

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ
หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
ที่โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาเจ็ดยอด อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร
และตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์
ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด




(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การปฏิบัติตามมาตรการ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาเจ็ดยอด อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร และตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ จัดทำโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



สรณรัชช์
 นายวรงค์ สรณฤทธิชัย
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


Am dr

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่า ควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขสาเหตุ ที่เกิดขึ้นทันที และทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ ครบถ้วน - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหา เหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร สำนักงานทรัพยากร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤษ อัมเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อร่าม ธรรมธัชชัย
นายวรงค์ สราญฤทธิชัย
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Amor
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทุก 6 เดือน</p> <p>- หากบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



อร่า ธาราชชัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่</p>			



อรรค์ ราษฎร์ไทย
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

อนุชิต
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดและการก่อสร้างต่างๆ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



จอร์จ สราญอุทัย
(นายจอร์จ สราญอุทัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONCEPTS CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ซึ่งจัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ</p> <p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้างและการดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



วรรณ ธรรมรักษ์
 (นายวรรณศักดิ์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

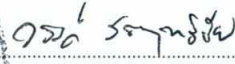


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Amr di
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องรับผิดชอบต่อผลการดำเนินการรวมทั้งควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ</p> <p>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ โดยบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) จะต้องตรวจสอบข้อมูล พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>




 (นายวรรงค์ สราญสุทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นบริเวณเครื่องบดหยาบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- ส่วนบดละเอียดซึ่งเป็นระบบเปิด ต้องทำการบดละเอียดแบบเปียกเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซที่เกิดจากกระบวนการ Electro winning จะใช้พัดลมดูดก๊าซต่างๆ ออกสู่ บรรยากาศ โดยจะต้องมีการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ในห้องหลอมโลหะ ทองคำและเงินทุกวันและบริเวณปล่องก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- ถนนภายในโครงการที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นต้องทำการฉีด พรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บสินแร่ของโครงการวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
- ระบบสายพานลำเลียงที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อรวบรวมและดัก ฝุ่นที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	



วรงค์ สราญฤทธิชัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am or

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อรวบรวมและดักฝุ่นที่เกิดจากขังป้อนปูนขาวของโครงการ - การเตรียมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ต้องอยู่ในการดูแลโดยผู้ผ่านการอบรมและฝึกฝนจนเข้าใจขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานเพื่อให้สามารถควบคุมให้สารละลายอยู่ในสภาวะที่เหมาะสม - ควบคุมการเติมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ในถังชะละลายด้วยระบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมปริมาณไฮยาไนด์อิสระในสารละลายให้เหมาะสมเป็นการป้องกันการเกิดก๊าซไฮโดรเจนไฮยาไนด์ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของไฮยาไนด์รูปอิสระในถังเตรียมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ถึงชะละลายและดูดซับโลหะ ถึงตั้งโลหะจากถ่านกัมมันต์ และถึงกำจัดไฮยาไนด์ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนไฮยาไนด์แบบถาวรบริเวณถังเตรียมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ ถึงชะละลายและดูดซับโลหะ และบริเวณถึงกำจัดไฮยาไนด์ และใช้เครื่องวัดก๊าซไฮโดรเจนไฮยาไนด์แบบพกพาบริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายโซเดียมไฮยาไนด์ 	<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"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ ธรรมะชัย
นายอรุณธรรมะชัย สราญฤทธิชัย
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN NER CONSULTANT CO. LTD.
อิม เจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นไซยาไนด์รูปอิสระในสารละลายและเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ที่ติดตั้งในโครงการเป็นประจำทุก 3 เดือน - บันทึกผลการตรวจวัดความเข้มข้นไซยาไนด์ในกากโลหกรรมที่ผ่านกระบวนการกำจัดไซยาไนด์และรวบรวมไว้เพื่อสามารถตรวจสอบได้ - จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ - หากอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศชำรุดหรือขัดข้องโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมหาสาเหตุ ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซม - จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นของอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อสามารถแก้ไขซ่อมแซมในกรณีที่เกิดขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



จิรต์ ทรัพย์ชัย
(นายวรรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANCY CO., LTD.
ณัฐชยา อิ่มเจริญ
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง และดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 	<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"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ให้โครงการควบคุมประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำโครงการอย่างเคร่งครัดโดยจัดทำรางระบายน้ำผิวน้ำที่เป็นรางระบายน้ำแบบเปิดรอบพื้นที่โรงประกอบโลหกรรม สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารต่างๆ และน้ำฝนปนเปื้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรวิศ วิทยาพงษ์

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

อัครา
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง

โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้แก่ น้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่การผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุม โดยรวบรวมน้ำฝนดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำฝนก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมดโดยไม่ระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ (Zero discharge) อย่างเคร่งครัด - น้ำเสียจากพนักงานส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และตรวจสอบท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอไม่ให้เกิดการรั่วซึมของท่อ - พื้นของโรงประกอบโลหกรรมต้องเป็นพื้นคอนกรีตล้อมรอบด้วยคั่นกันคอนกรีต และให้มีความลาดเอียงเล็กน้อยไปที่รองรับเพื่อรวบรวมสูกลับไปส่งยังถังปฏิกิริยาใหม่อีกครั้ง - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตต้องผ่านกระบวนการตกตะกอนโดยนำสินแร่เปียกส่งเข้าสู่ถังกรอง (Thickener) ขนาดประมาณ 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ให้ตะกอนจะตกลงสู่ด้านล่างของถังกรองก่อนที่จะถูก 	<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"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อัครา รีซอร์สเซส จำกัด

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ส่งเข้าสู่กระบวนการกำจัดไซยาไนด์ขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เมื่อผ่านการบำบัดต้องมีปริมาณไซยาไนด์รวมไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ในขณะที่น้ำเสียที่ถูกแยกออกจากตะกอนแล้วจะไหลล้นออกทางน้ำล้นด้านบนของถังกรองลงสู่รางรับน้ำก่อนจะหมุนเวียนน้ำดังกล่าวไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้อัปเดตปริมาณไซยาไนด์ทั้งหมด (total cyanide) และปริมาณ WAD cyanide ในน้ำทิ้งที่ปะปนมากับกากโลหกรรมทุกวัน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดกระบวนการผลิตในแต่ละวันที่อาจส่งผลกระทบต่อค่าการวิเคราะห์ และหากไม่มีการตรวจวัดให้ระบุให้ชัดเจน - ท่อส่งกากโลหกรรมจะติดตั้งบริเวณด้านหน้าของคั่นกันบ่อฯ ดังนั้น กรณีที่มีการรั่ว (Leakage) ของท่อเกิดขึ้น Slurry นั้นก็จะไหลเข้าไปสะสมอยู่ในบ่อกักเก็บฯ ไม่ไหลออกไปข้างนอกพื้นที่บ่อกักเก็บกากโลหกรรม - ท่อที่ฝังอยู่ในระบบระบายน้ำใต้พื้นบ่อกักเก็บกากโลหกรรมจะติดตั้งประตุน้ำอัตโนมัติไว้ (Controlled Valve) เมื่อน้ำไหลเข้าไปรวมกันในบ่อคอนกรีตจนถึงระดับสูงสุดที่กำหนดไว้ ประตุน้ำอัตโนมัติจะปิดทันที เพื่อป้องกันน้ำล้นบ่อคอนกรีตไหลบ่าออกไปนอกบ่อฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ สุภพทรัพย์
(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULT CO., LTD.
Am Jit
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- คันกันบ่อฯ จะมีช่องระบายน้ำ (Spillway) ไว้ป้องกันการไหลล้นหรือ แตกรั่วเมื่อน้ำมีระดับสูงขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- ท่อส่งกากโลหกรรม (Tailings Pipeline) ที่ต่อจากโรงประกอบ โลหกรรมไปยังบ่อกักเก็บกากโลหกรรมจะวางบนค้ำยันที่แข็งแรง หรือ หล่อคอนกรีตทับ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการเฉี่ยวชนจากรถบรรทุก หรือรถตักถ้อย่าง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำฉุกเฉินในบริเวณด้านทิศใต้ของบ่อกัก เก็บกากโลหกรรม และได้ออกแบบให้มีร่องระบายน้ำโดยรอบบ่อฯ ร่อง ระบายน้ำดังกล่าวจะมีทิศทางการไหลลงบ่อรับน้ำฉุกเฉิน หากเกิดการ รั่วไหลหรือไหลล้นของน้ำปนสารไซยาไนด์ในบ่อฯ ออกสู่ภายนอก น้ำ ดังกล่าวจะไหลไปตามร่องระบายน้ำไปเก็บกักไว้ในบ่อรับน้ำฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- โครงการได้จัดให้มีการก่อสร้างคันดินซึ่งมีความสูงประมาณ 2 เมตรไว้ตาม แนวขอบเขตด้านทิศใต้ของพื้นที่บ่อกักเก็บกากโลหกรรม ในกรณีที่น้ำปนสาร ไซยาไนด์ที่รั่วไหลหรือไหลล้นออกจากบ่อกักเก็บกากโลหกรรม มีปริมาณมาก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ ธรรมจริย
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เกินกว่าที่บ่อรับน้ำฉุกเฉินซึ่งได้เตรียมไว้เป็นมาตรการรองรับขั้นที่ 1 จะรองรับได้ คันดินดังกล่าวก็จะช่วยป้องกันมิให้น้ำปนสารไซยาไนด์ไหลออกไปปนเปื้อนแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปล่อยกากโลหกรรมจากโรงประกอบโลหกรรมเข้าสู่บ่อกักเก็บกากโลหกรรม จะใช้ท่อชนิด HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 255 มิลลิเมตร และปล่อยต่อด้วยท่อ spigot เส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จึงคาดว่าน่าจะมีการอุดตันที่บริเวณท่อ spigot ซึ่งเมื่อมีการอุดตันของท่อส่งกากโลหกรรมจะต้องมีการปิดซ่อมชั่วคราวทันที เพื่อทำการแก้ไขจุดที่มีการอุดตัน โดยจะต้องผันกากโลหกรรมไปยังท่ออื่นๆ ขณะที่ทำการซ่อมแซมจุดที่มีการอุดตัน - เมื่อมีการตรวจพบท่อส่งกากโลหกรรมเสียหายซึ่งคาดว่าจะต้องใช้เวลาร่วมแซมมากกว่า 4 ชั่วโมง จะต้องใช้ขั้นตอนการทำงานสำหรับการปิดท่อส่งกากโลหกรรมฉุกเฉินที่เตรียมการไว้แล้ว การเตรียมการสำหรับการปิดซ่อมท่อจะต้องเตรียมพื้นที่รองรับกากโลหกรรมที่มีความจุที่สามารถรองรับกากโลหกรรมในท่อได้ทั้งหมด เมื่อหยุดทำการซ่อมนานกว่า 4 ชั่วโมง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องเปิดวาล์วของท่อส่งให้กากโลหกรรมที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ สราญฤทธิชัย
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENNER CONSULTANT CO., LTD.

Am M
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค้างอยู่ในท่อทั้งหมดไหลลงไปที่พื้นที่รองรับที่เตรียมการไว้ เมื่อปล่อยกาก โลหะ กรรมออกจากท่อหมดแล้วจะทำการปิดวาล์ว และเครื่องสูบน้ำ จะเริ่มทำงานใหม่อีกครั้งหลังจากการซ่อมแซมแล้วเสร็จ จากนั้นนำกาก โลหะ กรรมที่ปล่อยไว้ในพื้นที่รองรับดังกล่าวกลับเข้ามาในบ่อกักเก็บ กากโลหะกรรม สำหรับบ่อที่เตรียมไว้สำหรับเก็บกักกากโลหะกรรมในช่วงที่ มีการซ่อมแซมท่อจะต้องสูบน้ำออกให้หมดทุกครั้งที่มีฝนตก เพื่อให้มี ความจุเพียงพอในการรองรับกากโลหะกรรม</p> <p>- ให้โครงการดำเนินการรักษาคุณภาพของตัวอย่างน้ำผิวดินโดยอย่างน้อย ต้องเติม sodium arsenite เพื่อลดการรบกวนจากตัวออกซิแดนซ์ และ การเติม cadmium nitrate เพื่อลดการรบกวนจาก sulfide จากนั้น ปรับสารละลายให้มีค่า pH อยู่ที่ประมาณ 12 ด้วย sodium hydroxide ถ่ายสารละลายและตะกอนของแข็งที่กรองไว้ใส่ขวดพลาสติกที่สะอาด พร้อมทั้งปิดฝาให้สนิท เก็บไว้ที่มืดและเย็นที่อุณหภูมิ ประมาณ 4 องศา เซลเซียส (International Cyanide Management Institute , 2006b ; Massachusetts Departement of Environmental , 2004 อ้างถึงใน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



วรงค์ สราญฤทธิชัย
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Anv dr
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2550) และต้องทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดังกล่าวภายใน 14 วัน (AWWA and WPCE APHA, 1998)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการตรวจวิเคราะห์สารที่เป็นตัวบ่งชี้ในการวิเคราะห์ไฮยาไนต์ ในน้ำผิวดินเพิ่มเติม คือ โคบอลต์ เพื่อประกอบการพิจารณาผลการวิเคราะห์ในแต่ละครั้ง และให้โครงการกำชับห้องปฏิบัติการว่าต้องให้ความสำคัญกับสารที่เป็นตัวบ่งชี้ในการวิเคราะห์นั้นเป็นพิเศษ - ให้โครงการกำหนดให้ห้องปฏิบัติการต้องควบคุมค่าต่ำสุด (LOR) ในการตรวจวัดปริมาณไฮยาไนต์ไว้ที่ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน - ให้โครงการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินพร้อมทั้งให้มีกรรมการในส่วนของท้องถิ่นหรือผู้แทนของชุมชน (คณะกรรมการไตรภาคี) เข้าร่วมตรวจสอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยรอบ - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยรอบ - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
4.คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้กากโลหกรรมที่จะปล่อยลงสู่บ่อกักเก็บกากโลหกรรมจะต้องทำการบำบัดที่ถังกำจัดไฮยาไนต์ก่อนทุกครั้ง - กากโลหกรรมส่วนใหญ่ที่อยู่ในรูปของเหลวจะถูกรวบรวมเพื่อหมุนเวียนนำกลับไปใช้ในโรงประกอบโลหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



