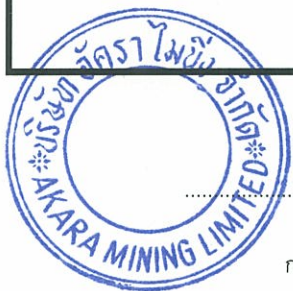



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ
ตำบลเขาเจ็ดยอด อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร
ที่บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ




.....
(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

.....
(นายคมกฤษ ชีเมเจอร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงการก่อสร้าง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น เช่น ถนนเข้า-ออก และพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถมต่างๆ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในระหว่างการขนส่งให้มิดชิดตลอดจนต้องผูกหรือมัดอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างขนส่ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบ บำรุงรักษาสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งหมดพร้อมกัน - เลือกลงอุปกรณ์/เครื่องจักรที่เกิดเสียงในระดับต่ำ - ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง <p>ควรดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 6.00 น. - 19.00 น.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555




(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่เสียงดังในช่วงเวลากลางคืน เพื่อป้องกันการรบกวนชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม ได้แก่ เครื่องอุดหู เครื่องครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที - กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับมาก ต้องประกาศให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบโดยทั่วถึงกันก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง
3. คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับไปกำจัด - ห้ามมิให้ทิ้งของเสียหรือตะกอนลงสู่ทางรางระบายน้ำ พร้อมทั้งทำความสะอาดรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมางานต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการโดยกำหนดเงื่อนไขดังกล่าวไว้ในสัญญาว่าจ้าง ได้แก่ การควบคุมการจราจร และการซ่อมบำรุงถนน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง




 (นายปภังกร สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

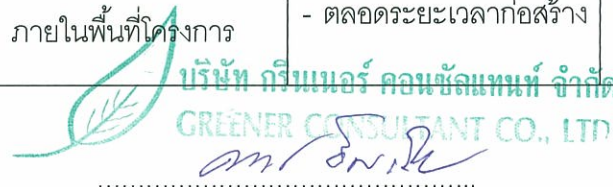
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดสติ๊กเกอร์ที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัท ชื่อผู้รับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ(กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนขึ้นจากการขนส่งดังกล่าว) - ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะในเขตชุมชนต้องลดความเร็วให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง และภายในพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและป้ายจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า และช่วงเย็น - ควบคุมคนขับรถบรรทุกให้เพิ่มความระมัดระวังในช่วงผ่านโรงเรียนและลดความเร็วรถเพื่อความปลอดภัยของเด็กนักเรียน - ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มีดัดเพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนท้องถนน และป้องกันการเกิดฝุ่นละออง - ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ชีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ - ตรวจสอบผิวจราจรอยู่เสมอ หากพบว่าโครงการทำให้เกิดผิวจราจรชำรุดโครงการจะต้องรีบทำการซ่อมแซมโดยทันที - ให้ความสำคัญสะอาดผิวถนน หากพบว่ามีกรตกล่นของเศษดินเศษหินจากรถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง
5. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างและจัดเตรียมคนงานรับผิดชอบโดยเฉพาะ เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีการแยกประเภทขยะมูลฝอย โดยขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมากเป็นพวกเศษไม้ เศษเหล็ก ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะจำหน่ายให้แก่หน่วยงานที่รับซื้อ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะถูกรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดของเสียมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด <p>ให้โครงการควบคุมการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำได้บ่อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



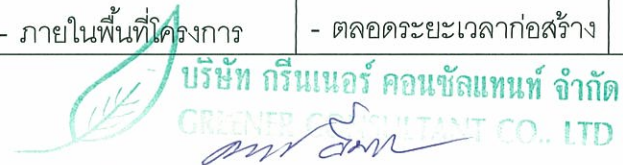


(นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน

บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(Underdrainage) ของบ่อกักเก็บกากโลหะหนักที่ 2 ให้ได้ตามแบบที่ได้มาตรฐานโดยเคร่งครัด			
6. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาการก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน - ติดสติ๊กเกอร์ที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัท ชื่อผู้รับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนขึ้นจากการขนส่งดังกล่าว) - พิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ที่สัญจรไปมา ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - กำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่น ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนหรือก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชน - ก่อนการดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้กับชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนการดำเนินการ - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีกิจกรรมร้องเรียนผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




 (นายปรกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยด่วน ทั้งเป็นทางการและไม่เป็นทางการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องเข้าพบผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขร่วมกัน - โครงการต้องควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยกำหนดเงื่อนไขดังกล่าวไว้ในสัญญาว่าจ้างเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง
7. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ และระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ได้แก่ จัดหาน้ำสะอาดสำหรับการบริโภคและอุปโภค และจัดหาถังรวบรวมขยะให้ถูกหลักสุขาภิบาล เป็นต้น - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับหน่วยงานให้บริการ สาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ได้แก่ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาเจ็ดยักษ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ดงหลง โรงพยาบาลทับคล้อ และโรงพยาบาลวังโป่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ		
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด - โครงการต้องควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการระบบ ความปลอดภัยบริเวณที่พักคนงาน อาคารสำนักงานชั่วคราว ที่กอง วัสดุนอกเขตพื้นที่โครงการ การจัดการน้ำใช้ การจัดการน้ำทิ้ง การ จัดการขยะ การจัดการระบบสาธารณสุขและสุขภาพบริเวณที่พัก คนงานรวมทั้งการกำหนดให้มีการป้องกันอัคคีภัย การซ้อมหนีไฟ การ อบรมให้ความรู้ตามกฎหมายแรงงานโดยเงื่อนไขดังกล่าวไว้ในสัญญา ว่าจ้างงานรับเหมาก่อสร้างต่างๆของโครงการ - อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้าง และเขตที่พัก คนงาน พร้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ในที่พักคนงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทางแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และควบคุมให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน - มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับโครงการ การปฏิบัติกรณีเกิดอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง และประเมินผลการฝึกซ้อมมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนดังกล่าวมีประสิทธิภาพมากขึ้น - จัดให้มีการฝึกอบรมวิธีการในการควบคุมเพลิง (ภาคสนาม) โดยการดับไฟจริง ปีละ 1 ครั้ง - การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาให้โครงการพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยและต้องระบุในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมเรื่องการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - โครงการต้องควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆของกระทรวงแรงงานฯ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสถานที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD


(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดและการก่อสร้างต่างๆ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ซึ่งจัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ - บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด พร้อมทั้งนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องไปกำหนดไว้ในเงื่อนไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



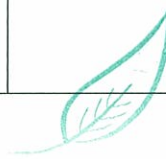


(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน

บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สัญญาก่อสร้างและการดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสัญญาจะมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ต้องรับผิดชอบการดำเนินการรวมทั้งควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด อย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ - บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด รวมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก.อัคราไมนิ่ง</p>

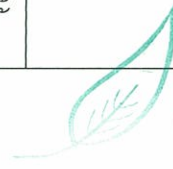




(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก.อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก.อัคราไมนิ่ง</p>



[Signature]

(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

[Signature]

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

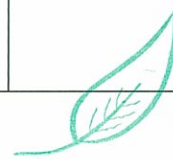
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ โดยบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด จะต้องตรวจสอบข้อมูล พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.อัคราไมนิ่ง</p>




(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (มีนาคม 2555) ทั้งมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง การประกอบโลหกรรมและการกักเก็บกากโลหกรรมอย่างเคร่งครัด โดยมาตรการที่เกี่ยวข้องกับโรงประกอบโลหกรรมและการเก็บกากโลหกรรม ทางโครงการได้เพิ่มเติมไว้ในเรื่องการจัดการกากโลหกรรม หัวข้อที่ 8. การจัดการของเสีย เรียบร้อยแล้ว ส่วนมาตรการด้านการทำเหมือง การเก็บกองแร่ กองมูลดินเศษหิน บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ต้องนำไปเพิ่มเติมในเงื่อนไขของรายงานโครงการเหมืองแร่ของโครงการ ดังนี้ - ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ การจัดตั้งสถานที่เก็บกองแร่ การเก็บกองแร่ มูลดินทรายและเศษหิน การสร้างบ่อดักตะกอน และบ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 (TSF 2) ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และแสดงแนวเขตการทำเหมืองและเว้นไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน - พื้นที่ที่ใช้สำหรับการเก็บกองมูลดินทรายและเศษหิน ให้ทำการบดอัดพื้นที่ด้วยดินเหนียว โดยดินเหนียวที่บดอัดจะต้องมีคุณสมบัติยอมให้น้ำซึมผ่านได้ในอัตราไม่เกิน 1×10^{-6} มีความหนา 60 เซนติเมตร พร้อมทั้งทำการปูทับด้วย HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณกองมูลดินหิน ทรายและเศษหิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง





(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

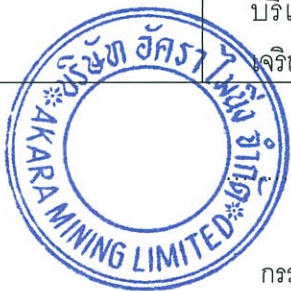


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และจัดทำร่องระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่เก็บกองแร่ มูลดินทราย และเศษหิน โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ โดยทุกขั้นตอนการดำเนินงานต้องได้รับการตรวจสอบ ควบคุม และรับรองโดยวิศวกรโยธาที่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งมีการบันทึกขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ การดำเนินงาน และแจ้งผลการดำเนินงาน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยละเอียดทุกขั้นตอนด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่กองเก็บแร่ มูลดินทราย และเศษหิน ตามสภาพภูมิอากาศ และให้เพิ่มจำนวนการฉีดพรมน้ำให้มากขึ้น เมื่อกองเก็บแร่ มูลดินทราย และเศษหินมีระดับสูงขึ้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยวิธีการเก็บกองต้องเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องการเก็บกองทิ้งมูลดิน (Waste Dump) พร้อมทั้งหากมีพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการเก็บกองแล้วให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินทันที เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองมูลดินทราย และเศษหิน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเพื่อปรับทัศนียภาพพื้นที่เก็บกองให้สอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบ - บริเวณพื้นที่โดยรอบเขาม้อ บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้รักษาสภาพป่าไม้เดิมตามธรรมชาติเอาไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ว่างจนเต็มพื้นที่ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้มีการเจริญเติบโตที่ดี 	<p>- บริเวณกองมูลดินหิน ทรายและเศษดิน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p>




(นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ให้โครงการส่งกากโลหะกรรมไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อระบุว่าเป็นของเสียที่มีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือไม่ และนำส่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาพื้นที่ที่ได้รับผลการวิเคราะห์ดังกล่าว หรืออย่างน้อยไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่โครงการได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์กากโลหะกรรมมีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตรายโครงการจะดำเนินการจัดการกากโลหะกรรมดังกล่าวตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2548 โดยทันที</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ส่งผลวิเคราะห์ดังกล่าวไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่โครงการได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บจก.อัคราไมนิ่ง
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	<p>- บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะดำเนินการ โดยการดำเนินการเจาะสำรวจหรือเก็บตัวอย่างต่างๆเพื่อทำการวิเคราะห์นั้นให้มีการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เป็นผู้ดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน โดยกำหนดให้มีกรรมการในส่วนของท้องถิ่นหรือผู้แทนของชุมชน(คณะกรรมการไตรภาคี)เข้าร่วมตรวจสอบ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก.อัคราไมนิ่ง





(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน

บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ด้วยและหากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยทันทีทั้งการปฏิบัติโดยโครงการและบริษัทผู้รับเหมาต่างๆโดยกำกับไว้ในสัญญาว่าจ้างงานด้วย			
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นบริเวณเครื่องบดหยาบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ส่วนบดละเอียดซึ่งเป็นระบบเปิด ต้องทำการบดละเอียดแบบเปียกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ก๊าซที่เกิดจากกระบวนการ Electro winning จะใช้พัดลมดูดก๊าซต่างๆ ออกสู่บรรยากาศ โดยจะต้องมีการตรวจวัดปริมาณไฮยาไนต์ในห้อง หลอมโลหะทองคำและเงินทุกวันและบริเวณปล่องก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศทุก 6 เดือน ตามเงื่อนไขการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทองคำชาติรี พ.ศ 2550 - ถนนภายในโครงการที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นต้องทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บสินแร่ของโครงการวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - ติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อรวบรวมและดักฝุ่นที่เกิดจากเครื่องบดหยาบของโครงการ - ระบบสายพานลำเลียงที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องติดตั้งระบบฉีด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



.....
 (นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



.....
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อรวบรวมและดักฝุ่นที่เกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อรวบรวมและดักฝุ่นที่เกิดจากฝุ่นปูนขาวของโครงการ - การเตรียมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ต้องอยู่ในการดูแลโดยผู้ผ่านการอบรมและฝึกฝนจนเข้าใจขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานเพื่อให้สามารถควบคุมให้สารละลายอยู่ในสภาวะที่เหมาะสม - ควบคุมการเติมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ในถังชะละลายด้วยระบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมปริมาณไฮยาไนด์อิสระในสารละลายให้เหมาะสมเป็นการป้องกันการเกิดก๊าซไฮโดรเจนไฮยาไนด์ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของไฮยาไนด์รูปอิสระในถังเตรียมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ถึงชะละลาย ถังดิ่งโลหะจากถ่านกัมมันต์และถังกำจัดไฮยาไนด์ - ติดตั้งระบบดูดอากาศบริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซไฮโดรเจนไฮยาไนด์บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ บริเวณถังชะละลาย พื้นที่กระบวนการดูดซับโลหะ บริเวณถังดิ่งโลหะจากถ่านกัมมันต์ และบริเวณถังกำจัดไฮยาไนด์ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นไฮยาไนด์รูปอิสระในสารละลายและเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนไฮยาไนด์ที่ติดตั้งใน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง





(นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน

บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ชีเมจิรัฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกผลการตรวจวัดความเข้มข้นไซยาไนด์ในกากโลหกรรมที่ผ่านกระบวนการกำจัดไซยาไนด์และรวบรวมไว้เพื่อสามารถตรวจสอบได้ - จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ - หากอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศชำรุดหรือขัดข้องโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมหาสาเหตุ ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซม - จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นของอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อสามารถแก้ไขซ่อมแซมในกรณีที่ระบบเกิดขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง
<p>3. ระดับเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง และดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง




(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการควบคุมประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำโครงการอย่างเคร่งครัดโดยจัดทำวางระบายน้ำผืนที่เป็นรางระบายน้ำแบบเปิดรอบพื้นที่โรงประกอบโลหกรรม สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่มีกรบปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารต่างๆ และน้ำฝนปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่การผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุม โดยรวบรวมน้ำฝนดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำฝนก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง - ให้โครงการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมดโดยไม่ระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ (Zero discharge) อย่างเคร่งครัด - น้ำเสียจากพนักงานส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และตรวจสอบท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอไม่ให้เกิดการรั่วซึมของท่อ - พื้นของโรงประกอบโลหกรรมต้องเป็นพื้นคอนกรีตล้อมรอบด้วยคันทันคอนกรีต และให้มีความลาดเอียงเล็กน้อยไปที่รองรับเพื่อรวบรวมสูบล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555




(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กลับไปส่งยังถึงปฏิกริยาใหม่อีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำเสียจากกระบวนการผลิตต้องผ่านกระบวนการตกตะกอนโดยนำสินแร่เปียกส่งเข้าสู่ถังเกรอะ (Thickener) ขนาดประมาณ 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ให้ตะกอนจะตกลงสู่ด้านล่างของถังเกรอะก่อนที่จะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการกำจัดไซยาไนด์ขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เมื่อผ่านการบำบัดต้องมีปริมาณไซยาไนด์รวมไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วนในขณะที่น้ำใสที่ถูกแยกออกจากตะกอนแล้วจะไหลล้นออกทางน้ำล้นด้านบนของถังเกรอะลงสู่รางรับน้ำก่อนจะหมุนเวียนน้ำดังกล่าวไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป - ให้อิโคระห์ปริมาณไซยาไนด์ทั้งหมด (total cyanide) และปริมาณ WAD cyanide ในน้ำทิ้งที่ปะปนมากับกากโลหกรรมทุกวัน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดกระบวนการผลิตในแต่ละวันที่อาจส่งผลกระทบต่อค่าการวิเคราะห์และหากไม่มีการตรวจวัดให้ระบุให้ชัดเจน - ท่อส่งกากโลหกรรมจะติดตั้งบริเวณด้านหน้าของคั่นกันบ่อฯ ดังนั้นกรณีที่มีการรั่ว (Leakage) ของท่อเกิดขึ้น Slurry นั้นก็จะไหลเข้าไปสะสมอยู่ในบ่อกักเก็บฯ ไม่ไหลออกไปข้างนอกพื้นที่บ่อกักเก็บกากโลหกรรม - ท่อที่ฝังอยู่ในระบบระบายน้ำใต้พื้นบ่อกักเก็บกากโลหกรรมจะติดตั้งประตุน้ำอัตโนมัติไว้ (Controlled Valve) เมื่อน้ำไหลเข้าไปรวมกันในบ่อคอนกรีตจนถึงระดับสูงสุดที่กำหนดไว้ ประตุน้ำอัตโนมัติจะปิดทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




 (นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อป้องกันน้ำล้นบ่อคอนกรีตไหลบ่าออกไปนอกบ่อฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คันกั้นบ่อฯ จะมีช่องระบายน้ำ (Spillway) ไว้ป้องกันการไหลล้นหรือแตกรั่วเมื่อน้ำมีระดับสูงขึ้น - ท่อส่งกากโลหกรรม (Tailings Pipeline) ที่ต่อจากโรงประกอบโลหกรรมไปยังบ่อกักเก็บฯ จะวางบนค้ำยันที่แข็งแรง หรือหล่อคอนกรีตทับเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการเฉี่ยวชนจากรถบรรทุก หรือรถตักล้อยาง เป็นต้น - โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำฉุกเฉินในบริเวณด้านทิศใต้ของบ่อกักเก็บกากโลหกรรม และได้ออกแบบให้มีร่องระบายน้ำโดยรอบบ่อฯ ร่องระบายน้ำดังกล่าวจะมีทิศทางการไหลลงบ่อรับน้ำฉุกเฉิน หากเกิดการรั่วไหลหรือไหลล้นของน้ำปนสารไซยาไนด์ในบ่อฯ ออกสู่ภายนอกน้ำดังกล่าวจะไหลไปตามร่องระบายน้ำไปเก็บกักไว้ในบ่อรับน้ำฉุกเฉิน - โครงการได้วางแผนที่จะก่อสร้างคันดินซึ่งมีความสูงประมาณ 2 เมตร ไว้ตามแนวขอบเขตด้านทิศใต้ของพื้นที่บ่อกักเก็บกากโลหกรรม ในกรณีที่น้ำปนสารไซยาไนด์ที่รั่วไหลหรือไหลล้นออกจากบ่อกักเก็บฯ มีปริมาณมากเกินกว่าที่บ่อรับน้ำฉุกเฉินซึ่งได้เตรียมไว้เป็นมาตรการรองรับขั้นที่ 1 จะรองรับได้ คันดินดังกล่าวก็จะช่วยป้องกันมิให้น้ำปนสารไซยาไนด์ไหลออกไปปนเปื้อนแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ <p>ตำแหน่งที่จะมีโอกาสการแตกเสียหายจะเกิดที่วาล์ว ข้อต่อ และจุดที่มี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

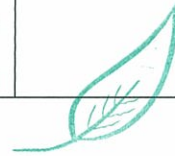
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การเชื่อมต่อของท่อ จึงต้องมีการตรวจสอบข้อต่อต่างๆเป็นประจำ เมื่อพบรอยรั่วเล็กน้อยจะต้องมีการบันทึกและปิดท่อบริเวณนั้น แล้วทำการตรวจสอบและซ่อมตามความจำเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปล่อยกากโลหะกรรมจากโรงประกอบโลหะกรรมเข้าสู่บ่อกักเก็บกากโลหะกรรม จะใช้ท่อชนิด HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 255 มิลลิเมตร และปล่อยต่อด้วยท่อชนิด spigot เส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จึงคาดว่าน่าจะมีการอุดตันที่บริเวณท่อ spigot ซึ่งเมื่อมีการอุดตันของท่อส่งกากโลหะกรรมจะต้องมีการปิดซ่อมชั่วคราวทันที เพื่อทำการแก้ไขจุดที่มีการอุดตัน โดยจะต้องผันกากโลหะกรรมไปยังท่ออื่นๆ ขณะที่ทำการซ่อมแซมจุดที่มีการอุดตัน - เมื่อมีการตรวจพบท่อส่งกากโลหะกรรมเสียหายซึ่งคาดว่าจะต้องใช้เวลาร่วมแซมมากกว่า 4 ชั่วโมง จะต้องใช้ขั้นตอนการทำงานสำหรับการปิดท่อส่งกากโลหะกรรมฉุกเฉินที่เตรียมการไว้แล้ว การเตรียมการสำหรับการปิดซ่อมท่อจะต้องเตรียมพื้นที่รองรับกากโลหะกรรมที่มีความจุที่สามารถรองรับกากโลหะกรรมในท่อได้ทั้งหมด เมื่อหยุดทำการซ่อมนานกว่า 4 ชั่วโมงผู้ปฏิบัติงานจะต้องเปิดวาล์วของท่อส่งให้กากโลหะกรรมที่ค้างอยู่ในท่อทั้งหมดไหลลงไปที่พื้นที่รองรับที่เตรียมการไว้ เมื่อปล่อยกากโลหะกรรมออกจากท่อหมดแล้วจะทำการปิดวาล์ว และเครื่องสูบน้ำจะเริ่มทำงานใหม่อีกครั้งหลังจากการซ่อมแซมแล้วเสร็จ จากนั้นนำกากโลหะกรรมที่ปล่อยไว้ในพื้นที่รองรับดังกล่าวกลับเข้ามาในบ่อกักเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




 (นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กากโลหะหนัก สำหรับบ่อที่เตรียมไว้สำหรับเก็บกักกากโลหะหนักในช่วงที่มีการซ่อมแซมท่อจะต้องสูบน้ำออกให้หมดทุกครั้งที่มีฝนตก เพื่อให้มีความจุเพียงพอในการรองรับกากโลหะหนัก			
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการดำเนินการรักษาคุณภาพของตัวอย่างน้ำผิวดินโดยอย่างน้อยต้องเติม sodium arsenite เพื่อลดการรบกวนจากตัวอย่างออกซิไดซ์ และการเติม cadmium nitrate เพื่อลดการรบกวนจาก sulfide จากนั้นปรับสารละลายให้มีค่า pH อยู่ที่ประมาณ 12 ด้วย sodium hydroxide ถ่ายสารละลายและตะกอนของแข็งที่กรองไว้ใส่ขวดพลาสติกที่สะอาด พร้อมทั้งปิดฝาให้สนิท เก็บไว้ที่มีดและเย็นที่อุณหภูมิ ประมาณ 4 องศาเซลเซียส (International Cyanide Management Institute , 2006b ; Massachusetts Department of Environmental , 2004 อ้างถึงในกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2550) และต้องทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดังกล่าวภายใน 14 วัน (AWWA and WPCF APHA, 1998) - ให้โครงการตรวจวิเคราะห์สารที่เป็นตัวรบกวนในการวิเคราะห์ไซยาไนด์ ในน้ำผิวดินเพิ่มเติม คือ โคบอลต์ เพื่อประกอบการพิจารณาผลการวิเคราะห์ในแต่ละครั้ง และให้โครงการกำชับห้องปฏิบัติการว่าต้องให้ความสำคัญกับสารที่เป็นตัวรบกวนในการวิเคราะห์นี้เป็นพิเศษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และ ะ โ ก ลั เ คี ย ง โดยรอบ - บริเวณพื้นที่โครงการ และ ะ โ ก ลั เ คี ย ง โดยรอบ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




(นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ไว้ที่ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินพร้อมทั้งให้มีกรรมการในส่วนของท้องถิ่นหรือผู้แทนของชุมชน (คณะกรรมการไตรภาคี) เข้าร่วมตรวจสอบด้วย 	และ ใกล้เคียง โดยรอบ		
5.คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้กากโลหกรรมที่จะปล่อยลงสู่บ่อกักเก็บกากโลหกรรม จะต้องทำการบำบัดที่ถึงกำจัดไซยาไนด์ก่อนทุกครั้ง - กากโลหกรรมส่วนใหญ่ที่อยู่ในรูปของเหลวจะถูกรวบรวมเพื่อหมุนเวียนนำกลับไปใช้ในโรงประกอบโลหกรรม - สำหรับของเหลวที่ซึมผ่านชั้นกากโลหกรรมจะถูกรวบรวมเป็นน้ำ (under drainage) โดยระบบท่อรวบรวมที่พื้นบ่อกักเก็บกากโลหกรรม และจะสูบกลับเข้าไปในโรงประกอบโลหกรรมต่อไป - บริเวณพื้นบ่อกักเก็บกากโลหกรรม จะมีชั้นดินเหนียวบดอัดที่มีคุณสมบัติการซึมผ่านของน้ำได้น้อยอยู่ใต้ระบบท่อรวมน้ำ Under drainage เพื่อป้องกันน้ำปนเปื้อนลงชั้นน้ำใต้ดิน - กรณีที่มีน้ำซึมผ่านชั้นดินเหนียวบดอัด จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อ Seepage ซึ่งมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ น้ำที่บ่อ Seepage จะสูบกลับเข้ามาในโรงประกอบโลหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง




(นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

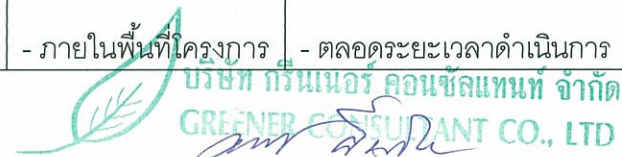
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อรอบๆ บ่อกักเก็บกากโลหะกรรมอย่างสม่ำเสมอเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเพื่อตรวจสอบการรั่วของบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม - กำหนดให้ไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกจากระบบ โดยในทางปฏิบัติจะต้องไม่พบสารที่ไม่ต้องการในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเกินค่ามาตรฐาน - ให้โครงการดำเนินการรักษาคุณภาพของตัวอย่างน้ำใต้ดินโดยอย่างน้อยต้องเติม sodium arsenite เพื่อลดการรบกวนจากตัวออกซิแดนซ์ และการเติม cadmium nitrate เพื่อลดการรบกวนจาก sulfide จากนั้นปรับสารละลายให้มีค่า pH อยู่ที่ประมาณ 12 ด้วย sodium hydroxide ถ่ายสารละลายและตะกอนของแข็งที่กรองไว้ใส่ขวดพลาสติกที่สะอาด พร้อมทั้งปิดฝาให้สนิท เก็บไว้ที่มีดและเย็นที่อุณหภูมิ ประมาณ 4 องศาเซลเซียส เซลเซียส (International Cyanide Management Institute, 2006b ; Massachusetts Departement of Environmental , 2004 อ้างถึงในกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2550) และต้องทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดังกล่าวภายใน 14 วัน (AWWA and WPCE APHA, 1998) - ให้โครงการตรวจวิเคราะห์สารที่เป็นตัวรบกวนในการวิเคราะห์ยาในน้ำใต้ดินเพิ่มเติม คือ โคบอลต์ เพื่อประกอบการพิจารณาผลการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




 (นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิเคราะห์ในแต่ละครั้ง และให้โครงการกำชับห้องปฏิบัติการว่าต้องให้ความสำคัญกับสารที่เป็นตัวบวกรวนในการวิเคราะห์นี้เป็นพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการกำหนดให้ห้องปฏิบัติการต้องควบคุมค่าต่ำสุด (LOR) ในการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ไว้ที่ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน - ให้โครงการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินพร้อมทั้งให้มีกรรมการในส่วนของท้องถิ่นหรือผู้แทนของชุมชน (คณะกรรมการไตรภาคี) เข้าร่วมตรวจสอบด้วย 	<p>และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง
6. ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำและการจัดการของเสียโดยเคร่งครัด - ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการโดยเคร่งครัด - ให้โครงการควบคุมการจัดเก็บเงินเข้ากองทุนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ได้แก่ กองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่และกองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ทำให้สามารถประกันได้ว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เกิดการรั่วไหลของสารพิษและปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมจะยังคงมีงบประมาณที่สามารถนำไปใช้ในการแก้ปัญหาได้ทันทั่วทั้ง และในกรณีที่ไม่ปัญหาเกิดขึ้นเงินในกองทุนนี้จะสามารถนำไปใช้พัฒนาคุณภาพชีวิต สุขอนามัย การศึกษา และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตามความเป็นจริงตลอดอายุโครงการและหลังสิ้นสุดโครงการ</p>			
	<p>- ให้โครงการดำเนินการด้านการป้องกันไฟป่าอย่างเคร่งครัดโดยกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการตรวจตราและดูแลป้องกันไฟป่าทั้งจากพื้นที่ภายนอกเขตโครงการและไฟป่าที่อาจเกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการบำรุงรักษาแนวกันไฟให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอโดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูแล้งของทุกปีและให้จัดเตรียมและบำรุงดูแลวัสดุอุปกรณ์สำหรับการดับไฟป่าให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>- ให้โครงการติดต่อประสานงานกับมหาวิทยาลัยที่มีความสนใจร่วมกันในการดำเนินงานศึกษาวิจัย "โครงการศึกษาวิจัยกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองกับการลดผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพ" ในเบื้องต้นกำหนดกรอบหัวข้อการศึกษาวิจัยในเรื่อง "คุณภาพน้ำในบ่อเก็บกากโลหะกรรมกับนก" โดยตรวจสอบให้ชัดเจนว่ามีนกประจำถิ่นหรือนกอพยพ ชนิดใดบ้าง โดยกำหนดวัตถุประสงค์ของงานวิจัยเพื่อให้ทราบถึงการดำเนินโครงการมีผลต่อวงจรชีวิตของนกดังกล่าวอย่างไร ให้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง "พืชที่มีความสามารถในการดูดซับไซยาไนด์ และพืชที่เป็นตัวชี้วัดหากมีการปนเปื้อนของไซยาไนด์" โดยแสดงผลงานให้เห็นว่าจะนำผลจากงานวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- เป็นไปตามความเหมาะสมของกรอบงานวิจัยดังกล่าว</p>	<p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p> <p>- สถาบันการศึกษาที่ทำการวิจัยโดย บจก. อัคราไมนิ่ง สนับสนุนงบประมาณ</p>




 (นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อย่างไร โดยกำหนดไว้ในวัตถุประสงค์และสิ่งที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย ในเบื้องต้นอาจนำพันธุ์พืชที่ได้จากการศึกษามาปลูกครอบพื้นที่ป่าเก็บกากโลหกรรมเพื่อเป็นตัวชี้วัดเบื้องต้นในการเฝ้าระวังในระยะยาวต่อไป ให้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง "การใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายไซยาไนด์จากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำ" และให้ทำการศึกษาวิจัยโอกาสที่สารพิษต่างๆที่อาจเข้ามาสู่วงโซ่อาหารของมนุษย์ โดยให้ทำการวิจัยให้แล้วเสร็จก่อนปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรมบ่อที่ 1 และให้รายงานความก้าวหน้าให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบ ภายใน 2 ปี อย่างไรก็ตามขอเขตการวิจัยทางโครงการจะต้องกำหนดโดยละเอียดร่วมกับคณะผู้วิจัยอีกครั้ง รวมทั้งส่งเสริมนักวิจัยท้องถิ่นที่มีความสนใจเข้าร่วมทำงานกับคณะวิจัยและยังเป็นการส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ให้โครงการนำผลงานวิจัยดังกล่าวที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้เป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศอย่างเคร่งครัดด้วย</p>			
7.การคมนาคมทางบก	<p>- กำหนดความเร็วของยานพาหนะทุกประเภทภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบไว้ในข้อกำหนดและกฎระเบียบการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะไว้ อย่างชัดเจนภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรตามแนวเส้นทางการเดินทางภายในบริเวณ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก.อัคราไมนิ่ง</p>




(นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำเกี่ยวกับเส้นทางให้กับผู้มาติดต่อกันได้รับทราบอย่างชัดเจน - จัดฝึกอบรมให้แก่พนักงานขับรถและผู้ขับรถเพื่อมาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการให้รับทราบกฎ ระเบียบ ข้อบังคับการเดินรถ ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ โดยมีการกำกับดูแลให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและแจ้งเตือนถึงกฎระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ทางด้านการจราจรให้แก่ผู้เข้า-ออก ภายในบริเวณพื้นที่โครงการรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง
8. การจัดการของเสีย	<p>การจัดการของเสียจากการประกอบโลหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำเม็ดถ่านกัมมันต์ที่ใช้ในกระบวนการแต่งแร่ กลับมาใช้อีกจนกระทั่งมีขนาดเล็กจนสามารถผ่านตะแกรงดัก ซึ่งจะไหลรวมไปกับกากแร่ไปเก็บกักที่บ่อกักเก็บกากแร่ - ส่วนน้ำกรดที่ใช้ในการล้างเม็ดถ่านแล้ว จะต้องปรับความเข้มข้นให้คงเหลือน้อยที่สุด ก่อนที่จะสูบไปสู่อบกกักเก็บกากแร่ โดยผ่านท่อ High Density Polyethylene (HDPE) ที่มีคุณสมบัติที่สามารถรองรับกรดที่เข้มข้นได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยการดำเนินงานปกติจะใช้เพียง 1 ถัง กรณีที่การดำเนินงานมีปัญหาเรื่องไชยาไนต์จะใช้ทั้ง 2 ถัง เพื่อลดความเข้มข้นของไชยาไนต์ให้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ก่อนที่จะสูบไปสู่ออกกักเก็บกากแร่โดยใช้ HDPE pipe และตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการดังกล่าวจะต้องนำไปเก็บไว้ในบ่อกักเก็บกากแร่</p>			
	<p>การจัดการกากโลหะกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างบ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 (TSF 2) ต้องมีระยะห่างจากคลองสายยางรุ้งซึ่งเป็นทางน้ำที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศใต้ประมาณ 2.2 กิโลเมตร และให้อยู่ห่างจากชุมชนที่อยู่ใกล้ที่สุดคือชุมชนบ้านหนองระมานทางทิศเหนือประมาณ 600 เมตร ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทองคำชาติรี พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ห่างจากทางน้ำสาธารณะอย่างน้อย 1 กิโลเมตร ส่วนระยะห่างจากชุมชนไม่มีเงื่อนไขกำหนดไว้แต่อย่างใด - การเพิ่มระดับความสูงของคันดินของบ่อกักเก็บกากแร้กําหนดให้มีการเพิ่มทุกปีจากระดับดินเดิม และโครงสร้างของคันดินที่จะสร้างขึ้นจะต้องมีโครงสร้างที่เป็นแบบเดียวกับคันดินในระยะที่ 1 - การก่อสร้างคันบ่อกักเก็บกากแร่เป็นการสร้างด้านท้ายน้ำ โดยกำหนดให้มีพื้นที่รองรับน้ำกรณีเหตุฉุกเฉินอยู่โดยรอบของบ่อกักเก็บกากแร่ - บ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 จะต้องควบคุมการรั่วซึมของกากโลหะกรรมโดยการปูพื้นบ่อด้วยดินเหนียว และปู HDPE โดยจะต้องขุดลอกหน้าดินเดิมบริเวณที่ตั้งของบ่อออกไป และมีระบบที่วางอยู่บนพื้นบ่อเพื่อรวบรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



.....
 (นายปรกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด


พฤษภาคม 2555

.....
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้ำและควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วซึมออกจากบ่อกักเก็บกากแร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - คันดินของบ่อกักเก็บกากแร่ จะสร้างให้มีความชันด้านใน (Upstream) 1:2 และด้านนอก (Downstream) ของคันดินมีความชัน 1:3 โดยสันของคันดินมีความกว้าง 6 เมตร คันดินจะประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ส่วนด้านในจะใช้ดินเหนียวที่มี Hydraulic Conductivity ไม่เกิน 1×10^{-8} เมตร/วินาที บดอัดแน่น ส่วนที่สองจะเป็นส่วนที่ถัดออกมาทางด้านนอกวัสดุที่ใช้จะเป็นกรวดทรายและลูกรัง และส่วนสุดท้ายเป็นส่วนที่อยู่ด้านนอกสุดของคันดิน ซึ่งเป็นโครงสร้างหลักจะใช้มูลดินหินทิ้งจากการทำเหมืองเป็นวัสดุในการก่อสร้าง - สร้างบ่อสูบน้ำของบ่อกักเก็บกากแร่ให้มีความสามารถในการรองรับอัตราการไหลน้ำเฉลี่ยได้น้อย 3 ซม. และทำการยกขอบบ่อให้สูงขึ้นทุกครั้งที่มีการยกคันกั้นบ่อกักเก็บกากแร่ บ่อนี้ใช้สำหรับรวบรวมน้ำเสีย (Under drainage) และสูบน้ำเสียกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต จนกระทั่งปิดเหมืองจึงจะสูบน้ำกลับไปยังฝัวน้ำของบ่อกักเก็บกากแร่ เพื่อทำให้น้ำในบ่อกักเก็บกากแร่แห้ง - สร้างบ่อ Decant และ ติดตั้งระบบสูบน้ำที่เป็น Supernatant บริเวณคันดินตรงกลางของบ่อกักเก็บกากแร่ และยกขอบบ่อให้สูงขึ้นทุกครั้งที่มีการยกคันกั้นบ่อกักเก็บกากแร่ เพื่อสูบน้ำจากฝัวน้ำบ่อกักเก็บกากแร่กลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต โดยบ่อสูบน้ำและระบบสูบน้ำประกอบด้วยวงของซีเมนต์ และกรุด้วยหิน Steel decant riser unit และเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible พร้อมด้วยสวิทซ์ลูกลอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




 (นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด,
 GREENER CONSULTANT CO., LTD


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการออกแบบบ่อกักเก็บกากแร่ กำหนดให้เพิ่มระยะ Freeboard ก่อนถึงทางน้ำล้นอีก 30 เซนติเมตร ซึ่งเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2550 ของโครงการ กำหนดไว้ 50 เซนติเมตร รวมเป็น 80 เซนติเมตร เมื่อรวมกับระยะจากทางน้ำล้นถึงขอบด้านบนอีก 50 เซนติเมตร รวมทั้งหมดเท่ากับ 130 เซนติเมตร เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง รอบ 100 ปี - กำหนดบ่อดูดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโดยรอบด้านใต้ของบ่อกักเก็บกากแร่ เพื่อบันทึกตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป - ให้จัดสร้างบ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 (TSF 2) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โดยให้ออกแบบการก่อสร้างบ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 (Tailing Storage Facility) ตามเงื่อนไขของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2555) ที่เพิ่มเติมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● บ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 จะต้องควบคุมการรั่วซึมของกากโลหะกรรมโดยการปูพื้นที่บ่อด้วยดินเหนียวหนาอย่างน้อย 300 มิลลิเมตร ซึ่งค่าการซึมผ่านของน้ำน้อยกว่า 1×10^{-8} เมตร/วินาที พร้อมทั้งทำการปูทับด้วย HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร โดยจะต้องทำการขุดลอกหน้าดินเดิมบริเวณที่ตั้งของบ่อกออกไป และมีระบบท่อวางอยู่บนพื้นบ่อเพื่อรวบรวมน้ำและควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วซึมออกจากบ่อกักเก็บกากแร่ (Zero Discharge) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 (TSF 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.




 (นายปรกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

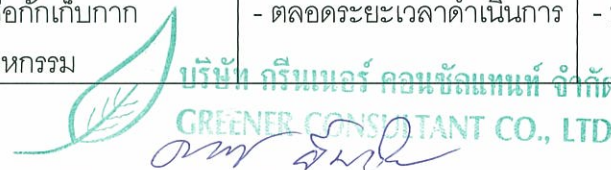
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การก่อสร้างบ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 ให้ดำเนินการตามวิธีการก่อสร้างที่กำหนดไว้ตามแผนผังโครงการทำเหมือง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1.3 ข้อ ง การเก็บกากโลหะกรรม ตามนัยหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3498 ลงวันที่ 11 เมษายน 2550 โดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ทุกขั้นตอนการดำเนินงานต้องได้รับการตรวจสอบ ควบคุม และรับรองโดยวิศวกรโยธาที่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งมีการบันทึกขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ การดำเนินงาน และแจ้งผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยละเอียดทุกขั้นตอนด้วย ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดิน และคูระบายน้ำตลอดแนวถนนสายบ้านนิคม-บ้านเขาดิน (เส้นใหม่) ทางด้านที่ติดกับบ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 (TSF2) โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ และห้ามไม่ให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูงหรือต้นไม้พุ่มเตี้ยตามสภาพพื้นที่ และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างแนวคันดินและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง/เสียง/ทัศนียภาพ ให้โครงการเพิ่มระยะ Freeboard ของบ่อกักเก็บกากโลหะกรรมบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 อีก 30 เซนติเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> -บ่อกักเก็บกากแร่ที่ 2 (TSF 2) - ตลอดแนวถนนสายบ้านนิคม-บ้านเขาดิน ทางด้านที่ติดกับบ่อ (TSF2) -บ่อกักเก็บกากโลหะกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง




(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555




(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

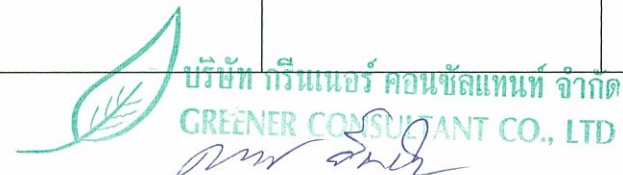
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการจัดทำทางระบายน้ำ (Water Way) ขนาดความกว้างด้านล่างเท่ากับ 1.50 เมตร ขนาดความกว้างด้านบน เท่ากับ 2.00 เมตร และขนาดความลึกเท่ากับ 1.20 เมตร ทางระบายน้ำชั้นแรกบดอัดแน่นด้วยดินเหนียว (NAF Clay) ปรับแต่งให้เรียบโดยบดอัดด้วยปั๊มที่รถขุด ถัดขึ้นมารองด้วยผ้า Geotextile และชั้นบนสุุดรองด้วยหินก้อนเรียงให้แน่น (Rip Rap Stone) เพื่อทำหน้าที่รับน้ำจากบ่อกักเก็บกากโลหะกรรมทั้ง 2 บ่อลงสู่บ่อรับน้ำอุกเงินของแต่ละบริเวณต่อไปโดยปลูกพืชคลุมดินบริเวณทางระบายน้ำ และมีการดูแลให้ปุ๋ยเพื่อให้สามารถป้องกันการกัดเซาะควบคู่ไปกับมาตรการทางด้านวิศวกรรมด้วย - ให้โครงการต้องควบคุมการปิดบ่อกักเก็บกากโลหะกรรมให้เป็นตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยบริเวณที่จะทำการฟื้นฟูหลังจากสิ้นสุดการปล่อยกากโลหะกรรมจะทำการปรับระดับของบ่อเก็บกักและปิดคลุม HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร และปิดทับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นให้มีความหนาประมาณ 0.3 ม. จำนวน 2 ชั้น หลังจากนั้นจะปูด้วยหน้าดินความหนาประมาณ 0.5 เมตร เพื่อปลูกพืชคลุมดินโดยให้มีความลาดเอียงเล็กน้อยออกไปในแต่ละทิศทางโดยรอบ ปลูกพืชที่มีอัตราการรอดตายสูงและสามารถเจริญเติบโตได้ดีตลอดจนมีอัตราการดูดซับโลหะหนักในดินต่ำ - ให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการการปิดทับด้วยชั้น HDPE Liner อีก 1 ชั้นเพื่อสร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ 	<p>-บ่อกักเก็บกากโลหะกรรม</p> <p>-บ่อกักเก็บกากโลหะกรรม</p> <p>-บ่อกักเก็บกากโลหะกรรม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม</p> <p>- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม</p>	<p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p>




(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในการปิดบ่อกักเก็บกากโลหะหนักบ่อที่ 1 (TSF-1) โครงการกำหนดให้มีการปูด้วยชั้น HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร คลุมด้านบนและด้านข้างบ่อ โดยชั้น HDPE เมื่อปูคลุมด้านบนเรียบร้อยแล้ว จะทำการปู HDPE ซึงลงด้านข้างรอบบ่อ และทำการขุดดินเพื่อฝังปลายแผ่น HDPE จากนั้นกลบทับด้วยดินเหนียวบดอัด	- บ่อกักเก็บกากโลหะหนักที่ 1	- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหะหนักที่ 1	- บจก. อัคราไมนิ่ง
	- เมื่อทำการปิดบ่อ TSF-1 ด้วยชั้น HDPE เรียบร้อยแล้ว โครงการกำหนดให้มีการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นปิดทับด้านบนและด้านข้างบ่อ หนา 300 มิลลิเมตร ซึ่งมีค่าการซึมผ่านของน้ำน้อยกว่า 1×10^{-8} เมตรต่อวินาที โดยโครงการจะทำการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นจำนวน 2 ชั้น	- บ่อกักเก็บกากโลหะหนักที่ 1	- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหะหนักที่ 1	- บจก. อัคราไมนิ่ง
	- เมื่อทำการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นจำนวน 2 ชั้นแล้ว โครงการกำหนดให้มีการปูชั้นหน้าดินหนา 500 มิลลิเมตร	- บ่อกักเก็บกากโลหะหนัก	- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหะหนัก	- บจก. อัคราไมนิ่ง
	- ขั้นตอนสุดท้ายของการปิดบ่อจะเป็นการปลูกพืชต่างๆ และหญ้าแฝกตามแนวลาดชันโดยรอบตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ซึ่งได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจากหน่วยราชการที่กำกับดูแล เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บ่อกักเก็บกากโลหะหนัก	- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหะหนัก	- บจก. อัคราไมนิ่ง



(Signature)

(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

	<p>- ให้โครงการทำการปิดบ่อกักเก็บกากโลหะกรรมบ่อที่ 2 ตามรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 อย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>- ในระหว่างขั้นตอนการดำเนินงานอยู่ โครงการกำหนดให้ทำการปูชั้น HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร โดยรอบคั่นกันบ่อด้านใน ซึ่งจะดำเนินการไปพร้อมกันการยกคั่นกันบ่อ ซึ่งจะทำให้การเชื่อมต่อชั้น HDPE ขึ้นไปเรื่อยๆ</p> <p>- เมื่อครบอายุใช้งาน ซึ่งประมาณการว่าอยู่ที่ระยะเวลาประมาณ 10-12 ปี บริษัทจะต้องสูบน้ำที่อยู่ในบ่อออกจนแห้ง และปล่อยให้แห้งให้ตะกอนถูกแดดเผาต่อเนื้อเพื่อให้ไซยาไนด์สลายตัวได้มากที่สุด</p> <p>- ทำการปูชั้น HDPE คลุมด้านบนบ่อ TSF-2 โดยทำการเชื่อมต่อกับแผ่น HDPE ที่ทำการปูขึ้นมาจากคันดินโดยรอบขอบบ่อด้านใน</p> <p>- เมื่อทำการปิดบ่อ TSF-2 ด้วยชั้น HDPE เรียบร้อยแล้ว (ทั้งด้านบนด้านล่าง และด้านข้าง) โครงการกำหนดให้มีการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นปิดทับด้านบนและด้านข้างบ่อ หนา 300 มิลลิเมตร ซึ่งมีค่าการซึมผ่านของน้ำน้อยกว่า 1×10^{-8} เมตรต่อวินาที โดยโครงการจะทำการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นจำนวน 2 ชั้น</p>	<p>- บ่อกักเก็บกากโลหะกรรมที่ 2</p> <p>- บ่อกักเก็บกากโลหะกรรมที่ 2</p> <p>- บ่อกักเก็บกากโลหะกรรมที่ 2</p> <p>- บ่อกักเก็บกากโลหะกรรมที่ 2</p> <p>- บ่อกักเก็บกากโลหะกรรมที่ 2</p>	<p>- ระยะเวลาปิดบ่อกักเก็บกากโลหะกรรมที่ 2</p> <p>- ระยะเวลาปิดบ่อกักเก็บกากโลหะกรรมที่ 2</p> <p>- ระยะเวลาปิดบ่อกักเก็บกากโลหะกรรมที่ 2</p> <p>- ระยะเวลาปิดบ่อกักเก็บกากโลหะกรรมที่ 2</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p>
--	--	---	--	---



[Signature]

(นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

[Signature]

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

	<p>- เก็บตัวอย่างกากโลหกรรมจากบ่อกักเก็บกากโลหกรรมทุก 3 เดือน กระจายให้ทั่วบ่อจำนวน 4 จุด เพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะของกากโลหกรรมอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ให้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการใช้สารเคมี เช่น โซเดียม เพื่อช่วยในการป้องกัน ผลจากการเกิดการแลกเปลี่ยนประจุบวกที่อาจเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาระหว่าง ชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นที่กั้นบ่อ กับธาตุหรือสารที่เป็นองค์ประกอบของ กากแร่ เช่น การเกาะตัวกันเป็นก้อน การเกิดรอยแตก และอื่น ๆ เพื่อป้องกัน ไม่ให้ความสามารถในการป้องกันการซึมน้ำเสียไป แล้วให้นำไปปฏิบัติเพื่อ ป้องกันการรั่วซึมของคันดินโดยรอบบ่อกักเก็บกากโลหกรรมทั้ง 2 แห่ง ของโครงการ</p>	<p>-บ่อกักเก็บกากโลหกรรม</p> <p>-บ่อกักเก็บกากโลหกรรม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ศึกษาวิจัยให้เสร็จสิ้นก่อน ปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรม ที่ 1</p>	<p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p> <p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p>
--	---	---	--	---



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(Handwritten signature)


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

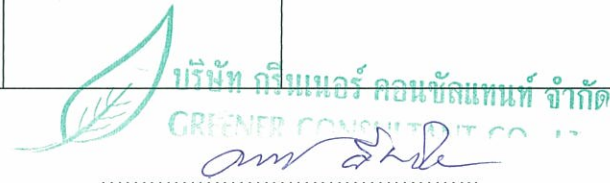
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การจัดการของเสียจากพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการจะจัดเตรียมถังขยะรองรับขยะทั่วไปและนำไปวางในบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อหน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด - ขยะรีไซเคิล โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลและนำไปวางในต่างๆ เพื่อรวบรวมและทำการคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป - ขยะอันตราย โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตราย ตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นรวบรวมเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอ จึงติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง
9.การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝน - น้ำเสีย ประมาณ 7.36 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จากห้องน้ำจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังกรองระอองไร้อากาศ ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการต่อไป - จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและตรวจสอบท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอไม่ให้เกิดการรั่วซึมของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




 (นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้โครงการหน่วยงานในพื้นที่โรงประกอบโลหกรรมขนาด 3,690 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 3 ชั่วโมง ในบ่อพักน้ำฝนที่อยู่ด้านทิศใต้ โรงประกอบโลหกรรมขนาด 11,800 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่ระบาย น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โรงประกอบโลหกรรมลงสู่บ่อกักเก็บกาก โลหกรรมทั้ง 2 บ่อ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำถาวรซึ่งสามารถสูบน้ำในบ่อ ดังกล่าวหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตได้ตลอดเวลาอีกด้วย ส่วนปริมาณน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่บ่อกักเก็บกากโลหกรรมทั้ง 2 บ่อ ทางโครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตเช่นเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อัคราไมนิ่ง
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ให้โครงการประสานงานเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี หรือ คณะกรรมการ 3 ฝ่าย ที่ประกอบไปด้วย ประชาชน (ตัวแทนของ หมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา) ตัวแทนหน่วยงานราชการ (หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดูแลรับผิดชอบต่อการดำเนินโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา) และตัวแทนผู้ประกอบการ (ตัวแทนโครงการฝ่ายต่างๆ) เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของ โครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยควรมีโครงสร้างและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังกล่าวในเบื้องต้น ดังหัวข้อที่ 2.11	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อัคราไมนิ่ง



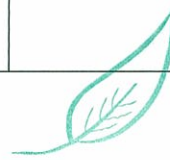
(Handwritten signature)

(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน

บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(Handwritten signature)

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

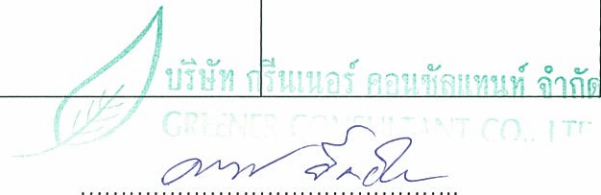
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสารข้อมูลต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนผ่านช่องทางการสื่อสารที่สามารถเข้าถึงประชาชนได้อย่างทั่วถึง เช่นเสียงตามสายหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และวิทยุชุมชน เป็นต้น - จัดทำเอกสารเผยแพร่เพื่อใช้เป็นสื่อในการให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนโดยรอบ รวมถึงการเข้าไปมีบทบาทในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - พิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานในโครงการ - จัดให้มีศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน ในกรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) แต่ถ้าเป็นเรื่องอุกฉุกจะพิจารณาในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะประชุมเพื่อกำหนดวิธีการแก้ไขและป้องกันภายใน 5 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 3 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน (รูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง



(Signature)

(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อวิเคราะห์ผลกระทบดังกล่าวแล้วพบว่าสาเหตุเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องดำเนินการพิจารณาค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยให้คณะกรรมการไตรภาคีร่วมกันพิจารณาเป็นรายกรณีไป ทั้งนี้ให้พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน ซึ่งเป็นไปตามหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการไตรภาคี (เอกสารแนบ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.อัคราไมนิ่ง
11. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลเอกชนจังหวัดพิจิตรหรือพิษณุโลก สำหรับการส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลทับคล้อ โรงพยาบาลวังโป่ง เป็นต้น ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง - สนับสนุนงบประมาณเป็นรายปีเพื่อการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อเสริมศักยภาพของสถานพยาบาลในพื้นที่ - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลวังโป่ง - โรงพยาบาลชัยอรุณ - และโรงพยาบาลพระพุทธรักษา - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำตำบลในพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ประชาชนในพื้นที่ศึกษา เช่น การอบรม หรือการจัดทำเอกสารคู่มือ เป็นต้น - ดำเนินการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชนหรือการสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน โดยการตรวจสุขภาพให้รวมถึงการสู่มเก็บปัสสาวะในประชากรกลุ่มเสี่ยง (เด็ก คนแก่ ผู้หญิงท้อง ผู้ป่วยเรื้อรัง จากโรคไม่ติดต่อ) เพื่อตรวจสภาพการทำงานของปอด ตรวจเลือดเพื่อหาการสัมผัสสารไซยาไนด์ ตรวจปัสสาวะเพื่อหาการสัมผัสสารหนู โดยความร่วมมือของโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ปีละ 2 ครั้ง หากพบเกินควรส่งต่อรักษาทันทีให้กลับสู่สภาพปกติ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำตำบลในพื้นที่ศึกษา - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำตำบลในพื้นที่ศึกษา - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำตำบลในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งการข้อมูลข่าวสารของโครงการ และรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน - สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น - จัดให้พยาบาลวิชาชีพประจำโครงการ และจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง เกี่ยวกับการป้องกันภัยและการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยจากสารเคมี รวมทั้งการตรวจสอบอาการของร่างกายเมื่อได้รับสารเคมีและการปฐมพยาบาลก่อนการส่งตัวพบแพทย์ - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่จำเป็นต้องมีการส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ให้ทีมช่วยเหลือฉุกเฉินของโครงการประสานงานกับทีมฉุกเฉินของโรงพยาบาลในพื้นที่ทั้งโรงพยาบาลทับคล้อ โรงพยาบาลวังโป่ง โรงพยาบาลชัยอรุณ และโรงพยาบาลพระพุทธชินราช เพื่อตรวจสอบความพร้อมของแต่ละโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำตำบลในพื้นที่ศึกษา - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำตำบลในพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลทับคล้อ โรงพยาบาลวังโป่ง โรงพยาบาลชัยอรุณ และโรงพยาบาลพระพุทธชินราช 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




(นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อประสานความพร้อมของโรงพยาบาลแล้ว ให้ทีมช่วยเหลือฉุกเฉินและรถพยาบาลของโครงการส่งตัวผู้ป่วยโดยทันที โดยการส่งตัวผู้ป่วยต้องมีพยาบาลวิชาชีพ/เจ้าหน้าที่แผนกความปลอดภัยและเวชกรรม/ทีมช่วยเหลือฉุกเฉินร่วมเดินทางไปกับรถพยาบาลของโครงการ เพื่อดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด และประสานข้อมูลการบาดเจ็บ/การเจ็บป่วยให้กับเจ้าหน้าที่แพทย์ประจำโรงพยาบาล - จัดให้มีการฝึกซ้อมการบริหารจัดการเพื่อโต้ตอบเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตระหนักและมีมีความรู้ความเข้าใจและสามารถรับมือกับเหตุการณ์และวิธีการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งรายงานผลการฝึกซ้อมพร้อมดังกล่าวเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้โครงการเตรียมแผนการประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องของทั้งหน่วยงานระดับท้องถิ่น อำเภอ จังหวัด และส่วนกลาง จะต้องดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีบ่อกักเก็บกากโลหะกรรมเกิดการแตกรั่วหรือรั่วไหล - ภายหลังภาวะฉุกเฉินจะต้องมีการจัดประชุมทีมงานบริหารจัดการต่อภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องทันทีหลังจากเกิดเหตุการณ์เพื่อสืบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและแผนงานที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข เพื่อดำเนินการป้องกันและรับมือกับเหตุการณ์ในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แผนบริหารจัดการเพื่อตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินให้มีการทบทวนให้มีความทันสมัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการจัดการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินจะมีการพิจารณาให้มีความเหมาะสมที่สุด รวมทั้งจัดส่งข้อมูลข้อมูลสารเคมีและข้อมูลการรักษาที่เกี่ยวข้องกับไซยาไนด์ที่มีการปรับปรุงให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก.อัคราไมนิ่ง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับสารเคมี การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยประจำปี - จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายไว้ให้พนักงานได้ศึกษา - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ เช่น เครื่องอุดหู เครื่องครอบหู และหน้ากากป้องกันสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง - บจก.อัคราไมนิ่ง



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555




(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบปริมาณก๊าซและไอระเหยของไฮโดรเจนไซยาไนด์ที่รั่วไหลจากระบบต่างๆ บริเวณพื้นที่ตั้งถังชะละลาย ถังดูดซับโลหะ และถังกำจัดไซยาไนด์ ตลอดเวลาจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและตรวจสอบการรั่วไหลของสารผลิตภัณฑ์อยู่ตลอดเวลาที่มีการขนถ่าย - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในการสุบถ่ายต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา - จัดทำป้ายสัญลักษณ์เพื่อแสดงถึงอันตรายของสารเคมี ติดไว้ให้เห็นชัดเจนบริเวณถึงเก็บ - จัดให้มีที่ชำระล้างฉุกเฉิน ตามจุดที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานสามารถใช้ได้ทันทีเมื่อสัมผัสสารเคมีชนิดต่างๆและมีการตรวจสอบสภาพทุก 3 เดือน - ออกกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับผู้เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ เช่น การห้ามดื่มแอลกอฮอล์ การห้ามสูบบุหรี่ - กำหนดแบ่งพื้นที่ภายในโครงการ และออกกฎระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย - จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ - จัดทำป้ายแสดงคุณสมบัติของวัตถุติดและสารเคมีแต่ละชนิดไว้ที่ถึงเก็บ - มีการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับสัญลักษณ์และป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัย รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




 (นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง จัดทำระเบียบในการปฏิบัติงานเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการใช้ให้กับพนักงาน - ให้โครงการเตรียมแผนการประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องของทั้งหน่วยงานระดับท้องถิ่น อำเภอ จังหวัด และส่วนกลาง จะต้องดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีบ่อกักเก็บกากโลหะหนักเกิดการแตกร้าวหรือรั่วไหล - เพิ่มมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในห้องหลอมโลหะได้แก่กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เช่น กำหนดระยะเวลาและรายการตรวจที่ชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมไอระเหยหรือมลสารจากเตาหลอมทอง เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิต ต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละอองทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานทุกคนช่วยกันดูแลทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือกำหนดเวลาทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานในแต่ละวัน เป็นต้น รวมถึงความปลอดภัยในการทำงาน ที่เกิดจากการใช้ก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่าง ๆ เช่น ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของข้อต่อ และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง - บจก. อัคราไมนิ่ง




 (นายปรกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วาล์วต่างๆ รวมถึงการซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องและตรวจสอบสภาพของแนวท่อ LPG อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดูแลบริเวณโดยรอบไม่ให้เป็นพื้นที่อับอากาศ โดยให้มีการระบายอากาศที่ดี จำกัดบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงและแนวท่อ LPG เป็นแหล่งป้องกันประกายไฟและความร้อน ตรวจเช็คการรั่วไหลของท่อ LPG และตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณรอยต่อ ตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอยู่เป็นประจำ และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา กรณีเกิดเพลิงไหม้ต้องปิดวาล์วท่อ LPG ทันที และทำการดับเพลิงอย่างรวดเร็ว</p> <p>- ให้โครงการควบคุมยานพาหนะทุกชนิดไม่ให้ขึ้นไปวิ่งบนถนนบนคันบ่อ กักเก็บกากโลหะกรรม ยกเว้นการเข้าไปตรวจตราความปลอดภัยทั่วไปของเจ้าหน้าที่โครงการ วันละ 1 ครั้ง และต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมทั้งสมรรถภาพและความเชี่ยวชาญของคนขับรถ และต้องควบคุมความเร็วที่ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก. อัคราไมนิ่ง</p>




 (นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด: ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 จุด คือ บ้านดงหลง บ้านเขาหม้อ บ้านล่องคู บ้านหนองระมาน และบ้านคลองสายยางรุ่ง โดยกำหนดปัจจัยที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 ชุมชน(รูปที่ 2) คือบ้านดงหลง บ้านเขาหม้อ บ้านล่องคู บ้านหนองระมาน และบ้านคลองสายยางรุ่ง</p>	<p>ปีละ 2 ครั้งๆละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม</p>	<p>- บจก.อัคราไมนิ่ง</p>
<p>ดัชนีตรวจวัด: คุณภาพอากาศจากปล่องที่มีการระบายมลสารทั้งส่วนปัจจุบันและส่วนขยาย ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด:ปริมาณไซยาไนด์ในห้องหลอมโลหะทองคำและเงินทุกวัน</p>	<p>ตรวจวัดจากปล่องที่มีการระบายมลสารทั้งส่วนปัจจุบันและส่วนขยาย</p> <p>ตรวจวัดห้องหลอมโลหะ</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ตรวจวัดทุกวัน</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p> <p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</p>	<p>ตรวจวัดเสียงจำนวน 5 ชุมชน ดังรูปที่ 2 คือ บ้านดงหลง บ้านเขาหม้อ บ้านล่องคู บ้านหนองระมาน และบ้านคลองสายยางรุ่ง</p>	<p>ปีละ 2 ครั้งๆ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือน พฤษภาคมและสิงหาคม</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>
<p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด: คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 โดยกำหนดให้มีการตรวจปริมาณ WAD Cyanide เพิ่มขึ้นอีก 1 พารามิเตอร์จากเงื่อนไขการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการเหมืองแร่ทองคำชาติเหนือปี 2550</p>	<p>ตรวจวัดในบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงประกอบโลหกรรม</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการช่วงเดือน พฤษภาคมและสิงหาคม</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>



(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย pH, Electrical Conductivity, Temperature, Hardness, Total alkalinity, Total Dissolved Solids, Total Suspended Solids, Total Organic Carbon, Bicarbonate, Carbonate, Sulphate, Chloride, Calcium, Magnesium, Potassium, Sodium, Arsenic, Copper, Iron, Lead, Cobalt, Manganese, Mercury, Total Cyanide และ WAD Cyanide</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการเหมืองแร่ทองคำชาติรีเหนือปี 2550 และเพิ่มเติมตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ โครงการเหมืองแร่ชาติรีเหนือปี 2555 ดังนี้</p> <p>(1) น้ำผิวดินภายในโครงการ (รูปที่ 3) จำนวน 17 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อตกตะกอน จำนวน 11 บ่อ - บ่อรับน้ำอุกเงินท้าย TSF 1 จำนวน 2 บ่อ - บ่อรับน้ำ อุกเงินท้าย TSF 2 จำนวน 1 บ่อ - ชุมเหมือง CH ชุมเหมือง D ชุมเหมือง S จำนวน 3 บ่อ <p>(2) น้ำผิวดินจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (รูปที่ 4) จำนวน 7 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำเขาหม้อ - อ่างเก็บน้ำคลองตาลัด - คลองล่องหอยบริเวณบ้านใหม่คลองตาลัด 	<p>ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน ยกเว้นค่าpH,Electrical Conductivity ต้องตรวจวิเคราะห์ทุก 15 วัน</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>



.....
 (นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด


พฤษภาคม 2555

.....
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - คลองล่องหอยบริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ - คลองล่องหอยบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ - คลองล่องหอยบริเวณทางหลวงหมายเลข 1191 - คลองสายยางรุ่ง (3) คุณภาพน้ำในบ่อเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อเหมืองตะวันออก (CH) - บ่อเหมืองจันทรา (D) - บ่อเหมือง Q 	ปีละ 3 ครั้งในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม หลังจากปิด โครงการไปแล้วอย่างน้อย 3 ปี จนกระทั่งคุณภาพน้ำไม่มีการ เปลี่ยนแปลง	
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน -ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Electrical Conductivity, Temperature, Bicarbonate, Carbonate, Sulphate, Chloride, Calcium, Magnesium, Potassium, Sodium, Arsenic, Copper, Iron, Lead, Manganese, Mercury, Cobalt , Total Cyanide , WAD Cyanide และระดับน้ำใต้ดิน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขการ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการเหมืองแร่ ทองคำชาติรีเหนือปี 2550 และเพิ่มเติมตามรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ โครงการเหมืองแร่ชาติรีเหนือ ปี 2555 ดังนี้ (1) บ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการบริเวณโดยรอบบ่อกัก เก็บกากแร่ (รูปที่ 5) จำนวน 26 สถานี (2) บ่อสังเกตการณ์นอกโครงการ (รูปที่ 6) จำนวน 16 สถานี	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และ พฤศจิกายน ยกเว้นค่า pH, Electrical Conductivity และ Temperature ตรวจวัดทุกสัปดาห์	บจก.อัคราไมนิ่ง




 (นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) บ่อน้ำใต้ดินชุมชนบริเวณใกล้เคียง (รูปที่ 7) จำนวน 11 สถานี (4) บ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) จำนวน 50 สถานี		
6. การจัดการของเสีย			
(1) เก็บตัวอย่างน้ำ Supernatant เพื่อตรวจวัดไซยาไนด์	บ่อ Decant	ทุกเดือนหลังเริ่มการผลิต	บจก. อัคราไมนิ่ง
(2) ตรวจวัดไซยาไนด์ทั้งหมดในกากแร่ในส่วนที่เป็นของแข็งและของเหลว	บ่อกักเก็บกากแร่	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน	บจก. อัคราไมนิ่ง
(3) ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อ Piezometers ที่ติดตั้งไว้ตามสันของคั่นบ่อกักเก็บกากแร่ พร้อมติดตั้งหมุดสำรวจตามแนวสันของคั่นบ่อกักเก็บกากแร่ เพื่อติดตามตรวจสอบการเคลื่อนตัวของคั่นบ่อกักเก็บกากแร่	บ่อ Piezometers จำนวน 4 สถานี ที่ติดตั้งไว้ตามสันของคั่นบ่อกักเก็บกากแร่	ทุกเดือนตลอดการดำเนินการและในช่วงระยะเวลาการฟื้นฟู	บจก. อัคราไมนิ่ง
(4) ตรวจระบบท่อส่งกากแร่ (Tailing Pipeline) และตรวจสอบคั่นดินจากด้านบนถึงด้านล่างโดยละเอียด	ระบบท่อส่งกากแร่ และคั่นดินบ่อกักเก็บกากแร่	ทุกสัปดาห์	บจก. อัคราไมนิ่ง

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เพื่อป้องกันการรั่วไหลของกากแร่บริเวณท่อและการซึมของน้ำเสียจากบ่อกักเก็บกากแร่			
(5) ตรวจวัดปริมาณของกากแร่ทั้งในส่วนที่เป็นของแข็งและน้ำที่เข้าสู่บ่อกักเก็บกากแร่ ปริมาณน้ำฝน บริเวณบ่อกักเก็บกากแร่ และตรวจวัดปริมาณน้ำเสียที่ออกจาก Toe drain, Decant และ Under drainage system	บ่อกักเก็บกากแร่	ทุกวัน	บจก.อัคราไมนิ่ง
(6) ตรวจวัดระดับความชื้น และสำรวจตำแหน่งของขอบเขตของกากแร่ที่แห้งตัว และส่วนที่เป็น Supernatant pond	บ่อกักเก็บกากแร่	ปีละ 4 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน	บจก.อัคราไมนิ่ง
(7) ตรวจการชำรุดเสียหายของระบบท่อและระบบสูบน้ำ	ระบบท่อและระบบสูบน้ำบ่อ Underdrain	ทุกเดือน	บจก.อัคราไมนิ่ง
(8) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสีย (Underdrainage) โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ต่อไปนี้ Hardness, Total alkalinity, Total dissolved solids, Total suspended solids, Total organic carbon, Ammonia, Bicarbonate, Carbonate, Chloride, Nitrate, Phosphate, Sulphate, Calcium, Magnesium, Potassium, Sodium, Aluminium, Antimony, Arsenic,	ระบบท่อและระบบสูบน้ำบ่อ Underdrain	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และ สิงหาคม	บจก.อัคราไมนิ่ง

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555




(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
Barium, Boron, Cadmium, Chromium, Cobalt, Copper, Iron, Lead, Manganese, Mercury, Molybdenum, Nickel, Selenium, Silver, Zinc ,Total cyanide, WAD Cyanide			
<p>7. ปรุพีวิทยา</p> <p>- ให้เก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร และตรวจวิเคราะห์ pH, Texture, Organic matter, Phosphorus, Potassium, Manganese, Mercury, Lead, Arsenic, Copper, Total Iron, Zinc, Cadmium, Cyanide, EC, Chloride, CEC, Nitrate</p>	<p>เก็บตัวอย่างดินตามที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขการเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการเหมืองแร่ทองคำ ชาติรีเหนือปี 2550 (รูปที่ 9) ได้แก่</p> <p>- ดินภายในโครงการ จำนวน 7 สถานี</p> <p>- ดินนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	บจก.อัคราไมนิ่ง




 (นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555

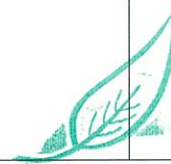


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.สภาพเศรษฐกิจสังคม - ให้โครงการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p>	<p>กลุ่มเป้าหมาย คือ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆดังรูปที่ 10</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>
<p>9. สาธารณสุข สำรวจสุขภาพจิต (ความสุข-ความทุกข์) ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดัชนีตรวจวัด : สำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ เกี่ยวกับความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการและข้อเสนอแนะต่างๆ ในการลดความวิตกกังวล รวมทั้ง การรับฟังข้อร้องเรียนและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการ</p>	<p>กลุ่มเป้าหมายคือประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆโดยพิจารณาสัดส่วนเพิ่มมากขึ้น ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>




บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.




(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด


พฤษภาคม 2555


(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และดำเนินการสำรวจความวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของประชาชน, ผู้นำชุมชน และบุคลากรทางด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ รวมทั้งการรับฟังข้อร้องเรียนและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p>			
<p>สำรวจข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชน ดัชนีตรวจวัด : แนวโน้มสถานะสุขภาพของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่ตั้งของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน ได้แก่ สถิติผู้ป่วยนอกแยกตามสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 โรค (รง 504) อัตราป่วยด้วยโรคติดต่อที่สำคัญทางระบาดวิทยา (รง 506) และสถิติข้อมูลอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย โดยรวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่ตั้งของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กลุ่มเป้าหมายคือหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาเจ็ดยอด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงหลง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลด่านช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งยาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทับคล้อ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังโป่ง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเนินมะปราง</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>




 (นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>การตรวจสุขภาพพนักงาน และการรักษาพยาบาลเมื่อตรวจพบการเจ็บป่วย</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป (เช่น ความดันโลหิต วัดสายตา ปัสสาวะ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด ไขมันในเลือด การทำงานของตับ ไต และยูริก เป็นต้น) และตรวจหาสารไซยาไนด์ในเลือดและสารหนูในปัสสาวะ โดยการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดทำเป็นสมุดประวัติสุขภาพของพนักงาน เพื่อติดตามภาวะการเจ็บป่วยและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพจากการปฏิบัติงานของพนักงาน</p>	<p>กลุ่มเป้าหมายคือพนักงานของโครงการ</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>



(นายปกรณ์ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Handwritten signature)

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนโดยรอบ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไปและการตรวจหาสารหนูในปัสสาวะ โดยการตรวจสอบสุขภาพของประชากรกลุ่มเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพจากการดำเนินโครงการ โดยความร่วมมือของโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ หากพบเกินควรส่งต่อรักษาทันที</p>	<p>กลุ่มเป้าหมายคือประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่อาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้มีโรคประจำตัว) โดยพิจารณาสัดส่วนเพิ่มมากขึ้น ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>
<p>ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบสุขภาพโดยตรวจปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แมงกานีส ไซยาไนต์ และอาร์เซนิกในเลือดหรือในปัสสาวะ</p>	<p>กลุ่มเป้าหมายคือกลุ่มที่มีความเสี่ยงได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ และคนชรา ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 500 เมตร</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>



(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ปริมาณแมงกานีสและสารหนูบริเวณท้ายน้ำของโครงการในคลองสายยางรุ่ง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : แมงกานีส (Mn) และสารหนู (As) ในสัตว์น้ำ (ปลาในแหล่งน้ำของชุมชนที่ชาวบ้านนำมารับประทาน) พีชน้ำ (ผักนึ่งหรือผักกะเจต) และตะกอนท้องน้ำ โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ชี้แจงให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่าง วันที่และช่วงเวลาที่จะก่อนเข้าไปสู่มเก็บตัวอย่าง และเชิญชวนประชาชนร่วมติดตามตรวจสอบการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำและพีชน้ำ และภายหลังเมื่อได้รับทราบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในสัตว์น้ำและพีชน้ำให้ดำเนินการแจ้งผลตรวจวิเคราะห์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ</p>	<p>บริเวณท้ายน้ำของโครงการในคลองสายยางรุ่ง (รูปที่ 11)</p>	<p>ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ</p>	<p>บจก.อัคราไมนิ่ง</p>



.....
 (นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

.....
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10 .อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจวัดระดับความร้อน โดยดัชนีกระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง และโกรบ (WBGT)	บริเวณเตาหลอมโลหะที่มีพนักงานปฏิบัติงาน	ปีละ 4 ครั้ง	บจก.อัคราไมนิ่ง



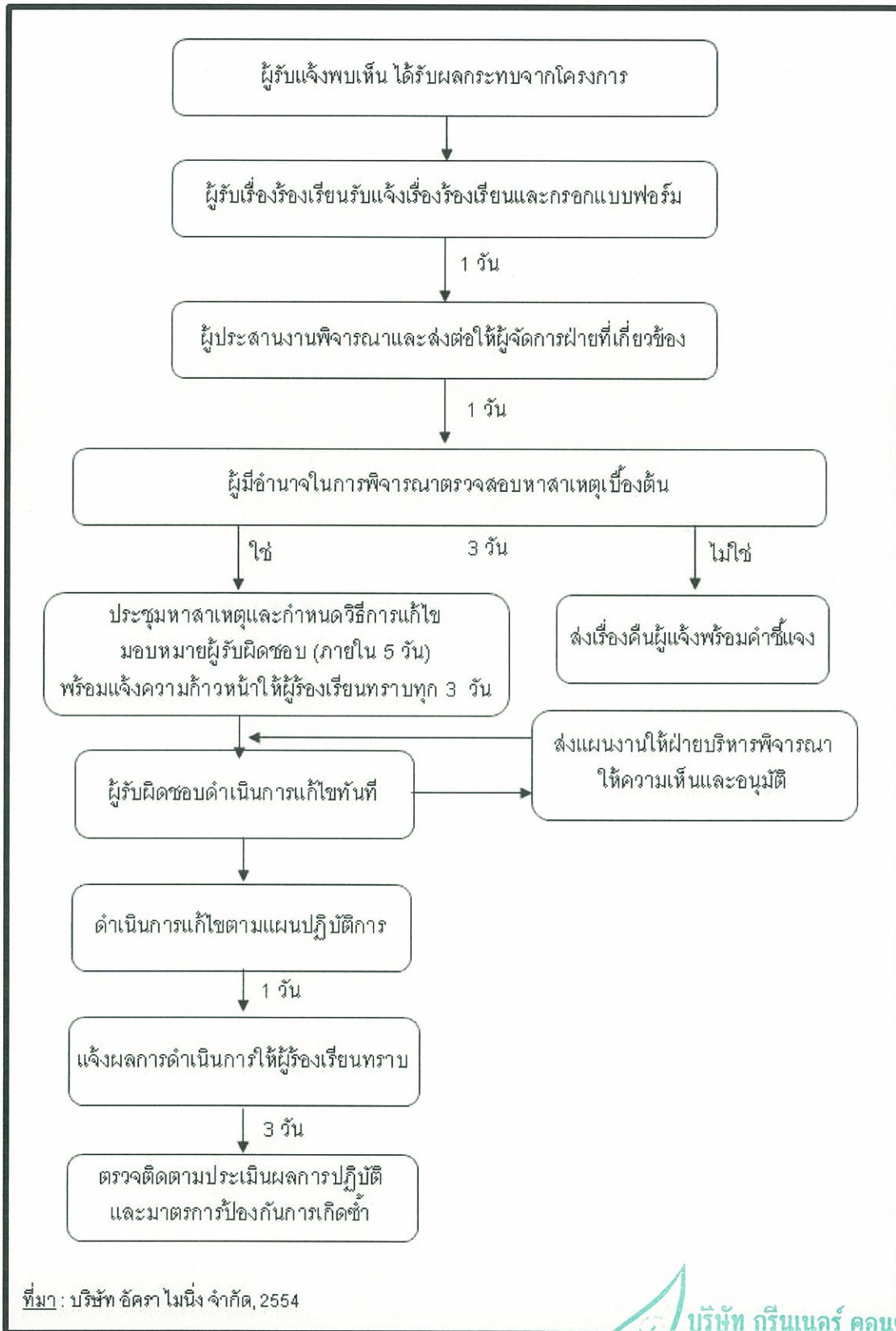

 (นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

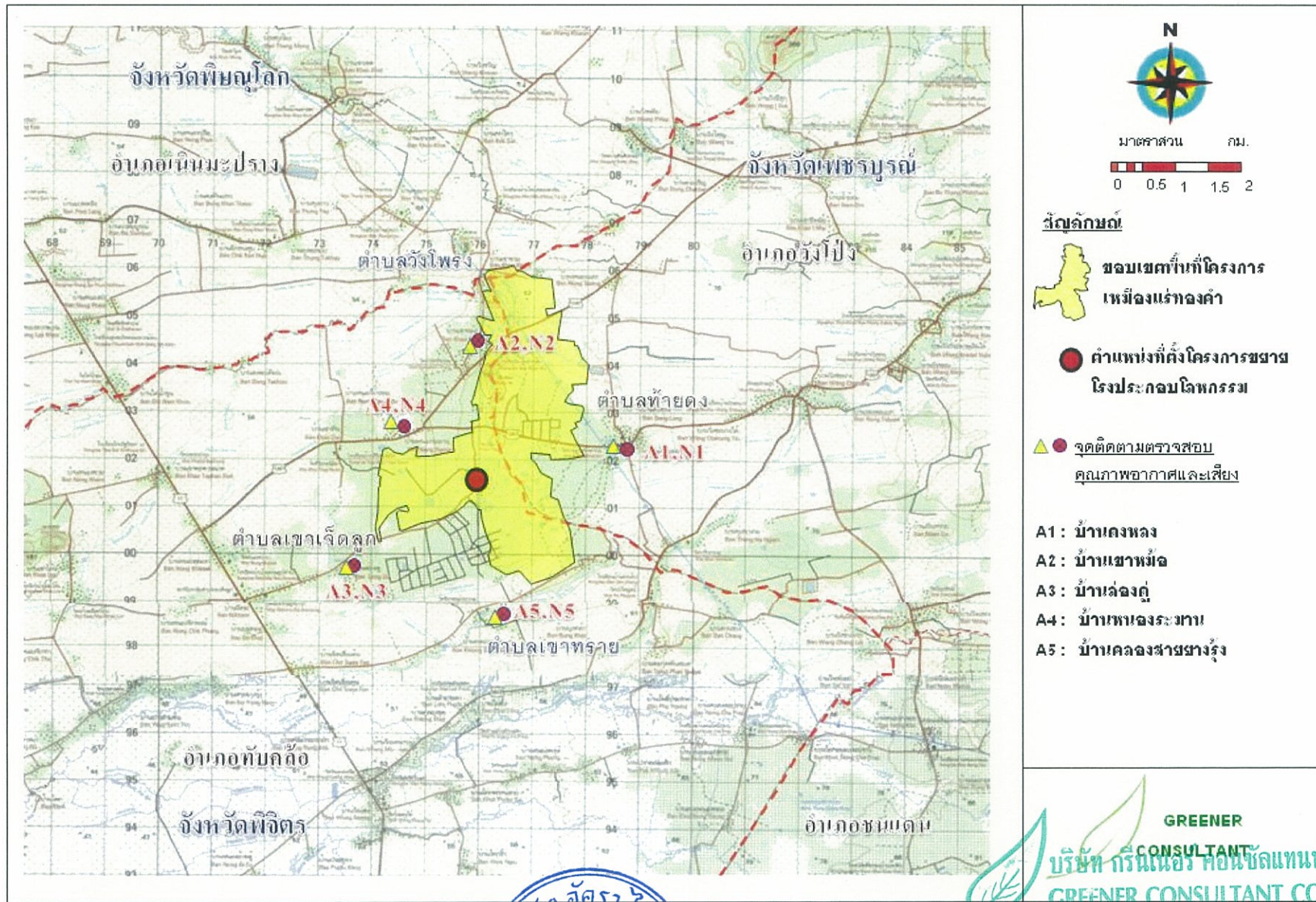
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.




(นายปรกรณ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียง

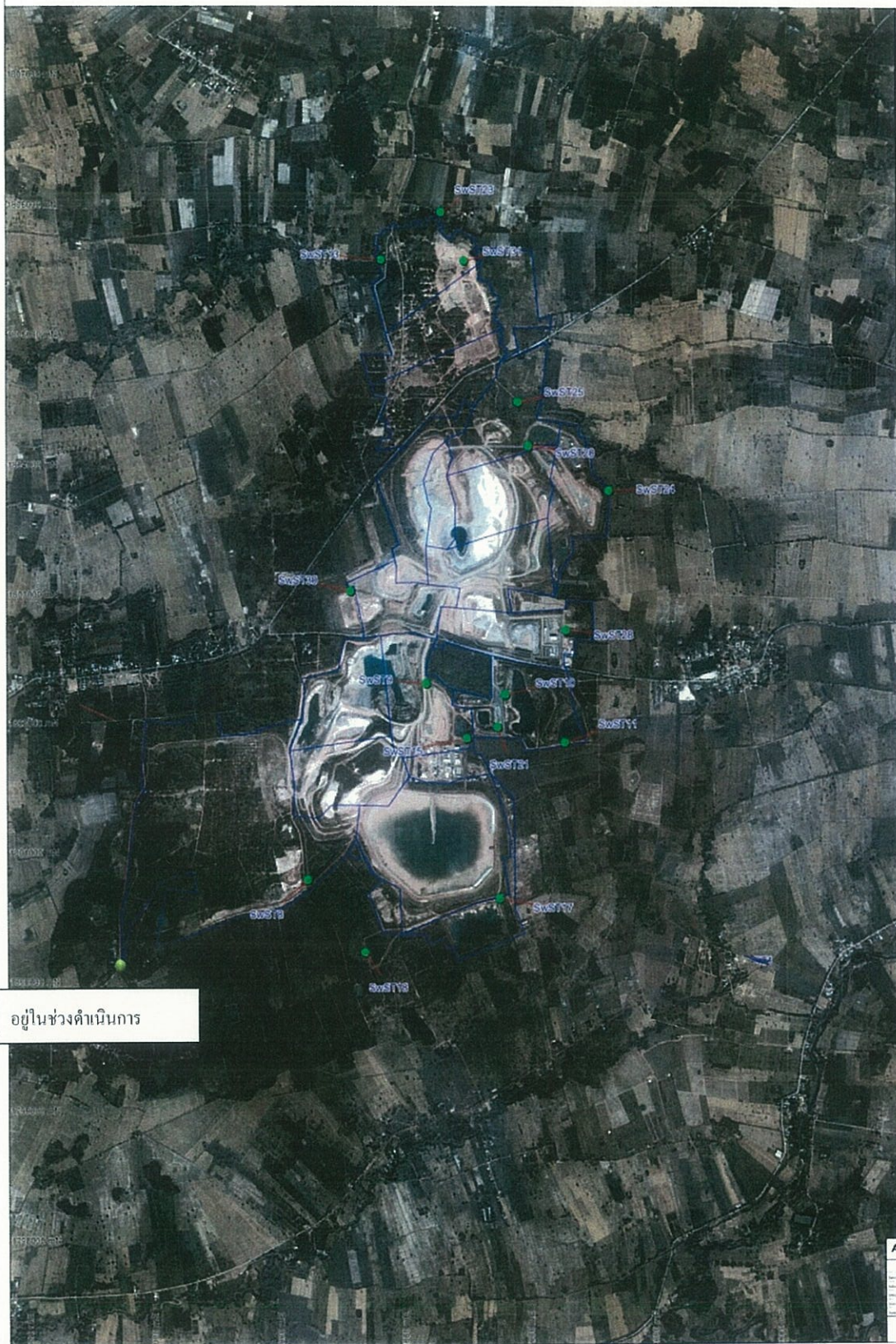


(นายปกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด




อยู่ในช่วงดำเนินการ

ที่มา: ดัดแปลงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาติเหนือของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2550) และ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาติเหนือของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2555)

รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ

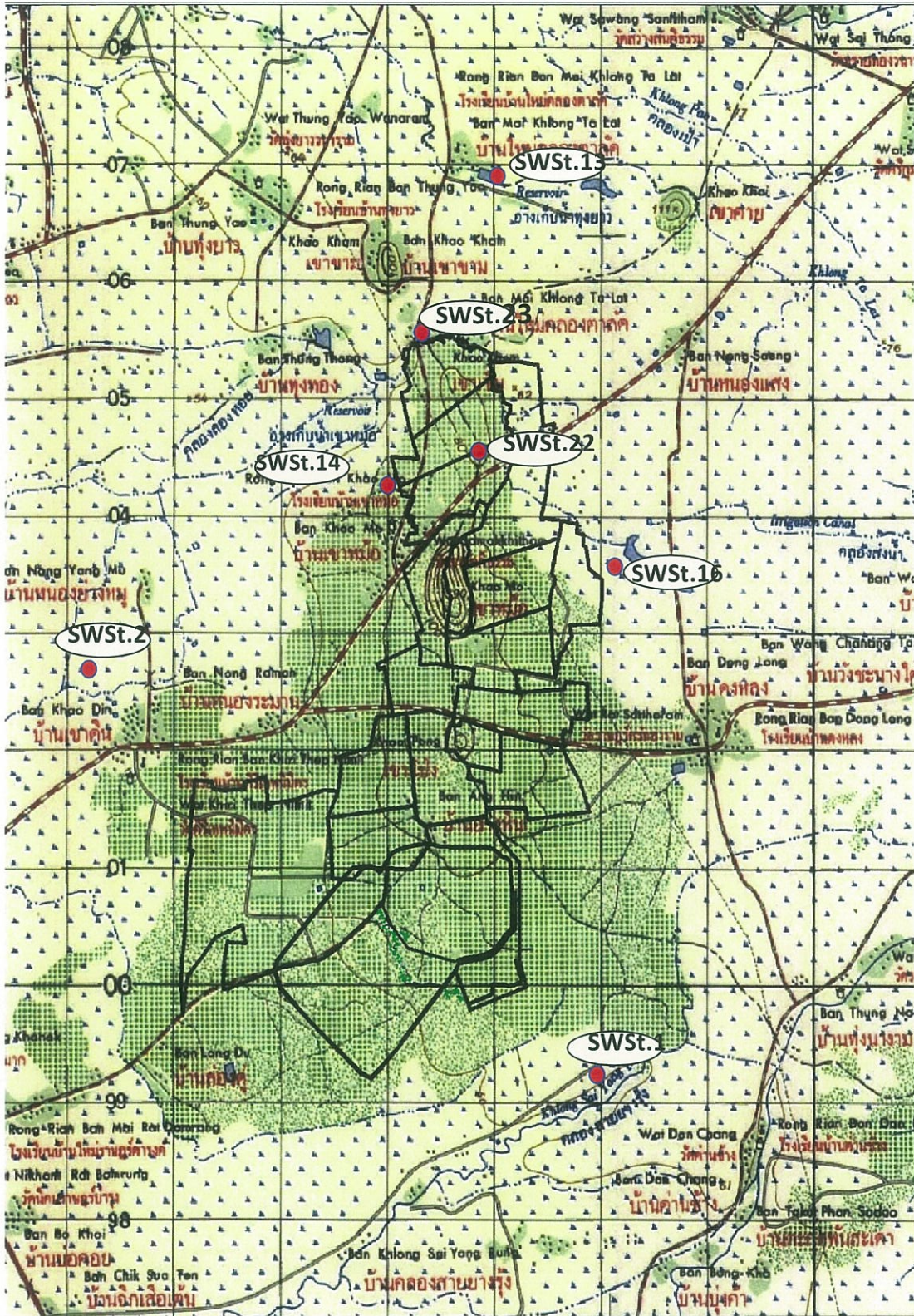
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD




 (นายปรกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



● จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 7 สถานี

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาติรีเหนือของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2550)

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำธรรมชาตินอกพื้นที่โครงการ

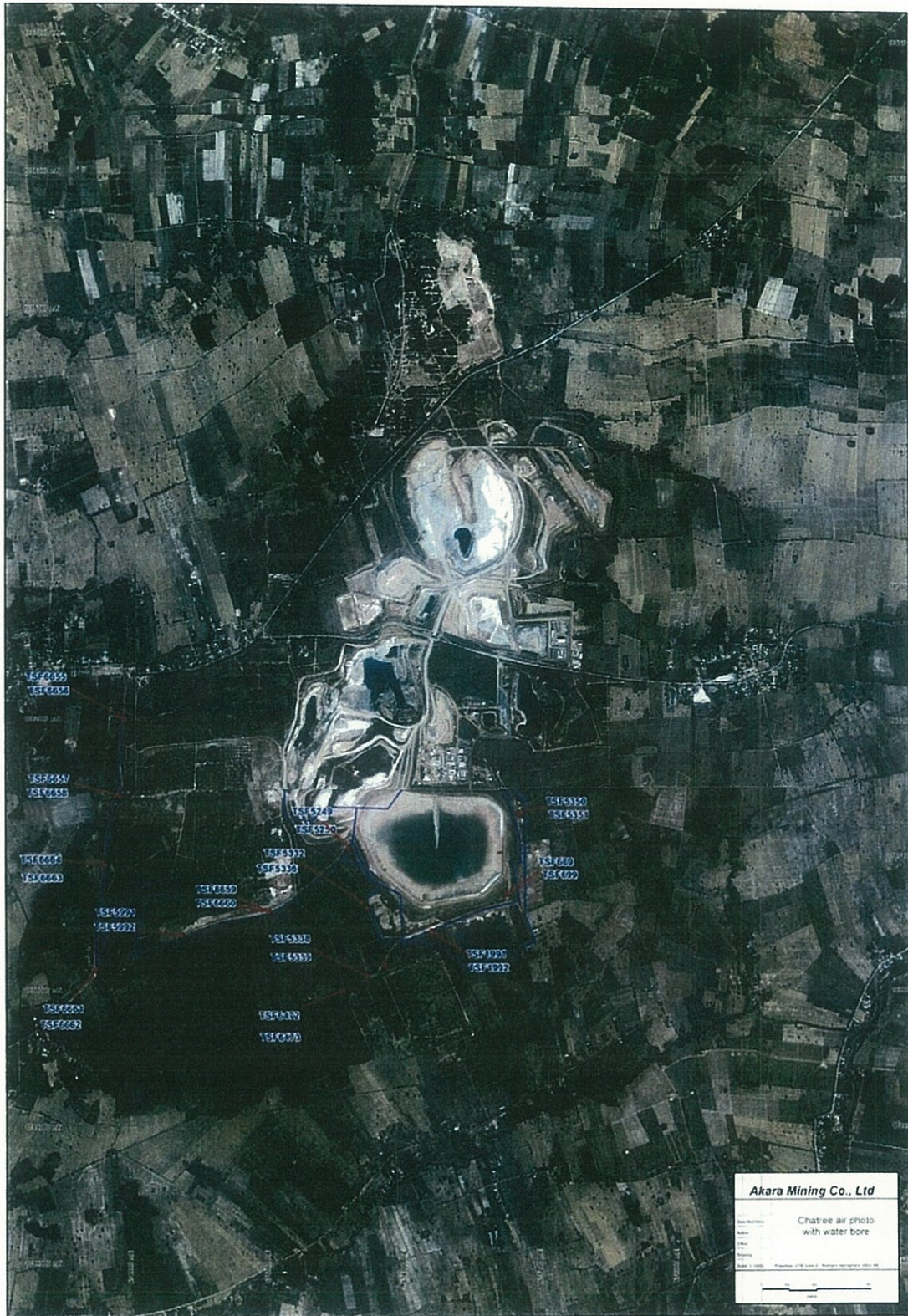
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



24
.....
(นายปรกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด




ที่มา: ดัดแปลงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาตรีเหนือของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2550) และ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาตรีเหนือของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2555)


รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการบริเวณโดยรอบบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม

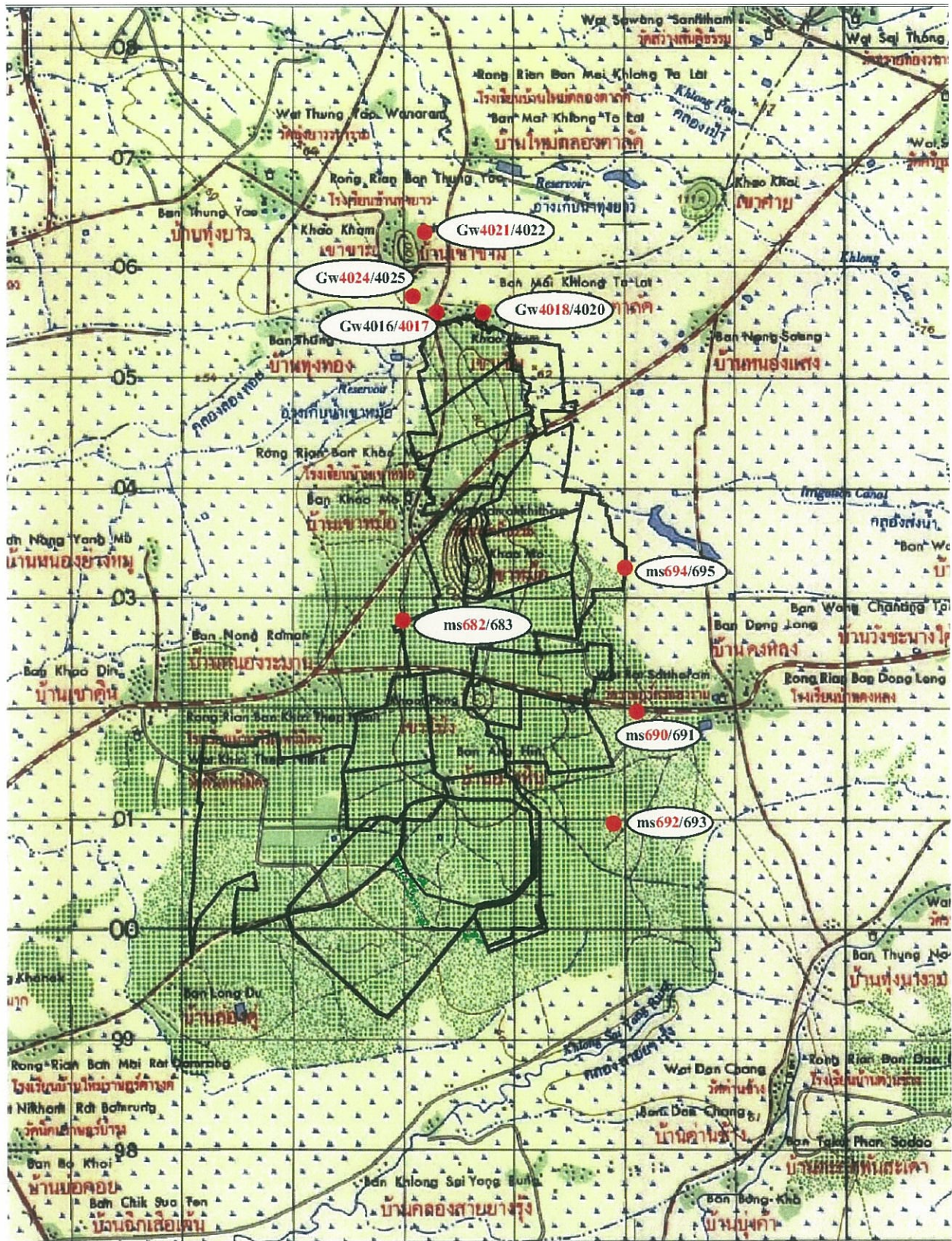
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.




 (นายปรกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



● จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ ดินบ่อต้นและบ่อลึกนอกพื้นที่โครงการ 16 สถานี

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาติเร็นนือของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2550)

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์นอกพื้นที่โครงการ

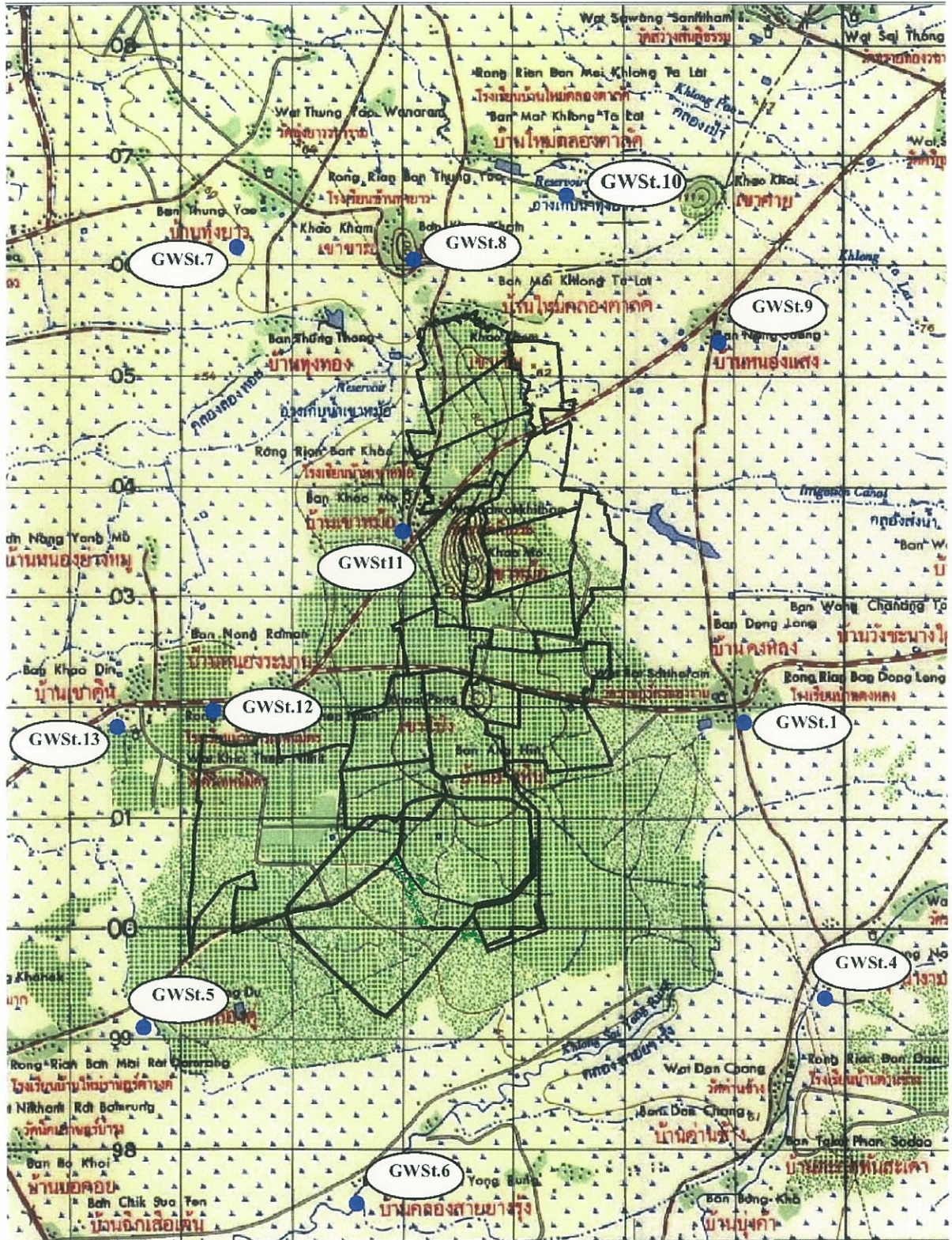
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD



(Signature)
(นายปรุณี สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555

(Signature)
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด




● จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง 11 สถานี

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาติรีเหนือของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2550)

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำใต้ดินที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง

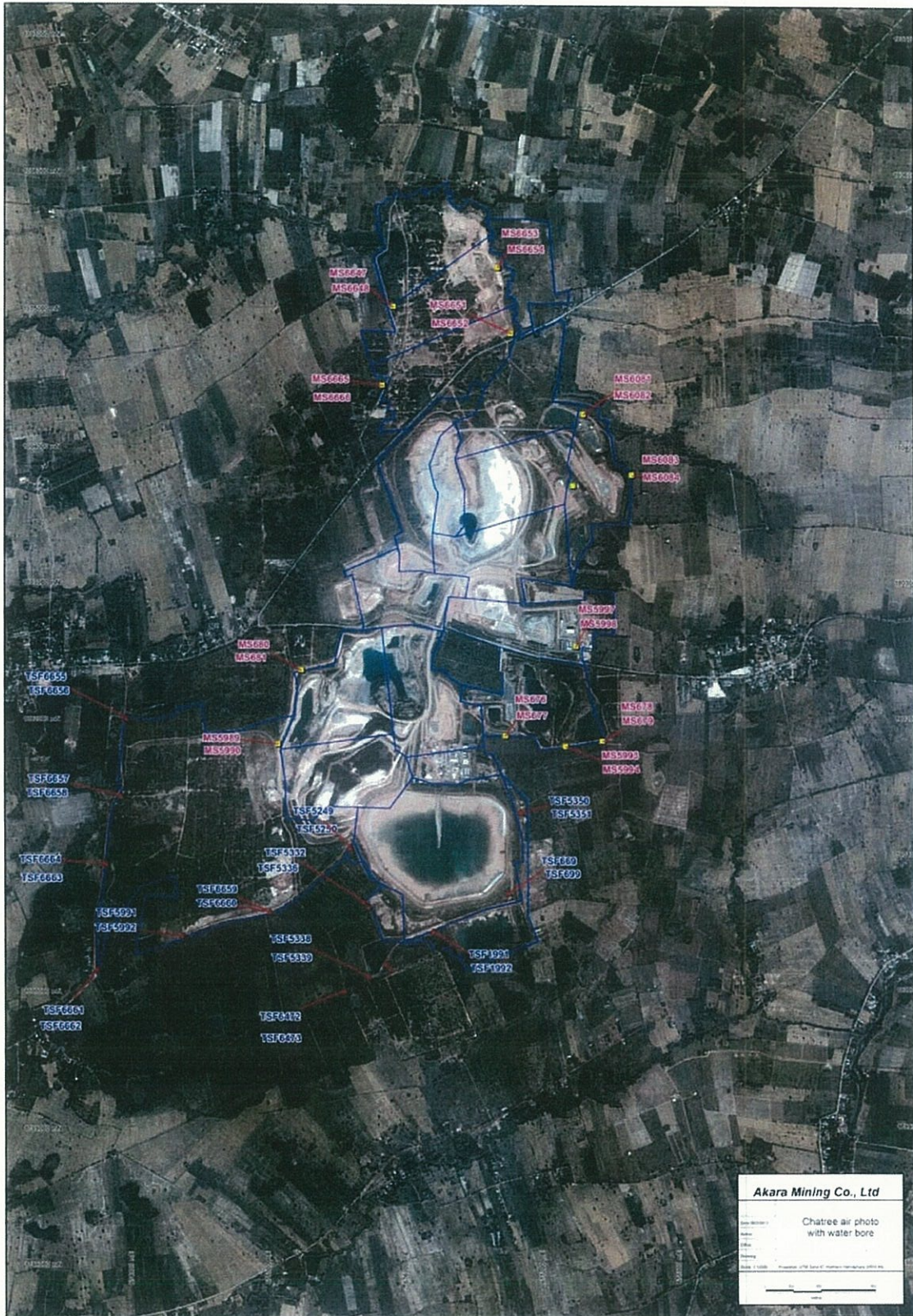
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.




(นายปรกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา: ดัดแปลงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาตรีเหนือของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2550) และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาตรีเหนือของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2555)



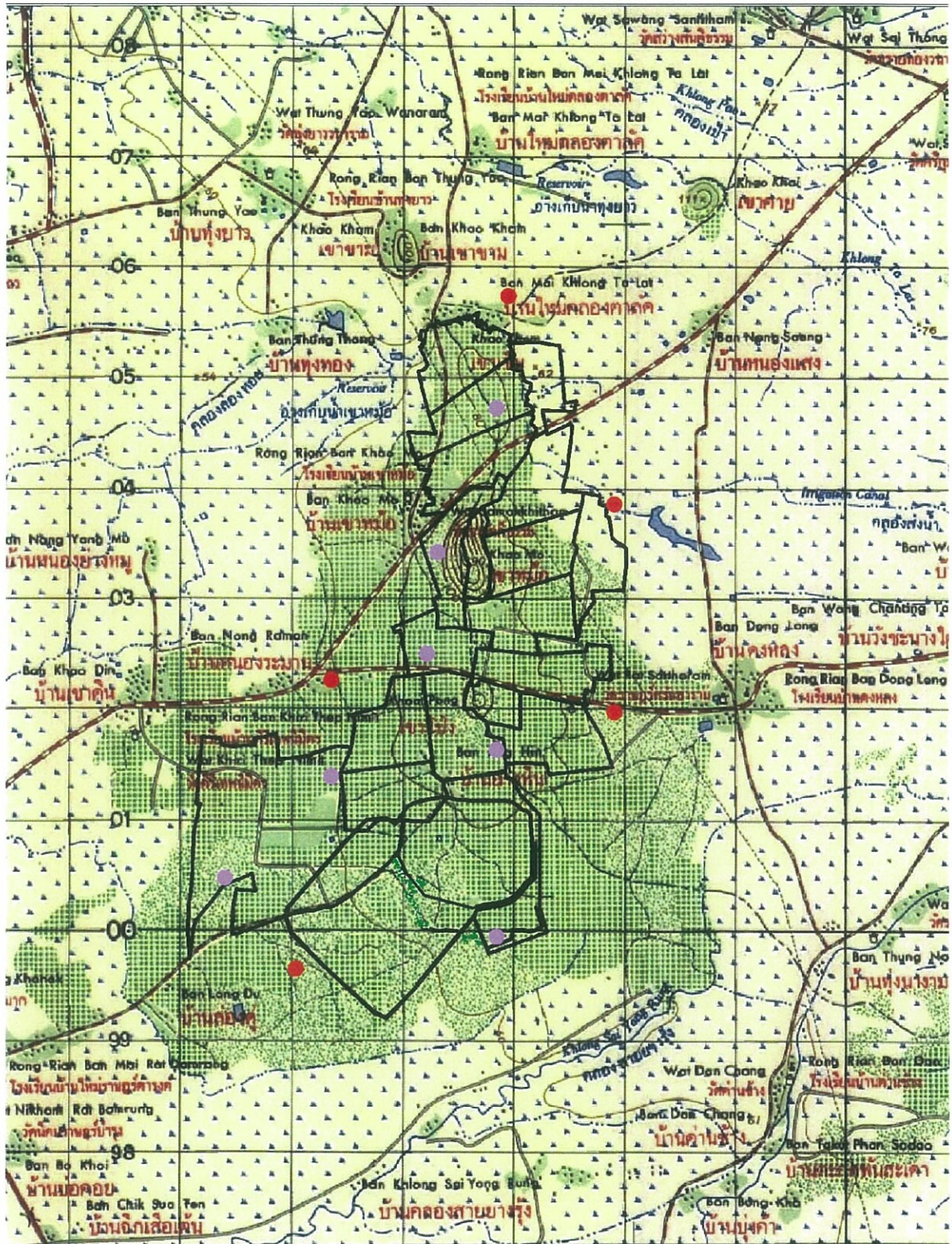

 (นายปรกรณ์ สุขุม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ



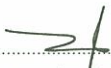
- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดินนอกโครงการ
- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดินในโครงการ

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชาติเร็นของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด (2550)

รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพดินภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ

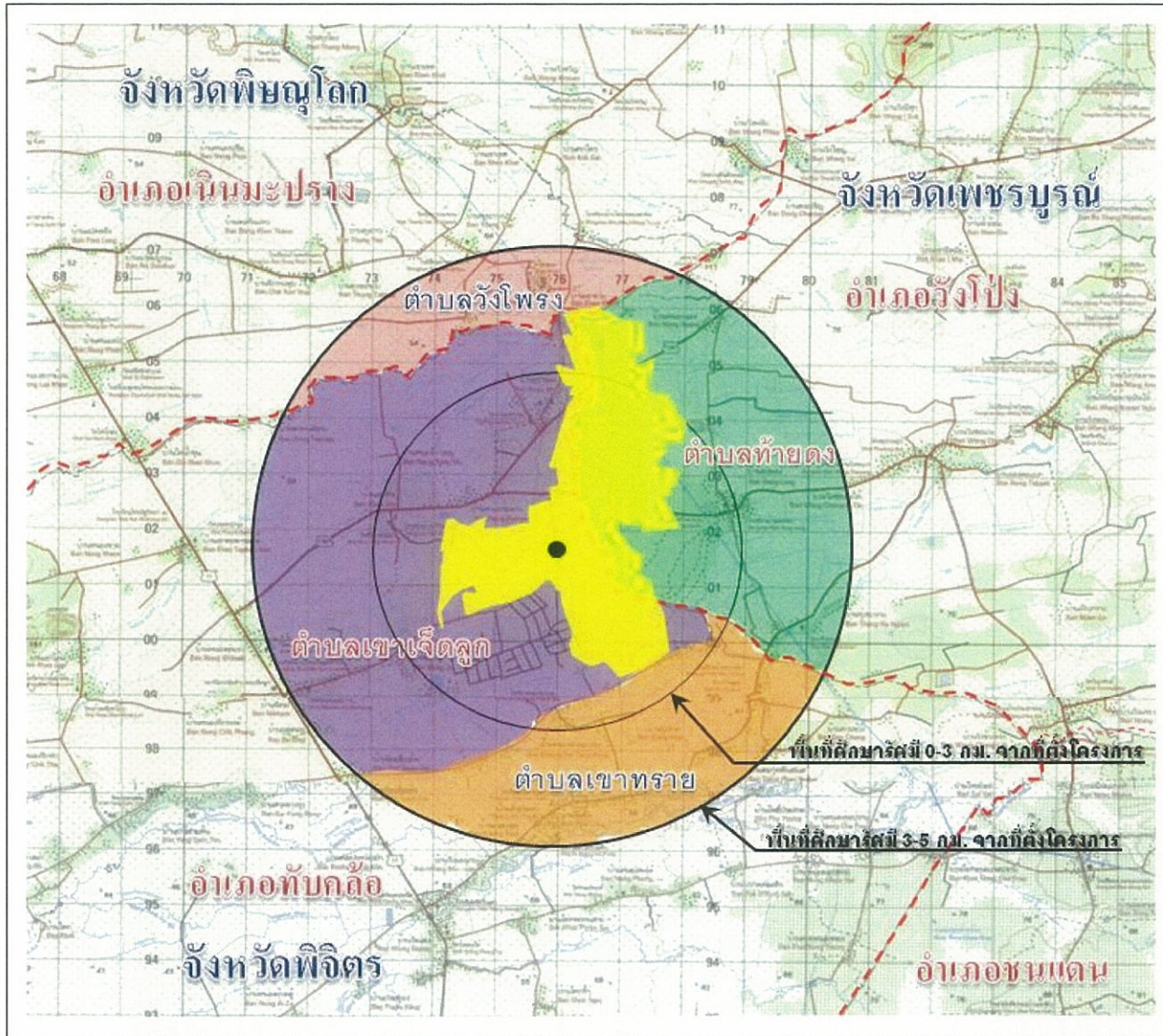
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LT




(นายปรกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



N

มาตราส่วน กม.
0 0.5 1 1.5 2

สัญลักษณ์

- ขอบเขตที่ตีประมาณบัตร
การเมืองแคว้น
- ตำแหน่งที่ตั้งโครงการขยาย
โรงประกอบโลหะกรรม

พื้นที่ศึกษา

1. อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์
- ตำบลท้ายดง
2. อำเภอบ้านค้อ จังหวัดพิจิตร
- ตำบลเขาเจ็ดลูก
- ตำบลเขาทราย
3. อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก
- ตำบลวังโพรง

**GREENER
CONSULTANT**

รูปที่ 10 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

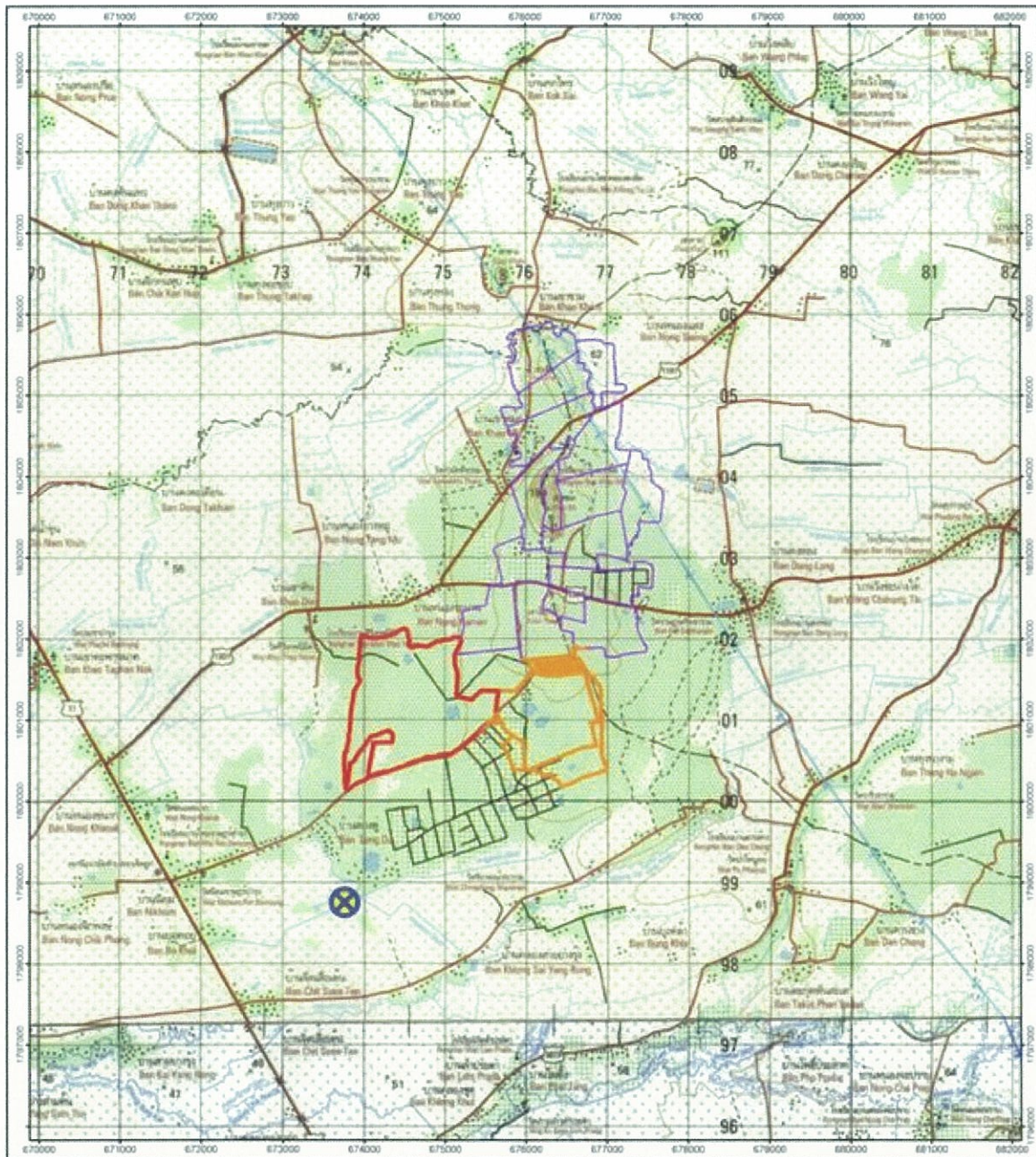
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายปรกรณ์ ลูชม)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
 บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555

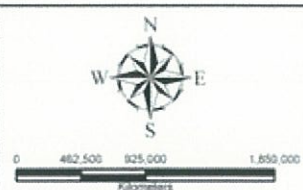
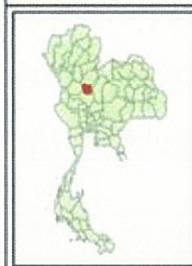
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

- พื้นที่ประทานบัตรทำเหมืองแร่ของบริษัท อัครา ไมนิ่ง จำกัด
- พื้นที่โรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ
- พื้นที่โครงการและบ่อกักเก็บกากโลหกรรม บ่อที่ 1
- พื้นที่บ่อกักเก็บกากโลหกรรม บ่อที่ 2
- X ตำแหน่งตรวจวัดสารหนูและแมงกานีสบริเวณท้ายน้ำ

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ
ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด



มาตราส่วน 1:75,000

รูปที่ 11 แสดงตำแหน่งตรวจวัดสารหนูและแมงกานีสในตะกอนดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ




(นายปรกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เอกสารแนบ 1 แนวทางการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีของโครงการ

การดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีของโครงการ เบื้องต้นให้ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ทำการศึกษาเปรียบเทียบปฏิบัติของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเหมืองแร่มาใช้เป็นแนวทางในการร่างข้อกำหนด/ข้อบังคับ หลักเกณฑ์การคัดเลือกประธานคณะกรรมการฯ การคัดเลือกเลขาธิการคณะกรรมการฯ การคัดเลือก ตัวแทนภาคประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิของชุมชน กำหนดวาระการประชุม กำหนดอายุของคณะกรรมการ ไตรภาคี กำหนดแนวทางปฏิบัติในกรณีที่คณะกรรมการฯ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ ไตรภาคีให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวม กับตัวแทนจากโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ

1) กำหนดให้มีการจัดตั้งกรรมการไตรภาคีภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการ ในการดำเนินโครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

2) โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีไปยัง องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น องค์กรบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทน เข้าเป็นคณะกรรมการและทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธานคณะกรรมการไตรภาคี

3) การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการไตรภาคี ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของ หน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทน คณะกรรมการไตรภาคี

4) โครงการฯจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลของโครงการในการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ต่อคณะกรรมการไตรภาคี รวมถึงการให้ ความรู้อย่างต่อเนื่องของโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลใจในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการ เพื่อป้องกันต่อไป

5) คณะกรรมการจะมีการจัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนในระยะดำเนินการ และจัดประชุม เฉพาะในบางกรณี เช่น พิจารณาเรื่องร้องเรียน เป็นต้น

6) ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการไตรภาคีอย่าง



.....
(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



.....
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการไตรภาคี จะกำหนดจากการประชุมครั้งแรก เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาคประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของคณะกรรมการไตรภาคีต่อไป

(2) โครงสร้างของคณะกรรมการไตรภาคี

การกำหนดโครงสร้างคณะกรรมการเบื้องต้นจะมีโครงสร้างของคณะกรรมการฯ ดังนี้

1) ตัวแทนส่วนราชการ

- | | |
|--|-----------|
| - ปลัดจังหวัดพิจิตร | ประธาน |
| - นายอำเภอทับคล้อ | รองประธาน |
| - นายอำเภอวังโป่ง | รองประธาน |
| - อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร | กรรมการ |
| - อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ | กรรมการ |
| - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร | กรรมการ |
| - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ | กรรมการ |
| - ตัวแทนกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | กรรมการ |
| - ตัวแทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการ |
| - สาธารณสุขอำเภอทับคล้อ | กรรมการ |
| - สาธารณสุขอำเภอวังโป่ง | กรรมการ |
| - ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาเจ็ดยอด | กรรมการ |
| - ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงหลง | กรรมการ |
| - นายองค์การบริหารส่วนตำบลเขาเจ็ดยอด | กรรมการ |
| - นายองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายดง | กรรมการ |

รวมทั้งหมด 15 ท่าน

2) ตัวแทนโครงการ

- | | |
|------------------------------|---------|
| - ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม | กรรมการ |
| - ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ | กรรมการ |

รวมทั้งหมด 2 ท่าน




(นายปรภพ สุขุม)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

3) ตัวแทนส่วนชุมชนหมู่บ้านละ 2 ท่าน

ตำบลเขาเจ็ดยอด

- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 2 บ้านเขาตะพานนาก
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 3 บ้านเขาติน
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 4 บ้านจิตเสื่อเต็น
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 7 บ้านหนองขาก
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 8 บ้านนิคม
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 9 บ้านเขาหม้อ
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 10 บ้านไตน้ำซุ่น

ตำบลดงหลง

- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 1 บ้านวังชะนาง
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 4 บ้านด่านช้าง
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 5 บ้านวังชะนางใต้
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 7 บ้านทุ่งนางาม
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 8 บ้านดงหลง
- ตัวแทนประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิหมู่ที่ 10 บ้านหนองแสง

รวมทั้งหมด 26 ท่าน

ตัวแทนจากโรงเรียนและวัดในชุมชนต่าง ๆ

- ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดลำประดา
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังชะนาง
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงหลง
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านด่านช้าง
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งยาว
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านใหม่ราษฎร์ดำรง
- ผู้อำนวยการโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 60 (บ้านเขาตะพานนาก)
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคีรีเทพนิมิต

รวมทั้งหมด 8 ท่าน



(นายปกรณ์ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(3) หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการไตรภาคี

- 1) ติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด
- 2) เสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินการของโครงการ
- 3) เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หาข้อยุติในการแก้ไขปัญหา และนำเสนอข้อยุติให้โครงการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
- 4) ชี้แจงและสร้างความเข้าใจการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อลดความขัดแย้ง
- 5) มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น
- 6) พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน

(4) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการไตรภาคี

รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการไตรภาคี มีแนวทางการดำเนินงาน เพื่อป้องกัน และแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญ อย่างมีส่วนร่วมไว้ ดังนี้

- 1) การเสนอแนวคิด และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการโดยส่งผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด
- 2) กำหนดให้คณะกรรมการไตรภาคีร่วมกันเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในชุมชน พร้อมนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้คณะกรรมการไตรภาคีเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการเจาะสำรวจหรือเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน
- 3) นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- 4) การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนวทางการพัฒนา ชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ
- 5) สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการ เพื่อลดความกังวล และเพิ่มการกล้าแสดงออกในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความขัดแย้ง เป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน
- 6) การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานขององค์กรไตรภาคี ในพื้นที่อื่น
- 7) การอบรม บรรยาย ให้ความรู้พิเศษ



(นายปรภศ สุขุม)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน
บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด