



ที่ ทส 1009/ 12581

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/6642
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2548

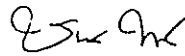
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.092/9/2005
ลงวันที่ 20 กันยายน 2548
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.117/12/2005
ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ
เหมืองแร่

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบล
ห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่ง
นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2548 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2548 และคณะกรรมการมี
มติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานและ
ความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2548 คณะกรรมการ มี
มติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 2,3 และ 4 นอกจากนี้ ให้บริษัทจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูล
จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา
จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น
เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

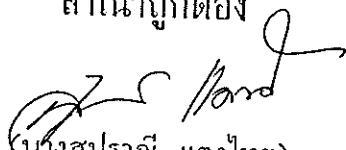


(นายสมเกียรติ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11113
9.45

SPS_MI.092/9/2005

20 กันยายน 2548

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

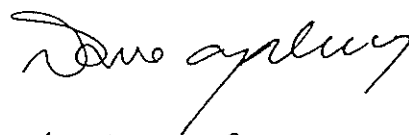
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.093/9/2005 ลงวันที่ 20 กันยายน 2548 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่.....วันที่ 20.9.2548
เวลา.....ผู้รับ.....

ขอแสดงความนับถือ

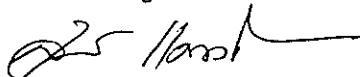


(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6



บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHIATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL: 0-2939-4370-4, 0-2939-5658-8, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221-1
E-MAIL: SPSCON@KSC.TH.COM WEBSITE: WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.117/12/2005

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
เรื่อง.....
ที่ 11779 - 7 S.A. 2548
วันที่ 19. ๑๒. ๒๕๔๘

7 ธันวาคม 2548

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ของ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2545
ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว
จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าว มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



คำแนบถูกต้อง

นางสุปราณี แสงไทย)
หัวหน้าบริหารงานธุรการ อ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 114 วันที่ 7 S.A. 2548
เวลา 15.00 ผู้รับ จิตต์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2545
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ของ

บริษัท ปรี๊ด จำกัด (มหาชน)

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือยินยอม

เลขที่ 151 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

ข้าพเจ้า บริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน) โดยนางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์ ตำแหน่งผู้มีอำนาจลงนาม และนายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์ ตำแหน่งผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งอยู่ที่ 151 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000 ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่และที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2545 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัดทุกประการ



อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์

(นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์

(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ตารางที่ ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้ปรับปรุงพื้นที่ภายในโรงงานเป็นลานคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ ให้มีการทำความสะอาดและกำจัดฝุ่นในบริเวณเขตโรงไม่ให้เป็นประจำ รวมทั้งด้านข้างเส้นทางขนส่งและบริเวณขอบพื้นที่ที่โรงไม่หินให้มีสระบดน้ำ เพื่อรองรับฝุ่นที่ถูกชะล้างออกนอกพื้นที่ที่โรงไม่หิน 2. ให้ติดตามตรวจวัดฝุ่นด้วยวิธีตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ที่บริเวณที่มีการปล่อยฝุ่นและของจากโรงไม่ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่บริเวณโรงไม่หินดวงตะวัน (3) ที่บ้านในหมู่บ้านคูเคื่อน พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขความถี่ในการตรวจวัด จะต้องเสนอรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขงนฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน 3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่โรงไม่หิน - - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- พื้นที่หลังได้รับประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	- บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

பி. மு. சுவாமி

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่ ๖๖ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

11

(นายกิตติชัย รุ่งตะกนิษฐ์)

ผู้สํานาจอสงนาม

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายกิตติชัย รุ่งตะกนิษฐ์)

ผู้สํานาจอสงนาม

ပျို့ကလေးကလေး

P47C0009-1710VT-PT1/TAB1.doc

ตารางที่ ๑ แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ประชาชนได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างกันจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาว่าการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน 5. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ทุกปี	- บริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน)

[illegible]

ลงชื่อ ก.ร. ๐๑๒ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ  วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

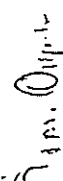
[illegible]

ร472/ขมข.ปรีณคท-สพ.Tab 1.doc

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

จำนวน.....15.....หน้า
 ลงชื่อ..........นายก
 วิศวกร..........ผู้รับรอง

ลงชื่อ 

(นางกัญญากรณ์ อรัญย์พูนรัตน์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548



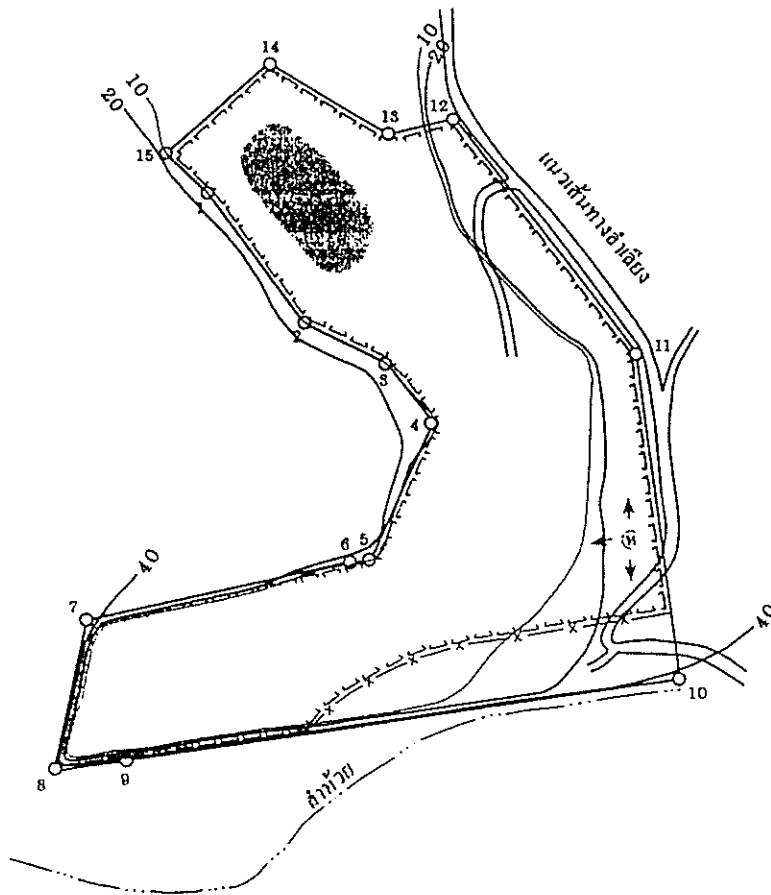
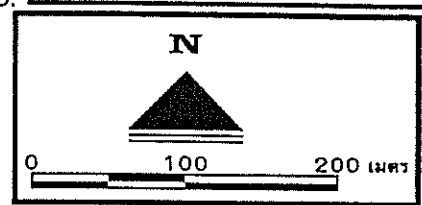
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

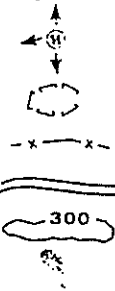
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548



บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
 Panna Environmental Conservation Foundation



สัญลักษณ์



ความหมาย

ทิศทางการเดินหน้าเหมือง

ขอบเขตการทำเหมือง

ขอบเขตไม่ทำเหมือง

แนวเส้นทางลำเลียงแร่

เส้นชั้นความสูง

บ่อเหมืองเก่า

ลงชื่อ ปิยะ อนุพงษ์ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นางกิงกาญจน์ อารักษ์ทุทนต์)

ผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท ปิยะ อนุพงษ์ จำกัด (มหาชน)
Piyapanon Public Company Limited

ลงชื่อ [Signature] วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน 15 หน้า

ลงชื่อ [Signature] ผู้รับรอง

รูปที่ 1 แผนผังแสดงขอบเขตการทำเหมืองของโครงการและเส้นทางลำเลียง
ในพื้นที่โครงการและข้างเคียงปัจจุบัน

ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	2. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ใช้รถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- สำนักงานโครงการ	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
3.2 อาชีวอนามัย	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน 2. ให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยเฉพาะกิจกรรมด้านสาธารณสุข การศึกษา และการศาสนา 3. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง 1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ศาปัดจุกที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม 4. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - สำนักงานโครงการ (พนักงานทุกคนของโครงการ) - สำนักงานโครงการ (พนักงานทุกคนของโครงการ) - สำนักงานโครงการ (พนักงานทุกคนของโครงการ) - สำนักงานโครงการ (พนักงานทุกคนของโครงการ)	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ก่อนดำเนินโครงการและระหว่างดำเนินโครงการ - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์) (นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ผู้มีอำนาจลงนาม



จำนวน.....ห้า

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุม

บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
PREECHA CO., LTD. (Public Co., Ltd.)

ตารางที่ 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำกับไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร รวมทั้งควบคุมความปลอดภัยขั้นต้นไม่เกิน 45 องศา (ดังรูปที่ 2) 2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่เปิดทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด - บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หลังการทำเหมืองตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 1. ให้ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของผู้ละออง 2. กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่แต่ละครั้งไม่เกิน 60 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งให้ทำการระเบิดเร็ววันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17:00-18:00 นาฬิกา 3. การวางแผนการเจาะและออกแบบการระเบิด จะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุมเหมืองแร่อย่างใกล้ชิด และมีความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม คำนึงถึงกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงตลอดอายุประทานบัตร 10 ปี - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์) (นายอานาจลงนาม)

ผู้มีอำนาจลงนาม

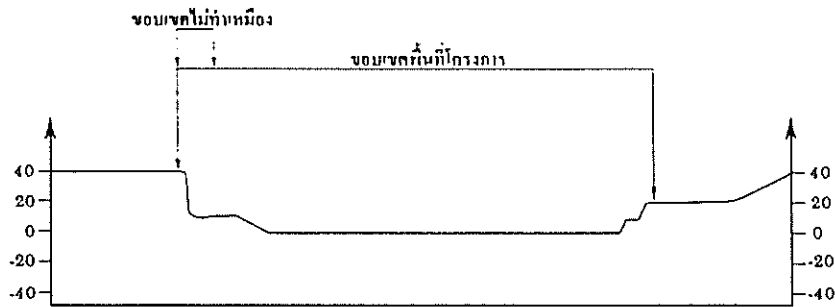
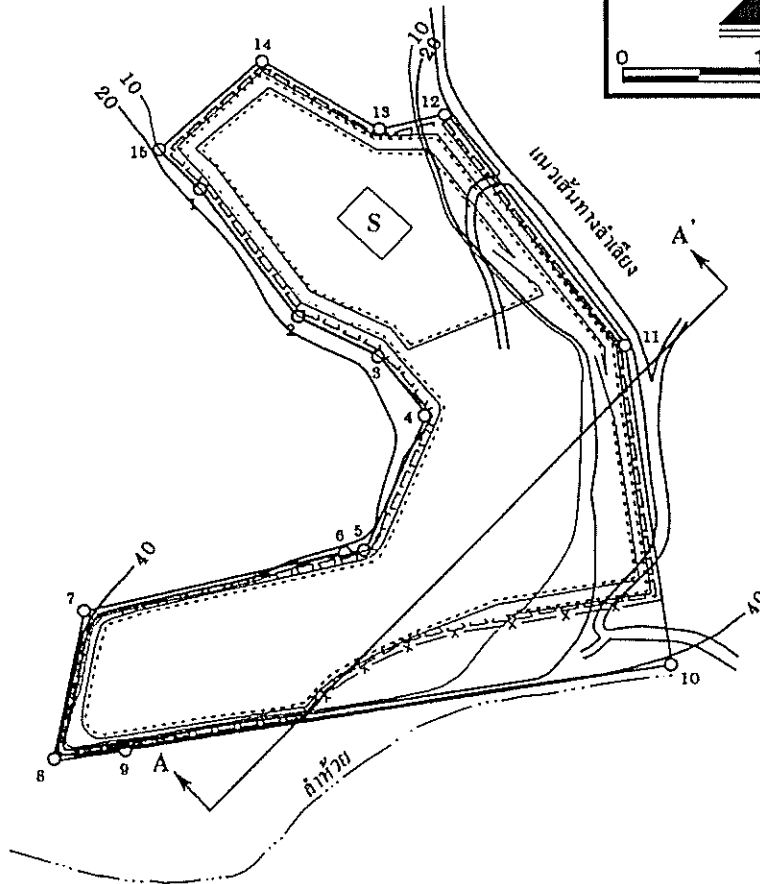
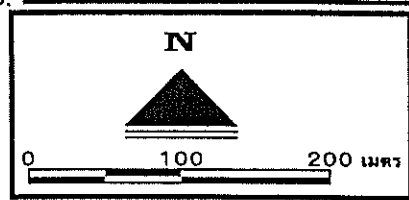
ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน.....ห้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

เลขที่.....



SECTION A - A'

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขอบเขตไม่ทำเหมือง
	แนวเส้นทางดำเลียงแร่
	แนวชั้นบันได
	แนวเส้นตัดขวาง
	เส้นชั้นความสูง
	แหล่งหินปูน
	SUMP และเครื่องสูบน้ำ

ลงชื่อ กิตติ (กิตติ) วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

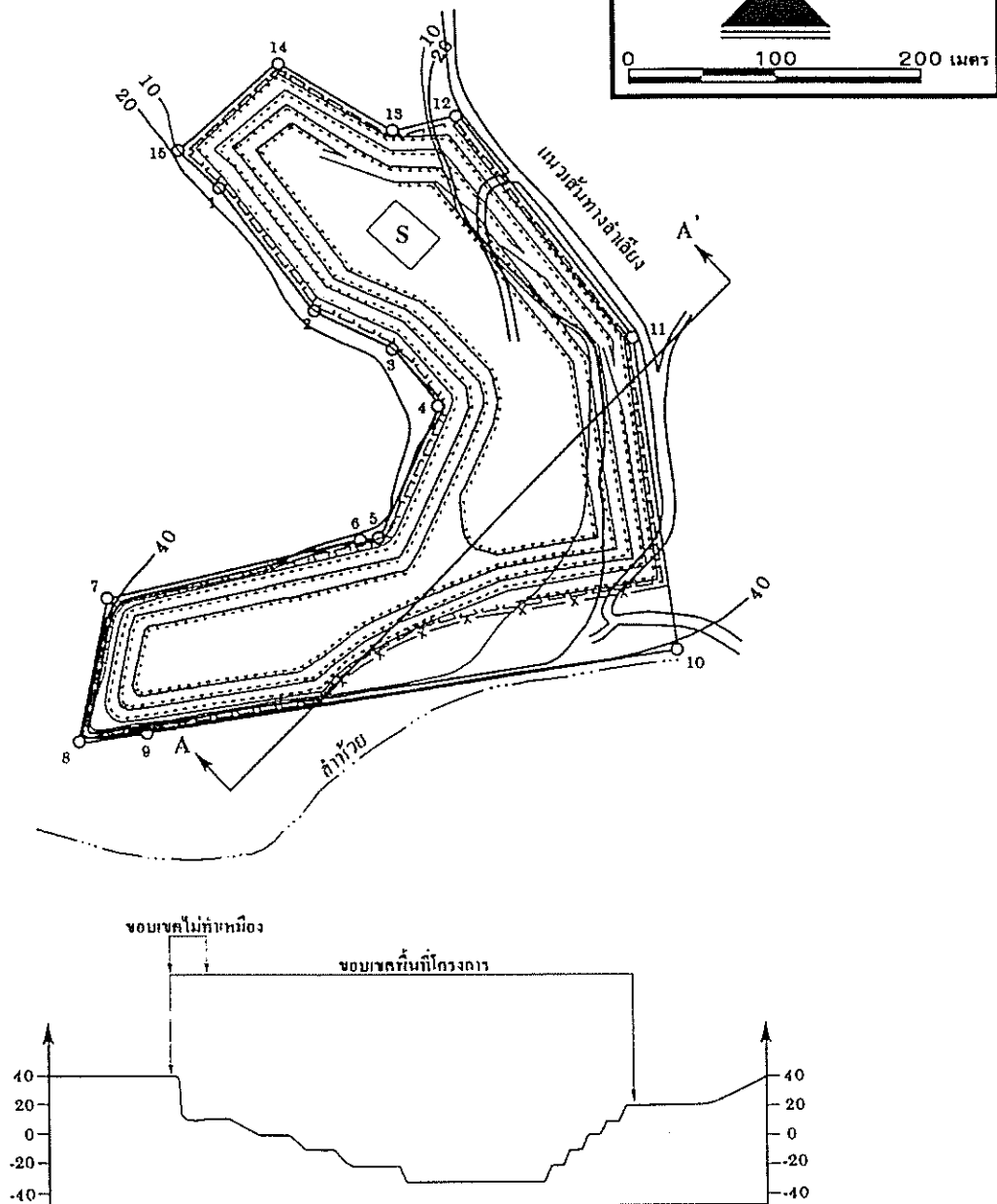


บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน)
PRINIDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ [Signature] วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน 15 หน้า
ลงชื่อ [Signature] ผู้รับรอง

รูปที่ 2 แผนการเดินทางหน้าเหมืองลำดับที่ 1 (ปีที่ 1-5)



SECTION A - A'

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอมเขตการทำเหมือง
	ขอมเขตไม่ทำเหมือง
	แนวเส้นทางลำเลียงแร่
	แนวชั้นบันได
	แนวเส้นตัดขวาง
	เส้นชั้นความสูง
	แหล่งหินปูน
	SUMP และเครื่องสูบน้ำ

ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นางกิงกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ
(นายกิตติชัย รักตะนิษฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน 15 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับ

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนการเดินทางเหมืองลำดับที่ 2 (ปีที่ 6-10)

ตารางที่ 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 โรงแต่งแร่	4. ให้ติดตั้งป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดและช่วงเวลากการระเบิดแร่ไว้บริเวณรอบพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบพร้อมทั้งมีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง และให้ไคซินในรัศมี ไม่น้อยกว่า 500 เมตร 5. ให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการรบกวนใดๆ ในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด 6. ให้ใช้คพรมน้ำบริเวณเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินการทำเหมือง 1. ให้ปรับปรุงดูแลรักษาอาคารปิดคลุม โรงโม่หินที่มีอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และสามารถป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละอองได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดหรือมีรอยรั่วให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที 2. ให้กำหนดเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ภายในบริเวณ โรงโม่หินที่แน่นอน แล้วทำผิวถนนจราจรด้วยลาดยางหรือถนนคอนกรีต 3. ให้มีระบบสปริงน้ำหรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ที่คัดจนหมดแล้ว และตามแนวเส้นทางลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาด หรือใช้เครื่องดูดฝุ่นบริเวณพื้นโรงโม่หิน ลานกองเก็บหิน และเส้นทางขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออก - บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการผลิตแร่ - หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

นางกัญญาญณ์ อารักษ์พุทธมนต์

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
100/101 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

PG4720ของบ.ปริณดา-สรุปฯ 2.2.doc

ตารางที่ 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	2. ให้ติดตามแนวโน้มช่วงเส้นทางของการขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังระยะ 3-4 ครั้ง และก่อนบรรทุกรถหินออกจากโรงไม่ให้ทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ลูกรัง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ซอยตีรีนคร และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยให้ร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ และโรงไม่มีกลุ่มเขาเชิงพื้นที่บนรายอื่นๆ ด้วย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ซอยตีรีนคร	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของชมรมโรงไม่มีหินจึงนำวัสดุขี้เถ้า และกากขี้เถ้าที่เกี่ยวข้องในเรื่องของการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ซอยตีรีนคร	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	1. ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อ โครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาค่าจ้างที่จะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ทุกๆ 1 เดือนตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	2. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	3. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
	4. ให้เสริมสร้างทัศนคติที่ดีแก่ราษฎรโดยให้มีการรวมพลชนสัมพันธ์ เช่น การศึกษา การศาสนา และสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ โดยให้	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์) (นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)

ผู้อำนวยการงาน ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน.....หน้า

งข้อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัย	ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน 1. ให้ปฏิบัติตามให้ไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่จัดไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หินเพื่อป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 3. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายพระราชบัญญัติ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องมือเครื่องจักรนั้นๆ 5. ให้จัดหาไม้ค้ำที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง หรือก่อนที่จะปฏิบัติงานทุกครั้ง - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

จำนวน.....หน้า



ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นางกัญญาญณ์ อารักษ์พทุธนันท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)
.....

ตารางที่ 2.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงโม่หินคงจะวัน (3) 2. บ้านในหุบ 3. สถานีอนามัยตำบลห้วยกะปิ 4. บ้านไทรล้า (หลังใกล้สุทธาทิศใต้)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
2. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดความถี่ของสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในขณะที่ทำการระเบิด โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคค่าความถี่ ค่าการจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ บ้านไทรล้า (หลังใกล้สุทธาทิศใต้)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน โดยให้ทำการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate)	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. ห้วยบ่อตะเคียน 2. บ่อน้ำต้นบ้าน ไทรล้า 3. บ่อน้ำต้นบ้านในหุบ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม	6,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
4. อากาศในเหมือง	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ขึ้นระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

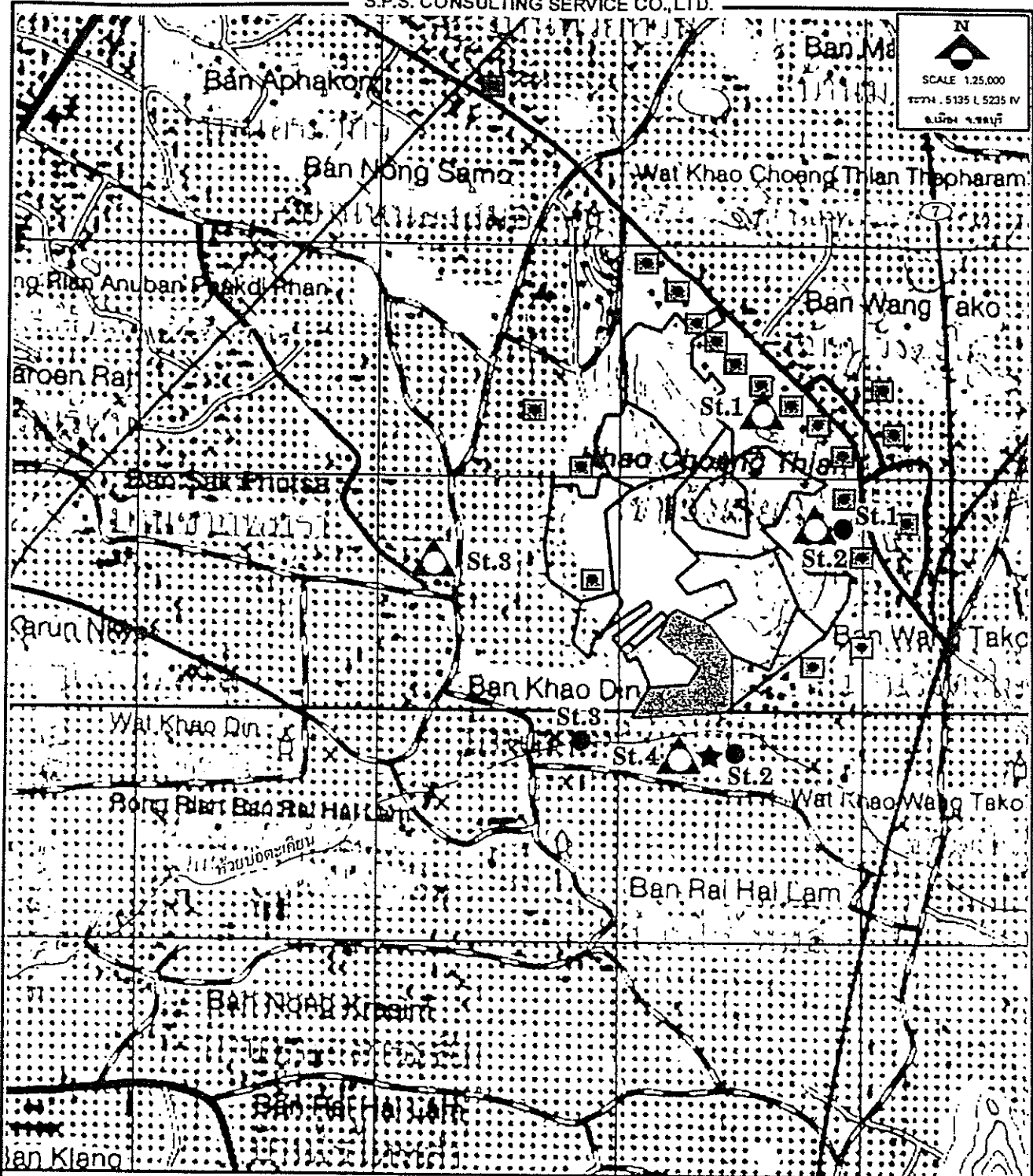
หมายเหตุ : ให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และกรรมการบริหารโครงการพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วยทุกครั้ง

ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นางกัญญาณ์ อารักษ์พุทธรินทร์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
นาย.....



▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

SL1 โรงโม่หินดวงตะวัน 3

SL2 บ้านโนนหุบ

SL3 สถานีอนามัยตำบลอห้วยกะปิ

SL4 บ้านไผ่ดำ (หลังใกล้จุดทางทักได้)

● จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

SL1 น้ำบ่อต้นบ้านโนนหุบ

SL2 น้ำบ่อต้นบ้านไผ่ดำ

SL3 น้ำห้วยบ่อตะเคียน

▨ พื้นที่โครงการ

□ พื้นที่ทำเหมือง

□ โรงโม่หิน

★ จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน
- บ้านไผ่ดำ (หลังใกล้จุดทางทักได้)

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ ปิยะ อนุชา วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นางกัญญาอนุชา อารักษ์พุทธพันธ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ [Signature] วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน)
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
จำนวน 15 หน้า
ลงชื่อ [Signature] ผู้รับ