



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๗๖๓๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

อ้างถึง ๑. หนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ ๕๓WE๐๐๑/๐๐๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๓

๒. หนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ ๕๓WE๐๐๗/๐๔๗ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ได้มอบหมายให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๒ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๘ แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประดับ)

รองเลขาธิการฯ วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

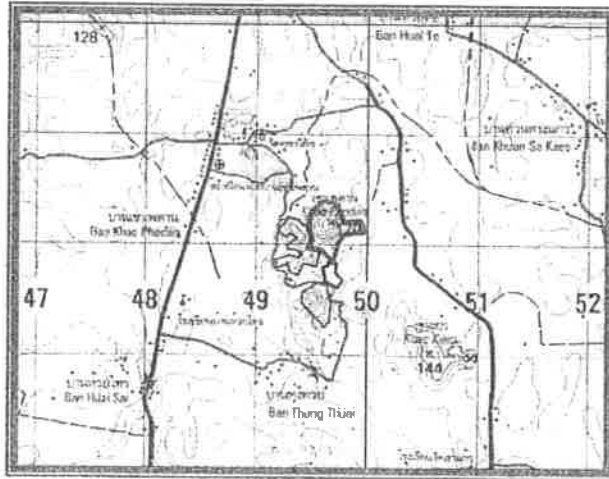
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 3/2549

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์

122 หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง



จัดทำโดย



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์ 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
WE  
We Consulting Service Co., Ltd


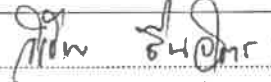
วันที่ 20 กันยายน 2553

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2549**  
**ของ นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์**  
**ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง**

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


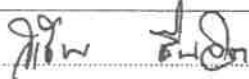
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,050,000 บาท	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ลงนาม  (นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม  (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 รบรองจำนวนหน้า .....1 / 28...
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

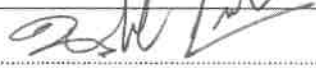
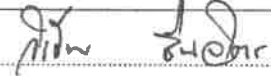
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	128,900 บาทต่อปี	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านกองทุนชุมชนสัมพันธ์ ปีละ 100,000 บาท และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพปีละ 70,000 บาท	- ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	170,000 บาทต่อปี	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ลงนาม  (นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม  (นายวีเชอร์ ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 2 / 28...
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะเตรียมการ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องแต่ละบริเวณให้ชัดเจน (รูปที่ 1) 2. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ไว้ทางด้านทิศใต้ บริเวณหมายเลข ค เนื้อที่ 9.6 ไร่ โดยกำหนดให้ทำการเก็บกองเปลือกดินเศษหินสูงไม่เกิน 6 เมตร 3. กำหนดให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและขุดคูระบายน้ำ ตามแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ของลานเก็บกองเปลือกดินเศษหิน โดยคันทำนบดินให้มีลักษณะพื้นที่หน้าตัดรูปทรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้างประมาณ 2.0 เมตร สูง 1.0 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง ประมาณ 1.0 เมตร และคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร พร้อมทั้งขุดบ่อตกตะกอนขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 3 เมตร บริเวณหมายเลข บ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 - ปีที่ 1 - ปีที่ 1	- - -	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์
- ระยะดำเนินการ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 7 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย 3. ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองจากยอดเขาทางด้านทิศตะวันออก โดยออกแบบให้หน้าเหมืองหันไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศตะวันตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ลงนาม.....  (นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม.....  (นายวิชากร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า .....3 / 28...
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

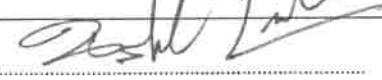
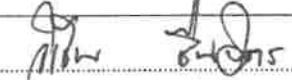
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	4. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้ธรรมชาติบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง ถ้าหากพบว่าบริเวณใดตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที 5. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ที่อยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ - บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - 1,050,000 บาท	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ - นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ - นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด 2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นลูกรังและเส้นทางภายในบริเวณโรงโม่หิน วันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน 4. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้ 4.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทรายน (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรัง - เส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรัง - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - 200 บาท/เที่ยว - -	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ - นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ - นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ - นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ - นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์


ลงนาม..... (นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า ..... 4 / 28...
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>4.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>4.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>4.5 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหินและเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม</p> <p>4.6 บำรุงรักษาและปลุกต้นไม้โตเร็วเสริมตามแนวเขตพื้นที่โดยรอบโรงโม่หิน เพื่อปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่</p> <p>4.7 จะต้องเอาใจใส่และดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด</p>	<p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	-	<p>- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์</p> <p>- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์</p> <p>- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์</p> <p>- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์</p> <p>- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์</p> <p>- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์</p>

ลงนาม.....  ..... (นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)
 
 ลงนาม.....  ..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 

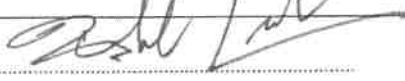
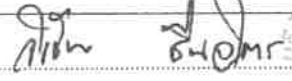


 วันที่ 20 กันยายน 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 5 / 28...

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

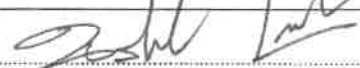


ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แร่งสั่นสะเทือน และหินปลิว	4.8 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักร/อุปกรณ์การทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	2. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดให้ดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการทุกครั้ง</li> <li>จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</li> <li>ออกแบบการระเบิดแบบต่างเวลา โดยใช้เก็บไฟฟ้าต่างเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 68 กิโลกรัม/จังหวะต่าง</li> <li>กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 – 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร</li> <li>ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ตามแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการและริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม  (นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 6 / 28
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

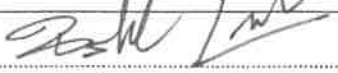
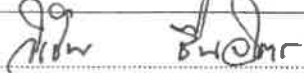
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ความสำคัญความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไปทางด้านทิศใต้ เพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลบ่าผิวดินลงสู่บ่อดักตะกอน ดังรูปที่ 1</li> <li>2. กำหนดให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและชุดคูระบายน้ำ ตามแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ของลานเก็บกองเปลือกดินเศษหิน โดยคันทำนบดินให้มีลักษณะพื้นที่หน้าตัดรูปทรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้างประมาณ 2.0 เมตร สูง 1.0 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้างประมาณ 1.0 เมตร และคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร พร้อมทั้งขุดบ่อดักตะกอนขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 3 เมตร บริเวณหมายอักษร บ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก ซึ่งจะรองรับน้ำได้ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก</li> <li>3. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บนแนวคันทำนบและกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนที่ตกลงมาตลอดช่วงฤดูฝน</li> <li>4. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ที่อยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ</li> <li>5. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนปีละ 2 ครั้ง หากมีความต้องการใช้น้ำในบ่อเหมืองเพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ จะต้องพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน หากพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์โดยเด็ดขาด และติดป้ายเตือนให้มองเห็นชัดเจน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณเก็บกองเปลือกดินเศษหิน</li> <li>- บริเวณเก็บกองเปลือกดินเศษหิน</li> <li>- บริเวณคันทำนบดินและคูระบายน้ำ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ปีที่ 1</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> </ul>

ลงนาม  (นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 วันที่ 20 กันยายน 2553	รับรองจำนวนหน้า ..... 7 / 28...
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------


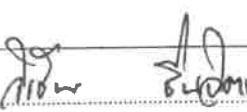
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	1. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปเก็บกองไว้ยังบริเวณหมายอักษร "ศ" กำหนดให้เก็บกองสูงไม่เกิน 6 เมตร และควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา และให้จัดทำคันทำนบดิน ขุดคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	2. รักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้โตเร็วบนแนวคันทำนบดิน และบนพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	3. ให้นำเปลือกดินไปทำการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	-	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเฉพาะแนวเขตไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	3. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม.....  (นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553	รับรองจำนวนหน้า ..... 8 / 28 .....
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	------------------------------------


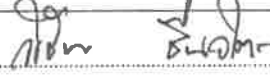

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า 5. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือยังเดินทางเหมืองไปไม่ถึงให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุดเป็นไปได้ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ในบริเวณดังกล่าวด้วย 6. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. ให้เจรจากับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง โดยการทำหนังสือยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดจากการทำเหมือง ตามมูลค่าความเสียหายที่สามารถตกลงกันได้ด้วยความยุติธรรม 2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 - ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามข้อตกลง - ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์
3.2 การคมนาคม	1. ให้ความสำคัญความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 2. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน - พนักงานขับรถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ลงนาม  (นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) We Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 20 กันยายน 2553	9 / 28...
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	-----------


