

แบบแร่ ๕



ประธานบัตร

ใบแทนนี้ให้ใช้แทนต้นฉบับ
ที่สูญหายหรือถูกทำลายได้

(นายเนรท ฤกษ์ไชย)

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

บริษัทโรงงานอุตสาหกรรมแห่งประจำท้องที่จังหวัดลำปาง

ประธานบัตรที่ ๒๕๕๖/๑๕๗๑๕

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายเนรท ฤกษ์ไชย อายุ ๖๕ ปี สัญชาติ ไทย

บ้านเลขที่ ๓๐ ต.ดอก/ซอย ถนน งาม

หมู่ ๑ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองลำปาง จังหวัด ลำปาง

เพื่อให้ทำเหมือง นาน ๓๐ ปี ณ ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองลำปาง

จังหวัด ลำปาง เป็นเนื้อที่ ๒๕๕๖ ไร่ งาน ๑๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประธานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ พลอยใส

โดยวิธี เหมืองหลวง

ข้อ ๒ ประธานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๖

และสิ้นอายุวันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือ

ประธานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผัง

โครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประธานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย

แก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประธานบัตรต้องจัดหาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำ

เหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นั้นหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการถมขุม หิน หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือ ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของ

ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๖๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใต้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้าย

จากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๖๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๘ ผู้ถือประธานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

คือ

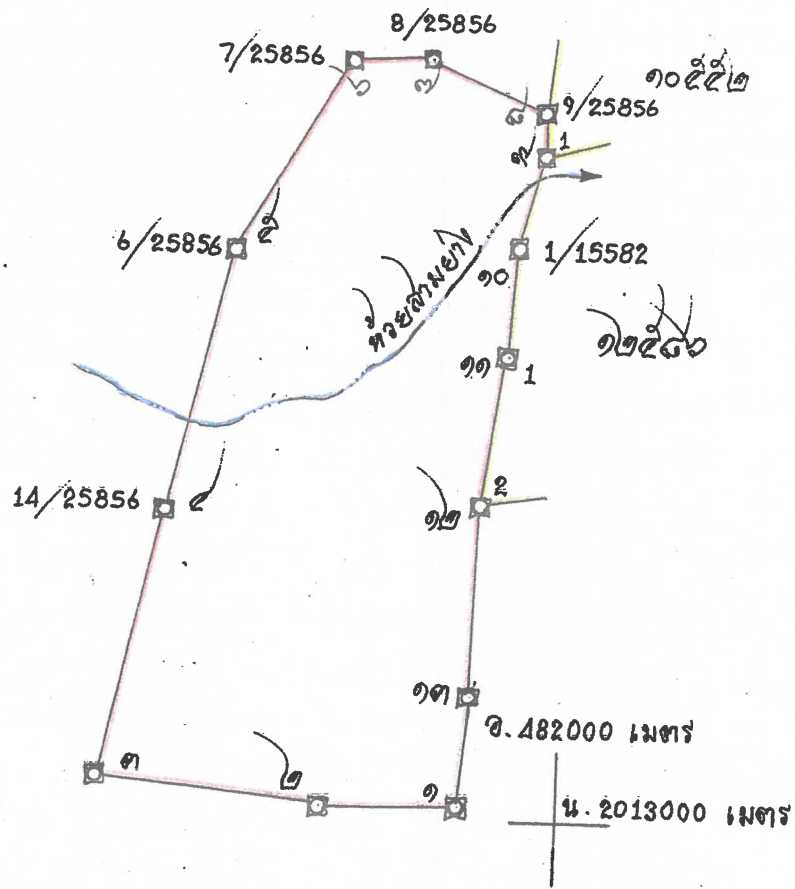
ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

คำขอที่.....๑/๒๕๓๕.....

ระวางที่ ๕๐๑๕ หน้า ๕๕๒ ของ

ระวางที่ ๒๐๑๔ เหนือ ๕๕๒ ขก.



เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

มาตราส่วน...๑:๑๐,๐๐๐.

จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ
 จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ
 จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ
 จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ

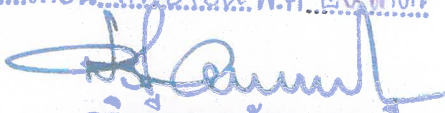
จากมูหมายเลข ๓ ถึงมูหมายเลข ๓ ทศ ๑๙๕๕ องค์ ๑๖ ลิ ระ ๑๖๖๖

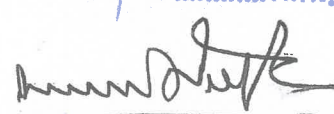
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ

จากหมายเลข ถึงหมายเลข ทศ ๑๒ องศา ๕๖ ลิปดา ระยะ ๑๘๐ กิโลเมตร

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(นายจตุรเมธ อธิมาศ)
ลายมือชื่อ.....ผู้แทน
(นายสมนึก เทียมพานิช)
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายปราโมทย์ เพ็ชรรัตน์)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. ๒๕๑๐
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ หยากรอด ภู่อะหลิว
..... ให้อุปทานบัตรฉบับนี้ให้
บริษัท ดิลล์ทิมมอนด์ จำกัด เป็นผู้อุปทานบัตร
ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๓ เป็นต้นไป
โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงสลักหลังประธานบัตร
ฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๓

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติว่า
พ.ศ. ๒๕๑๐ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตให้ผู้ถือประธานบัตรฉบับนี้
มีสิทธิทำการขุดหาแร่ ^{หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน} (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เพิ่มขึ้นอีก นอกจาก
แวนชนิดที่ได้รับอนุญาตให้ขุดอยู่แล้วแต่เดิม
อนุญาต ณ วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี


๒๕๕๑



เงื่อนไขตามข้อ ๑ แบบทำยประทานบัตรที่ ๒๕๕๖/๑๕๓๑๕

ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว
ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขดังนี้

๑. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตประทานบัตร
โดยต้องปลูกต้นไม้ทดแทน หรือปรับสภาพพื้นที่ หรือในพื้นที่ที่ได้ดำเนินการทำเหมืองแล้วให้อยู่ในสภาพ
เรียบร้อย นอกเหนือจากต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ แบบทำยแผนผัง โครงการทำเหมืองฉบับนี้โดยเคร่งครัด

๒. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมป่าไม้ในการอนุมัติให้ผู้ถือ
ประทานบัตรเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าเพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่

๓. หากผู้ถือประทานบัตรไม่เปิดการทำเหมืองภายในกำหนดระยะเวลา ๑ ปี นับแต่
วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร หรือทำเหมืองโดยไม่ปฏิบัติตามวิธีการ
ทำเหมือง แผนผังโครงการ หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ หรือไม่ปฏิบัติ
ตามมาตรการหรือเงื่อนไขตาม ๑. และ ๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจะพิจารณา
ใช้อำนาจเพิกถอนประทานบัตรแปลงนั้นต่อไป

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

“ใบแทน”

แบบแรก ๕



ประธานบัตร

(นายกิตติกร สุขสม)
อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่
๒๒ อ.ป. ๒๕๕๙

ประธานบัตรที่ ๒๕๕๙/๑๕๓๑๕
ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นาย ณรงค์ ภูประเสริฐ อายุ ๒๘ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๓๐ ตรอก/ซอย ถนน จังหวัด
หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองลำพูน จังหวัด ลำพูน
เพื่อให้ทำเหมือง นานก ณ ตำบล นานก อำเภอ นานก
จังหวัด ลำพูน เป็นเนื้อที่ ๑๓๙ ไร่ ๓ งาน ๕๐ ตารางวา
ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้
ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประธานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ พลอยโรต

โดยวิธี เหมืองทาบ
ข้อ ๒ ประธานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๖
และสิ้นอายุวันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือ
ประธานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผัง
โครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประธานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย
แก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประธานบัตรต้องจัดหาและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำ
เหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการถมขุม หิน หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือ ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของ
ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใต้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของ
ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๘ ผู้ถือประธานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ครั้งที่ 1

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิปไตยอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ
ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดง
ไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นต้นไป



(นายชาติ หงส์เทียมจันทร์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ครั้งที่ ๑	ประทานบัตรแปลงนี้ อธิปไตย อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๕ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๕	เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๓
เดือน กรกฎาคม	พ.ศ. ๒๕๕๓ รวมเป็น ๓๐ ปี
 (นายวิชญ์ หักเทียม) อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
ผู้บันทึกการต่ออายุ 	

สำเนา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๖/๑๔๗๑๕ และประทานบัตรที่ ๒๕๘๗๐/๑๕๕๙๖
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ ๑๐ เมตร ยกเว้นด้านที่มีพื้นที่ติดต่อกับประทานบัตรข้างเคียง และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวห้วยสามยาง ไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำหลักเขตแสดงพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน และดูแลรักษาพื้นที่ที่มีอยู่เดิมให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองแต่ละแห่งในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความชันหน้าขั้นบันได (Bench Slope) ประมาณ ๘๐ องศา และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงไม่เกิน ๖๔ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบหน่วงเวลา จดระเบิดระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนและมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๓ นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง

๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่เกินไป ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหิน

๖. เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองให้นำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราว ในประทานบัตรที่ ๒๕๘๗๐/๑๕๕๙๖ บริเวณ ศ๑ เนื้อที่ประมาณ ๒๑.๕ ไร่ และประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๖/๑๔๗๑๕ บริเวณ ศ๒ เนื้อที่ประมาณ ๒๓.๕ ไร่ โดยให้แยกเปลือกดินออกจากเศษหิน กองสูงไม่เกินชั้นละ ๕ เมตร ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน ๓๐ องศา พร้อมจัดให้มีคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ ๓ เมตร สันด้านบนกว้าง ๑ เมตร ความสูง ๑ เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ความกว้าง ๑.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑ เมตร เพื่อใช้เบี่ยงเบนทางน้ำชะล้างพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน พื้นที่โรงม่หิน และกองแร่ ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ทั้งนี้ บริเวณกองเปลือกดินที่ไม่มีการกองดินเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน

๗. ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน ๖ บ่อ มีขนาดบ่อละ ๔๐x๔๐x๓ เมตร หรือความจุไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร และออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ (Sump) จำนวน ๔ บ่อ ขนาดบ่อละ ๕x๕x๒ เมตร ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรับน้ำและชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลเข้าสู่บ่อดักตะกอน พร้อมทั้งให้ทำการขุดลอกตะกอนดินออกจากบ่อดักตะกอนและร่องระบายน้ำในช่วงก่อนฤดูฝนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อคงสภาพความลึกของบ่อและรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำเนาถูกต้อง


(นางชนิษฐา สุขเสริม)

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง


(นางชนิษฐา สุขเสริม)

นางชนิษฐา สุขเสริม นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

๘. ให้ใช้น้ำ...

สำเนา

๘. ให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และในโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๙. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการโม่บดหรือย่อยหินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันฝุ่นละออง

๑๐. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๑. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๑.๑ ปลุกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา สนประดิพัทธ์หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม เป็นต้น ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง พื้นที่วางให้เต็มพื้นที่บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง

๑๑.๒ ให้ดำเนินการขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินที่กองเก็บไว้มาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้ทรงพุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา และผนังชั้นบันไดให้ปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ดังแนวทางการดำเนินการในเอกสารแนบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่แล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๓ ปี

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๒.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณจำนวน ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง

๑๒.๒ จัดตั้งกองทุนเผื่อระวางภาวะสุขภาพอนามัย กำหนดจากอัตราการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๖/๑๔๗๑๕ และประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๐/๑๕๕๙๖ โดยจัดเก็บในอัตราเมตริกตันละ ๐.๕๐ บาท แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และในปีถัดไปให้นำเข้าในเดือนมกราคมของทุกปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

(นางชนิษฐา สุขเสริม)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางประสิทธิ์ นวน)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญการ

ทั้งนี้...

สำเนา

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการ กองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษาและ วัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการเงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๓. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจาก บริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วทำการปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่น ๆ ให้ กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๕. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม- กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี โดยมีรูปแบบการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

สำเนาถูกต้อง

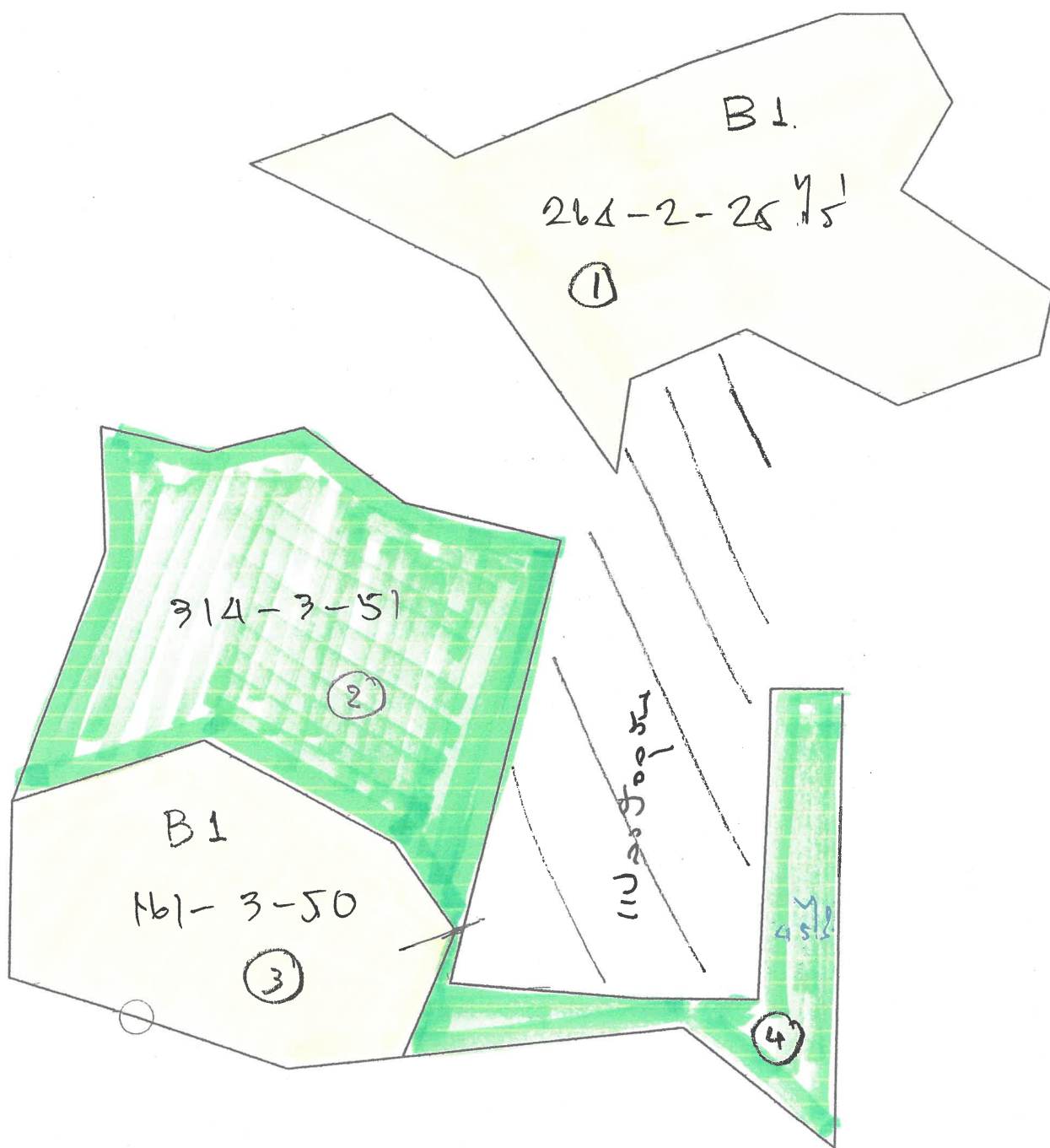
(นางชนิษฐา สุขเสริม)

นักวิชาการอาวุโส กรมธรรมชำนานาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางประไพพิศ บัณณพ)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน



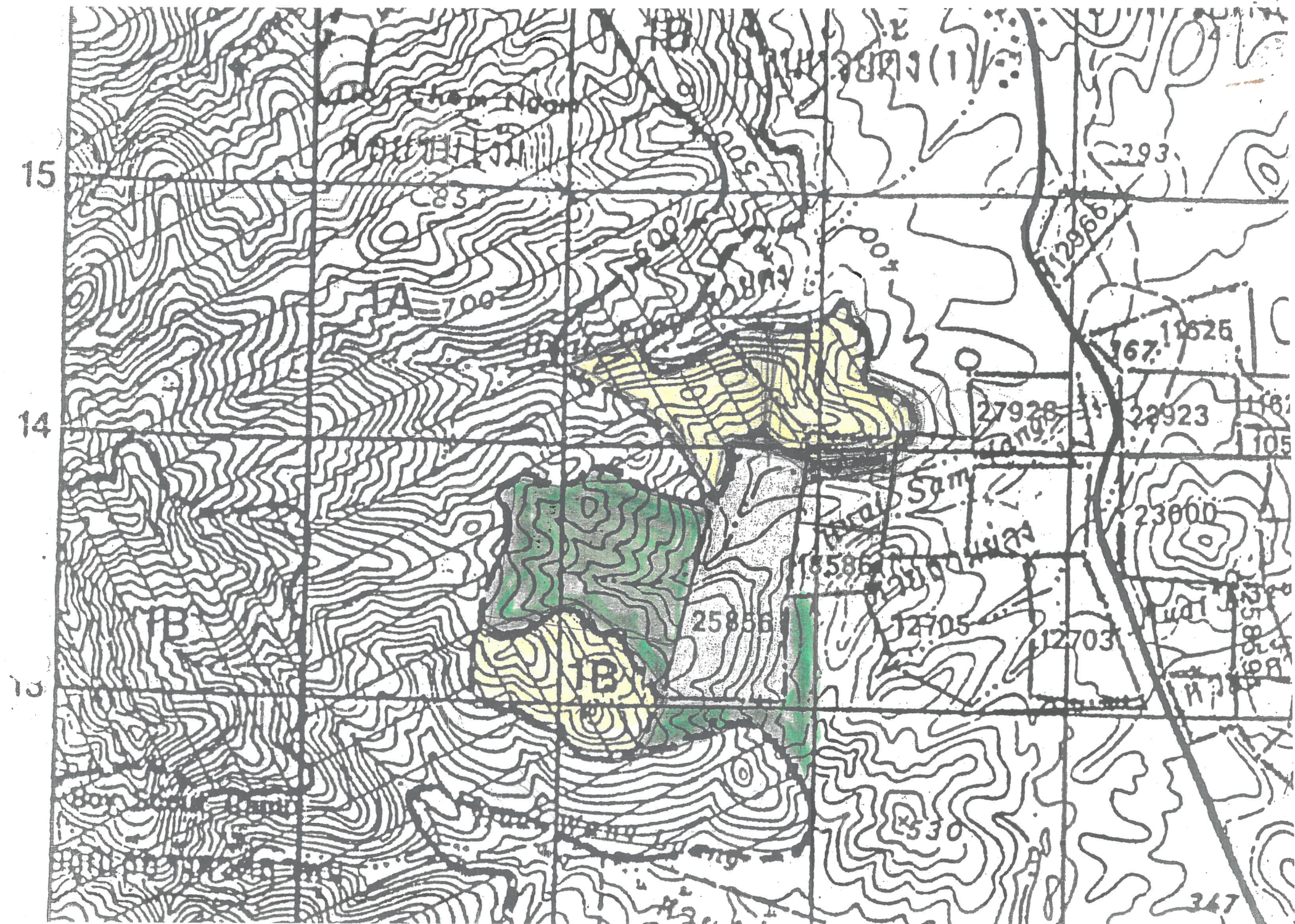
5022 4 11025.

Scale 1: 10,000

* Shaded areas show 3/4

- ① 264 7/5 1005 1
- ② 300 7/5 1005 2
- ③ 162+45 7/5 1005 3+4

42 10/4/51





เลขที่ ๐๘๔/๖๒
วันที่ 22 มี.ค. 2562
เวลา 14:30 น.

ที่ ลพ ๐๐๓๓(๔)/๑๓๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน
๘๕ หมู่ ๔ ตำบลบ้านกลาง ลำพูน ๕๑๐๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ SLS ๓๖๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๘๗

ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๒

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๖/๑๔๗๑๕) โครงการเหมืองแร่พลูออไรต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ได้รับแจ้งจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ว่าได้พิจารณารายงานฯแล้ว เห็นว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงดังกล่าว สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว ๐๘๐๔/๙๖๙ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร โดยให้ยกเลิกมาตรการฯที่กำหนดสำหรับการขอเพิ่มเติมชนิดแร่ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๑ และมาตรการฯที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๙๗๐/๑๕๙๙๖ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๕๙ (รายละเอียดตามสำเนาสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุดม สอนจิตต์)

อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ - ๕๓๕๘ - ๑๑๙๙ ต่อ ๑๐๙ - ๑๑๐

โทรสาร. ๐ - ๕๓๕๘ - ๑๔๙๐



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน

191
16 ส.ค. 2562
09.96

จังหวัดลำพูน

เลขรับ 305
วันที่ 15 ส.ค. 2562

ที่ อก ๐๕๐๖/๗๗

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๒

ก.พร. เลขรับที่ 51
วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอ
ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ที่ ลพ ๐๐๓๓(๔)/๒๖๕๔ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑
(ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๖/๑๔๗๑๕) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
๒๕๙๗๐/๑๕๙๙๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๖/๑๔๗๑๕) โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน
ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ได้พิจารณารายงานการศึกษาดังกล่าวแล้วเห็นว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น
จากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว ๐๘๐๔/๙๖๙ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์
๒๕๓๖ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และ
สภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ ที่
กำหนดสำหรับการขอเพิ่มเติมชนิดแร่ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๑ และมาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับ
การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
๒๕๙๗๐/๑๕๙๙๖ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิษณุ หีบเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๖/๑๔๗๑๕)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๐/๑๕๕๙๖
โครงการเหมืองแร่พลูออไรต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท ภิลาสามยอต จำกัด
ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน

๑. ให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากแนวเขตโดยรอบของประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน เป็นระยะ ๑๐ เมตร และเว้นพื้นที่จากแนวห้วยสามยางทั้งสองด้าน เป็นระยะ ๕๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำหลักแนวเขตแสดงพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงไม่เกิน ๖๔ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบหน่วงเวลา จุติระเบิดระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ก่อนการระเบิดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในระยะ ๓๐๐ เมตร และให้มีสัญญาณมองเห็นและเสียงได้ยินชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน

๕. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง บริเวณ ศ๑ ในเขตประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๐/๑๕๕๙๖ ขนาดเนื้อที่ประมาณ ๒๑.๕ ไร่ และ ศ๒ ในเขตประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๖/๑๔๗๑๕ ขนาดเนื้อที่ประมาณ ๒๓.๕ ไร่ การเก็บกองแต่ละชั้นสูงประมาณ ๕ เมตร จำนวน ๒ ชั้น ความลาดชันแต่ละชั้นประมาณ ๔๕ องศา และความลาดชันรวมประมาณ ๓๐ องศา

๖. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้าง ๓ เมตร ความสูง ๑ เมตร สันบนกว้าง ๑ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๑.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้ยืนต้นโตเร็ววนคันทำนบดิน เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำและบดบังทัศนียภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง

๗. ขุดบ่อดักตะกอนจำนวน ๖ บ่อ พร้อมทั้งให้ขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๗.๑ เขตประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๐/๑๕๕๙๖ ได้แก่ บ๑ บ๒ ขนาดบ่อละ ๔๐x๔๐x๓ เมตร

๗.๒ เขตประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๖/๑๔๗๑๕ ได้แก่ บ๓ บ๔ บ๕ และ บ๖ ขนาดบ่อละ ๔๐x๔๐x๓ เมตร

๘. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นทางขนส่งออกจากพื้นที่โครงการเชื่อมต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๐๖ เป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์หรือถนนคอนกรีต ระยะประมาณ ๕๐ เมตร และให้ความร่วมมือกับประทานบัตรใกล้เคียงปรับปรุงสภาพถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๙. การขนส่ง...

๙. การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราชการและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

๑๐. ติดป้ายชื่อแสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เป็นระยะข้างละประมาณ ๕๐, ๑๐๐ และ ๒๐๐ เมตร

๑๑. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๑๒. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๓. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๓.๑ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๓.๒ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง ผู้แทนภาคประชาชน และ ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม มีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านป่าพลู บ้านวังหลวง และโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินในช่วงที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบริเวณโรงโม่หินทุกครั้งด้วย

๑๔.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู

๑๔.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยสามย่าง จุดที่ไหลออกจากพื้นที่โครงการ และแม่น้ำลำ จุดที่ห้วยสามย่างไหลไปบรรจบ โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้างรวม ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ซัลเฟต เหล็ก สังกะสี ตะกั่ว และแคดเมียม

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินเทพาหรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่เหมาะสมในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง ในระยะ ๑๐ เมตร ๕๐ เมตร และบนคันทำนบดิน ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาด้านไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๕.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๕.๒ พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๘. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียน ส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น ✓

๑๙. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน ๑ เล่ม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ จำนวน ๓ เล่ม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง ส่งรายงานครั้งที่ ๑ ภายในเดือนกรกฎาคม และครั้งที่ ๒ ภายในเดือนมกราคม พร้อมทั้งให้แนบซีดีรอมไฟล์ข้อมูลทุกเล่ม ทั้งนี้ หากผู้ถือประทานบัตรจะส่งรายงานล่าช้าให้ทำหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบก่อนครบกำหนดส่งรายงาน โดยสามารถขยายเวลาส่งรายงานได้ ๓๐ วัน

๒๐. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๒. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



แผนผังโครงการทำเหมือง ไทวี่ซีเหมืองหิน

แร่หินปูนขาวในหินปูนที่อุดมด้วยคาร์บอน

แสดงแผนที่ก่อนการทำเหมือง

ใช้พื้นที่ของแผนที่ประเภทที่ 1/25000 ที่ได้รับประทานบัตรที่ 25856/14715

ของ บริษัท ปิลาพัฒนา จำกัด

ที่ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะน้อย จังหวัดภูเก็ต

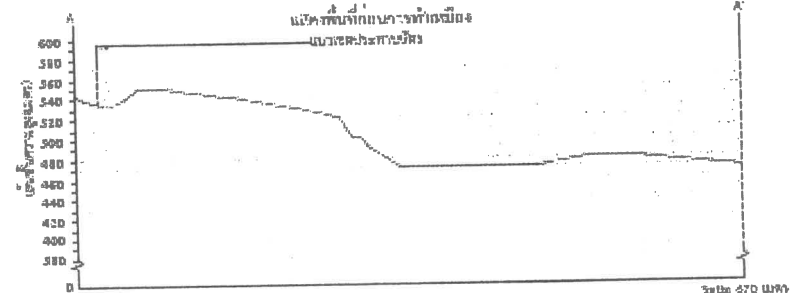
คำอธิบาย

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| (ท) บริเวณทำเหมือง | ๘ ส่วนหิน |
| ๑๐๐ เส้นหินทรายสูง | แนวเส้นการทำเหมืองระยะ 50 เมตร |
| ๑, ๒, ๓ บึงดินทราย | แนวเส้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร |
| ๕ บึงหิน | ๙ หินก้อนใหญ่ที่หินปูนขาว |
| แนวหินทราย หินทราย | ๑๐ แนวหินทราย |
| ๖ แนวหินทราย | ๑๑ แนวหินทราย |
| ๗ หินปูนขาว | ๑๒ แนวหินทราย |
| ๘ หิน | |

ภาพตัดขวางแนว A-A'

แสดงพื้นที่ก่อนการทำเหมือง

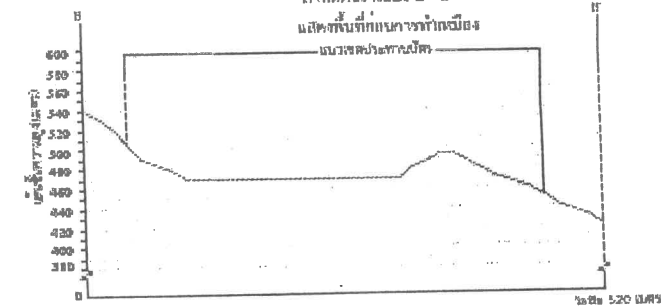
แนวหินทราย



ภาพตัดขวางแนว B-B'

แสดงพื้นที่ก่อนการทำเหมือง

แนวหินทราย



แผนผังโครงการทำเหมือง ไผ่ขี้เหล็กเหมืองทาน
แร่หินปูนและหินคาร์บอนิลที่เหมืองหินปูนและหินคาร์บอนิล
และโครงการทำเหมือง

แผนผังโครงการ 9.6

เอกสารประกอบข้อมูลประมาณการที่ 1/2561 เอกสารประกอบที่ 25856/14715

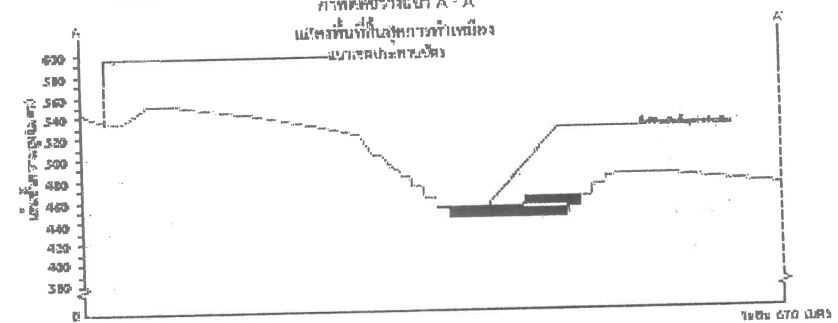
ของ บริษัท หิมาลัยเหมืองแร่ จำกัด
ที่ ตำบลป่าทุย อำเภอพานทอง จังหวัดฉะเชิงเทรา

คำอธิบาย

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| (ท) บริเวณทำเหมือง | ล ลำน้ำ |
| บ.1, บ.2 บริเวณทำเหมือง | แนวเส้นทางทำเหมืองระยะ 50 เมตร |
| ร บริเวณทำเหมือง | แนวเส้นทางทำเหมืองระยะ 10 เมตร |
| แนวคันกั้นน้ำ | ค. ที่ถมดินเพื่อถมดินและหินขี้เหล็ก |
| ถนนในโครงการ | ก. แนวทางตัดทาง |
| ข. แนวทางตัดทาง | ข. แนวทางตัดทาง |
| ข.1 บริเวณทำเหมือง | |
| ข.2 บริเวณทำเหมือง | |

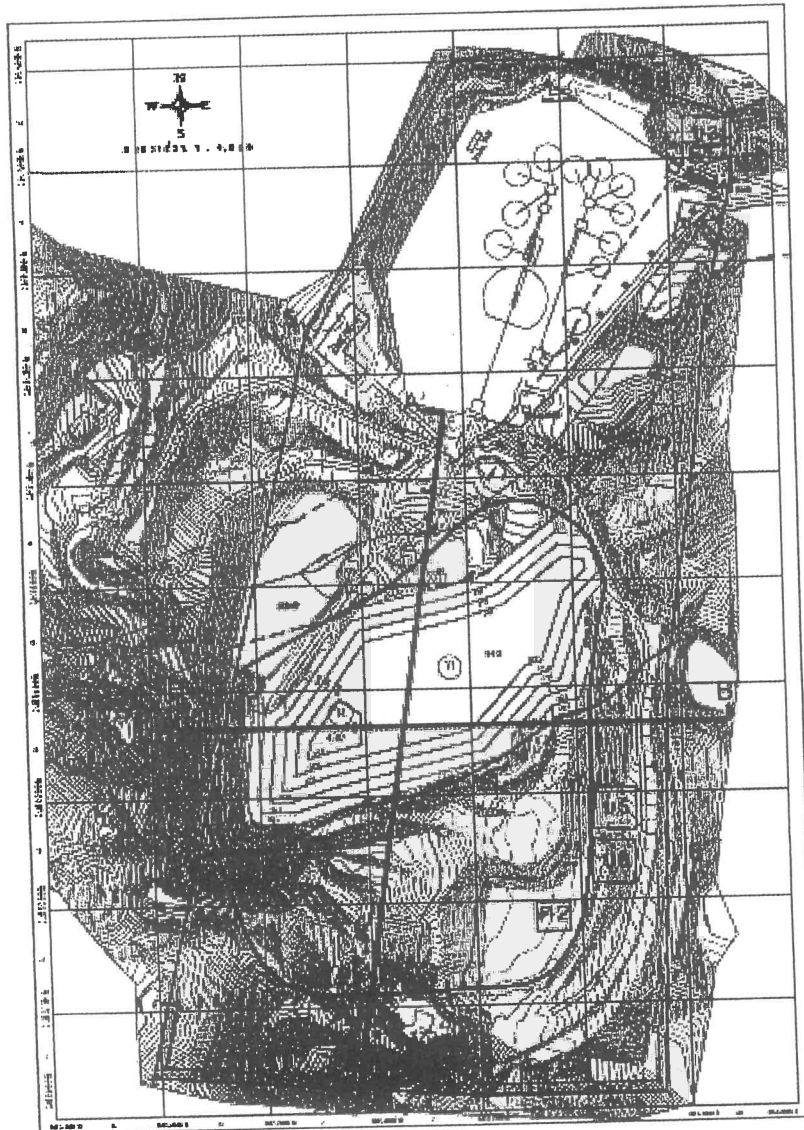
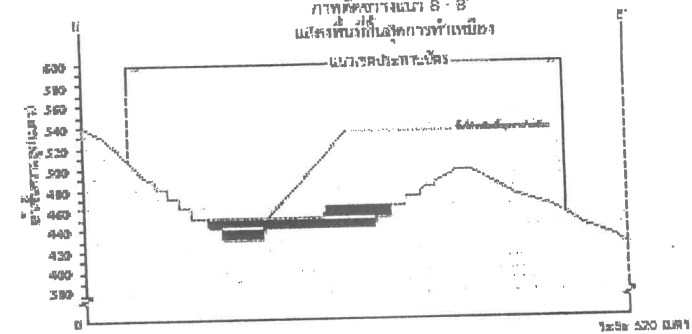
ภาพตัดขวางแนว A-A'

แสดงพื้นที่ในการทำเหมือง
แนวระดับประมาณ



ภาพตัดขวางแนว B-B'

แสดงพื้นที่ในการทำเหมือง
แนวระดับประมาณ



ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมือง

การฟื้นฟูหน้าเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง

