ที่ ทส 1009.2/ 66

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 มกราคม 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายอมร สถิรากร

Check Point Threat Extraction secured this document

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/822 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552
2. หนังสือนายอมร สถิรากร ที่ ทส.10-05/2552 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สถิรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สถิรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2551 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2551 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมานายอมร สถิรากร ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

2/ และในการ...

และในการประชุมครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สถิรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเขาบ่อแก้ว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท พรี ดีเวลลอปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท พรี ดีเวลลอปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6618
โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 58/2538
ของนายอมร สถิรากร

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์

จัดทำโดย

บริษัท พรี ดีเวลลอปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 16,18 ซอยนวมินทร์ 98 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ : 0-2948-6014-8 โทรสาร : 0-2948-6013 Email : pdc__con@yahoo.com

299 หมู่ที่ 2 ถนนบ้านโคกตายอ
ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ที่ ทส.14/10/2552

15 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่กระผม นายอมร สถิรากร ได้ว่าจ้างบริษัท ทรี ดีเวลลอปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษา และ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างคำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สถิรากร ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว และทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ได้พิจารณาในการประชุมเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2552 ที่ผ่านมา ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยให้เจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดและปรับปรุงมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอมร สถิรากร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สถิรากร

ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกตายอ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	1) ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	บริเวณชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	จ่ายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....

วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 1/83

ลงนาม .....

PDC

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	นายอมร สถิรากร
	4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 2/83
ลงนาม .....

PDC

P 2515 สรุปมาตรการ-T1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	นายธีมร สถิรากร
	6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	นายอมร สถิรากร
1. การสนองต่อมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	นายอมร สถิรากร จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 และมาตรการเพิ่มเติมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....

วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 3/83

ลงนาม .....

PDC PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ 1) พื้นที่บ่อเหมือง ผลกระทบต่อทัศนียภาพจากการระเบิดหน้าเหมืองสามารถมองเห็นจากระยะไกลในระดับสายตา	1) การเปิดหน้าเหมืองให้ดำเนินการตามแผนการทำเหมือง โดยดำเนินการทำเหมืองตามลำดับต่อเนื่อง จากบริเวณจุดเริ่มต้นการทำเหมือง "ท"	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	2) การเปิดหน้าเหมืองให้กระทำแบบขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7-7.5 เมตร และสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากการพังทลายของบ่อเหมือง	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	3) รักษาสภาพป่าไม้ให้คงสภาพเดิมและปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้เต็มพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง ประมาณ 99-0-76 ไร่ ล้อมรอบพื้นที่การทำเหมือง และเป็นพื้นที่เว้นระยะห่างจากแนวเขตคำขอประทานบัตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อการรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและบดบังทัศนียภาพของการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ระหว่างก่อนการทำเหมืองจนถึงปีที่ 6 และตลอดอายุประทานบัตร	290,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	4) ทยอยปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างต่อเนื่องไปพร้อมๆ กับการเดินหน้าเหมืองโดยการปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ และลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ระหว่างดำเนินการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7 ถึงปีที่ 10	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 4/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) การทำเหมืองแร่หินปูน จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนตามแผนผังโครงการฯ ที่เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	6) การเปิดหน้าเหมืองทุกขั้นตอน จะต้องอยู่ในความควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	7) ต้องปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออก บริเวณที่ทำการระเบิดอย่างชัดเจน	บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณหลักหมุดแนวเขตที่ดิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	8) การดำเนินการปลูกสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในบริเวณเหมืองต้องถูกต้องตามหลักวิชาการวิศวกรรมโยธา	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	9) ต้องนำเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท	นายอมร สถิรากร
2.2 คุณภาพอากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการทำเหมืองมีเพียงผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการเปิดหน้าเหมืองและการขนส่งหินปูนจากพื้นที่หน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่	1) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ถนนภายในเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่และ บริเวณเขตแต่งแร่บนถนนสาธารณประโยชน์ โดยเน้นในช่วงที่ผ่านชุมชนอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มจำนวนเที่ยวรถน้ำในกรณีที่มีปริมาณฝุ่นมาก	ถนนสาธารณประโยชน์และตลอดช่วงบริเวณเส้นทางขนส่งหิน	วันละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/58

รับรองจำนวนหน้า 5/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ I (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ไม่ตัดฟันต้นไม้บริเวณริมถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อใช้เป็นแนวกำบังช่วยลดฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ถนนสาธารณประโยชน์และตลอดช่วงบริเวณเส้นทางขนส่งหิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	3) กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งหินมายังโรงแต่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	2,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	4) ปรับปรุงและซ่อมแซมผิวทางที่ชำรุดบนถนนสาธารณประโยชน์และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงหินที่เกิดจากการบรรทุกขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยนำเศษหินในโครงการมาบดอัดพื้นที่บริเวณที่ชำรุดเพื่อลดฝุ่นละอองจากการขนส่ง	ถนนสาธารณประโยชน์จนถึงถนนเข้าโรงแต่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
	5) ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับปิดปากและจมูกให้แก่คนงานเพื่อใช้ในขณะทำการระเบิด	ภายในบริเวณพื้นที่ระเบิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
	6) หากมีชุมชนร้องเรียนในเรื่องของฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการจะต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาทันที	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 6/83
ลงนาม .....

PDC

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7) จัดทำโครงการ 5 ส พร้อมทั้งควบคุมการดำเนินงานตามมาตรการ 5 ส ให้มีความสม่ำเสมอและจัดให้มีการประกวดการดำเนินงานกิจกรรม 5 ส อย่างสม่ำเสมอ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
	8) จัดพื้นที่บริเวณก่อนออกหน้าเหมือง สำหรับฉีดน้ำล้างรอรถที่เปื้อนดินก่อนออกจากโครงการ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
2.3 เสียง ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่สำคัญ ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักรกล เสียงจากรถยนต์บรรทุกหินปูนและเสียงจากการเจาะรูบรรจุวัตถุระเบิด รวมทั้งเสียงจากการจุดระเบิด การประเมินค่าระดับเสียงของเครื่องจักรต่อประชาชนโดยรอบโครงการในระยะ 50 เมตร มีค่าระดับเสียง Leq 24 hr เท่ากับ 82.77 dB(A) และที่ระยะ 1,500 เมตร เท่ากับ 56.81 dB(A)	1) กำหนดระยะเวลาการระเบิดแร่หินปูนวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน 2) ส่งสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด โดยสัญญาณเสียงเตือนมีการเว้นระยะการส่งสัญญาณ 3 ครั้ง ก่อนการจุดระเบิด และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร และช่วงก่อนเปิดหน้าเหมือง	- -	นายอมร สถิรากร นายอมร สถิรากร
	3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ยางอุดหู ที่ครอบหู หมวกกันภัย ร้องเท้ากันกัด ถุงมือ เป็นต้น สำหรับคนงานที่ทำหน้าที่ขุดเจาะหลุมเพื่อใส่วัตถุระเบิดและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงเครื่องจักรที่ส่งเสียงดัง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 7/83
ลงนาม .....

PDC
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4) กำหนดให้คนงานอยู่ห่างจากบริเวณที่ระเบิดอย่างน้อย 220 เมตร ในขณะที่ทำการระเบิด	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตรและก่อนระเบิดหน้าเหมือง	-	นายอมร สถิรากร
	5) จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่คนงานอย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตรและก่อนปฏิบัติงาน	-	นายอมร สถิรากร
	6) ใช้วัตถุระเบิดตามชนิดและปริมาณวัตถุระเบิดที่กำหนดไว้ในรายงานโดยให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วงได้ไม่เกิน 30 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง เพื่อควบคุมการสั่นสะเทือน เสียงดังจากการระเบิด รวมทั้งทิศทางและปริมาณของหินปลิว	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	7) ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้คงสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
	8) กำหนดให้วัตถุระเบิดที่ใช้ในการเปิดหน้าเหมือง ประกอบด้วย ANFO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรตกับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วนโดยน้ำหนัก โดยใช้วัตถุระเบิดแรงสูง คือ ไดนาโมท์แท่งเป็นตัวกระตุ้นจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 8/83
ลงนาม .....

PDC
PDC-DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9) ให้มีการบันทึกการเจาะและการอัดระเบิดไว้ตรวจสอบเพื่อปรับปรุงการออกแบบการระเบิดครั้งต่อไปให้เหมาะสม	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมรสถิรากร
2.4 ความสั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากแรงระเบิดอาจส่งผลกระทบทำให้อาคารบ้านเรือนเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อบุคคล	1) ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและวิธีการระเบิด โดยเจาะรูในแนวเอียง 45 องศา และวางแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลาหรือแบบตารางสี่เหลี่ยม	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมรสถิรากร
	2) คนงานที่ทำงานกับเครื่องเจาะระเบิดและเครื่องกระแทกหินที่มีความสั่นสะเทือนสูงต้องสวมถุงมืออย่างหนา หมวกนิรภัย แว่นตา และรองเท้ายางอย่างหนาเพื่อป้องกันและลดแรงสั่นสะเทือน รวมทั้งเศษหินกระเด็นสู่ร่างกาย	บริเวณพื้นที่เจาะหลุมระเบิด	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมรสถิรากร
	3) หากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการร้องเรียนเรื่องแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองโครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขทันที	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการระเบิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตรและเมื่อมีการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมรสถิรากร
	4) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและตรวจสอบของวัตถุระเบิด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร		นายอมรสถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 9/83
ลงนาม .....

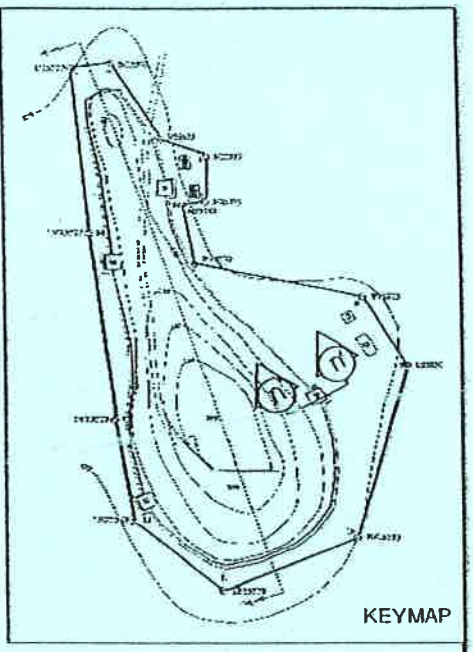
ตารางที่ 1 (ต่อ)

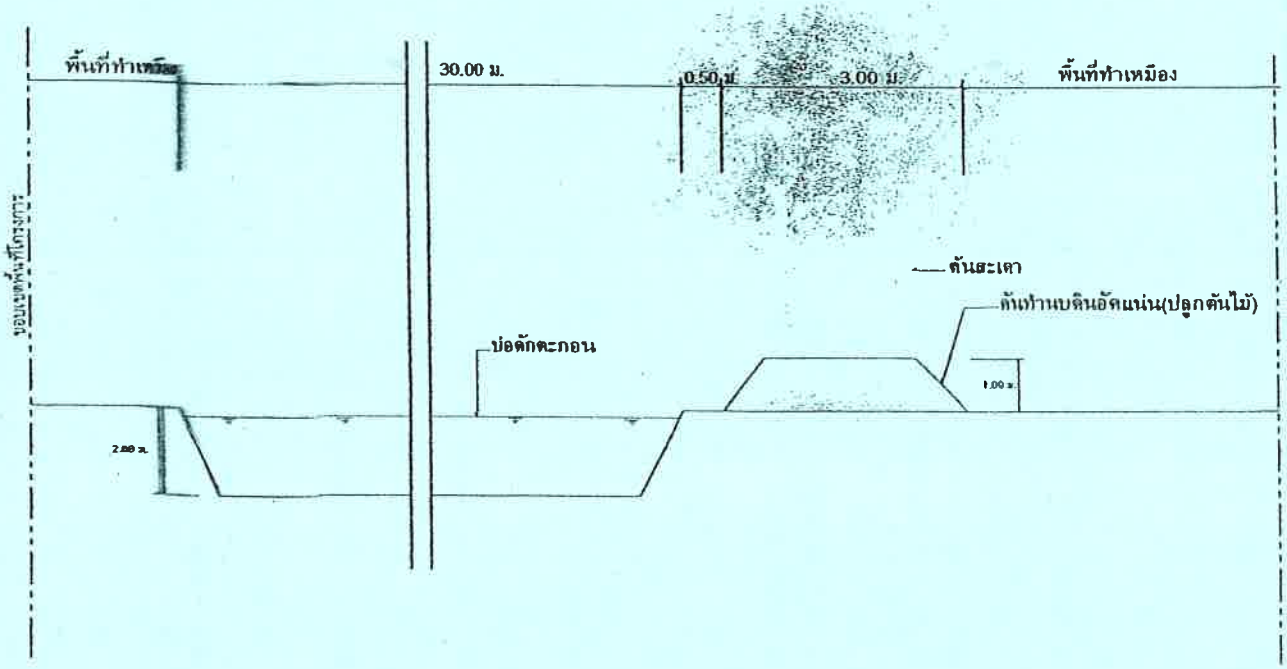
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การระบายน้ำ การชะล้างพังทลายของดินและคุณภาพน้ำผิวดิน ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝนทำให้ตะกอนดินที่ชะพาไปกับน้ำฝนเมื่อไหลลงแหล่งน้ำผิวดินจะทำให้มีตะกอนขุ่นข้น ทำให้สูญเสียหน้าดินและส่งผลกระทบต่อพื้นที่การเกษตร	1) ขุดร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน (รูปที่ 1) เพื่อรองรับน้ำฝนและตะกอนดินที่เกิดจากน้ำชะหน้าดินในโครงการ	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง		นายอมร สถิรากร
	2) บ่อดักตะกอนต้องรองรับน้ำได้ประมาณ 1 ชั่วโมง จำนวน 4 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาดกว้าง 30 เมตร ยาว 30 เมตร ลึก 2 เมตร มีความจุ 1,800 ลบ.ม.	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง	100,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	3) โครงการต้องจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดของรางระบายน้ำความกว้างที่ปากราง 1.5 เมตร ความกว้างที่ท้องราง 0.5 เมตร และมีความลึก 1.0 เมตร (รูปที่ 1)	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง	รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อดักตะกอน	นายอมร สถิรากร
	4) โครงการต้องขุดลอกบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง	บริเวณแนวร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	ตลอดอายุประทานบัตร โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	10,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
	5) ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบนคันดินที่จัดทำขึ้น เพื่อ เสริมความมั่นคงของคันดินและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมือง	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 10/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.





รูปตัด ⓝ-ⓝ

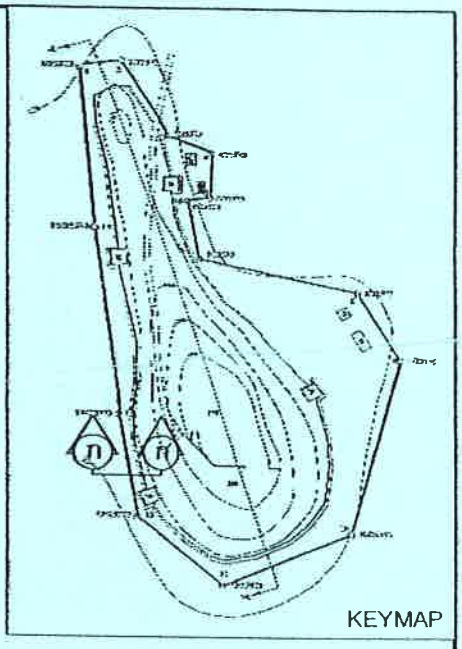
รูปที่ 1 แนวคันดินและบ่อดักตะกอนสำหรับเป็นแนวรองรับน้ำฝนที่ตกในโครงการ มิให้ไหลบ่าหน้าดินไปยังพื้นที่นอกโครงการ

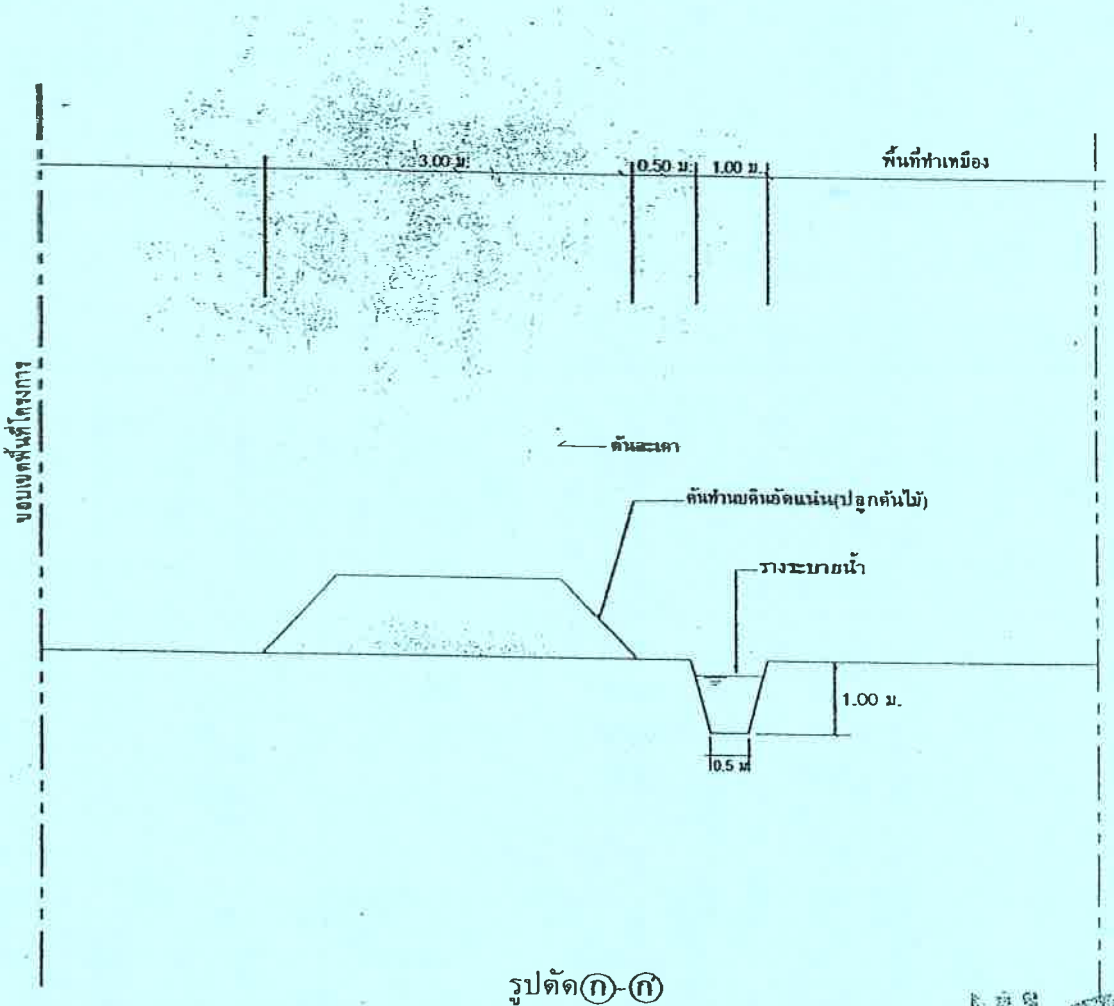
ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 1183
ลงนาม .....

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

D2/เหมืองหินบุรีรัมย์/รูปที่ 1.0-9





รูปตัด ⓖ-ⓖ

รูปที่ 1(ต่อ) ลักษณะรางระบายน้ำและคันทำนบดินอัดแน่นรอบพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 12/53
ลงนาม .....

ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ ส่วนในช่วงฤดูฝนตกชุกให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวและรักษาสภาพบ่อดักตะกอนตลอดการทำเหมือง	บริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรป่าไม้ กิจกรรมการทำเหมืองทำให้เกิดการสูญเสียด้านทรัพยากรป่าไม้ พันธุ์ไม้ และมูลค่าสูญเสียในทางนิเวศวิทยา	1) ตัดฟันต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการเฉพาะบริเวณเปิดหน้าเหมืองและบริเวณที่ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการเท่านั้น	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณการปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่เว้นการทำเหมือง (ประมาณ 27,000 บาท/ปี)	นายอมร สถิรากร
	2) ปลูกไม้ทรงสูง เช่น ต้นสะเดา ต้นประดู่ ต้นกระถินณรงค์ตรงแนวเขตประทานบัตรและพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการ ทำเหมือง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในโครงการและปลูกเสริมต้นไม้ที่ตาย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการจนถึงการเปิดหน้าเหมืองจนสิ้นสุดปีที่ 6 ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณการปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่เว้นการทำเหมือง (ประมาณ 27,000 บาท/ปี)	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 13/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า กิจกรรมการทำเหมืองทำให้สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ อพยพย้ายถิ่นไปยังพื้นที่ที่มีแหล่งที่อยู่ใกล้เคียงและไม่พบสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในโครงการ	1) การตัดฟันไม้เพื่อการเตรียมการทำเหมืองให้ตัดฟันจากบริเวณตอนในของพื้นที่โครงการเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถหลบหนีจากพื้นที่โครงการได้	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	2) หลีกเลี่ยงการทำลายสัตว์ป่าในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง ไม่ว่าในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	3) ปรับปรุงพื้นที่หน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง โดยปลูกต้นไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ป่า ติดตั้งป้ายไม่ให้คนงานจับสัตว์ในพื้นที่โครงการมาบริโภค	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	นายอมร สถิรากร
	4) ปิดป้ายห้ามไม่ให้คนงานจับสัตว์ในพื้นที่โครงการมาบริโภค	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	5) วางแผนและกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ตลอดจนควบคุมให้การเปิดหน้าเหมืองเป็นไปอย่างต่อเนื่องและใช้เวลาน้อยที่สุด เพื่อให้การรบกวนสัตว์ป่าและให้ผลกระทบลักษณะอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่ามีช่วงเวลาสั้นที่สุด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/58

รับรองจำนวนหน้า 14/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6) สำรวจพื้นที่จะใช้เป็นสถานที่ทิ้งดิน หิน ตลอดจนวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการปรับระดับพื้นที่ถนนและหน้าเหมือง โดยคัดเลือกพื้นที่ไม่ใช่บริเวณที่มีพรรณพืชหนาแน่นและตรวจสอบแล้วว่าไม่ใช่พื้นที่อาศัยที่สำคัญของสัตว์ป่าชนิดใด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สถิรากร
	7) การระเบิดหินกระทำให้น้อยครั้งที่สุดที่จะปฏิบัติได้เป็นการหลีกเลี่ยงการรบกวนจากเสียง การสั่นสะเทือนต่อการหากินของสัตว์ป่าและปรับตัวคุ้นเคย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สถิรากร
	8) การตัดฟันต้นไม้และการแผ้วถางพรรณพืช รวมทั้งการระเบิดหินต้องดำเนินการเฉพาะพื้นที่ในบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละปีของการดำเนินงาน เพื่อให้สภาพนิเวศของพื้นที่ถูกทำลายน้อยที่สุดและเปลี่ยนแปลงเป็นบริเวณแคบที่สุด และเปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลาการดำเนินงาน เพื่อให้สัตว์ป่ามีเวลาในการปรับตัวคุ้นเคยจากการถูกรบกวนและหลบเลี่ยงออกไป	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 15/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่าต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ห่างออกไป และต้องกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด พร้อมทั้งกำหนดโทษต่อผู้ที่ฝ่าฝืนไว้ด้วย ควรชี้แจงมาตรการนี้ก่อนหน้าจะมีการดำเนินการให้ผู้เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเหมืองทุกระดับได้รับทราบ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สถิรากร
	10) ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองและที่อยู่ใกล้เคียงให้มีศักยภาพในด้านเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่าจากสภาพเปิดโล่งของการดำเนินงานเหมืองด้วยการปลูกต้นไม้ให้มีสภาพหนาแน่นเพื่อดึงดูดสัตว์ป่าให้เข้ามาใช้ประโยชน์ และยังเป็นการเพิ่มพื้นที่หลบภัยและปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าเพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร การฟื้นฟูดังกล่าวให้ปฏิบัติทันทีภายหลังการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละระดับความสูง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 16/83
ลงนาม .....

PDC
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การคมนาคม 1) ผลกระทบต่อปริมาณการจราจร ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณประโยชน์ เส้นทางขนส่งหินไปยังโรงแต่งแร่ สูงสุดประมาณ 27 คัน/ชั่วโมง ส่งผลให้ค่า V/C ของถนนสาธารณประโยชน์เพิ่มขึ้นจาก 0.01 เป็น 0.05 ซึ่งยังไม่เกินขีดความสามารถในการรองรับปริมาณรถยนต์ของถนนดังกล่าว	1) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งหินใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นบนถนนสาธารณประโยชน์และตลอดเส้นทางขนส่งหินมายังโรงแต่งแร่ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนรายอื่น	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	2) ต้องควบคุมให้รถบรรทุกบรรทุกหินตามกฎหมายที่กำหนด	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	3) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้สามารถใช้งานและอยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	-	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
2) ผลกระทบต่อสภาพผิวทางสภาพผิวทางของถนนสาธารณประโยชน์ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งหินมีสภาพเป็นถนนลูกรัง และถ้าโครงการขนส่งหินเกินอัตราที่กฎหมายกำหนดอาจทำให้ถนนชำรุดเป็นหลุมบ่อ	4) ติดป้ายเตือน "มีรถบรรทุกเข้า-ออกข้างหน้าโปรดระมัดระวัง" ริมถนนสาธารณประโยชน์ห่างจากโครงการประมาณ 300 เมตร จำนวน 2 ป้าย (ภาพที่ 1)	บริเวณห่างจากปากทางเข้า-ออกโครงการประมาณ 300 เมตร	ก่อนเปิดโครงการและตลอดอายุประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 17/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ภาพที่ 1 ป้ายเตือนความระมัดระวังในการแล่นรถผ่านบริเวณปากทางเข้า-ออก
จากโรงแต่งแร่ที่เชื่อมกับถนนสาธารณประโยชน์

ภาพที่ 2 ป้ายเตือนการส่วมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานเมื่อปฏิบัติงาน
โดยติดไว้บริเวณอาคารสำนักงาน

ภาพที่ 3 ตัวอย่างลักษณะการแต่งกายของคนงานที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน

ลงนาม ..... ลงนาม .....

วันที่ 10/11/52 รับรองจำนวนหน้า 18.83

ลงนาม .....

PEC

ตารางที่ I (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (มวลชนสัมพันธ์) 1) สภาพสังคม ความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินโครงการคิดว่าตนอาจได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจายจากการระเบิดหิน ทำให้มีอาการคันระคายเคืองผิวหนัง บ้านเรือนสกปรก	1) จัดหาบุคลากรเพื่อเข้าทำงานในโครงการให้รับบุคคลในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามตำแหน่งงานเป็นลำดับแรก	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
2) สภาพเศรษฐกิจ คนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น มีการกระจายรายได้สู่ชุมชนมีวัตถุดิบอยู่ใกล้ เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาท้องถิ่น	2) โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน และหน่วยงานท้องถิ่น	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 19/83
ลงนาม .....

PDC
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3) โครงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ช่วยกิจกรรมสาธารณะ บริจาคเงิน หรือสนับสนุนเครื่องมือ เครื่องจักร ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนข้างเคียงตามสมควร ในฐานะที่เป็นสมาชิกในท้องถิ่น เพื่อกระชับความสัมพันธ์ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	4) หากมีการร้องเรียนต่อโครงการเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับเนื่องจากโครงการ ทางโครงการต้องรับทราบข้อร้องเรียนและรีบดำเนินการหาสาเหตุ พร้อมทั้งแก้ไขโดยเร็วควบคู่กับการชี้แจงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาร้องเรียนต่อผู้นำชุมชน	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหินที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 20/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) โครงการสนับสนุนชุมชนในส่วนของการบริจาคแร่คุณภาพต่ำ/เศษหินที่ได้จากการทำเหมืองแร่ให้กับหน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่น เช่น อบต. วัด โรงเรียน เป็นต้น เพื่อให้ชุมชนนำไปใช้ปรับถมพื้นที่ รวมถึงการบำรุงรักษาถนนภายในชุมชน	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหินและหน่วยงานท้องถิ่น	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	6) โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนรับเรื่องร้องเรียนการทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดโครงการ รายละเอียดโครงการ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	-	ตลอดอายุประทานบัตร	27,000 บาท	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....

วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 21/83

ลงนาม .....

PDC

PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7) โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชน โดยสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับกิจกรรม	นายอมร สถิรากร
	8) โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย นายอมร สถิรากร ผู้ใหญ่บ้านตำบลซับสมอทอด กำนันตำบลซับไม้แดง ผู้ใหญ่บ้านตะกรุดหินหมู่ที่ 5 ผู้ใหญ่บ้านโคกตายอ หมู่ที่ 2 และผู้ใหญ่บ้านซับเงิน หมู่ที่ 8 องค์การบริหารส่วนตำบลซับสมอทอด และองค์การบริหารส่วนตำบลซับไม้แดง เพื่อเป็นผู้รับฟังผลกระทบและรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่	-	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับกิจกรรม	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 22/83
ลงนาม .....

PDC
DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ความปลอดภัยและการสาธารณสุข 1) ความปลอดภัย คนงานที่ทำงานในเหมืองเป็นกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับอันตรายจากการทำงาน เช่น ผลกระทบด้านฝุ่น เสียง จากการระเบิดและอุบัติเหตุจากการทำงาน ความประมาท เป็นต้น	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ยางอุดหู หมวกนิรภัย แว่นตาป้องกัน ถุงมือ รองเท้ากันภัย ที่ครอบหู หน้ากากป้องกันฝุ่นแก่คนงานในที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงเครื่องจักรที่ส่งเสียงดังและฝุ่นฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2 และภาพที่ 3)	บริเวณที่พนักงานปฏิบัติ	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
2) การสาธารณสุข ผลกระทบด้านสุขภาพของคนงาน จากกิจกรรมการทำเหมือง เช่น ผลกระทบเกี่ยวกับการสูญเสียการได้ยินจากการทำงานเจาะระเบิด ผลกระทบต่อระบบหายใจจากการได้รับปริมาณฝุ่นหินขณะปฏิบัติงาน	2) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (พ.ศ. 2519 และ พ.ศ. 2520) อย่างเคร่งครัด	-	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	3) จัดให้มีการตรวจสุขภาพแก่คนงาน เช่น ตรวจระบบทางเดินหายใจ ปอด เป็นต้น แก่คนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
	4) จัดให้มียาและเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลแก่คนงานที่ได้รับอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีรถยนต์ประจำโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อสามารถนำคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุไปยังสถานพยาบาลได้ทันที	-	ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 23/83
ลงนาม .....

PDC
ORS DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) จัดให้ความรู้เกี่ยวกับความเข้าใจและสำนึกในความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นในการทำงาน	-	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	6) จัดอบรมให้แก่หัวหน้างานและคนงานในการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานในโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	-	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	7) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีรถขุดตักทำงานบริเวณที่มีสายพานฟันเฟือง เพื่อป้องกันอันตรายต่อคนงานและเครื่องจักรอุปกรณ์	บริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	8) ต้องปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกบริเวณที่จะได้รับอันตรายจากการระเบิดเหมือง	บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและตลอดแนวขอบเขตโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	9) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	10) จัดให้มีผู้ควบคุมงานในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	11) ให้จัดทำป้ายประกาศเขตพื้นที่ทำเหมืองและป้ายเตือนอันตรายจากหินปลิว พร้อมระบุเวลาของการระเบิดเปิดหน้าเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 24/83
ลงนาม .....

PDC
DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD.

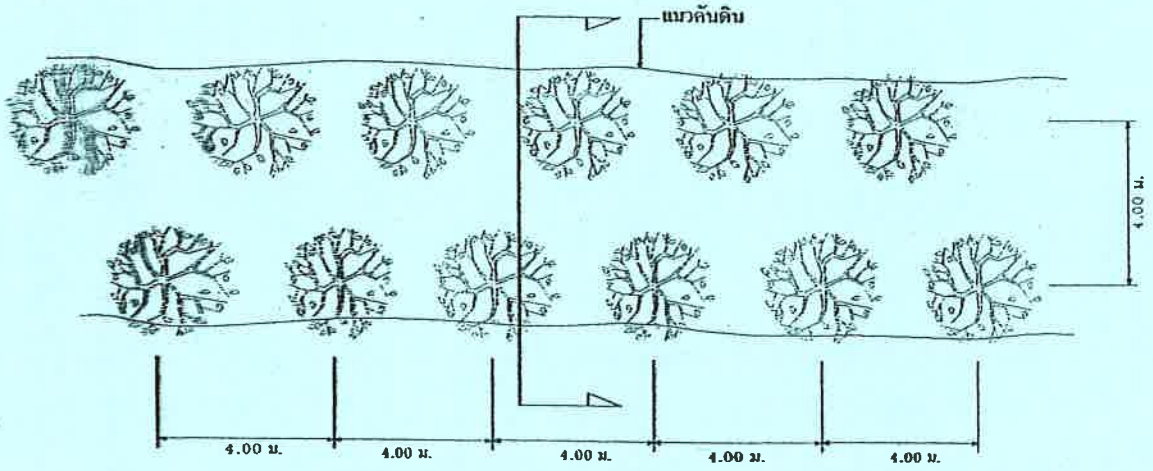
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	12) จัดให้มีเสาธงสัญญาณบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการและภายในโครงการ โดยกำหนดให้ชักธงแดงขึ้นเมื่อโครงการเตรียมการจุดระเบิดเปิดหน้าเหมืองและชักธงเขียวขึ้นเมื่ออยู่ในช่วงปลอดภัย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	13) จัดให้มีที่หลบภัยสำหรับคนงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณหน้าเหมืองในขณะที่จุดระเบิดเปิดหน้าเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	14) จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อการระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งขนาด 20 ปอนด์ บ่อเก็บทราย กระป๋อง พลั่ว และขวานดับเพลิงในบริเวณใกล้เคียงอาคารเก็บวัตถุระเบิดและอาคารสำนักงาน	อาคารเก็บวัตถุระเบิดและอาคารสำนักงาน	ตลอดอายุประทานบัตร	5,000 บาท	นายอมร สถิรากร
5.3 การท่องเที่ยว/สุนทรียภาพ การทำเหมืองของโครงการจะทำให้เกิดแนวหน้าผาของเหมืองหินปูนส่งผลกระทบด้านภูมิทัศน์และทัศนียภาพของโครงการเมื่อมองมายังโครงการจากทางหลวงหมายเลข 225	1) ปลูกต้นไม้ทรงสูงที่มีพุ่มใบหนา เช่น ต้นสะเดาบ้าน เป็นต้น ตามแนวเขตประทานบัตร โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 4 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 4 เมตร แบบสลับฟันปลาดังรูปที่ 2	พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง	นายอมร สถิรากร
	2) ทำการปรับลดความลาดชันของขั้นบันไดและแต่งสภาพพื้นที่ของขุมและหลุมของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับธรรมชาติโดยทั่วไป	บริเวณแนวพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง	นายอมร สถิรากร

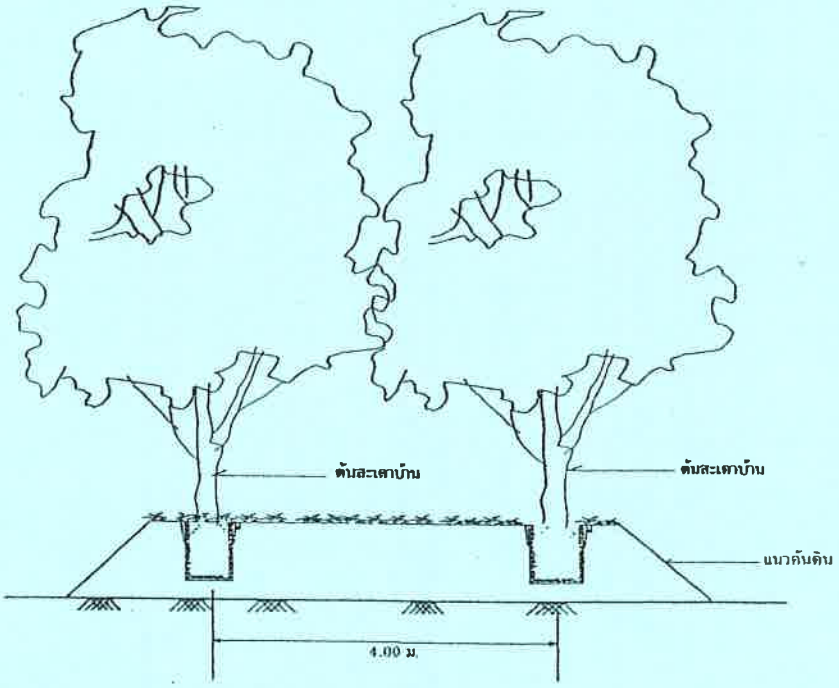
ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 25/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



ก) ภาพมุมมองด้านบน



ข) ภาพมุมมองด้านข้าง

รูปที่ 2 การปลูกต้นสะเดาบ้านเสริมในบริเวณพื้นที่โครงการ

ลงนาม .....

วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 26 หน้า

ลงนาม .....

PDC
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สถิรากร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะ กระแทก ขุดตักแร่ การระเบิดหิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนโคกคายอ ซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของคุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด 1 พารามิเตอร์ คือ - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ 3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
2. เสียง ความดังของเสียงเกิดจากการเจาะ กระแทกและขุดตักแร่เพื่อเปิดหน้าเหมืองและการขนส่งหิน	ตรวจวัดระดับเสียงดำเนินการตามข้อเสนอแนะของ ISO 1996/1 (International Standard for Organization 1996/1) ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียงที่สามารถแยกความถี่ของแต่ละระดับเสียงได้ ตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ คือ	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/58

รับรองจำนวนหน้า 30/83
ลงนาม .....
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

P 2515 สรุปมาตรการ-T1

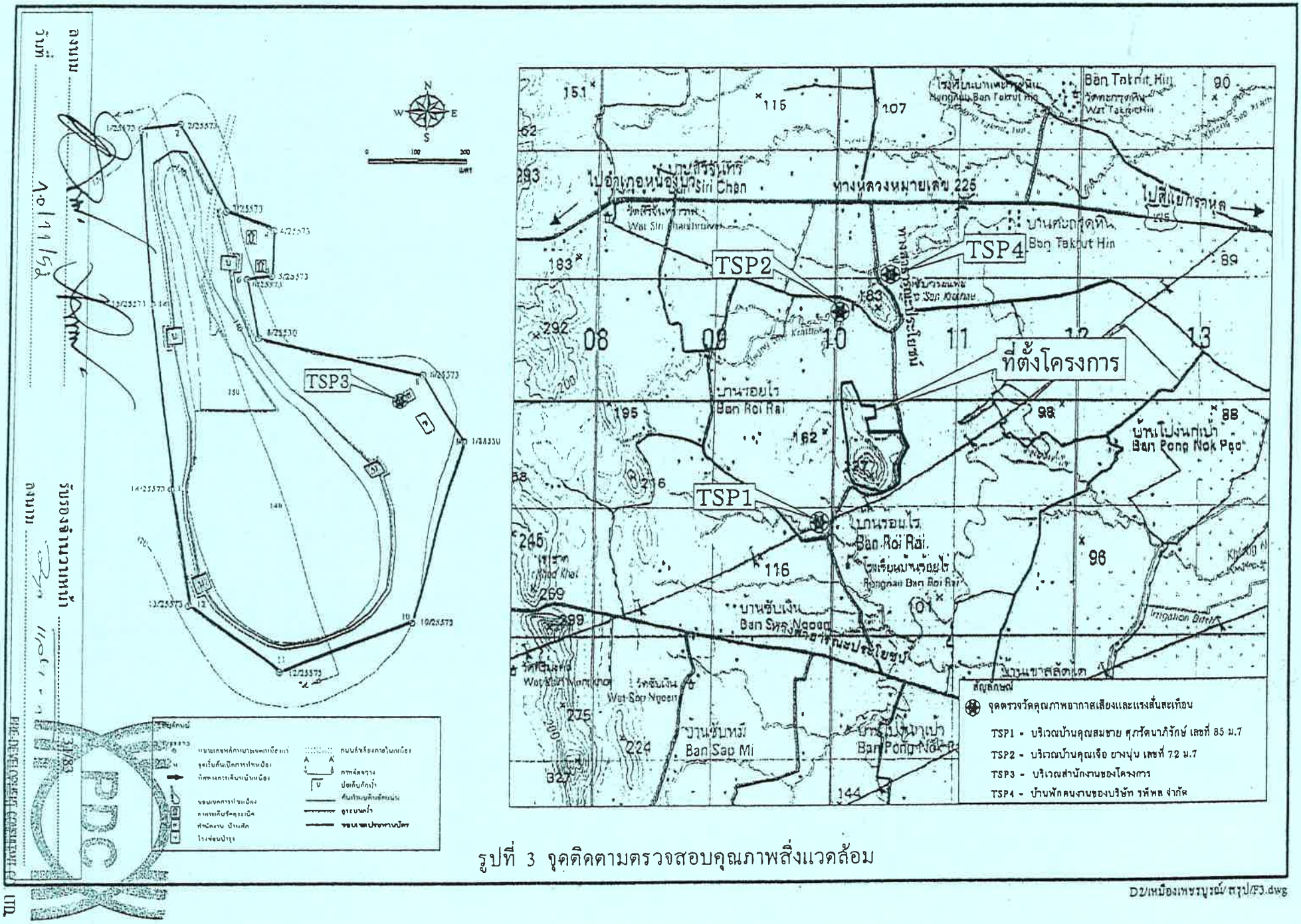
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) การดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง และจะให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่ หากพบว่ายังมิได้มีการดำเนินการก็พร้อมที่จะให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ (4) ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุหรือสิ้นอายุ บรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง จะรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ				

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 29/83
ลงนาม .....

PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

D2/เหมืองเพชรบุรณ์/สรุป/F3.dwg

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- Leq 24 hrs. - Lmax	3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด			
3. แรงสั่นสะเทือน แรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะกระแทกเพื่อการเปิดหน้าเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการ	ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พร้อมบันทึกเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนด้วย เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ คือ - Peak Particle Velocity - Amplitude	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ 3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายนและเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร
4. การตรวจสุขภาพพนักงาน ผลกระทบที่คนงานอาจได้รับเมื่อมีกิจกรรมการทำเหมือง เช่น ผลกระทบเกี่ยวกับการสูญเสียการได้ยินและได้รับฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิดหิน การขนส่งหิน	- ประสิทธิภาพการได้ยิน - ประสิทธิภาพการทำงานของปอด - ระบบทางเดินหายใจ	พนักงานของโครงการทั้งหมด	6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายนและเดือนตุลาคมของทุกปี)	30,000 บาท/ปี	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/58

รับรองจำนวนหน้า 32/83
ลงนาม .....

PDC
PBE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การบันทึกเรื่องราวร้องทุกข์การดำเนินกิจกรรมของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อประชาชน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดังจากการระเบิด การขนส่งแร่ เป็นต้น จนทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจนมีการร้องเรียน/ร้องทุกข์เกิดขึ้นได้	- ทำการจดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการร้องเรียน/ร้องทุกข์ และการแก้ไขของโครงการมีต่อข้อเรียกร้องของประชาชน - พบปะชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือข้อคิดเห็นในด้านอื่นๆ - ตรวจสอบถึงผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อช่วยเหลือและลดผลกระทบของประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	สำนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สถิรากร

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายเป็นราคา ณ เดือนมิถุนายน 2552 ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โครงการจักต้องเสนอรายงานให้กับจังหวัดเพชรบูรณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลซับสมอทอด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถานีอนามัยตำบลซับสมอทอดและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 สระบุรี ในเดือนมิถุนายนและธันวาคมของทุกปีจนสิ้นสุดการดำเนินงาน

ลงนาม .....
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 33/83
ลงนาม .....

PDC
RF-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.