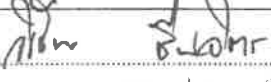
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	<p>3. ให้ความคุ้มครองหน้าหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งรถให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>6. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบไม่มิดชิด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4159 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออกถนนลูกรังเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกแร่ทุกคัน</li> <li>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> </ul>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<p>ตามความเหมาะสม</p> <p>-</p> <p>ตามความเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> </ul>

ลงนาม.....  (นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม.....  (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 วันที่ 20 กันยายน 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 10 / 28 ...
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


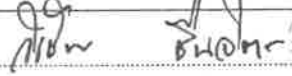
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาทต่อปี	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	5. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวลอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	5.1 ให้ปรับปรุงมาตรการการกำจัดฝุ่นละอองของโรงโม่หินของโครงการ ให้สามารถป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการบดย่อยหินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	5.2 ให้โครงการกักขังพนักงานขับรถบรรทุกให้เพิ่มความระมัดระวัง ในช่วงที่ขนส่งผ่านเขตชุมชนเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	5.3 ให้ทำการระเบิดแร่เป็นเวลา คือช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และก่อนระเบิดทุกครั้งให้มีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	5.4 ให้รักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ในส่วนที่ไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการและป่าไม้ข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาทต่อปี	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์	

ลงนาม.....  ..... (นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)  
 ลงนาม.....  ..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 วันที่..... 20 กันยายน 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 11 / 28...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) อุตสาหกรรมจังหวัดหรือตัวแทน (2) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือตัวแทน (3) นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนาเมืองเพชร หรือตัวแทน (4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 และ (5) เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำชุมชน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2</p> <p><b>แผนมวลชนสัมพันธ์</b></p> <p><b>1) วัตถุประสงค์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง</li> <li>- เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน</li> <li>- เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านเขาพาดาน หมู่ที่ 7 (กลุ่มบ้านหนองห้างต่อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาพาดาน) ตำบลนาเมืองเพชร</li> <li>- บ้านห้วยไทร หมู่ที่ 1 ตำบลนาเมืองเพชร</li> </ul>	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	100,000 บาทต่อปี	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ลงนาม.....  (นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชันจิต) We Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 20 กันยายน 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 12 / 28...
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>แผนการดำเนินการ</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 2 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองและคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์บ้านเขาเพดาน และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์บ้านห้วยไทร ทั้งนี้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วย กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน การจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือนภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะก่อนการทำเหมือง</li> </ul> <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	100,000 บาทต่อปี	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม..... (นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตร) We Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 20 กันยายน 2553 .....
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------


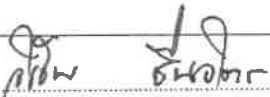

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</li> <li>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</li> <li>• การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการโดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง</li> <li>- คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตรัง และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดตรัง เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	100,000 บาทต่อปี	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม..... (นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชำเจ็ด) We Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 20 กันยายน 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 14 / 28...
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสอบข้อร้องเรียน</li> </ul> <p>เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแนวทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ตามขั้นตอนดังรูปที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	100,000 บาทต่อปี	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	7. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	100,000 บาทต่อปี	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
4.2 สาธารณสุข/สุขภาพอนามัยของประชาชน	<p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยการเปิดบัญชีชื่อกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพจากการทำเหมือง ทั้งนี้ให้นำเงินเข้าบัญชีปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในภาพรวมให้อยู่ในระดับต่ำ</p>	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น	- ตลอดอายุประทานบัตร	70,000 บาท/ปี	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
		- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์

<p>ลงนาม </p> <p>(นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายวิเชียร ชินจิตร) </p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 20 กันยายน 2553 ครอบงำหน้า ..... 15 / 28...</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	2. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีแรกของการทำเหมือง	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	3. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- เครื่องจักรของโครงการ	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม..... (นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553	รับรองจำนวนหน้า ..... 17 / 28...
-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------	----------------------------------

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้วไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	3. ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองจากยอดเขาทางด้านทิศตะวันออก โดยออกแบบให้หน้าเหมืองหันไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศตะวันตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	4. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้ธรรมชาติบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างถ้าหากพบว่าบริเวณใดตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	5. ให้หลีกเลี่ยงงานระเบิดหินและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงวันสำคัญทางพุทธศาสนา เพื่อมิให้เกิดการรบกวนการประกอบกิจกรรมทางศาสนาของราษฎรบริเวณวัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	6. ให้โครงการจัดทำป้ายแสดง "ประวัติความเป็นมาของวัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน) และถ้ำเขาพาดาน" ติดตั้งไว้บริเวณใกล้กับบันไดทางขึ้นถ้ำ	- วัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน) และถ้ำเขาพาดาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	7. ให้จัดทำป้ายรณรงค์ในเรื่องการดูแลรักษาความสะอาด และป้ายเตือนห้ามทุบทำลายหรือขีดเขียนผนังถ้ำ ไว้บริเวณวัดคูหาวิสัยและบริเวณถ้ำเขาพาดาน	- วัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน) และถ้ำเขาพาดาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	8. ให้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนบำรุงกิจการของทางวัด และมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณกุศลต่างๆ ที่ทางวัดจัดขึ้น โดยงบประมาณในส่วนนี้จะเป็นส่วนหนึ่งของงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์	- วัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน) และถ้ำเขาพาดาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม..... (นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553	รับรองจำนวนหน้า ..... 18 / 28...
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------	----------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมแต่งแร่ และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านหนองห้างต่อ) 2. สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน 3. บ้านทุ่งทวย 4. โรงโมหินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 27,000 บาท/ครั้ง	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมแต่งแร่ และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านหนองห้างต่อ) 2. สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน 3. บ้านทุ่งทวย 4. โรงโมหินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 13,500 บาท/ครั้ง	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านหนองห้างต่อ)	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 7,000 บาท/ครั้ง	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม.....

(นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่.....

20 กันยายน 2553


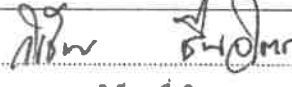
รับรองจำนวนหน้า.....

19 / 28...

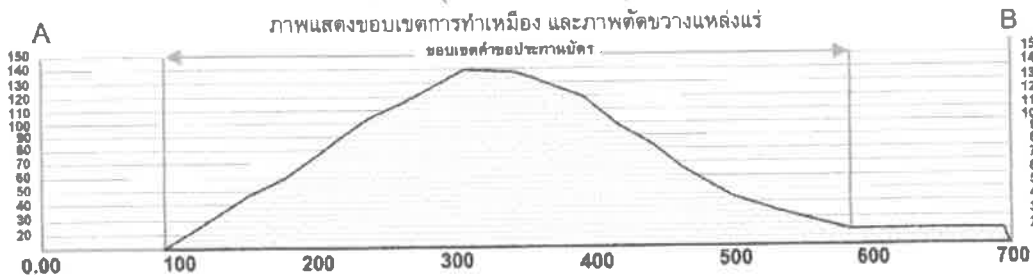
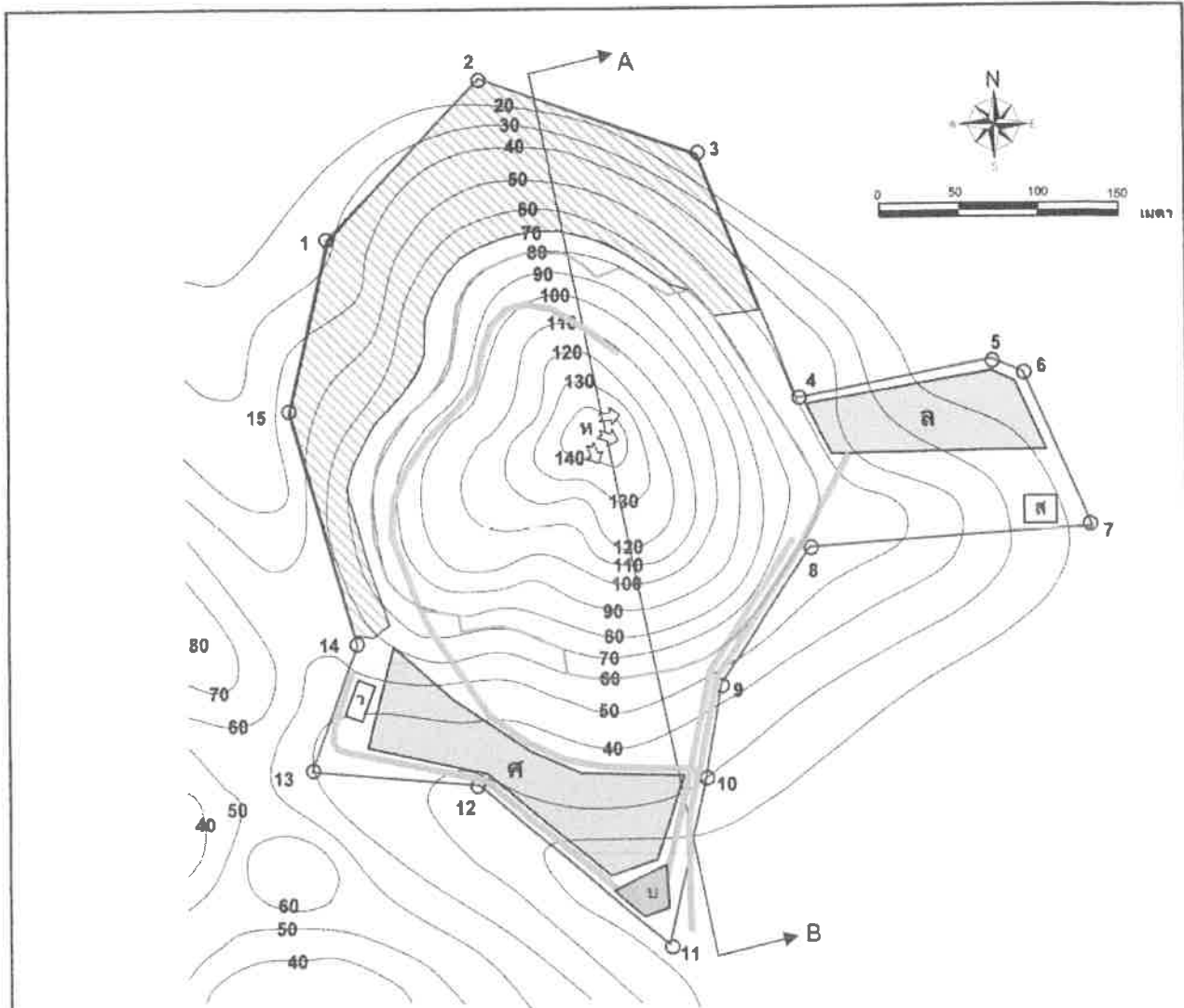
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. คลองบอน 2. บ่อดักตะกอนของโครงการ	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 4,500 บาท/ครั้ง	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยบ้านเขาเพดานที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านเขาเพดาน บ้านหนองห้างดอ และบ้านทุ่งทวย ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนมัตร์ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	-	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์
5. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 24,000 บาท/ครั้ง	- นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์

หมายเหตุ: - ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและบดขยอยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ  
- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตั้ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีดา และสถานีอนามัยประจำชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน) ทราบทุกครั้ง

ลงนาม.....  (นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า ..... 20 / 28...
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------



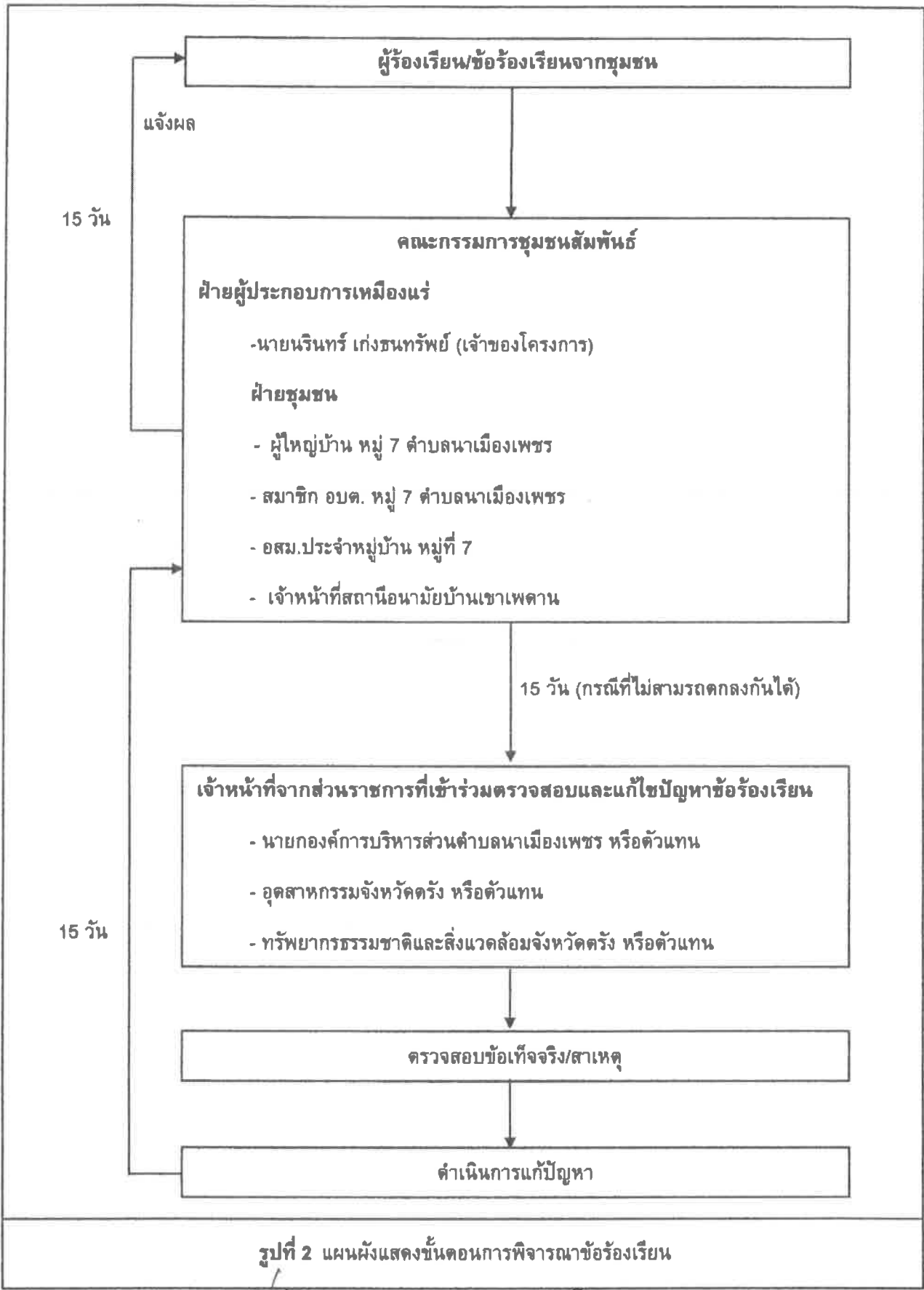


**สัญลักษณ์:**

- |  |                            |  |                                      |  |                        |
|--|----------------------------|--|--------------------------------------|--|------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ             |  | คันทำนบและคูระบายน้ำ                 |  | ลานกองหินใหญ่          |
|  | ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง |  | บ่อคักตะกอน                          |  | สำนักงาน               |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง          |  | พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) |  | สถานที่เก็บวัตถุระเบิด |
|  | ถนนภายในเหมือง             |  | ลานกองเปลือกดินและเศษหิน             |  | แหล่งหินปูน            |

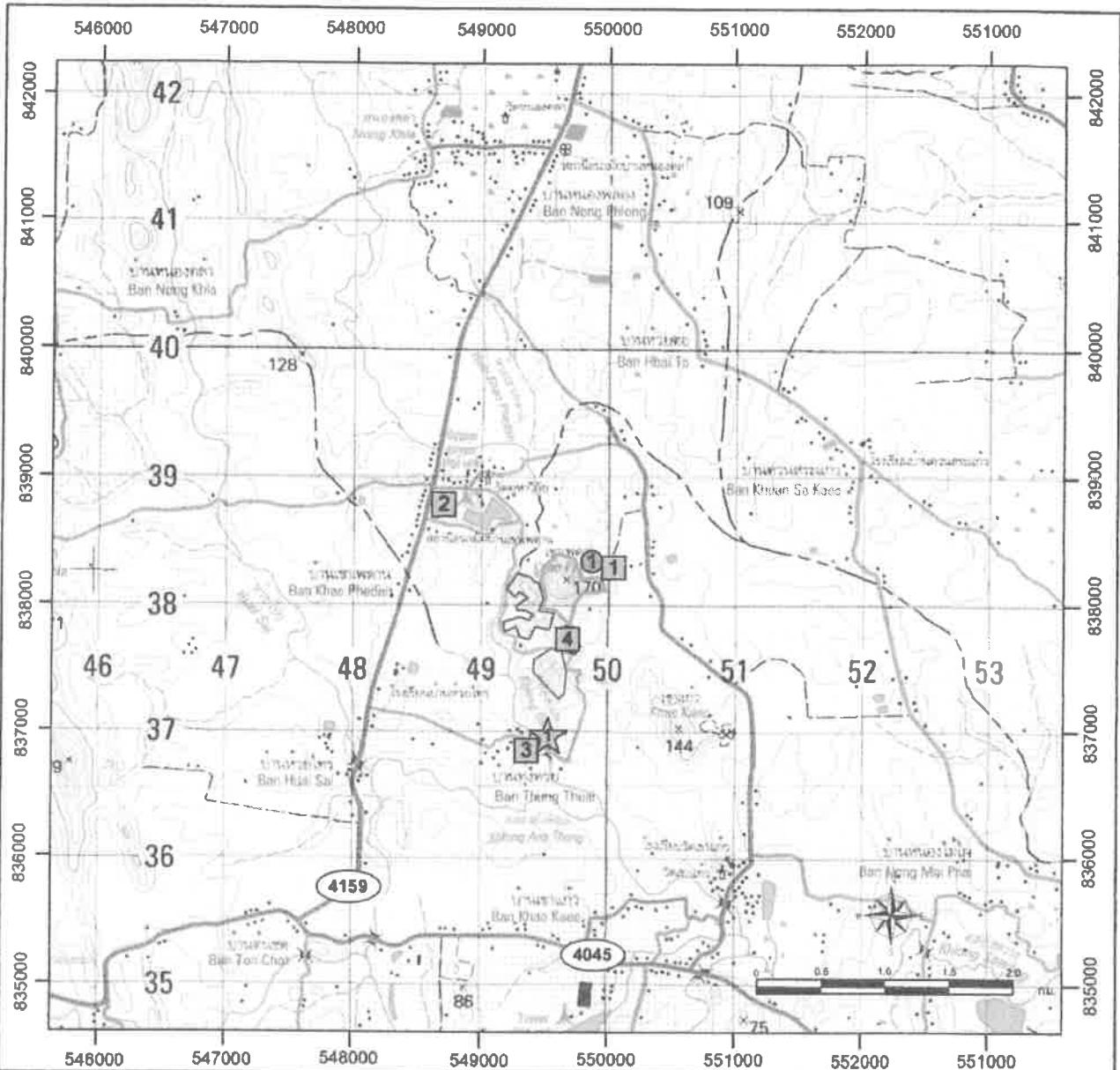
**รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมือง**

ลงนาม..... (นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วีคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่.....20.กันยายน.2553... รับรองจำนวนหน้า.....21/28...
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียน

ลงนาม..... (นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่.....20 กันยายน 2553... รับรองจำนวนหน้า.....22/28...
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราววง 4824 II

**สัญลักษณ์ :**

- พื้นที่โครงการ
- ค่าขอประทานบัตรที่ข้างเคียง
- ประทานบัตรที่ข้างเคียง
- โรงแม่หินของโครงการ

**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง**

- 1 บ้านหนองห้างต่อ (หลังคาเรือนที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด)
- 2 สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน
- 3 บ้านทุ่งทวย
- 4 โรงเรียนหินของโครงการ

**จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน**

- 1 บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด (บ้านหนองห้างต่อ)

**จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**

- คลองบอน

**รูปที่ 8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา**

ลงนาม.....  
(นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชินจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอวิสเซส จำกัด

วันที่.....20 กันยายน 2553.....  
รับรองจำนวนหน้า.....23/28.....