ดร. สราวุธชัย
(นายวรงค์ สราวุธชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am dr
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
 โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับของเหลวที่ซึมผ่านชั้นภาคโลหกรรมจะถูกรวบรวมเป็นน้ำ (under drainage) โดยระบบท่อรวบรวมที่พื้นบ่อกักเก็บภาคโลหกรรม และจะสูบกลับเข้าไปในโรงประกอบโลหกรรมต่อไป - บริเวณพื้นบ่อกักเก็บภาคโลหกรรม จะมีชั้นดินเหนียวบดอัดที่มีคุณสมบัติการซึมผ่านของน้ำได้น้อยอยู่ใต้ระบบท่อรวบรวมน้ำ Under drainage เพื่อป้องกันน้ำปนเปื้อนลงชั้นน้ำใต้ดิน - กรณีที่มีน้ำซึมผ่านชั้นดินเหนียวบดอัด จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อ Seepage ซึ่งมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ น้ำที่บ่อ Seepage จะสูบกลับเข้ามาในโรงประกอบโลหกรรม - กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อรอบๆ บ่อกักเก็บภาคโลหกรรมอย่างสม่ำเสมอเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเพื่อตรวจสอบการรั่วของบ่อกักเก็บภาคโลหกรรม - กำหนดให้ไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกจากระบบ โดยในทางปฏิบัติจะต้องไม่พบสารที่ไม่ต้องการในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเกินค่ามาตรฐาน 	<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"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรมา ธรรมพงษ์
 (นายวรรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



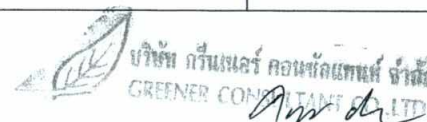
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Orma
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการดำเนินการรักษาคุณภาพของตัวอย่างน้ำใต้ดินโดยอย่างน้อยต้องเติม sodium arsenite เพื่อลดการรบกวนจากตัวอย่างออกซิแดนซ์ และการเติม cadmium nitrate เพื่อลดการรบกวนจาก sulfide จากนั้นปรับสารละลายให้มีค่า pH อยู่ที่ประมาณ 12 ด้วย sodium hydroxide ถ่ายสารละลายและตะกอนของแข็งที่กรองไว้ใส่ขวดพลาสติกที่สะอาดพร้อมทั้งปิดฝาให้สนิท เก็บไว้ที่มืดและเย็นที่อุณหภูมิ ประมาณ 4 องศาเซลเซียส (International Cyanide Management Institute,2006b ; Massachusetts Departement of Environmental , 2004 อ้างถึงในกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2550) และต้องทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดังกล่าวภายใน 14 วัน (AWWA and WPCE APHA, 1998) - ให้โครงการตรวจวิเคราะห์สารที่เป็นตัวรบกวนในการวิเคราะห์ไซยาไนด์ ในน้ำใต้ดินเพิ่มเติม คือ โคบอลต์ เพื่อประกอบการพิจารณาผลการวิเคราะห์ในแต่ละครั้ง และให้โครงการกำชับห้องปฏิบัติการว่าต้องให้ความสำคัญกับสารที่เป็นตัวรบกวนในการวิเคราะห์นี้เป็นพิเศษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ สราญฤทธิชัย
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



Ann de
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการกำหนดให้ห้องปฏิบัติการต้องควบคุมค่าต่ำสุด (LOR) ในการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ไว้ที่ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน - ให้โครงการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินพร้อมทั้งให้มีกรรมการในส่วนของท้องถิ่นหรือผู้แทนของชุมชน (คณะกรรมการไตรภาคี) เข้าร่วมตรวจสอบด้วย - ให้จัดทำการศึกษาทิศทางไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ต่างๆ ในภาคสนามให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี นับจากวันที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



ดร. สราญฤทัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำและการจัดการของเสียโดยเคร่งครัด - ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการโดยเคร่งครัด - ให้โครงการจัดเก็บเงินเข้ากองทุนที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ ตามกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนประกันความเสี่ยง โดยกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่จะใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เขตประกอบโลหกรรมทั้งหมดในโครงการทั้งในระหว่างดำเนินโครงการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้ว กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดการรั่วไหลของสารพิษและปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมจากอุบัติเหตุและภัยธรรมชาติ จะใช้งบประมาณจากกองทุนประกันความเสี่ยงเพื่อแก้ไขปัญหาให้ทันทั่วถึง และในกรณีที่ไม่มีปัญหาเกิดขึ้นเงินในกองทุนนี้จะสามารถนำไปใช้พัฒนาชีวิตของประชาชนในพื้นที่ เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา การสาธารณสุข กิจกรรมเยาวชน การกีฬา การพัฒนาสังคม ตลอดจนการส่งเสริมอาชีพต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
 โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการดำเนินการด้านการป้องกันไฟป่าอย่างเคร่งครัดโดยกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการตรวจตราและดูแลป้องกันไฟป่าทั้งจากพื้นที่ภายนอกเขตโครงการและไฟป่าที่อาจเกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการบำรุงรักษาแนวกันไฟให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอโดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูแล้งของทุกปีและให้จัดเตรียมและบำรุงดูแลวัสดุอุปกรณ์สำหรับการดับไฟป่าให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - ให้โครงการติดต่อประสานงานกับมหาวิทยาลัยที่มีความสนใจร่วมกันในการดำเนินงานศึกษาวิจัย “โครงการศึกษาวิจัยกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองกับการลดผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพ” ในเบื้องต้นกำหนดกรอบหัวข้อการศึกษาวิจัยในเรื่อง “คุณภาพน้ำในบ่อเก็บกากโลหกรรมกับนก” โดยตรวจสอบให้ชัดเจนว่ามีนกประจำถิ่นหรืออพยพ ชนิดใดบ้าง โดยกำหนดวัตถุประสงค์ของงานวิจัยเพื่อให้ทราบถึงการดำเนินโครงการมีผลต่อวงจรชีวิตของนกดังกล่าวอย่างไร ให้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง “พืชที่มีความสามารถในการดูดซับไซยาไนด์ และพืชที่เป็นตัวชี้วัดหากมีการปนเปื้อนของไซยาไนด์” โดยแสดงแผนงานให้เห็นว่าจะนำผล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นไปตามความเหมาะสมของกรอบงานวิจัยดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - สถาบันการศึกษาที่ทำการวิจัยโดย บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) สนับสนุนงบประมาณ



วงศ์ สราญชัย
 (นายวงศ์ สราญชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากงานวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริงอย่างไร โดยกำหนดไว้ใน วัตถุประสงค์และสิ่งที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย ในเบื้องต้นอาจนำพันธุ์ พืชที่ได้จากการศึกษาไปปลูกรอบพื้นที่บ่อเก็บกาก โลหกรรมเพื่อเป็น ตัวชี้วัดเบื้องต้นในการเฝ้าระวังในระยะยาวต่อไป ให้ทำการศึกษาวิจัย เรื่อง “การใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายไซยาไนด์จากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ทองคำ” และให้ทำการศึกษาวินิจฉัยโอกาสที่สารพิษต่างๆที่อาจเข้ามาสู่ห่วง โซ่อาหารของมนุษย์ โดยให้ทำการวิจัยให้แล้วเสร็จก่อนปิดบ่อกักเก็บ กากโลหกรรมบ่อที่ 1 และให้รายงานความก้าวหน้าให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ทราบ ภายใน 2 ปี อย่างไรก็ตามขอขเขตการวิจัยทาง โครงการจะต้องกำหนดโดยละเอียดร่วมกับคณะผู้วิจัยอีกครั้ง รวมทั้ง ส่งเสริมนักวิจัยท้องถิ่นที่มีความสนใจเข้าร่วมทำงานกับคณะวิจัยและยัง เป็นการส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ ให้โครงการนำผลงานวิจัยดังกล่าวที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้เป็น มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ อย่างเคร่งครัดด้วย</p>			



อรรถ สราญฤทธิชัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amara

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง

โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โครงการจะจัดให้มีการศึกษาและตรวจสอบเสถียรภาพและโอกาสรั่วซึมของบ่อกักเก็บกากโลหกรรม บ่อที่ 1 และให้ประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยกำหนดแผนการให้ชัดเจน</p> <p>- ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่มีกรรมสิทธิ์ที่ดินเป็นของบริษัท สวนสักพัฒนา จำกัด และพื้นที่ของกรมป่าไม้ โดยปฏิบัติตามแนวทางในการดำเนินการในพื้นที่ดังนี้</p> <p>1) แนวทางการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในเขตพื้นที่ของบริษัท สวนสักพัฒนา จำกัด หลังจากการเสร็จสิ้นการประกอบโลหกรรมแล้ว บริษัทฯ จะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ในการประกอบโลหกรรมและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมด โดยดำเนินการให้เสร็จเป็นช่วงในทุกปีควบคู่ไปกับการประกอบโลหกรรม การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณโรงประกอบโลหกรรม และอาคารสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณโรงประกอบโลหกรรมจะรื้อถอนเครื่องจักรและโครงสร้างออกไปและทำการไถพรวนพื้นดินเพื่อปลูกพืช 	<p>- บ่อกักเก็บกากโลหกรรม</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ศึกษาให้เสร็จสิ้นก่อนปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 1</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



อรุณ สราญฤทธิชัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANCY CO., LTD.

Am Jit
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
 โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เศรษฐกิจ ส่วนอาคารสำนักงานอาจจะคงไว้และส่งมอบให้บริษัทสวนสัก พัฒนาใช้ในการดำเนินธุรกิจ รวมถึงดูแลพื้นที่ต่อไป ส่วนพื้นที่ก่อสร้าง อาคารและถนนที่ไม่จำเป็นต้องใช้ จะทำการไถกลบและปรับระดับให้ พร้อมที่จะเป็นพื้นที่สามารถทำการเกษตรกรรมและเพาะปลูกพืช เศรษฐกิจได้อีกครั้งหนึ่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ่อเก็บกากโลหกรรม <p>ในบริเวณบ่อเก็บกากโลหกรรม จะฟื้นฟูพื้นที่ตัวบ่อหลังจากทำการ ปิดบ่อตามขั้นตอนในมาตรการที่กำหนดไว้แล้ว ส่วนพื้นที่รอบๆ บ่อเก็บ กากโลหกรรม ส่วนที่เป็นคันดินด้านทิศตะวันตกและด้านใต้ได้ทำการ ปลูกต้นไม้ไว้เรียบร้อยแล้ว จะมีเพียงการบำรุงดูแลรักษาและปลูก ซ่อมแซม ส่วนพื้นที่ที่เป็นที่ราบ บางพื้นที่ก็มีต้นไม้ที่ขึ้นอยู่เดิมก็จะคงไว้ ส่วนที่ต้องปลูกเพิ่มจะทำการเตรียมพื้นที่โดยการไถปรับระดับและ ทำการปรับปรุงหน้าดิน แล้วปลูกไม้ยืนต้น เช่นกระถินเทพา กระถิน ณรงค์ สะเดา ชี่เหล็ก ประดู่กิ่งอ่อน มะฮอกกานี เป็นต้น</p>			



วรงค์ สราญฤทธิชัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER COMPANY LIMITED

Am Sa

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ● ถนนในพื้นที่โครงการ ถนนสายหลักที่ใช้งานในพื้นที่โครงการ เช่น ถนนเข้า-ออกที่เชื่อมกับถนนหมายเลข 1301 และถนนในพื้นที่โครงการที่ต้องใช้ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ยังคงเก็บรักษาไว้ ส่วนถนนสายย่อยๆ ที่ไม่จำเป็นในการใช้งาน จะถูกรื้อทิ้งเพื่อปรับระดับและปูคลุมทับด้วยดินชั้นบนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพต่อไป ● ร่องระบายน้ำ ร่องระบายน้ำและทางน้ำ จะจัดเตรียมไว้ตามสภาพพื้นที่เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำให้เชื่อมกับบ่อเก็บน้ำในพื้นที่โครงการ ไม่ปล่อยให้ไหลบ่าไปทำความเสียหายแก่พื้นที่นอกโครงการ และร่องระบายและทางน้ำดังกล่าวจะต้องมีการป้องกันการกัดเซาะของน้ำ เช่น การเรียงหิน การปลูกหญ้า ฯลฯ ตามความเหมาะสม ● การปลูกต้นไม้ การปลูกต้นไม้ต่าง ๆ จะพิจารณาตามความเหมาะสม โดยเฉพาะพันธุ์ไม้ท้องถิ่นซึ่งสามารถ ขึ้นได้ง่ายในสภาพพื้นที่โครงการ ไม้ที่เลือกใช้ 			



วราต์ ธรรมพงษ์
 (นายวราต์ ธรรมพงษ์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER GROUP

Amn
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ มะฮอกกานี กระจินเทพา สะเดา จามจุรี ไม้ ซีเหล็ก ประดู่กิ่งอ่อน กระจิน ทรงบาดาล ทองอุไร ลีลาวดี เฟื่องฟ้า ลั่น กระบือ ไทรทอง สับดำและหญ้าแฝก เป็นต้น</p> <p>2) แนวทางการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในเขตพื้นที่ของกรมป่าไม้ เนื่องจากพื้นที่ของป่าไม้ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีต้นไม้ยืนต้นแล้ว ดังนั้น จะ ดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่มีอยู่ ปลุกซ่อมแซมกรณีที่มีต้นไม้ตาย ส่วนพื้นที่ที่ จะต้องฟื้นฟูเพิ่มเติม ก็จะทำการเตรียมพื้นที่โดยการไถปรับระดับและ ทำการปรับปรุงหน้าดิน แล้วปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระจินเทพา กระจิน ณรงค์ สะเดา ซีเหล็ก ประดู่กิ่งอ่อน มะฮอกกานี เป็นต้น</p>			
6.การคมนาคมทางบก	- กำหนดความเร็วของยานพาหนะทุกประเภทภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบไว้ในข้อกำหนดและกฎระเบียบการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะไว้อย่างชัดเจน ภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว โดยจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายใน พื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 70 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน	- เส้นทางคมนาคมขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ สราญฤทัย
 (นายวรงค์ สราญฤทัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

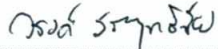


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT (P) LTD.
Am
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรตามแนวเส้นทางการเดินรถภายในบริเวณพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำเกี่ยวกับเส้นทางให้กับผู้มาติดต่องานได้รับทราบอย่างชัดเจน - จัดฝึกอบรมให้แก่พนักงานขับรถและผู้ขับขี่รถเพื่อมาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการให้รับทราบกฎ ระเบียบ ข้อบังคับการเดินรถ ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ โดยมีการกำกับดูแลให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและแจ้งเตือนถึงกฎระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ทางด้านการจราจรให้แก่ผู้เข้า-ออก ภายในบริเวณพื้นที่โครงการรับทราบ 	<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"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
7.การจัดการของเสีย	<p>การจัดการของเสียจากโรงประกอบโลหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำเม็ดถ่านกัมมันต์ที่ใช้ในกระบวนการแต่งแร่กลับมาใช้อีก จนกระทั่งมีขนาดเล็กจนสามารถผ่านตะแกรงดัก ซึ่งจะไหลรวมไปกับกากโลหกรรม (กากแร่) ไปเก็บกักที่บ่อกักเก็บกากโลหกรรม - ส่วนน้ำกรดไฮโดรคลอริกที่ใช้ในการล้างเม็ดถ่านแล้ว จะต้องปรับความเข้มข้นให้คงเหลือน้อยที่สุดแล้วนำไปรวมกับกากสินแร่เปียกเพื่อส่งเข้าสู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANTS CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ต้องมีคุณสมบัติยอมให้น้ำซึมผ่านได้ในอัตราไม่เกิน 1×10^{-8} เมตรต่อวินาที มีความหนา 60 เซนติเมตร พร้อมทั้งทำการปูทับด้วย HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และจัดทำร่องระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่เก็บกองแร่ มูลดินทราย และเศษหิน โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ โดยทุกขั้นตอนการดำเนินงานต้องได้รับการตรวจสอบ ควบคุม และรับรองโดยวิศวกรโยธาที่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งมีการบันทึกขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ การดำเนินงาน และแจ้งผลการดำเนินงาน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยละเอียดทุกขั้นตอนด้วย</p> <p>2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่กองเก็บแร่ มูลดินทราย และเศษหิน ตามสภาพภูมิอากาศ และให้เพิ่มจำนวนการฉีดพรมน้ำให้มากขึ้นเมื่อกองเก็บแร่ มูลดินทราย และเศษหินมีระดับสูงขึ้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยวิธีการเก็บกองต้องเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องการเก็บกองทิ้งมูลดิน (Waste Dump) พร้อมทั้งหากมีพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการเก็บกองแล้วให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน</p>	<p>และทิ้งกากโลหกรรม</p> <p>-บริเวณกองมูลดินหิน ทรายและเศษหิน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



วรงค์ สราญฤทธิชัย
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Diman
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
 โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทันที เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองมูลดินทราย และเศษหิน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเพื่อปรับทัศนียภาพพื้นที่เก็บกองให้สอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบ</p> <p>การจัดการกากโลหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2 (TSF-2) ต้องมีระยะห่างจากคลองสายยางรุ่งซึ่งเป็นทางน้ำที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศใต้ประมาณ 2.2 กิโลเมตร และให้อยู่ห่างจากชุมชนที่อยู่ใกล้ที่สุดคือชุมชนบ้านหนองระมานทางทิศเหนือประมาณ 600 เมตร ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทองคำชาติ พ.ศ 2551 ที่กำหนดให้ห่างจากทางน้ำสาธารณะอย่างน้อย 1 กิโลเมตร ส่วนระยะห่างจากชุมชนไม่มีเงื่อนไขกำหนดไว้แต่อย่างใด - การเพิ่มระดับความสูงของคันดินของบ่อกักเก็บกากโลหกรรมกำหนดให้มีการเพิ่มทุกปีจากระดับดินเดิม และโครงสร้างของคันดินที่จะสร้างขึ้นจะต้องมีโครงสร้างที่เป็นแบบเดียวกับคันดินในระยะที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ สราญอุทธีชัย
 (นายวรงค์ สราญอุทธีชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

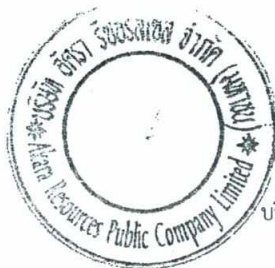


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.
Amr u
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
 โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างคันบ่อกักเก็บกากโลหกรรมเป็นการสร้างด้านท้ายน้ำ โดยกำหนดให้มีพื้นที่รองรับน้ำกรณีเหตุฉุกเฉินอยู่โดยรอบของบ่อกักเก็บกากโลหกรรม - บ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2 จะต้องควบคุมการรั่วซึมของกากโลหกรรมโดยการปูพื้นบ่อด้วยดินเหนียว และปู HDPE โดยจะต้องขุดลอกหน้าดินเดิมบริเวณที่ตั้งของบ่่อออกไป และมีระบบท่อวางอยู่บนพื้นบ่่อเพื่อรวบรวมน้ำและควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วซึมออกจากบ่อกักเก็บกากโลหกรรม - คันดินของบ่อกักเก็บกากโลหกรรมจะสร้างให้มีความชันด้านใน (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 ส่วนที่สองจะเป็นส่วนที่ลัดออกมาทางด้านนอกวัสดุที่ใช้จะเป็นกรวดทรายและลูกรัง และส่วนสุดท้ายเป็นส่วนที่อยู่ด้านนอกสุดของคันดิน ซึ่งเป็นโครงสร้างหลักจะใช้มูลดินหินทิ้งจากการทำเหมืองเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



วรงค์ สราญฤทธิชัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด
 GREENER COUNSELLORS CO., LTD.

Amu

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วัสดุในการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างบ่อสูบน้ำของบ่อกักเก็บกากโลหกรรมให้มีความสามารถในการรองรับอัตราการไหลน้ำเฉลี่ยได้น้อย 3 ซม. และทำการยกขอบบ่อให้สูงขึ้นทุกครั้งที่มีการยกคั่นกันบ่อกักเก็บกากโลหกรรม บ่อนี้ใช้สำหรับรวบรวมน้ำเสีย (Under drainage) และสูบน้ำเสียกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต จนกระทั่งปิดเหมืองจึงจะสูบน้ำกลับไปยังผิวหน้าของบ่อกักเก็บกากโลหกรรม เพื่อให้ให้น้ำในบ่อกักเก็บกากโลหกรรมแห้ง - สร้างบ่อ Decant และ ติดตั้งระบบสูบน้ำที่เป็นSupernatant บริเวณคันดินตรงกลางของบ่อกักเก็บกากโลหกรรม และยกขอบบ่อให้สูงขึ้นทุกครั้งที่มีการยกคั่นกันบ่อกักเก็บกากโลหกรรม เพื่อสูบน้ำจากผิวหน้าบ่อกักเก็บกากโลหกรรมกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต โดยบ่อสูบน้ำและระบบสูบน้ำประกอบด้วยวงของซีเมนต์ และกรูด้วยหิน Steel decant riser unit และเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible พร้อมด้วยสวิทซ์ลูกลอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการออกแบบบ่อกักเก็บกากโลหกรรม กำหนดให้เพิ่มระยะ Freeboard ก่อนถึงทางน้ำล้นอีก 30 เซนติเมตร ซึ่งเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2551 ของโครงการ กำหนดไว้ 50 เซนติเมตร รวมเป็น 80 เซนติเมตร เมื่อรวมกับระยะจากทางน้ำล้นถึงขอบด้านบนอีก 50 เซนติเมตร รวมทั้งหมดเท่ากับ 130 เซนติเมตร เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง รอบ 100 ปี - กำหนดบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโดยรอบด้านใต้ของบ่อกักเก็บกากโลหกรรม เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป - ให้จัดสร้างบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2 (TSF 2) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โดยให้ออกแบบการก่อสร้างบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2 (Tailing Storage Facility) ตามเงื่อนไขของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2555) ที่เพิ่มเติมดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> 1) บ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2 จะต้องควบคุมการรั่วซึมของกากโลหกรรม โดยการปูพื้นที่บ่อด้วยดินเหนียวหนาอย่างน้อย 300 มิลลิเมตร ซึ่งค่าการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ซึมผ่านของน้ำน้อยกว่า 1×10^{-8} เมตร/วินาที พร้อมทั้งทำการปูทับด้วย HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร โดยจะต้องทำการขุดลอกหน้าดินเดิมบริเวณที่ตั้งของบ่อออกไป และมีระบบท่อวางอยู่บนพื้นบ่อเพื่อรวบรวมน้ำและควบคุมไม่ให้มีการรั่วซึมออกจากบ่อกักเก็บกากโลหกรรม (Zero Discharge)</p> <p>2) การก่อสร้างบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2 ให้ดำเนินการตามวิธีการก่อสร้างที่กำหนดไว้ตามแผนผังโครงการทำเหมือง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1.3 ข้อ ง การเก็บกากโลหกรรม ให้เป็นไปตามหลักวิชาการตามที่กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>ทั้งนี้ ทุกขั้นตอนการดำเนินงานต้องได้รับการตรวจสอบ ควบคุม และรับรองโดยวิศวกรโยธาที่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งมีการบันทึกขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ การดำเนินงาน และแจ้งผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยละเอียดทุกขั้นตอนด้วย</p>	<p>- บ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



จวง ธรพงษ์

(นายจวง ธรพงษ์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am dr
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดสร้างคันทำนบดิน และคูระบายน้ำตลอดแนวถนนสายบ้านนิคม-บ้านเขาหิน (เส้นใหม่) ทางด้านที่ติดกับบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2 (TSF2) โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อตกตะกอนที่จัดเตรียมไว้ และห้ามไม่ให้เกิดการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูงหรือต้นไม้พุ่มเตี้ยตามสภาพพื้นที่ และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างแนวคันดินและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง/เสียง/ทัศนียภาพ - ให้โครงการเพิ่มระยะ Freeboard ของบ่อกักเก็บกากโลหกรรมบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 อีก 30 เซนติเมตร - ให้โครงการจัดทำทางระบายน้ำ (Water Way) ขนาดความกว้างด้านล่างเท่ากับ 1.50 เมตร ขนาดความกว้างด้านบน เท่ากับ 2.00 เมตร และขนาดความลึกเท่ากับ 1.20 เมตร ทางระบายน้ำชั้นแรกบดอัดแน่นด้วยดินเหนียว (NAF Clay) ปรับแต่งให้เรียบโดยบดอัดด้วยปู้งี่กรดชุด ถัดขึ้นมารองด้วยผ้า Geotextile และชั้นบนสุดรองด้วยหินก้อนเรียงให้แน่น (Rip Rap Stone) เพื่อทำหน้าที่รับน้ำจากบ่อกักเก็บกากโลหกรรมทั้ง 2 บ่อลงสู่บ่อรับน้ำฉุกเฉินของแต่ละบริเวณต่อไปโดยปลูกพืชคลุมดินบริเวณทางระบายน้ำ และมีการดูแลให้ปุ๋ยเพื่อให้สามารถป้องกันการกัดเซาะควบคู่ไปกับมาตรการทางด้านวิศวกรรมด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวถนนสายบ้านนิคม-บ้านเขาหิน ทางด้านที่ติดกับบ่อ - บ่อกักเก็บกากโลหกรรม - บ่อกักเก็บกากโลหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ สราญฤทธิชัย
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



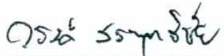
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GRINENER CONSULTANTS CO., LTD.

Aminda
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการต้องควบคุมการปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรมให้เป็นตามแผนการ ฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยบริเวณที่จะทำการฟื้นฟูหลังจากสิ้นสุด การปล่อยกากโลหกรรมจะทำการปรับระดับของบ่อเก็บกักและปิดคลุม HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร และปิดทับด้วยดินเหนียวอัดแน่นให้มีความ หนาประมาณ 0.3 ม. จำนวน 2 ชั้น หลังจากนั้นจะปูด้วยหน้าดินความหนา ประมาณ 0.5 เมตร เพื่อปลูกพืชคลุมดินโดยให้มีความลาดเอียงเล็กน้อย ออกไปในแต่ละทิศทางโดยรอบ ปลูกพืชที่มีอัตราการรอดตายสูงและ สามารถเจริญเติบโตได้ดีตลอดจนมีอัตราการดูดซับโลหะหนักในดินต่ำ - ให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการการปิดทับด้วยชั้น HDPE Liner อีก 1 ชั้น เพื่อสร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน โดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ในการปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 1 (TSF-1) โครงการกำหนดให้มีการ ปูด้วยชั้น HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร คลุมด้านบนและด้านข้างบ่อ โดย ชั้น HDPE เมื่อปูคลุมด้านบนเรียบร้อยแล้ว จะทำการปู HDPE ซิงลง ด้านข้างรอบบ่อ และทำการขุดดินเพื่อฝังปลายแผ่น HDPE จากนั้นกลบ ทับด้วยดินเหนียวอัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อกักเก็บกาก โลหกรรม - บ่อกักเก็บกาก โลหกรรม - บ่อกักเก็บกาก โลหกรรมที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะปิดบ่อกักเก็บ กากโลหกรรม - ระยะปิดบ่อกักเก็บ กากโลหกรรม - ระยะปิดบ่อกักเก็บ กากโลหกรรมที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



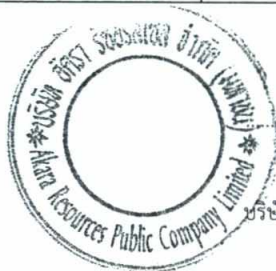

 (นายวรนต์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) เมื่อทำการปิดบ่อ TSF-1 ด้วยชั้น HDPE เรียบร้อยแล้ว โครงการกำหนดให้มีการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นปิดทับด้านบนและด้านข้างบ่อหนา 300 มิลลิเมตร ซึ่งมีค่าการซึมผ่านของน้ำน้อยกว่า 1×10^{-8} เมตรต่อวินาที โดยโครงการจะทำการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นจำนวน 2 ชั้น	- บ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 1	- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 1	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3) เมื่อทำการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นจำนวน 2 ชั้นแล้ว โครงการกำหนดให้มีการปูชั้นหน้าดินหนา 500 มิลลิเมตร	- บ่อกักเก็บกากโลหกรรม	- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรม	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4) ขั้นตอนสุดท้ายของการปิดบ่อจะเป็นการปลูกพืชต่างๆ และหญ้าคลุมดินตามแนวลาดชันโดยรอบตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ซึ่งได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจากหน่วยราชการที่กำกับดูแล เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บ่อกักเก็บกากโลหกรรม	- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรม	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- ให้โครงการทำการปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2 (TSF-2) อย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้	- บ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2	- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1) ในระหว่างขั้นตอนการดำเนินงานอยู่ โครงการกำหนดให้ทำการปูชั้น HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร โดยรอบคั่นกันบ่อด้านใน ซึ่งจะดำเนินการไปพร้อมกับการยกคั่นกันบ่อ ซึ่งจะทำการเชื่อมต่อชั้น HDPE ขึ้นไปเรื่อยๆ	- บ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2	- ระยะปิดบ่อกักเก็บกากโลหกรรมที่ 2	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



ดร.ศรุตชัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT

Dr. Yim Jaerui
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) เมื่อครบอายุใช้งาน ซึ่งประมาณการว่าอยู่ที่ระยะเวลาประมาณ 10-12 ปี บริษัทจะต้องสูบน้ำที่อยู่ในบ่อกักเก็บกากโลหกรรมออกจนแห้ง และปล่อยทิ้งไว้ให้ตะกอนถูกแดดเผาต่อเนื้อเพื่อให้ไซยาไนด์สลายตัวได้มากที่สุด	- บ่อกักเก็บกาก โลหกรรมที่ 2	- ระยะปิดบ่อกักเก็บ กากโลหกรรมที่ 2	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3) ทำการปูชั้น HDPE คลุมด้านบนบ่อ TSF-2 โดยทำการเชื่อมต่อกับแผ่น HDPE ที่ทำการปูขึ้นมาจากคันดินโดยรอบขอบบ่อด้านใน	- บ่อกักเก็บกาก โลหกรรมที่ 2	- ระยะปิดบ่อกักเก็บ กากโลหกรรมที่ 2	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4) เมื่อทำการปิดบ่อ TSF-2 ด้วยชั้น HDPE เรียบร้อยแล้ว (ทั้งด้านบน ด้านล่าง และด้านข้าง) โครงการกำหนดให้มีการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่น ปิดทับด้านบนและด้านข้างบ่อ หนา 300 มิลลิเมตร ซึ่งมีค่าการซึมผ่านของน้ำน้อยกว่า 1×10^{-8} เมตรต่อวินาที โดยโครงการจะทำการปูชั้นดินเหนียวบดอัดแน่นจำนวน 2 ชั้น	- บ่อกักเก็บกาก โลหกรรมที่ 2	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- เก็บตัวอย่างจากบ่อกักเก็บกากโลหกรรมทุก 3 เดือน กระจายให้ทั่วบ่อ จำนวน 4 จุด เพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะของกากโลหกรรมอย่างต่อเนื่อง	- บ่อกักเก็บกาก โลหกรรม	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- ให้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการใช้สารเคมี เช่น โซเดียม เพื่อช่วยในการป้องกันผลจากการเกิดการแลกเปลี่ยนประจุบวกที่อาจเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาระหว่างชั้น	- บ่อกักเก็บกาก โลหกรรม	- ศึกษาวิจัยให้เสร็จสิ้น ก่อนปิดบ่อกักเก็บ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ ธรรมรัตน์
(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ณัฐกร อิ่มเจริญ
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดินเหนียวบดอัดแน่นที่กันบ่อกับธาตุหรือสารที่เป็นองค์ประกอบของกากแร่ เช่น การเกาะตัวกันเป็นก้อน การเกิดรอยแตก และอื่น ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้ความสามารถในการป้องกันการซึมน้ำเสียไป แล้วให้นำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันการรั่วซึมของคันดินโดยรอบบ่อกักเก็บกากโลหกรรมทั้ง 2 แห่งของโครงการ</p> <p>การจัดการของเสียจากพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการจะจัดเตรียมถังขยะรองรับขยะทั่วไปและนำไปวางในบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อหน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด - ขยะรีไซเคิล โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลและนำไปวางในต่างๆ เพื่อรวบรวมและทำการคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป - ขยะอันตราย โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตราย ตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นรวบรวมเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอ จึงติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>กากโลหกรรมที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



วรรงค์ สราญฤทธิชัย

(นายวรรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



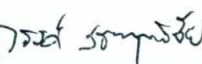
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am An
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	รับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป			
8.การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝน - น้ำเสีย ประมาณ 7.36 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จากห้องน้ำจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วันก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการต่อไป - จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาลังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและตรวจสอบท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอไม่ให้เกิดการรั่วซึมของท่อ - ให้โครงการหน่วงน้ำในพื้นที่โรงประกอบโลหกรรมขนาด 3,690 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 3 ชั่วโมง ในบ่อพักน้ำฝนที่อยู่ด้านทิศใต้โรงประกอบโลหกรรมขนาด 11,800 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่ระบายน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โรงประกอบโลหกรรมลงสู่บ่อกักเก็บกากโลหกรรมทั้ง 2 บ่อ 	<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"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 นายวรงค์ สราญอุทธิชัย
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และติดตั้งเครื่องสูบน้ำถาวรซึ่งสามารถสูบน้ำในบ่อดังกล่าวหมุนเวียน กลับไปใช้ในกระบวนการผลิตได้ตลอดเวลาอีกด้วย ส่วนปริมาณน้ำฝนที่ ตกลงในพื้นที่บ่อกักเก็บกากโลหกรรมทั้ง 2 บ่อ ทางโครงการจะหมุนเวียน กลับมาใช้ในกระบวนการผลิตเช่นเดียวกัน			
9.สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการประสานงานเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี หรือ คณะกรรมการ 3 ฝ่าย ที่ประกอบไปด้วย ประชาชน (ตัวแทนของหมู่บ้าน ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา) ตัวแทนหน่วยงานราชการ (หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดูแล รับผิดชอบต่อการดำเนินโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในบริเวณ พื้นที่ศึกษา) และตัวแทนผู้ประกอบการ (ตัวแทนโครงการฝ่ายต่างๆ) เพื่อ ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยควรมีโครงสร้างและบทบาท หน้าที่ของคณะกรรมการดังกล่าวในเบื้องต้น - จัดทำแผนประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสารข้อมูลต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน ผ่านช่องทางการสื่อสารที่สามารถเข้าถึงประชาชนได้อย่างทั่วถึง เช่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



(Signature)
.....
(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)
.....
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เสียงตามสายหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และวิทยุชุมชน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเอกสารเผยแพร่เพื่อใช้เป็นสื่อในการให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนโดยรอบ รวมถึงการเข้าไปมีบทบาทในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - พิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานในโครงการ - จัดให้มีศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนในกรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) แต่ถ้าเป็นเรื่องฉุกเฉินจะพิจารณาในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะประชุมเพื่อกำหนดวิธีการแก้ไขและป้องกันภายใน 5 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 3 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ภายใน 3 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ ธรรมะชัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN ENERGY CONSULTANT CO., LTD.

Amr

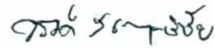
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อวิเคราะห์ผลกระทบดังกล่าวแล้วพบว่ามิสาเหตุเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องดำเนินการพิจารณาค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยให้คณะกรรมการไตรภาคีร่วมกันพิจารณาเป็นรายกรณีๆไป ทั้งนี้ ให้พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน ซึ่งเป็นไปตามหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการไตรภาคี - จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 1) และให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการการรับ/บันทึกข้อร้องเรียน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน และจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมสรุปสาเหตุ ผลการแก้ไขปัญหา และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญอุทธีชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENERY CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาและหรือบรรเทาความเดือดร้อน - กรณีพบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับชุมชน โดยรวมถึงในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางเพื่อการแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บริเวณ ชุมชน ที่ได้รับความเดือดร้อน และเสียหายจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
<p>10 สาธารณ สุข และสุขภาพ</p> <p>(1) หน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น โรงพยาบาลทับคล้อ โรงพยาบาลวังโป่ง โรงพยาบาลชัยอรุณ และโรงพยาบาลพิษณุเวชพิจิตร เป็นต้น ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรนต์ สราญอุทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANTS CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

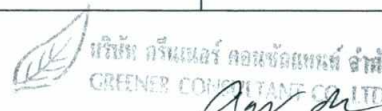
**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และปลอดภัยกับผู้ป่วยในการเดินทางและรักษาได้ทันทั่วทั้ง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี ทั้งนี้โครงการต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้ผู้ป่วยอย่างเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) ข้อมูลประเภท ขนาด และลักษณะของแหล่งกำเนิดมลพิษ และประเภทหรือกลุ่มของประชาชน ที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษ ให้แก่หน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนดูแลสุขภาพประชาชนในพื้นที่ต่อไป - สนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษา เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ สนับสนุนงบประมาณเป็นรายปีเพื่อจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำตำบลในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



วรงค์ สราญฤทธิชัย

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2)พนักงานและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพยาบาลวิชาชีพประจำโครงการ และจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง เกี่ยวกับการป้องกันภัยและการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยจากสารเคมี รวมทั้งการตรวจสอบอาการของร่างกายเมื่อได้รับสารเคมีและการปฐมพยาบาลก่อนการส่งตัวพบแพทย์ - ดำเนินการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชนหรือการสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน โดยการตรวจสุขภาพให้รวมถึงการสู่มเก็บปัสสาวะในประชากรกลุ่มเสี่ยง (เด็ก คนชรา หญิงตั้งครรภ์ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) เพื่อตรวจสภาพการทำงานของปอด ตรวจเลือดเพื่อหาการสัมผัสสารไซยาไนด์ ตรวจปัสสาวะเพื่อหาการสัมผัสสารหนู โดยความร่วมมือของโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และดำเนินการวิเคราะห์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) ก่อนดำเนินการให้ใช้ข้อมูลผลการตรวจติดตามไซยาไนด์ และสารหนูในสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวิเคราะห์ไซยาไนด์และสารหนูในประชากรพื้นที่เสี่ยง (ตามที่ระบุในรายงาน EHIA ของโครงการ ฉบับปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



จรัส ทรัพย์

(นายวงศ์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พ.ศ.2555) วิเคราะห์ร่วมกันเพื่อเป็น Baseline data และให้แสดงไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ให้เพิ่มซีกประวัติการบริโภคอาหารกลุ่มที่มีโซเดียมในดตามธรรมชาติและ สารหนู และแหล่งน้ำบริโภค ในกลุ่มที่ได้รับการตรวจหาโซเดียมในดและ สารหนู จากนั้นให้วิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อม และ สรุปผลการวิเคราะห์ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งการข้อมูลข่าวสารของโครงการ และรับฟัง/ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญสุขภาพ ของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐม พยาบาลเบื้องต้นแก่ประชาชนในพื้นที่ศึกษา เช่น การอบรม หรือการ จัดทำเอกสารคู่มือ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพชุมชนประจำ ตำบลในพื้นที่ศึกษา - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพชุมชนประจำ ตำบลในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



กรรณ สราญฤทัย
 (นายวรงค์ สราญฤทัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีจัดทำ baseline data ของการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนที่จะมีการเริ่มดำเนินการโรงประกอบโลหกรรม โดยเฉพาะการตรวจวัดสารไซยาไนด์ และสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมกรการบริโภคเพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ร่วมกับผลตรวจสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับสารเคมี การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายไว้ให้พนักงานได้ศึกษา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ ธรรมรักษ์
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENNER CONSULTANT CO., LTD.
Am R
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ เช่น เครื่องอุดหู เครื่องครอบหู และหน้ากากป้องกันสารเคมี - ทำการตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ที่รั่วไหลจากระบบต่างๆ บริเวณพื้นที่ตั้งถังชะละลายและดูดซับโลหะ และถังกำจัดไซยาไนด์ตลอดเวลาจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีอยู่ตลอดเวลาที่มีการขนถ่าย - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในการสุ่มถ่ายต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา - จัดทำป้ายสัญลักษณ์เพื่อแสดงถึงอันตรายของสารเคมี ติดไว้ให้เห็นชัดเจนบริเวณถังเก็บ - จัดให้มีที่ชำระล้างฉุกเฉิน ตามจุดที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานสามารถใช้ได้ทันทีเมื่อสัมผัสสารเคมีชนิดต่างๆและมีการตรวจสอบสภาพทุก 3 เดือน - ออกกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับผู้เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ เช่น การห้ามดื่มแอลกอฮอล์ การห้ามสูบบุหรี่ 	<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"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรนต์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแบ่งพื้นที่ภายในโครงการ และออกกฎระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย - จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ - จัดทำป้ายแสดงคุณสมบัติของวัตถุอันตรายและสารเคมีแต่ละชนิดไว้ที่ถังเก็บ - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง จัดทำระเบียบในการปฏิบัติงานเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการใช้ให้กับพนักงาน - ให้โครงการเตรียมแผนการประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานระดับท้องถิ่น อำเภอ จังหวัด และส่วนกลางจะต้องดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีบ่อกักเก็บกากโลหกรรมเกิดการแตกรั่วหรือรั่วไหล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



(ลายเซ็น)

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- เพิ่มมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในโรงประกอบโลหกรรม ได้แก่ การกำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิต ต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละอองทุกครั้งปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานทุกคนช่วยกันดูแลทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือกำหนดเวลาทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานในแต่ละวัน เป็นต้น รวมถึงความปลอดภัยในการทำงาน ที่เกิดจากการใช้ก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่างๆเช่น ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของข้อต่อ และวาล์วต่างๆ รวมถึงการซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องและตรวจสอบสภาพของแกวท่อ LPG อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดูแลบริเวณโดยรอบไม่ให้เป็นที่อับอากาศ โดยให้มีการระบายอากาศที่ดี จำกัดบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงและแกวท่อ LPG เป็นแหล่งป้องกันประกายไฟและความร้อนตรวจเช็คการรั่วไหลของท่อ LPG และตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณรอยต่อ ตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอยู่เป็นประจำ และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา กรณีเกิดเพลิงไหม้ต้องปิดวาล์วท่อ LPG ทันที และทำการดับเพลิงอย่างรวดเร็ว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



ตราประทับลายมือชื่อ

(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER COMPANY LIMITED

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการควบคุมยานพาหนะทุกชนิดไม่ให้ขึ้นไปวิ่งบนถนนบนคันบ่อ กักเก็บกากโลหกรรมโดยไม่จำเป็น ยกเว้นการเข้าไปตรวจตราความปลอดภัยทั่วไปของเจ้าหน้าที่โครงการ วันละ 1 ครั้ง และต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมทั้งสมรรถภาพและความเชี่ยวชาญของคนขับรถ และต้องควบคุมความเร็วที่ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงอย่างเคร่งครัด - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ - แผนบริหารจัดการเพื่อตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินให้มีการทบทวนให้มีความทันสมัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการจัดการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินจะมีการพิจารณาให้มีความเหมาะสมที่สุด รวมทั้งจัดส่งข้อมูลสารเคมีและข้อมูลการรักษาที่เกี่ยวข้องกับไซยาไนด์ที่มีการปรับปรุงให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ ราษฎร์ชัย
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Amorn
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการเตรียมแผนการประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานระดับท้องถิ่น อำเภอ จังหวัด และส่วนกลางจะต้องดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีป้องกันเก็บกากโลหกรรมเกิดการแตกรั่วหรือรั่วไหล - ภายหลังจากภาวะฉุกเฉินจะต้องมีการจัดประชุมทีมงานบริหารจัดการต่อภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องทันทีหลังจากเกิดเหตุการณ์ เพื่อสืบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและแผนงานที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพื่อดำเนินการป้องกันและรับมือกับเหตุการณ์ในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) - ดัชนีตรวจวัด: คุณภาพอากาศจากปล่องที่มีการระบายมลสาร ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 ชุมชน (รูปที่ 2) คือ บ้านดงหลง (A1) บ้านเขาหม้อ (A2) บ้านล่องตุ้ (A3) บ้านหนองระมาน (A4) และบ้านคลองสายยางรุ้ง (A5) ตรวจวัดจากปล่องที่มีการระบายมลสารทั้งส่วนปัจจุบันและส่วนขยาย	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในช่วงเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ตรวจวัดเสียงจำนวน 5 ชุมชน ดังรูปที่ 2 คือ บ้านดงหลง (N1) บ้านเขาหม้อ (N2) บ้านล่องตุ้ (N3) บ้านหนองระมาน (N4) และบ้านคลองสายยางรุ้ง (N5)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในช่วงเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศ	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

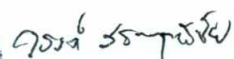
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด: ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประกอบด้วย pH, TDS, Temperature, BOD, COD, Arsenic, Cadmium, Copper, Lead, Manganese, Nickel, Selenium, Zinc, Mercury, Chromium, Cyanide as HCN, WAD Cyanide ดัชนีตรวจวัด : Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	ตรวจวัดน้ำทิ้งจากโรงประกอบโลหกรรม ตรวจวัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โครงการช่วงเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โครงการช่วงเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - 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,	(1) น้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ชาติรี (รูปที่ 3) จำนวน 17 สถานี ได้แก่ - บ่อดักตะกอน จำนวน 11 สถานี (SWST8, SWST11, SWST12, SWST20, SWST27, SWST28, SWST30, SWST31, SWST37, SWST40, SWST41)	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน ยกเว้นค่าpH, Electrical Conductivity ต้องตรวจวิเคราะห์ทุก 15 วัน	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANTS CO., LTD.

 (นายคมกฤษ อิมเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
Sodium, Arsenic, Copper, Iron, Lead, Cobalt, Manganese, Mercury, Total Cyanide และ WAD Cyanide	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อรับน้ำฉุกเฉินท้าย TSF 1 จำนวน 2 สถานี (SWST17, SWST18) - บ่อรับน้ำฉุกเฉินท้าย TSF 2 จำนวน 1 สถานี (SWST36) - บ่อเหมือง C บ่อเหมือง D บ่อเหมือง S จำนวน 3 สถานี (SWST9, SWST10, SWST21) (2) น้ำผิวดินจากแหล่งน้ำธรรมชาตินอกพื้นที่โครงการ (รูปที่ 4) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำเขาหม้อ (SWST13) - อ่างเก็บน้ำคลองตาลัด (SWST14) - คลองร่องหอยบริเวณบ้านใหม่คลองตาลัด (SWST23) - คลองร่องหอยบริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (SWST2) - คลองร่องหอยบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (SWST16) 	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน ยกเว้นค่า pH, Electrical Conductivity ต้องตรวจวิเคราะห์ทุก 15 วัน	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



วราวุธ สราญฤทธิชัย

(นายวราวุธ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

Orn a

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - คลองล่องหอยบริเวณทางหลวงหมายเลข 1191 (SWST22) - คลองสายยางรุ่ง (SWST1) <p>(3) คุณภาพน้ำในบ่อเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อเหมือง C (SWST9) - บ่อเหมือง D (SWST10) - บ่อเหมือง S (SWST21) 	ปีละ 3 ครั้งในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม หลังจากปิดโครงการไปแล้วอย่างน้อย 3 ปี จนกระทั่งคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลง	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>- ดัชนีตรวจวัด : pH, Electrical Conductivity, Temperature, Bicarbonate, Carbonate, Sulphate, Chloride, Calcium, Magnesium, Potassium, Sodium, Arsenic, Copper, Iron, Lead, Manganese, Mercury, Cobalt , Total Cyanide , WAD Cyanide และระดับน้ำใต้ดิน</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้</p> <p>(1) บ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบบ่อกักเก็บกากโลหกรรม (รูปที่ 5) จำนวน 26 สถานี (TSF1991, TSF1992, TSF5249, TSF6534, TSF5350, TSF5351, TSF5338, TSF5339, TSF5332, TSF5336, TSF5991, TSF5992, TSF6661, TSF6662, TSF6663, TSF6664, TSF6655, TSF6656, TSF6657, TSF6658, TSF6659, TSF6660,</p>	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน ยกเว้นค่า pH, Electrical Conductivity และ Temperature ตรวจวัดทุกสัปดาห์	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



วรงค์ สุราษฎร์
 (นายวรงค์ สุราษฎร์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Star
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>TSF6472, TSF6473, TSF699, TSF663)</p> <p>(2) บ่อสังเคราะห์นอกพื้นที่โครงการ (รูปที่ 6) จำนวน 16 สถานี (RG682, RG683, RG690, RG691, RG692, RG693, RG694, RG695, RG4016, RG4017, RG4018, RG4020, RG4021, RG4022, RG4024, RG4025)</p> <p>(3) บ่อน้ำใต้ดินชุมชนบริเวณใกล้เคียง (รูปที่ 7) จำนวน 11 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านดงหลง (GWST1) - บ้านทุ่งนางาม (GWST4) - บ้านล่องคู (GWST5) - บ้านคลองสายยางรุ่ง (GWST6) - ประปาทุ่งยาว (GWST7) - เขาชาม (GWST8) - ประปาหนองแสง (GWST9) - ประปาคลองตาลัด (GWST10) - ประปาเขาหม้อ (GWST11) - ศูนย์เพาะชำ (GWST12) 		



วรงค์ สุราษฎร์
 (นายวรงค์ สุราษฎร์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บ้านเขาดิน (GWST13) (4) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ ชาติรี (รูปที่ 8) จำนวน 50 สถานี (TSF1991, TSF1992, TSF5249, TSF6534, TSF5350, TSF5351, TSF5338, TSF5339, TSF5332, TSF5336, TSF5991, TSF5992, TSF6661, TSF6662, TSF6663, TSF6664, TSF6655, TSF6656, TSF6657, TSF6658, TSF6659, TSF6660, TSF6472, TSF6473, TSF699, TSF663, MS5989, MS5990, MS5993, MS5994, MS5997, MS5998, MS6081, MS6082, MS6083, MS6084, MS6647, MS6648, MS6651, MS6652, MS6653, MS6654, MS6665, MS6666, MS676, MS677, MS678, MS679, MS680, MS681)		
6. การจัดการของเสีย - เก็บตัวอย่างน้ำ Supernatant เพื่อตรวจวัดไซยาไนด์	บ่อ Decant	ทุกเดือนหลังเริ่มการผลิต	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENOR CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบวัดไฮยาโนดทั้งหมดในกากโลหกรรม (กากแร่) ในส่วนที่เป็นของแข็งและของเหลว	บ่อกักเก็บกากโลหกรรม	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
- ตรวจสอบวัดระดับน้ำในบ่อ Piezometers ที่ติดตั้งไว้ตาม สันของคันบ่อกักเก็บกากโลหกรรม พร้อมติดตั้งหมุด สสำรวจตามแนวสันของคันบ่อกักเก็บกากโลหกรรม เพื่อติดตามตรวจสอบการเคลื่อนตัวของคันบ่อกักเก็บ กากโลหกรรม	บ่อ Piezometers จำนวน 4 สถานี ที่ติดตั้งไว้ตามสันของคัน บ่อกักเก็บกากโลหกรรม	ทุกเดือนตลอดการดำเนินการและ ในช่วงระยะเวลาการฟื้นฟู	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
- ตรวจสอบระบบท่อส่งกากโลหกรรม (กากแร่) (Tailing Pipeline) และตรวจสอบคันดินจากด้านบนถึง ด้านล่างโดยละเอียด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของกาก แร่บริเวณท่อและการซึมของน้ำเสียจากบ่อกักเก็บ กากแร่	ระบบท่อส่งกากโลหกรรม และคันดินบ่อกักเก็บกากโลหกรรม	ทุกสัปดาห์	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
- ตรวจสอบวัดปริมาณของกากโลหกรรม (กากแร่) ทั้งใน ส่วนที่เป็นของแข็งและน้ำที่เข้าสู่บ่อกักเก็บกากโล หกรรม ปริมาณน้ำฝน บริเวณบ่อกักเก็บกากโล หกรรม และตรวจสอบวัดปริมาณน้ำเสียที่ออกจาก Toe drain, Decant และ Under drainage system	บ่อกักเก็บกากโลหกรรม	ทุกวัน	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



วรงค์ ธรรมะรังษี
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิมเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับความชื้น และสำรวจตำแหน่งของขอบเขตของกากโลหกรรม (กากแร่) ที่แห้งตัว และส่วนที่เป็น Supernatant pond	บ่อกักเก็บกากโลหกรรม	ปีละ 4 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
- ตรวจการชำรุดเสียหายของระบบท่อและระบบสูบน้ำ	ระบบท่อและระบบสูบน้ำบ่อ Underdrain	ทุกเดือน	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
- 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, Aluminum, Antimony, Arsenic, Barium, Boron, Cadmium, Chromium, Cobalt, Copper, Iron, Lead, Manganese, Mercury, Molybdenum, Nickel, Selenium, Silver, Zinc ,Total cyanide, WAD Cyanide	ระบบท่อและระบบสูบน้ำบ่อ Underdrain	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และ สิงหาคม	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



กรรณ วรรณวิทย์

(นายวงศ์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am an

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.ปฐพีวิทยา - 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	เก็บตัวอย่างดิน (รูปที่ 9) ได้แก่ - ดินภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ชาติรี จำนวน 7 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • SA1 (พิกัด 673937E, 1801704N) • SA2 (พิกัด 676257E, 1800418N) • SA4 (พิกัด 674441E, 1802035N) • SA5 (พิกัด 675822E, 1802786N) • SA6 (พิกัด 676171E, 1804262N) • SA7 (พิกัด 676563E, 1805141N) • SA9 (พิกัด 676630E, 1801668N) - ดินนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • SA3 (พิกัด 677651E, 1802312N) • SA8 (พิกัด 674519E, 1800385N) • SA10 (พิกัด 675065E, 1802682N) • SA11 (พิกัด 678444E, 1804851N) • SA12 (พิกัด 676400E, 1805909N) 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 นายวรรงค์ สราญฤทธิชัย
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 (นายคมกฤษ ยิมเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.สภาพเศรษฐกิจสังคม - ให้โครงการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	กลุ่มเป้าหมาย คือ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังรูปที่ 10	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
9 สาธารณสุขและสุขภาพ (1) สำรวจสุขภาพจิต (ความสุข-ความทุกข์) ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ดัชนีตรวจวัด : สำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ เกี่ยวกับความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการและข้อเสนอแนะต่างๆ ในการลดความวิตกกังวล รวมทั้ง การรับฟังข้อร้องเรียนและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และดำเนิน	กลุ่มเป้าหมายคือประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆโดยพิจารณาสัดส่วนเพิ่มมากขึ้น ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



นายรงค์ สราญฤทธิชัย
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENNER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>การสำรวจความวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของประชาชน, ผู้นำชุมชน และบุคลากรทางด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ รวมทั้งการรับฟังข้อร้องเรียนและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>(2) สำรวจข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชน</p> <p>- ดัชนีตรวจวัด : แนวโน้มสถานะสุขภาพของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่ตั้งของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน ได้แก่ สถิติผู้ป่วยนอกแยกตามสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 โรค (รง 504) อัตราป่วยด้วยโรคติดต่อที่สำคัญทางระบาดวิทยา (รง 506) และสถิติข้อมูลอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย โดยรวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่ตั้งของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ</p>	<p>กลุ่มเป้าหมายคือหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาเจ็ดยอด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลง โรงพยาบาส่งเสริมสุขภาพตำบลด่านช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งยาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทับคล้อ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังโป่ง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเนินมะปราง</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



ทอศ 5รพอชย

(นายวงศ์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Dim un

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานและการรักษาพยาบาล เมื่อตรวจพบการเจ็บป่วย</p> <p>- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป (เช่น ความดันโลหิต วัตถุประสงค์ ปัสสาวะ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด ไขมันในเลือด การทำงานของตับ ไต และยูริก เป็นต้น) และตรวจหาสารไซยาไนด์ในเลือดและสารหนูในปัสสาวะ โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดทำเป็นสมุดประวัติสุขภาพของพนักงาน เพื่อติดตามภาวะการเจ็บป่วยและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพจากการปฏิบัติงานของพนักงาน</p> <p>หมายเหตุ : กรณีผลการตรวจร่างกายพบความผิดปกติ ต้องทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผลและในกรณียืนยันความผิดปกติ ต้องส่งตัวพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาได้ทันทีและให้ดำเนินการดูแลและเยียวยาพนักงาน</p>	<p>กลุ่มเป้าหมายคือพนักงานของโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)</p>



นายวรงค์ สราญฤทธิชัย
 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREINER CONSULTANTS CO., LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไปและการตรวจหาสารหนูในปัสสาวะ โดยการตรวจสอบสุขภาพของประชากรกลุ่มเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพจากการดำเนินโครงการ โดยความร่วมมือของโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ หากพบเกินควรส่งต่อรักษาทันที - ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบสุขภาพโดยตรวจปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แมงกานีส ไฮยาไนต์ และอาร์เซนิกในเลือดหรือในปัสสาวะ 	<p>กลุ่มเป้าหมายคือประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่อาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้มีโรคประจำตัว) โดยพิจารณาสัดส่วนเพิ่มมากขึ้น ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ</p>	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
<p>(5) ปริมาณแมงกานีสและสารหนูบริเวณท้ายน้ำของโครงการในคลองสายยางรุ่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด : แมงกานีส (Mn) และสารหนู (As) ในสัตว์น้ำ (ปลาในแหล่งน้ำของชุมชนที่ชาวบ้านนำมารับประทาน) พืชน้ำ (ผักบุ้งหรือผักกะเฉด) และตะกอน 	<p>กลุ่มเป้าหมายคือกลุ่มที่มีความเสี่ยงได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ และคนชรา ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 500 เมตร</p> <p>บริเวณท้ายน้ำของโครงการในคลองสายยางรุ่ง (รูปที่ 11)</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
		ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



อรุณ สราญฤทัย

(นายวรงค์ สราญฤทัยชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

Amun
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANTS CO., LTD.


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)**

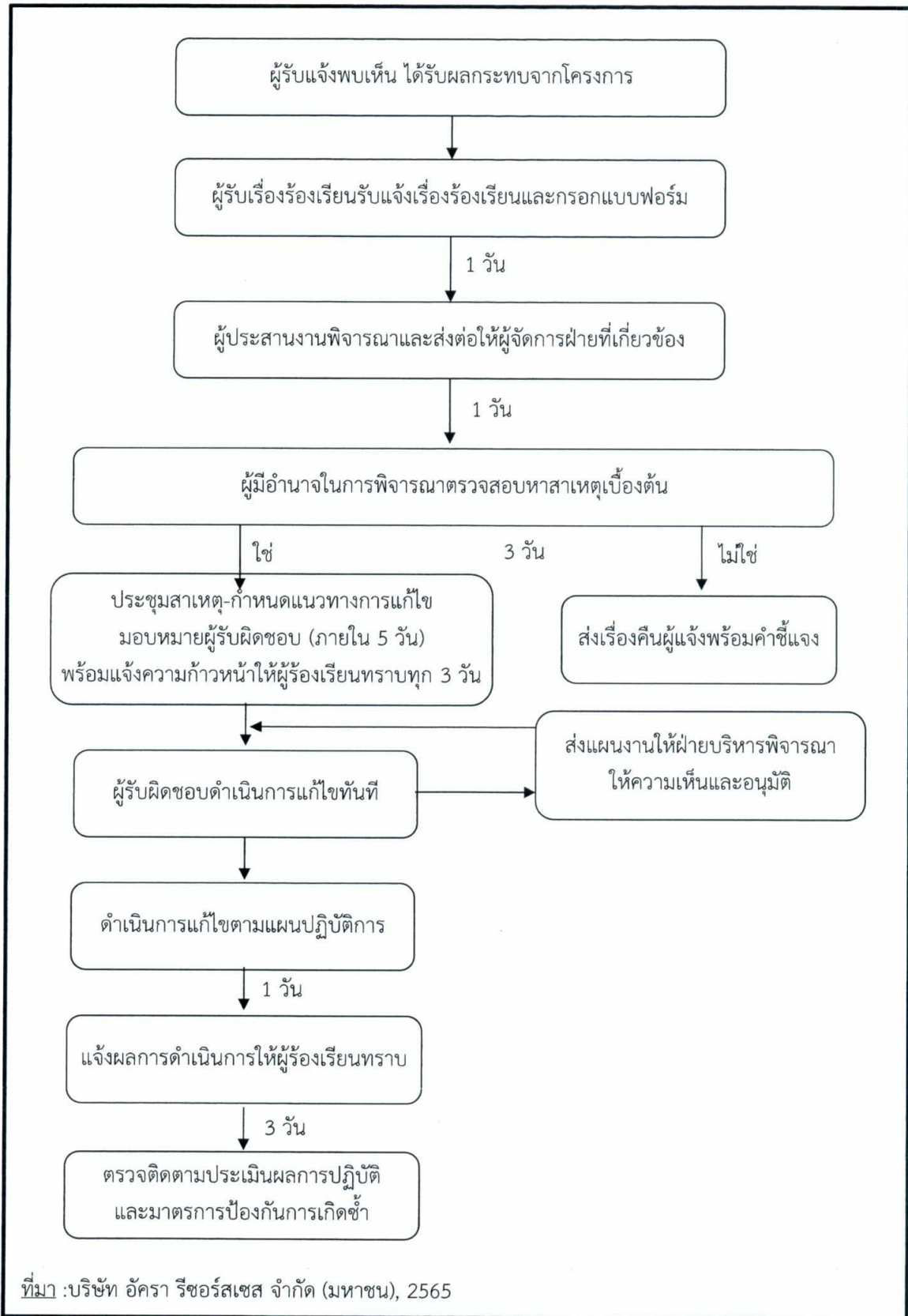
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ท้องน้ำ โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ชี้แจงให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่าง วันที่และช่วงเวลาที่ส่งก่อนเข้าไปสู่มเก็บตัวอย่าง และเชิญชวนประชาชนร่วมติดตามตรวจสอบการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำและพืชน้ำ และภายหลังเมื่อได้รับทราบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในสัตว์น้ำและพืชน้ำให้ดำเนินการแจ้งผลตรวจวิเคราะห์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ			
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจวัดระดับความร้อน โดยดัชนีกระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง และโกรบ (WBGT) - ตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ - ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	บริเวณเตาหลอมโลหะที่มีพนักงานปฏิบัติงาน - พื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ • บริเวณพื้นที่ Laboratory • บริเวณพื้นที่ Gold Room • บริเวณพื้นที่ CIL Tank - ตรวจวัดไซยาไนด์ที่ตัวบุคคลในพื้นที่ปฏิบัติงาน - พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ • พนักงานแผนก Maintenance • พนักงานแผนก Process	ปีละ 4 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




 (นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO. LTD.

 (นายคมกฤษ ยิมเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 1 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 (ชยาวรงค์ สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

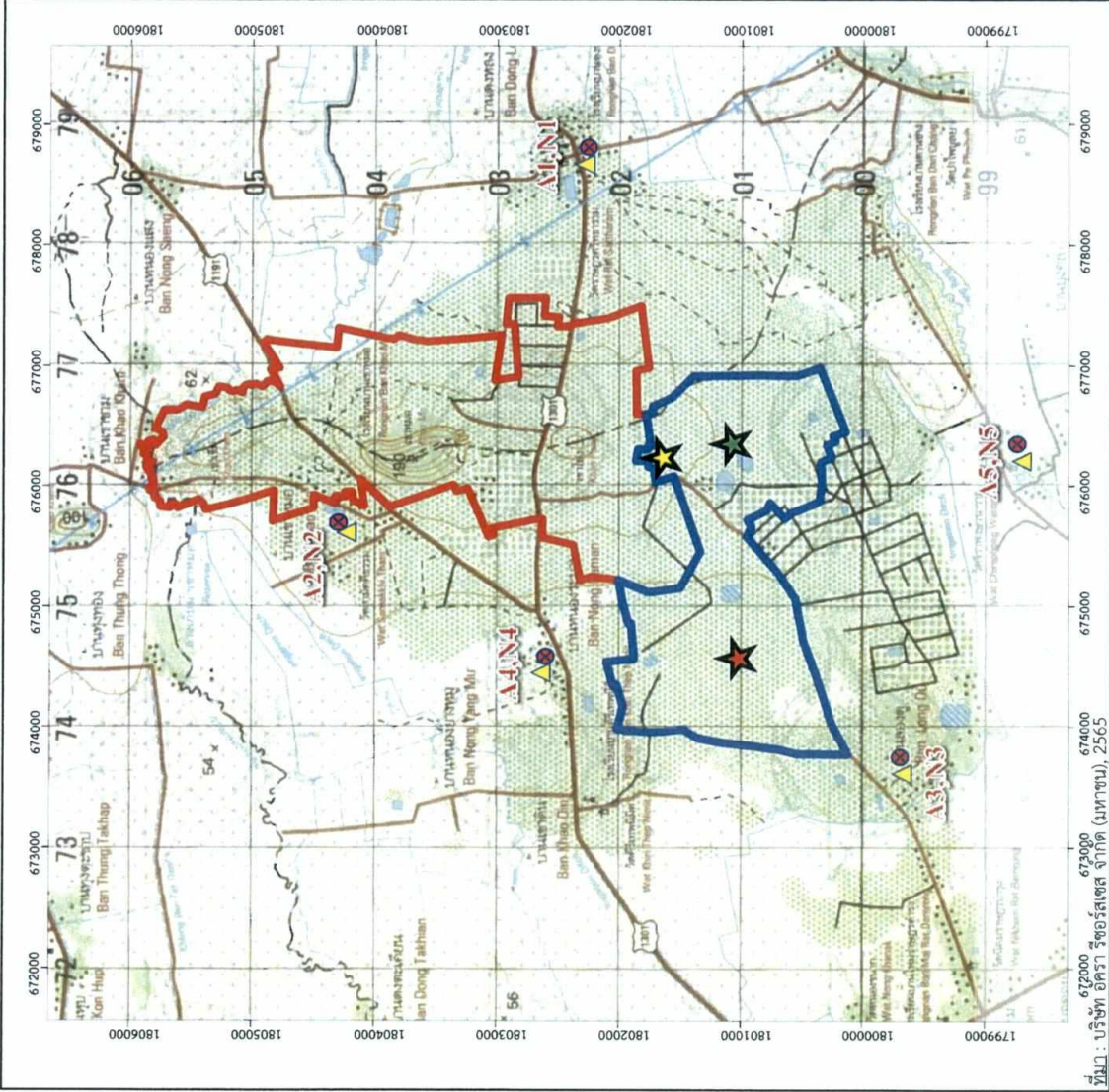


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTING CO., LTD.

(Signature)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 2 : จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

นายรงค์ สรายุทธชัย
ผู้จัดการทั่วไป

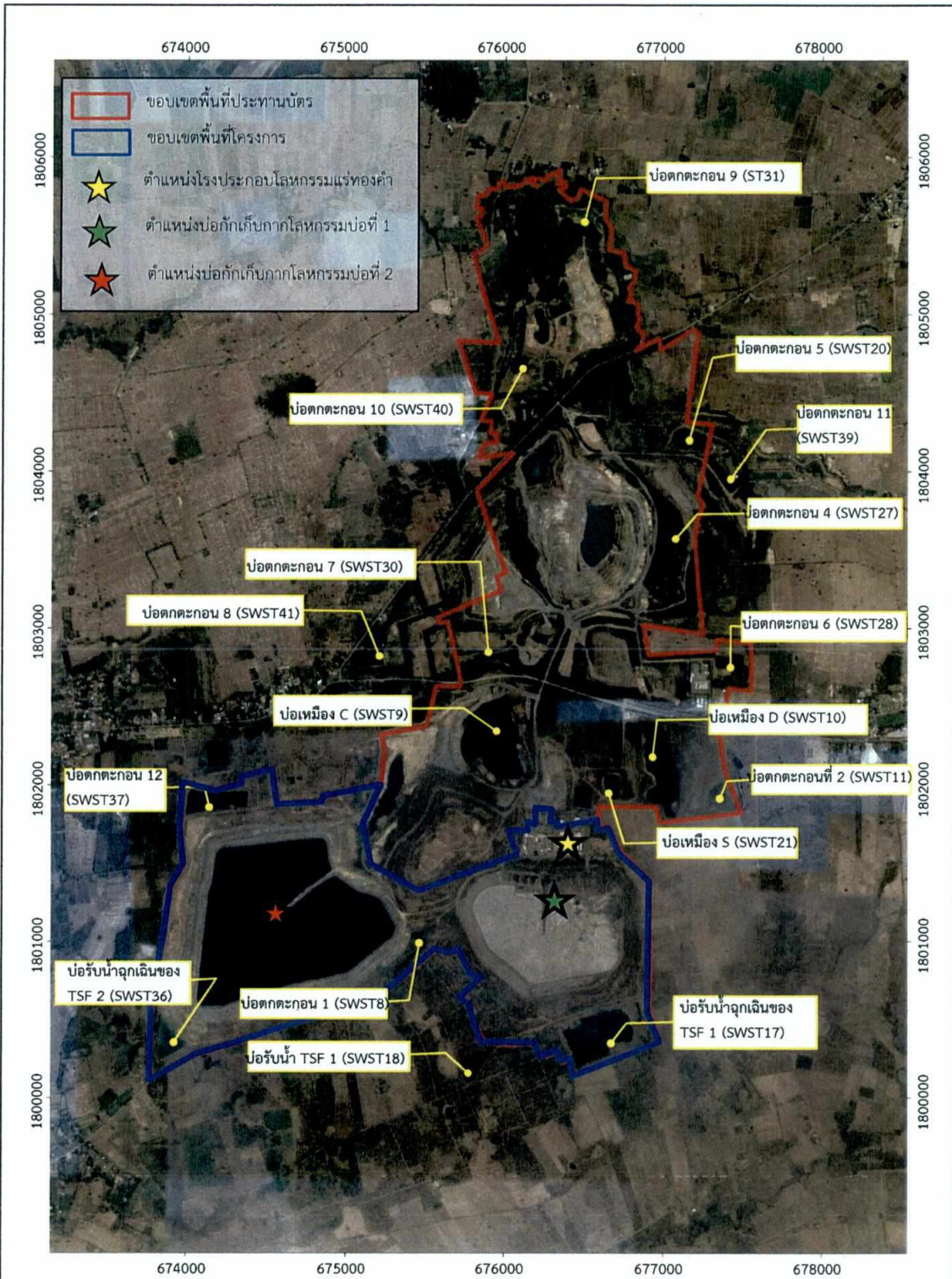
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

๑๖๗ ๕๐๗.๘๖



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANTS LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



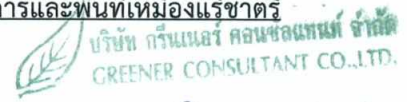
ที่มา : บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน), 2565

หมายเหตุ : ดัดแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการค้าเงินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการขยายโรงประกอบโลหะกรรมแร่ทองคำ (รายงานหลักฉบับสมบูรณ์, 2555)

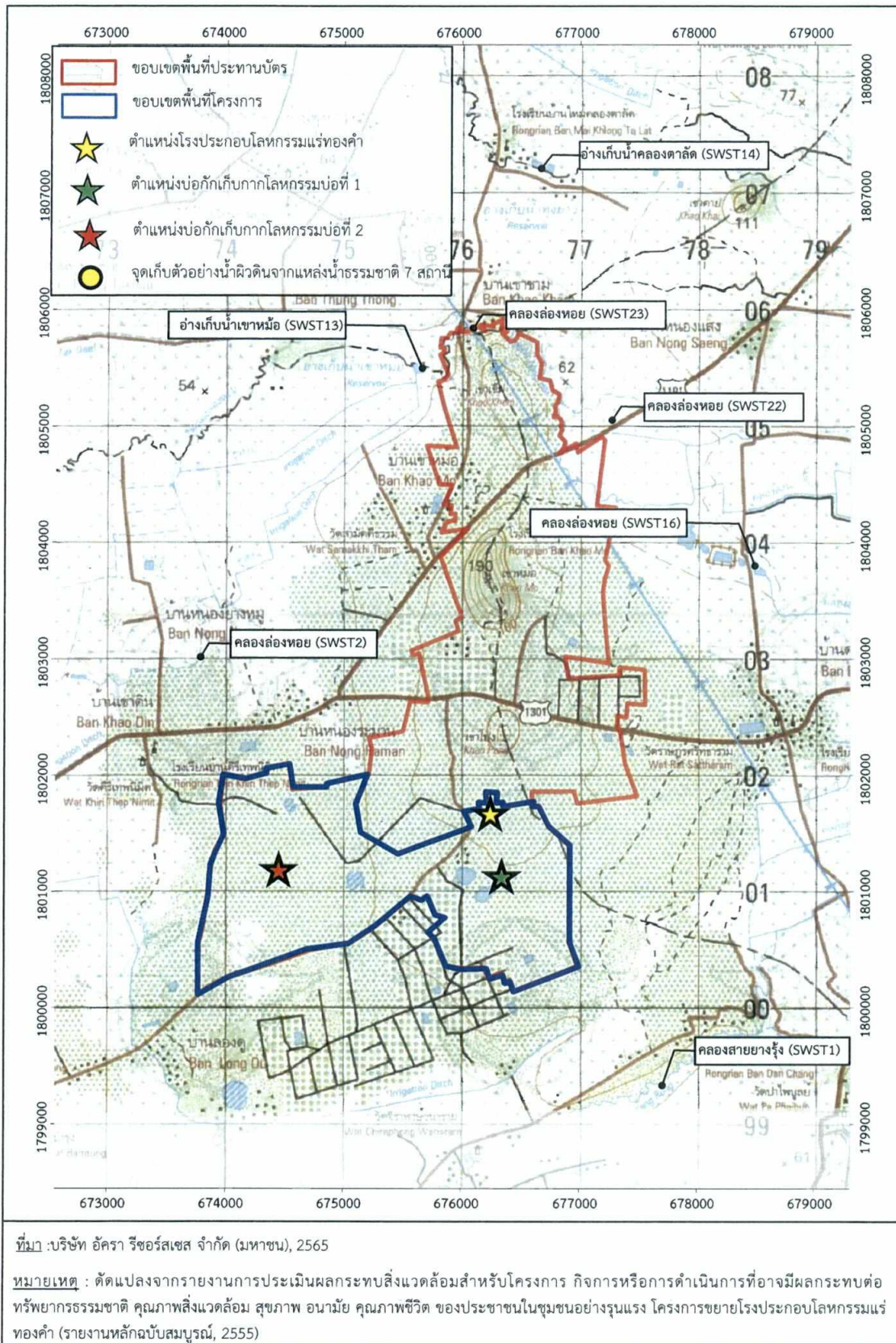
รูปที่ 3 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ชาติรี



(นายวิรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



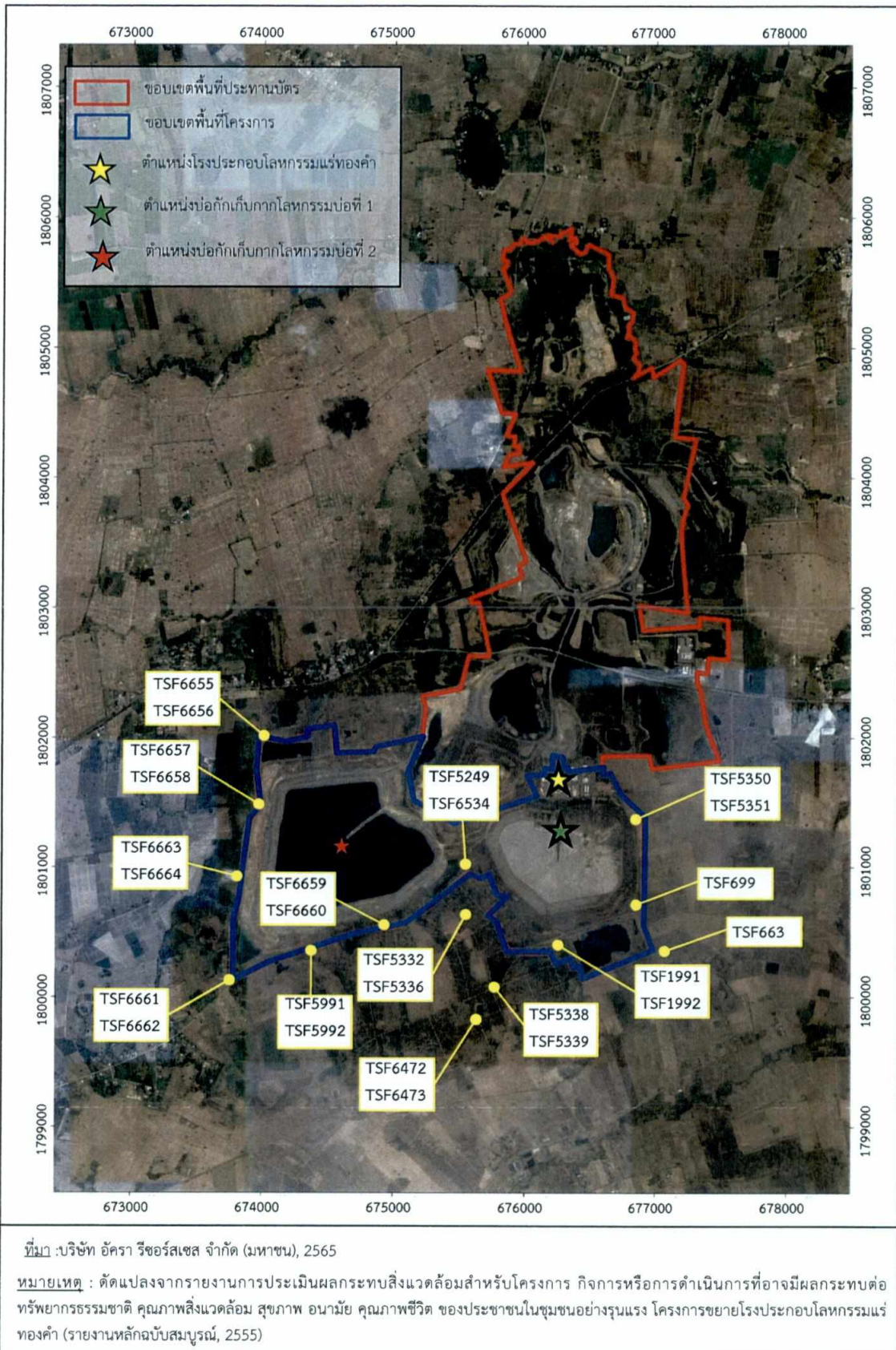
รูปที่ 4 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำธรรมชาตินอกพื้นที่โครงการ



(นายวุฒิศ ศรีบุญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

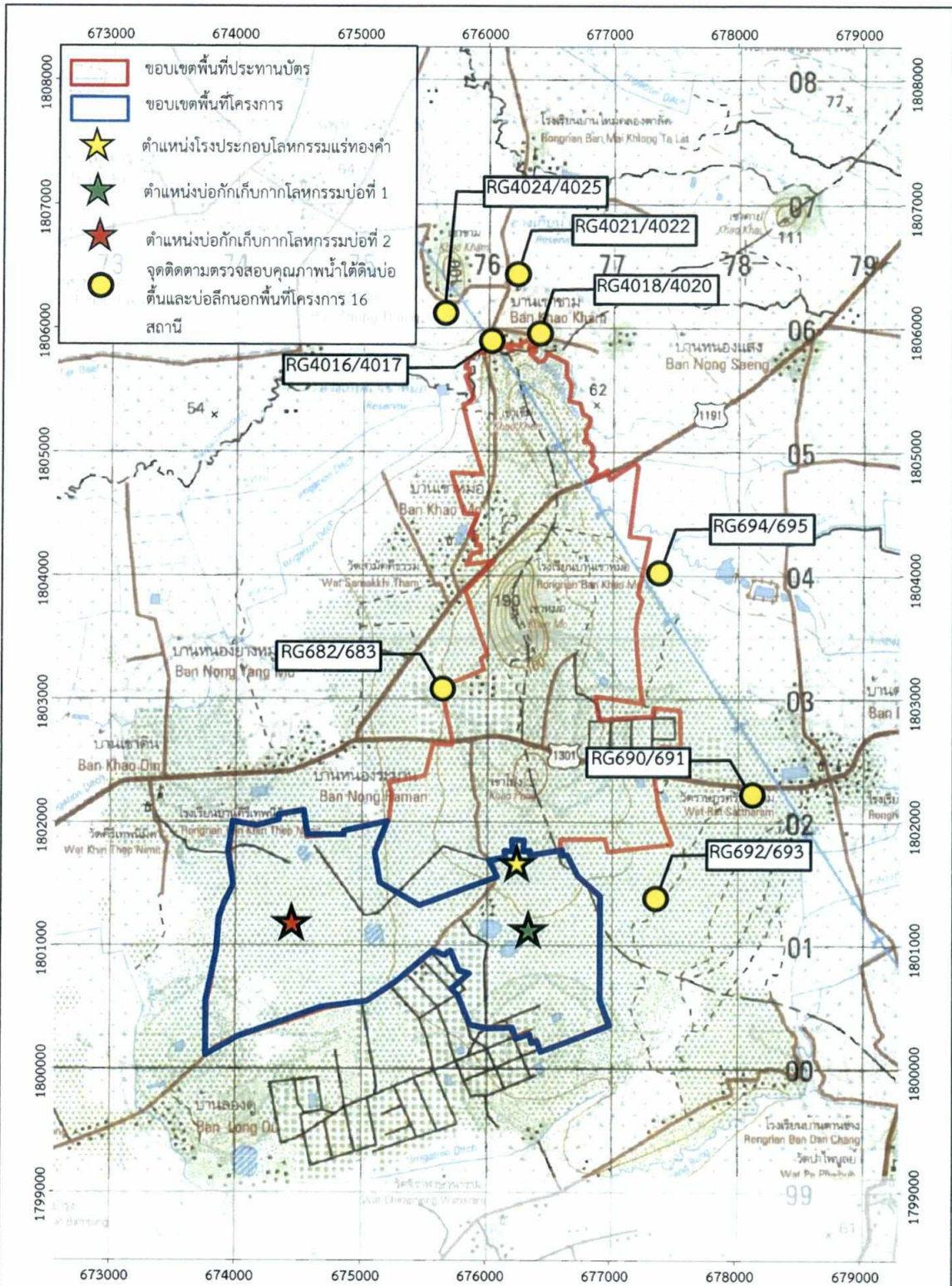


รูปที่ 5 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบบ่อกักเก็บกากโลหะกรรม


 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 (นายวรงค์ สุราษฎร์ชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

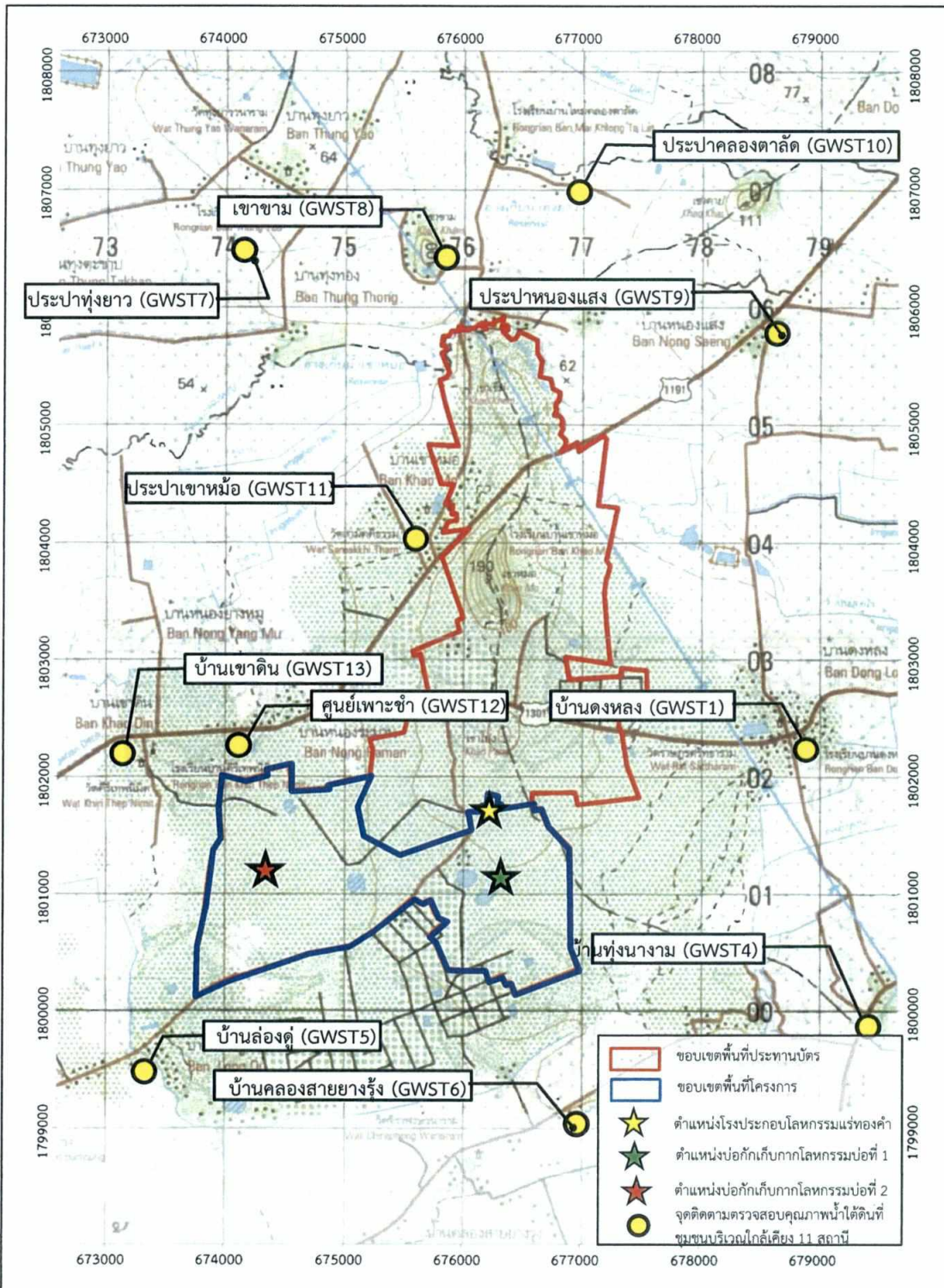


ที่มา :บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน), 2565
 หมายเหตุ : ดัดแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ (รายงานหลักฉบับสมบูรณ์, 2555)

รูปที่ 6 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์นอกพื้นที่โครงการ

(นายวรงค์ สุราษฎร์ธานี)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
 (นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน), 2565
 หมายเหตุ : ดัดแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแห่งทองคำ (รายงานหลักฉบับสมบูรณ์, 2555)

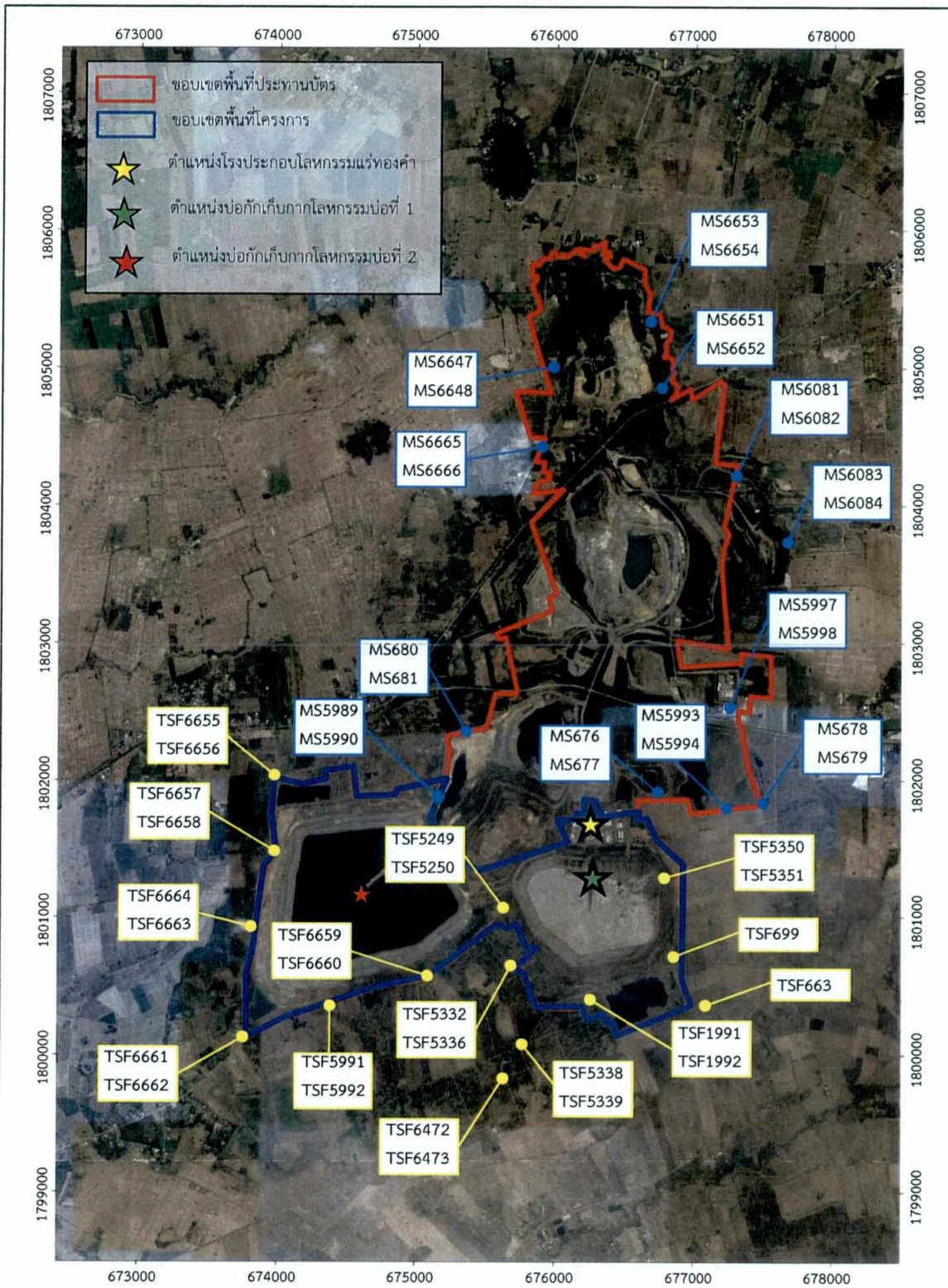
รูปที่ 7 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำใต้ดินที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง



(นายวิรัช สราญฤทธิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน), 2565

หมายเหตุ : ดัดแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการขยายโรงประกอบโลหะกรรมแร่ทองคำ (รายงานหลักฉบับสมบูรณ์, 2555)

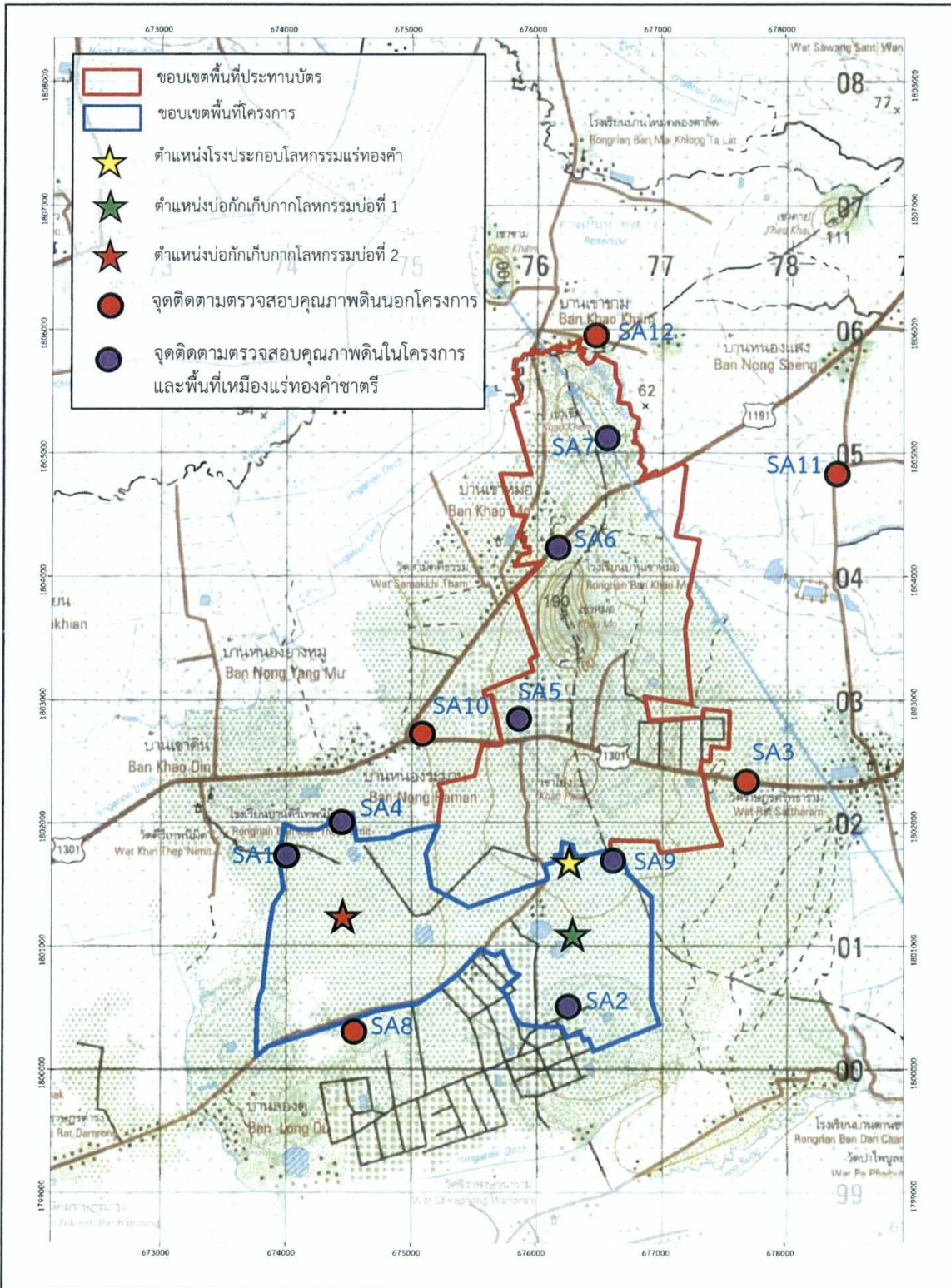
รูปที่ 8 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เหมืองแร่ชาติรี



(นายจรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน), 2565

หมายเหตุ : ดัดแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ (รายงานหลักฉบับสมบูรณ์, 2555)

รูปที่ 9 : จุดตรวจวัดคุณภาพดิน



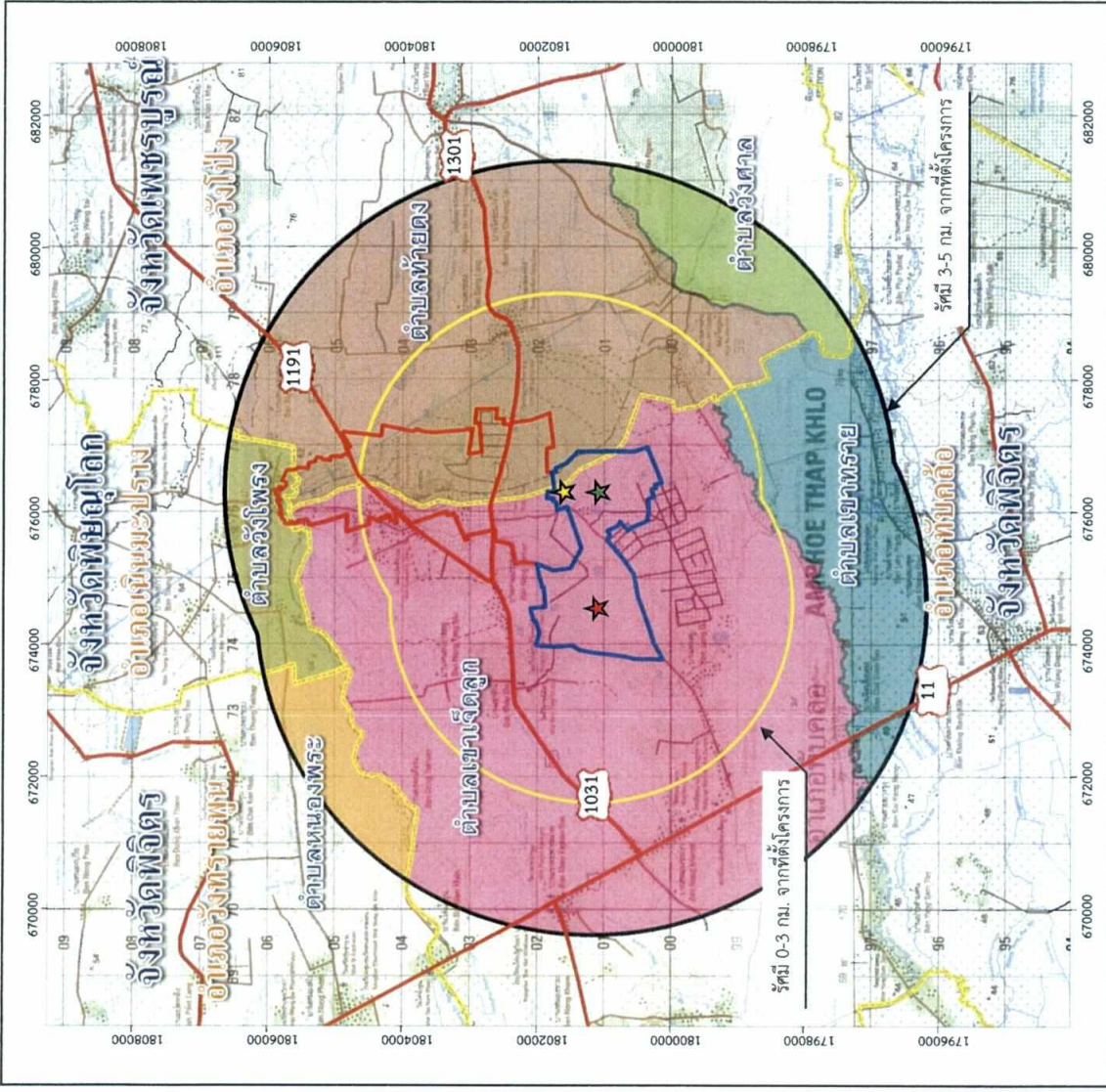
(นายวรงค์ สราญฤทธิชัย)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

จอร์จ ราชภัฏชัย
 (นายวงศ์ สราญฤทธิ์ชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



สัญลักษณ์

- ★ ตำแหน่งโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ
- ★ ตำแหน่งบ่อกักเก็บกากโลหกรรมบ่อที่ 1
- ★ ตำแหน่งบ่อกักเก็บกากโลหกรรมบ่อที่ 2

ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร

ขอบเขตพื้นที่โครงการ

เส้นทางคมนาคม

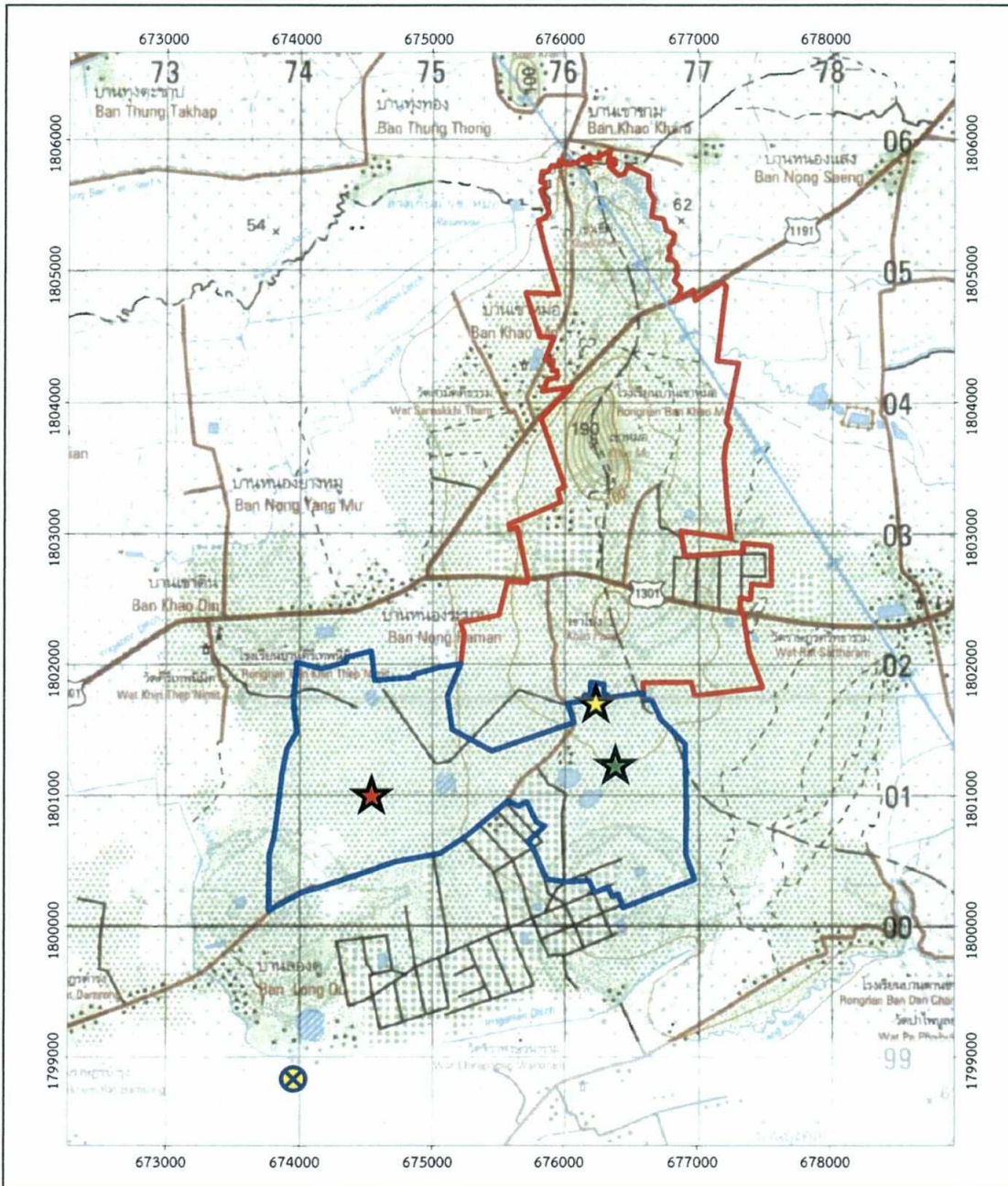
ขอบเขตระดับตำบล

ขอบเขตระดับอำเภอ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เลขที่ 19/1-2 อาคารรังสิต 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ตี
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(ลายเซ็น)
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



- สัญลักษณ์**
- ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร
 - ขอบเขตพื้นที่โครงการ
 - ★ ตำแหน่งโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ
 - ★ ตำแหน่งบ่อกักเก็บกากโลหกรรมบ่อที่ 1
 - ★ ตำแหน่งบ่อกักเก็บกากโลหกรรมบ่อที่ 2
 - X ตำแหน่งตรวจวัดสารหนูและแมงกานีสบริเวณท้ายน้ำของโครงการในคลองสายแยงรุ่ง

ที่มา : บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน), 2565

หมายเหตุ : ดัดแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการขยายโรงประกอบโลหกรรมแร่ทองคำ (รายงานหลักฉบับสมบูรณ์, 2555)

รูปที่ 11 : แสดงตำแหน่งตรวจวัดสารหนูและแมงกานีสในตะกอนดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ



.....
 (นายวิศุ สราวุธวิชัย)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด