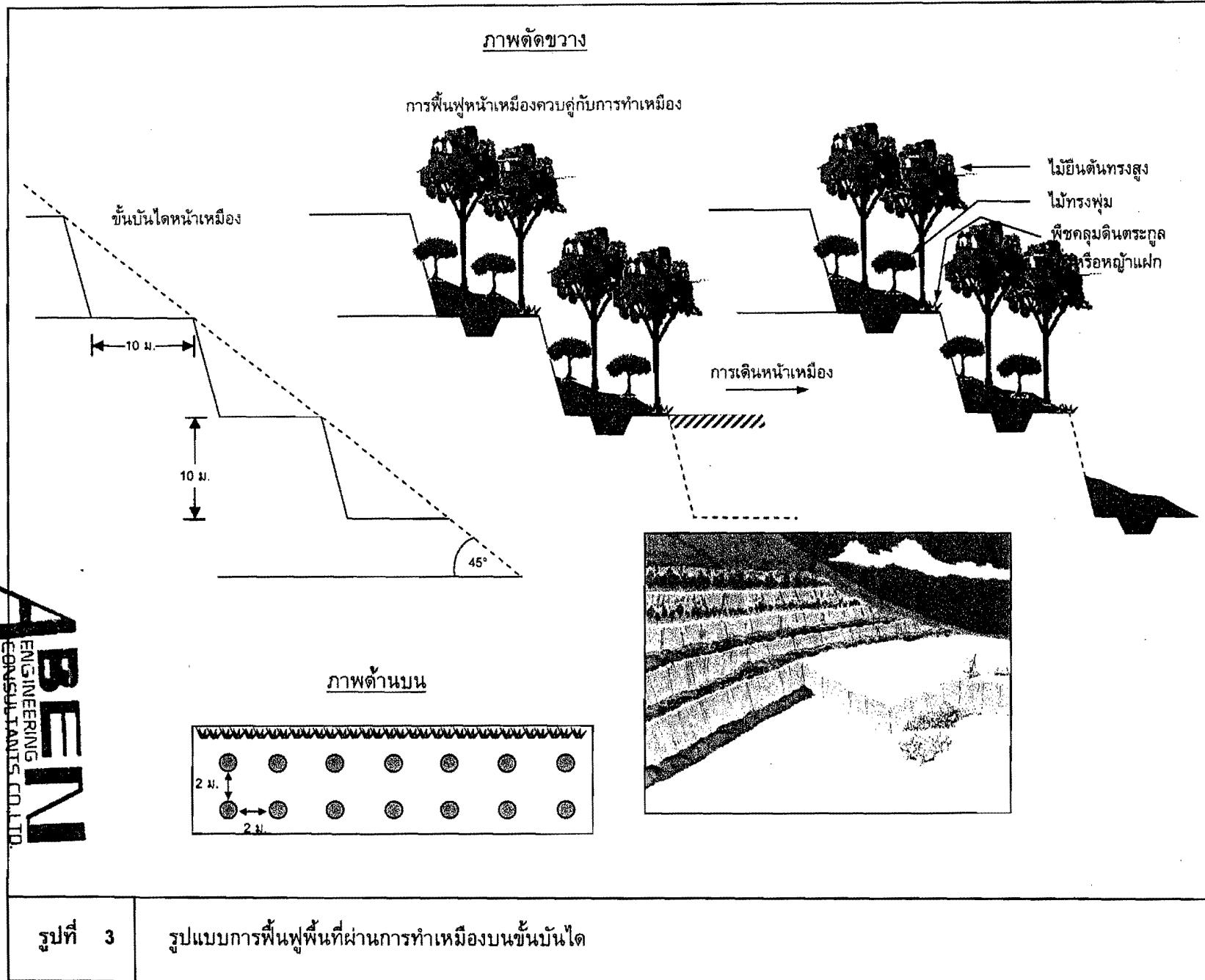
รับรองจำนวนหน้า..... 34/42

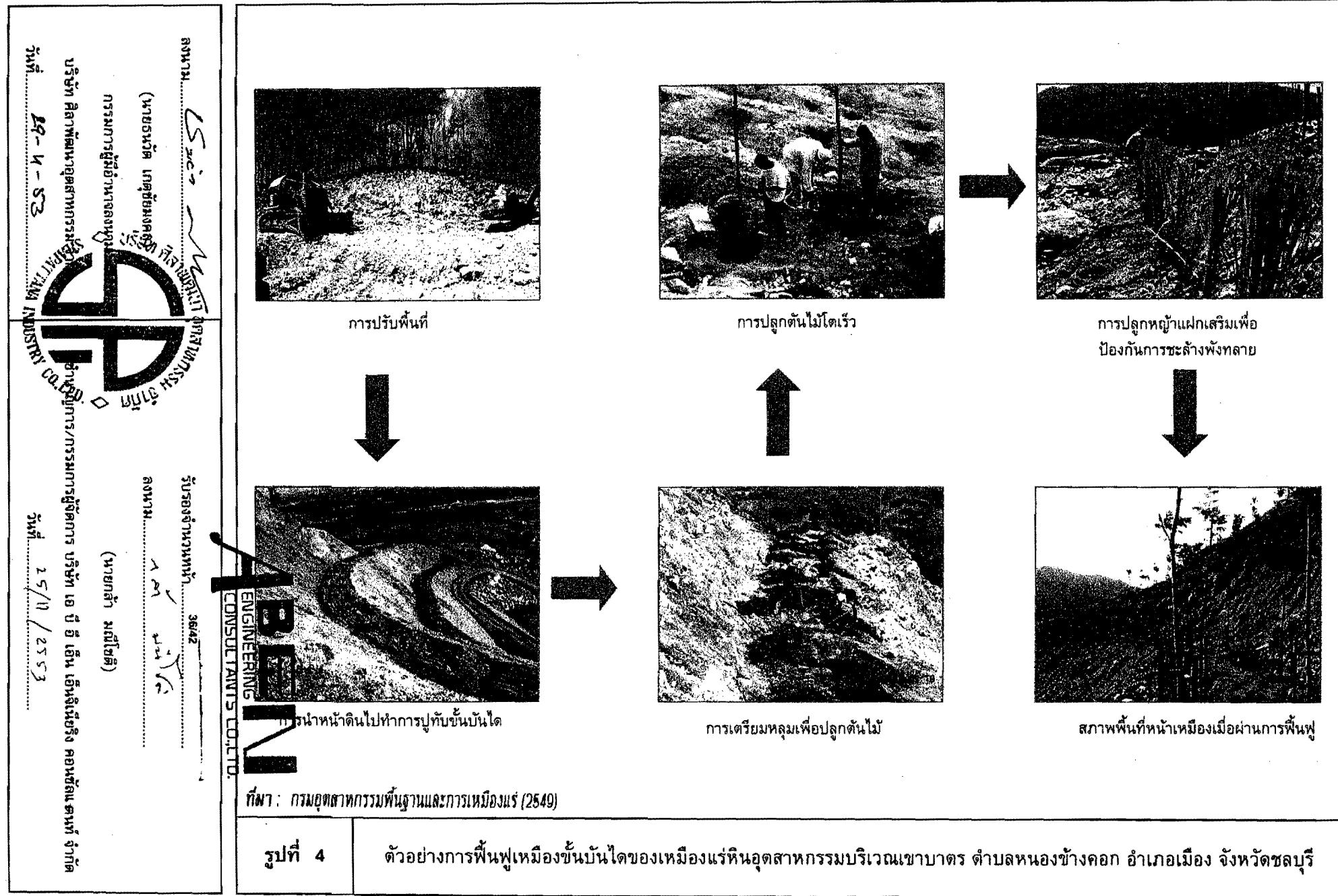
ลงนาม.....

(นายกล้า มนีเชติ)

รับที่..... 25/11/2553

ลงนาม..... <i>(นายอันวัต ภานุชัยมงคล)</i>	ลงนาม..... <i>(นายกิตติ์ มนัสเวช)</i>
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท สิลปาเพนนาอุดมสาการ์ม วันที่..... ๒๙-๔-๘๓	ลงนาม..... <i>(นายกิตติ์ มนัสเวช)</i>
รับรองจำนวนหน้า..... ๓๕/๔๒	ลงนาม..... <i>(นายกิตติ์ มนัสเวช)</i>
บริษัท สิลปาเพนนาอุดมสาการ์ม จัดทำข้อความ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นดี้เนอร์จี คอนซัลต์นิ๊ง จำกัด วันที่..... ๒๕/๑๑/๒๕๓๓	





4) วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมที่ดินแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเดิบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ่มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้บิกนำโดเร็วหรือไม้ห้องถึ่งลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โดเร็วจะดำเนินการปลูกหญ้าแฟก ควบคู่กันไปด้วยเพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพา ตะกอนดินจากน้ำฝนโดยใช้ปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

5) การดูแลรักษา

โครงการจะดูแลรักษาไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเดิบโตต่ออย่างเสมอ โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คงยกระดับวัชพืช และการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าดันไม้ที่ปลูกไว้ด้วย และทำการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะดำเนินไปจนกว่าดันไม้จะสามารถเดิบโตได้เอง

6) ระยะเวลาดำเนินการ

การพื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เดิบมูลปูนจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี ประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤษจิกายนของทุกปี

4. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ ประมาณ 38,000 บาท/ไร่ โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูเหมืองที่นิปุน จากรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก๊ง ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (2552) แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	13,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน	3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกดันไม้	500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ต่อระยะเวลา 10 ปี	20,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ	1,000 บาท/ไร่

รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการพื้นฟู ดูแล และซ้อมแซมพื้นที่ประมาณ 46.7 ไร่ รวมเป็นเงิน 1,744,600 บาท

ลงนาม.....
(นายอันวัต เกตุชัยมงคล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กีฬาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด
วันที่..... ๒๙ - ๑ - ๒๕๕๓

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 37/42

ลงนาม.....
(นายกล้า มงคล)

วันที่..... ๒๕ / ๑ / ๒๕๕๓

5. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปจะดำเนินการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองโดยมีรายละเอียดในแต่ละช่วงดังนี้

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้มี根ไม้เบิกนำโดยเริ่วปลูกก่อนในช่วงแรก ได้แก่ กระถินเทพา และสะเดา และหลังจากนั้นจะปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพรรณไม้พุ่มและไม้พุ่ม กึ่งไม้ยืนต้นที่เป็นชนิดเด่นของพื้นที่ ได้แก่ แจง หมัน และตะโภ พร้อมทั้งพิชคลุ่มดินเช่นหญ้าแฟก จะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพิชชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถดึงดูดได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดีเพื่อทำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟู ในช่วงต่อไป เนื่องจากมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ไม่มีการทำเหมืองซ้ำอีกต่อไปโดยในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูในพื้นที่ประมาณ 25 ไร่ แสดงดังรูปที่ 5 และรายละเอียดแสดงในแต่ละช่วงปีแสดงดังตารางที่ 1

การพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ทำการพื้นฟูโดยใช้พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพรรณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นที่เป็นชนิดเด่นรวมถึงพันธุ์ไม้เบิกหน้าโดยเริ่วของพื้นที่จากการพื้นฟูในช่วงแรก พร้อมทั้งเพิ่มคลุมดินเช่นหญ้าแฟกบบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่มีลักษณะขั้นบันได พร้อมทำการบำรุงดูแลซ้อมแซมต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูในช่วงที่ 1 ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว โดยในช่วงนี้จะทำการพื้นฟูในพื้นที่ประมาณ 16.7 ไร่

การพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) ทำการพื้นฟูโดยใช้พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพรรณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นที่เป็นชนิดเด่นรวมถึงพันธุ์ไม้เบิกนำโดยเรื่องของพื้นที่จากการพื้นฟูในช่วงแรกพร้อมทั้งพื้นที่คลุมดินเช่นหญ้าแฟกบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่มีลักษณะขั้นบันได แนวเส้นทางภายในโครงการพร้อมทำการปารุงดูแลซ่อมแซมดันไม้บาริเวณพื้นที่พื้นฟูในช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว โดยในช่วงนี้จะทำการพื้นฟูในพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนบาริเวณพื้นที่ขุ่นเหมืองที่ระดับ 35 ม.(รถก.) ประมาณ 164.2 ไร่ จะทำเป็นป่าเก็บน้ำสาธารณะเพื่อให้ประโยชน์ด้านการเกษตรหรือแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในอนาคต โดยสภาพพื้นที่สุดท้ายของพื้นที่ส่วนภายนอก แสดงดังรูปที่ 6



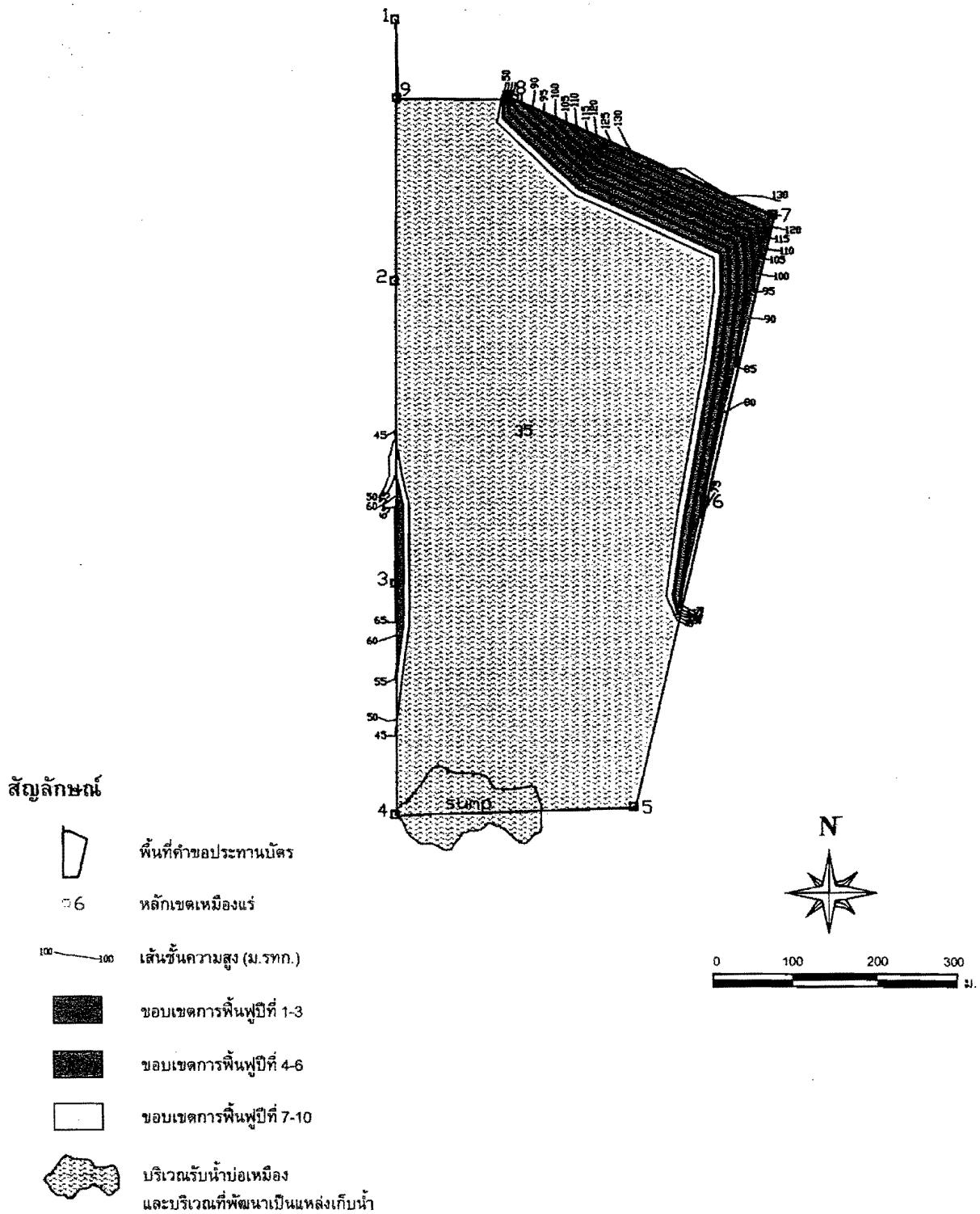
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 38/42

ลงนาม..... ๑๗ ๒๕๖๓

(นายกส้า มนีโชค)

วันที่ 25/11/2553



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท ศิลปาชัณฑ์อุตสาหกรรม จำกัด (2552)

รูปที่ 5

แสดงขอบเขตพื้นที่พื้นผิวน้ำเหมืองในแต่ละช่วงปีของก

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....



(นายอนวัต เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลปาชัณฑ์อุตสาหกรรม จำกัด

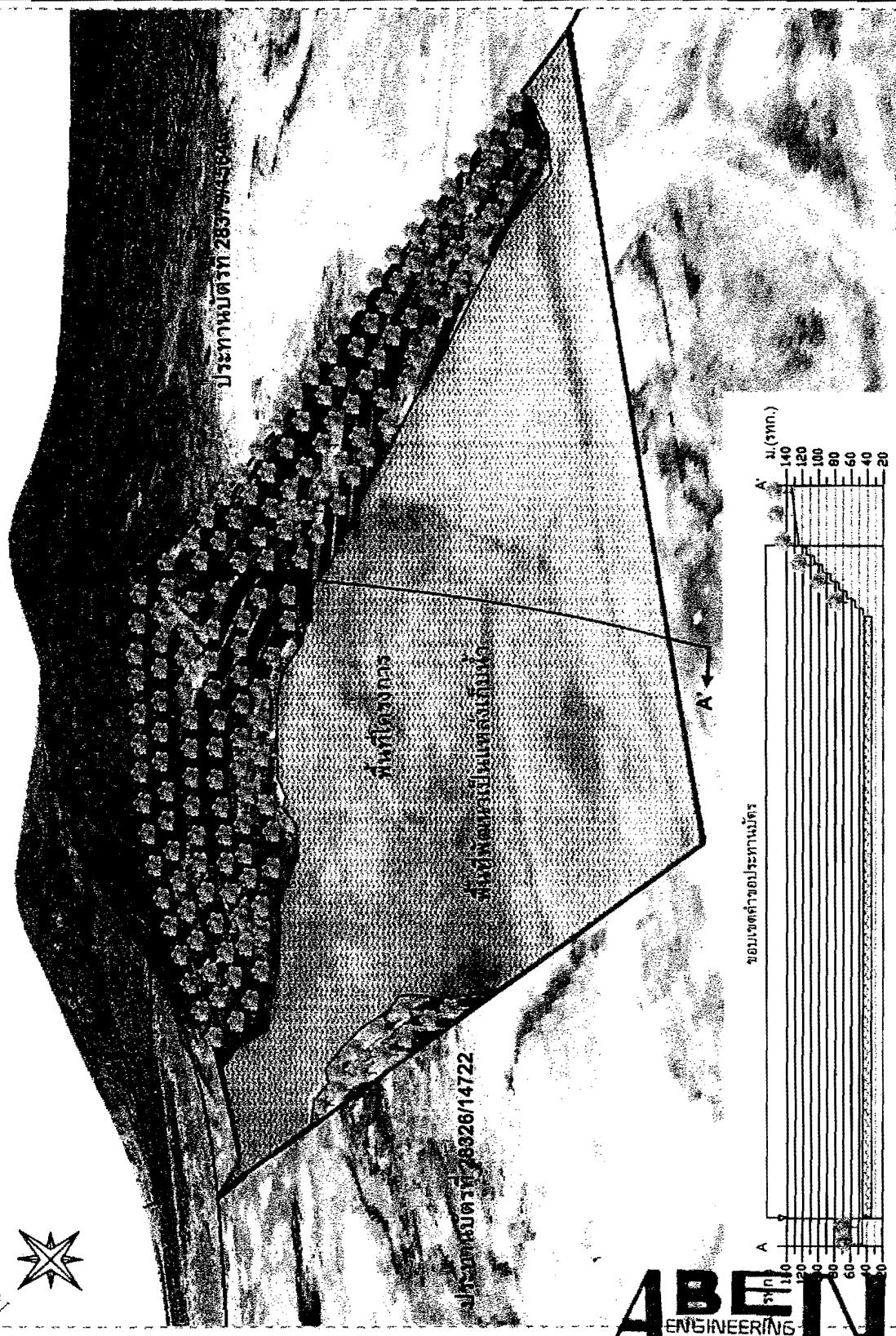
วันที่..... 24-4-53

รับรองจำนวนหน้า..... 39/42

ลงนาม.....

(นายกส้า มณีโชค)

วันที่..... 25/11/2553



ที่มา : ติดตามจาก www.google earth.com (สิงหาคม 2553)

รูปที่ ๖ แสดงส่วนภาพพื้นที่ที่จะทำลายของภาระทางเมือง

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....

 (นายณัฐ เกคุชัยมงคล) วันที่ ๒๙-๑-๕๓
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิลปาแพนด้าอุตสาหกรรม จำกัด



รับรองจำนวนหน้า..... 40/42

ลงนาม.....

 (นายกล้า มโนเขต)

วันที่..... ๒๕/๑/๒๕๕๓

ตารางที่ 1 แผนงานการพื้นฟูเหมืองของโครงการ

ข้อที่	ตัวแหน่ง	พื้นที่	พื้นที่ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 130-120 ม.(ราก.)	10 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้เบิกนำโดยเรียวปูกอกในช่วงแรก ได้แก่ กระดินเทพา และสะเดา และหลังจากนั้นจะปลูกพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นที่เป็นชนิดเด่นของพื้นที่ ได้แก่ แจง หมัน และตะโก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	380,000
2	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 120-90 ม.(ราก.)	8 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้เบิกนำโดยเรียวปูกอกในช่วงแรก ได้แก่ กระดินเทพา และสะเดา และหลังจากนั้นจะปลูกพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นที่เป็นชนิดเด่นของพื้นที่ ได้แก่ แจง หมัน และตะโก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	304,000
3	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการที่ระดับความสูง 90-85 ม.(ราก.) และพื้นที่ผ่ามการทำเหมืองที่ระดับความสูง 65-55 ม.(ราก.)	7 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้เบิกนำโดยเรียวปูกอกในช่วงแรก ได้แก่ กระดินเทพา และสะเดา และหลังจากนั้นจะปลูกพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นที่เป็นชนิดเด่นของพื้นที่ ได้แก่ แจง หมัน และตะโก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	266,000
4	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 85-75 ม.(ราก.)	5 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นรวมถึงไม้เบิกนำโดยเรียวขาการพื้นฟูในช่วงแรก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	190,000
5	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 75-65 ม.(ราก.)	5 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นรวมถึงไม้เบิกนำโดยเรียวขาการพื้นฟูในช่วงแรก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	190,000
6	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 65-50 ม.(ราก.)	6.7 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นรวมถึงไม้เบิกนำโดยเรียวขาการพื้นฟูในช่วงแรก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	254,000
7	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 50-45 ม.(ราก.)	1 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นรวมถึงไม้เบิกนำโดยเรียวขาการพื้นฟูในช่วงแรก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	38,000
8	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 50-45 ม.(ราก.)	1 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นรวมถึงไม้เบิกนำโดยเรียวขาการพื้นฟูในช่วงแรก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	38,000
9	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 50-45 ม.(ราก.)	1 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นรวมถึงไม้เบิกนำโดยเรียวขาการพื้นฟูในช่วงแรก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	38,000
10	พื้นที่ผ่ามการทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 55-45 ม.(ราก.)	2 ไร่	การพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยชนิดพารณไม้พุ่มและไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นรวมถึงไม้เบิกนำโดยเรียวขาการพื้นฟูในช่วงแรก พร้อมทั้งพืชคุณคิเนชันหยาแฟ กะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	76,000

ที่มา : บริษัท เอ มี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2553)

เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมืองพื้นที่ที่เป็นสิ่งปลูกสร้างอาคารต่างๆ ภายในพื้นที่จะทำการรื้อถอนแล้วปรับสภาพให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม พร้อมทั้งโครงการจะทำการพัฒนาชุมชนเมืองที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในปัจจุบัน ประมาณ 164.2 ไร่ ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะเพื่ออุปโภคของชุมชนต่อไป สำหรับสภาพพื้นที่โดยรอบน้อมเหลืองทำการปลูกด้วยร่องบ่อเหลืองให้เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจและเป็นสาธารณะมีความสันติ โดยรอบน้อมเหลืองทำการปลูกด้วยร่องบ่อเหลืองให้เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจและเป็นสาธารณะมีความสันติ โครงการจะมีการนำเปลือกต้นไม้กลับบ่อเหลืองและปลูกใหม่ ตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์ม บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบหากมีการชำรุดเสียหาย กรณีที่ไม่สามารถนำเปลือกต้นไม้กลับบ่อเหลืองและปลูกใหม่ได้ ดังนั้น บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบหากมีการชำรุดเสียหาย กรณีที่ไม่สามารถนำเปลือกต้นไม้กลับบ่อเหลืองและปลูกใหม่ได้

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....
	41/42
ลงนาม.....	ลงนาม.....
ลงนาม.....	(นายกิตติ์ พัฒโนดี)
วันที่.....	วันที่.....
29-4-53	25/11/2553
ผู้ดูแลรายการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ มี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	

6. การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม

1) ระยะเวลาดำเนินการ

กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประมาณบัตรรวมระยะเวลาของกองทุน 10 ปี

2) แผนทางการเงิน

(1) โครงการจะจัดสรรเงินบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประมาณบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประมาณที่ประมาณบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี

(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน จะคิดจากปริมาณแร่ที่นิปูนของกำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะคำใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 46.7 ไร่ เป็นเงินประมาณ 1,744,600 บาท หรือประมาณ 174,460 บาท/ปี การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ที่มีรายภาระที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

(3) โครงการจะต้องหักหันบประมาณแร่ที่นิปูนที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมเพื่อให้เพียงพอต่อการฟื้นฟูเหมือง

(4) โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณได้หยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูกันที่โดยจะไม่รอนานกว่าสิบเอ็ดปี ประมาณบัตร โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสภาวะทางการเงินกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี



รับรองจำนวนหน้า..... 42/42

ลงนาม..... ๘๙ ๔๔๗๖

(นายก่อสร้าง มนต์โชค)

วันที่..... ๒๕/๑๑/๔๕๕๓