

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ปทุมพัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตในการดำเนินการทำโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2548 ตั้งอยู่ที่ ตำบลศรีมงคล อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2551 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2351 ลงวันที่ 24 มกราคม 2551 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32650/16109 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 5 ตุลาคม 2567 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้นปัจจุบัน บริษัท ปทุมพัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปทุมพัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลศรีมงคล อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 186-0-79 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 23 มกราคม 2551
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 5 ตุลาคม 2567 รวมมีอายุ ประทานบัตร 10 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	32650/16109

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การปกครองของหมู่ที่ 4 ตำบลศรีมงคล อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี หรือตั้งอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 4836 IV (บ้านห้วยน้ำขาว) อยู่ระหว่างเส้นกริดพิกัดแนวนอนที่ 1545000-1545800 เหนือ และระหว่างเส้นกริดพิกัดแนวตั้งที่ 0503100-0504000 ตะวันออก และอยู่ห่างจากเขตชายแดนประเทศพม่าซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 1.4 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ภูเขาและที่ลาดไหล่เขา จุดสูงที่สุดมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 428 เมตร ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ และบริเวณเนินเขามีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 250 เมตร ความสูงของพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นไปในทิศตะวันตก มีลำห้วยสาขาของห้วยแม่กระบาลไหลผ่านทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศใต้ของพื้นที่ ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ มีการออกแบบจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่เฟลด์สปาร์ โดยจัดให้มี พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โรงแต่งแร่ ลานเก็บกองแร่ คูระบายน้ำ คันทำนบดิน บ่อตกตะกอน อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด สำนักงาน และบ้านพักคนงาน รวมทั้งสร้างเส้นทางขนส่งต่างๆ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ มีลักษณะเป็นป่าโปร่ง ส่วนใหญ่เป็นป่าไผ่และไม้ยืนต้น เช่น เต็ง รัง ดังรูปที่ 1-2

3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

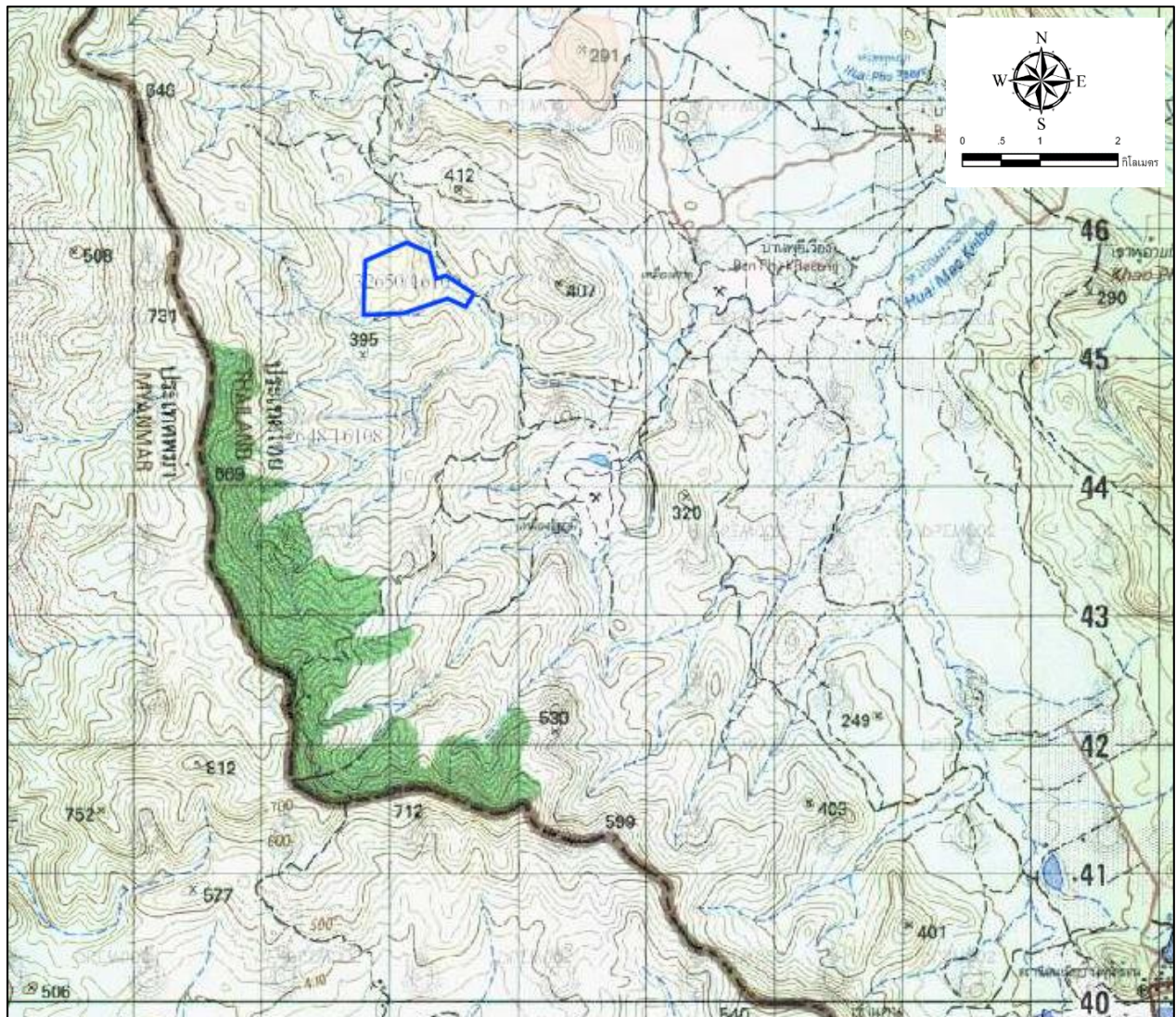
สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้ และห่างออกไปประมาณ 1.2 กิโลเมตร เป็นลำห้วยสาขาของห้วยพุกญา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ลำห้วยสาขาของห้วยแม่กระบาล และติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรของบริษัท ที.ที.ไมนิ่ง จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ลำห้วยสาขาของห้วยแม่กระบาล และพื้นที่ป่าไม้
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้ และถัดไปเป็นเขตชายแดนประเทศพม่า ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์เริ่มจากตัวจังหวัดกาญจนบุรี ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 323 (กาญจนบุรี-ทองผาภูมิ) เป็นระยะทางประมาณ 50 กิโลเมตร แล้วแยกซ้ายเข้าสู่อำเภอไทรโยค จากอำเภอไทรโยคแยกซ้ายเข้าไปตามทางลาดยางสายบ้านศรีมงคลอีกเป็นระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร ถึงบ้านพือเรือแล้วเดินทางตามถนนลูกรังไปทางด้านชายแดนไทย-พม่าอีก 6 กิโลเมตรถึงบ้านพุกญา แล้วเดินทางตามลำลองเข้าสู่พื้นที่ป่าไปอีกประมาณ 5 กิโลเมตร ก็จะถึงเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



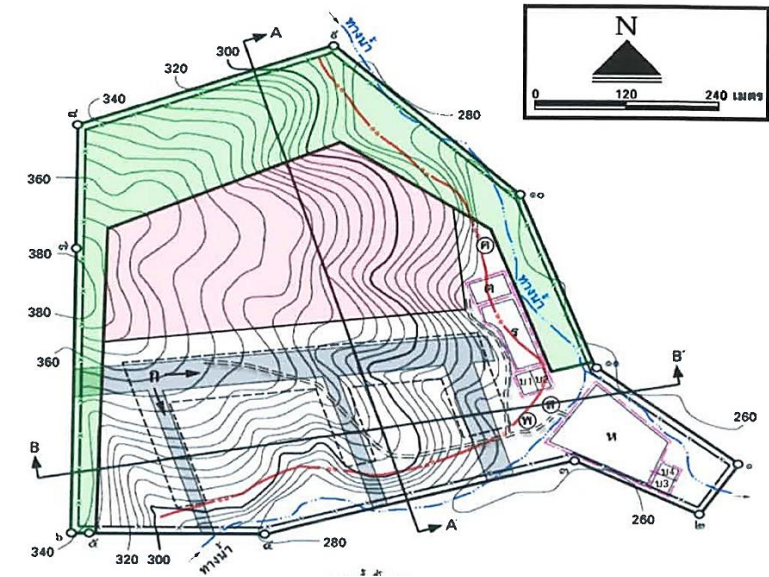
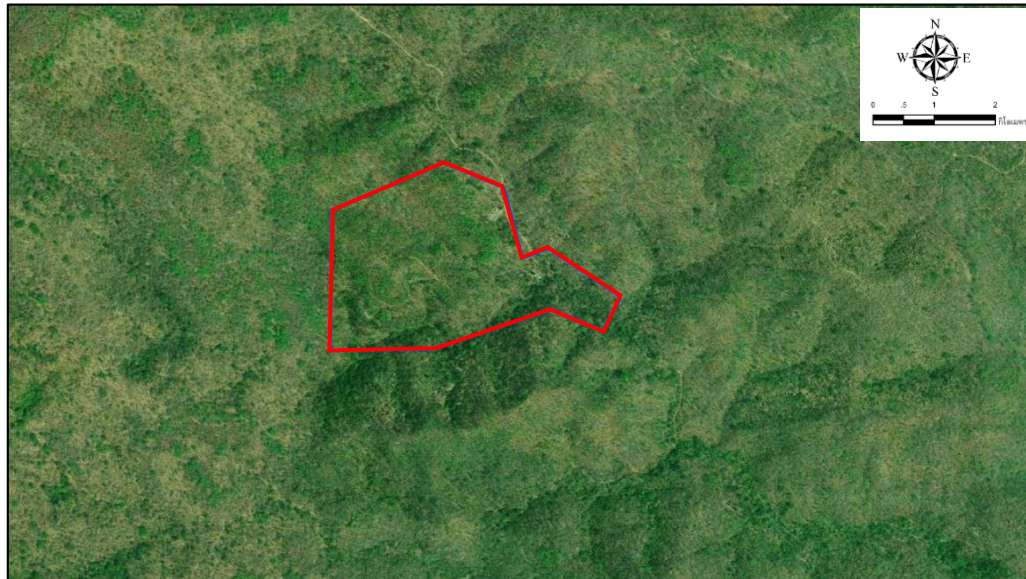
สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 32650/16109
ของ บริษัท ปทุมพัฒน์พาณิชย์การแร่ จำกัด

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4836 IV (บ้านห้วยน้ำขาว)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ













พื้นที่เตรียมการขุดเปิดหน้าเหมือง



สำนักงานโครงการ

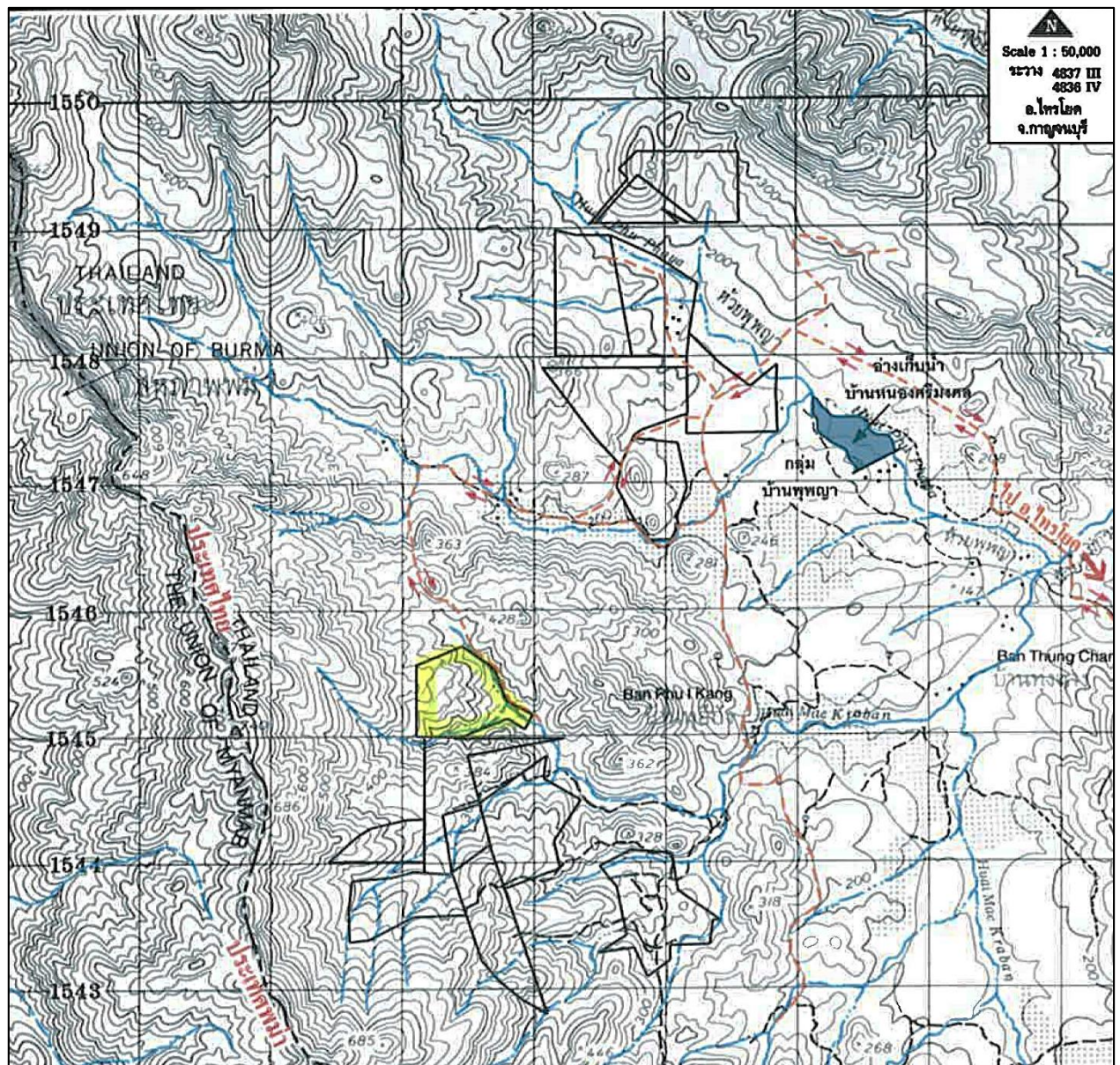


อาคารเฝ้าวัดสระเบ็ด

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
ก	จุดเริ่มเปิดทำเหมือง		แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากขอบประทานบัตร
ค	อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด		ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
ร	กองแร่		แร่เฟลด์สปาร์
ด	โรงแต่งแร่		พื้นที่กันเขตพื้นที่ชุมชนไม่หนาแน่น
ห	กองเปลือกดินและเศษหิน		พื้นที่กันเขตห้ามทำเหมือง (Buffer Zone)
บ	บ่อดักตะกอน		แนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง 50 เมตร จากทางสาธารณะ
ส	สำนักงาน		คันกั้นน้ำ
ท	ที่พักคนงาน		ทางน้ำ
	เส้นชั้นความสูง		เส้นทางลำเลียงแร่

ที่มา : www.google-earth.com (2564) และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจของภาคสนาม

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองในโครงการด้วยวิธีเหมืองทาบ โดยจะดำเนินการทำเหมืองตามสายแร่ทั้ง 4 สาย มีการเอียงตัวตั้งแต่ 80-90 องศา กับแนวราบ โดยรักษาความลาดชันของหน้าเหมือง (Overall Slops) ด้าน Hanging Wall ประมาณ 45 องศา (ชั้นบันไดแต่ละชั้นมีความกว้าง 5 เมตร มีความสูง 5 เมตร หน้าชั้นบันไดเอียง 80-90 องศา) และให้ความลาดชันของหน้าเหมือง (Overall Slops) ด้าน Foot Wall ประมาณ 70 องศา (ชั้นบันไดแต่ละชั้นมีความกว้าง 1.8 เมตร มีความสูง 5 เมตร หน้าชั้นบันไดเอียง 80-90 องศา) ทั้งนี้ การออกแบบจะคำนึงถึงความปลอดภัยตามหลักทางวิศวกรรม และคำนึงถึงค่า Stripping Ratio ที่คุ้มค่าต่อการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะเริ่มจากการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เตรียมพื้นที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตามที่วางแผนไว้ให้พร้อมสำหรับการทำงาน แล้วตัดเส้นทางขนส่งเข้าสู่โรงงานที่จะเริ่มผลิตแร่ เพื่อให้เครื่องจักรและคนงานสามารถเข้าไปทำงานได้อย่างสะดวก ทั้งนี้จะใช้ Jack Hammer ในการเจาะรูระเบิดหิน ใช้รถแทรกเตอร์ไถดินเพื่อปรับพื้นที่ ใช้รถ Back Hoe และรถตักอย่างรวมกันขุดตักหน้าดินและหิน เพื่อปรับพื้นที่และตัดเส้นทางดังกล่าว และใช้รถบรรทุกสับล้อในการขนดินและหินไปเก็บกองไว้บริเวณที่เตรียมไว้ หลังจากนั้นจะเริ่มเปิดการทำเหมืองบริเวณสายแร่เฟลด์สปาร์สายหลักก่อน จากนั้นจึงผลิตสายแร่รองเนื่องจากเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกัน แล้วทำเหมืองไปพร้อมๆ กันทั้งสายหลักและสายรองจนสิ้นสุดการทำเหมืองรวมระยะเวลาการทำเหมืองประมาณ 10 ปี ทั้งนี้จะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตลอดขอบเขตโครงการในระยะ 10 เมตร เพื่อเป็นแนวกันชน

2) การแต่งแร่

บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ จะมีเฉพาะเครื่องบดชนิด Jaw Crusher ขนาดปากโม้ 20 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง ใช้สำหรับบดหินและแร่ให้มีขนาดเล็กลงและแยกตัวกันเพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยก ประกอบกับการให้คนงานทุบย่อยด้วยค้อนปอนด์ให้หินและแร่มีขนาดเล็กลงเพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยกเช่นเดียวกัน พื้นที่แต่งแร่จะอยู่บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่เก็บกองแร่เพื่อความสะดวกในการทำงาน แร่ที่คัดแยกออกมาแล้วโดยส่วนใหญ่จะมีขนาดประมาณ 6 นิ้ว

3) การใช้วัตถุระเบิด

การผลิตแร่เฟลด์สปาร์ โดยการระเบิดหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันได (Benching Blasting) จะใช้เครื่อง Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ 1.5 นิ้ว ออกแบบให้ขนาดต่างๆ ของชั้นบันไดและหน้าเหมืองมีความปลอดภัย จำนวนรูเจาะระเบิดแต่ละครั้งจะขึ้นอยู่กับสภาพและขนาดของพื้นที่หน้าเหมือง โดยจะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดในแต่ละจังหวะถ่วงไม่ให้เกิน 150 กิโลกรัม หรือตามปริมาณที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด และจะคำนึงถึงการควบคุมแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังจากการระเบิด ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด สัดส่วนการใช้วัตถุระเบิด จะใช้ Dynamite ประมาณ 8 เปอร์เซ็นต์ของปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด ส่วนที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก จะกำหนดให้ระเบิดวันละ 1 ครั้ง และเป็นเวลาแน่นอน คือ ช่วงเวลาประมาณ 12.00-13.00 น. นอกจากนี้จะควบคุมหินปลิว และฝุ่นจากการระเบิดให้อยู่ในเกณฑ์ที่ทางหน่วยงานราชการกำหนดไว้ ทั้งนี้จะมีป้ายแสดงการระเบิดและสัญญาณเตือนภัยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง รวมทั้งจะจัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการระเบิดอย่างเคร่งครัด จะจัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดอย่างแข็งแรง ปลอดภัย และเหมาะสมไว้ในเขตพื้นที่โครงการ

4) การจัดการเลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

การทำเหมืองของโครงการได้นำเปลือกดินไปเก็บกองไว้ยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียม โดยจะทำการปรับพื้นที่ที่จะกองเปลือกดินให้มีความชันไม่เกิน 5 องศา สำหรับกองเปลือกดินให้มีความสูงรวมประมาณ 10 เมตร จัดทำเป็นชั้นบันไดไม่เกินชั้นละ 5 เมตร มุมความลาดเอียงเฉลี่ยสำหรับด้านหน้าไม่เกิน 34 องศา และด้านหลังไม่เกิน 12 องศา เพื่อเป็นทางขึ้นลงของรถบรรทุก ทั้งนี้ได้มีการทำคูระบายน้ำรอบกองเปลือกดิน เพื่อชักน้ำจากการชะล้างของน้ำในฤดูฝนลงใส่บ่อดักตะกอน

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรแปลงนี้ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง แต่จะใช้เพื่อฉีดพรมตามเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณที่อาจจะเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายได้ภายในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยใช้รถบรรทุกน้ำขนาด 6,000 ลิตร สูบน้ำมาจากบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำไม่เพียงพอหรืออยู่ในช่วงหน้าแล้ง จะมีแผนรองรับโดยการใช้น้ำจากบ่อบาดาลต่อไป

6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะต้องปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลให้พร้อมเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย และมีรถสำหรับส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอ เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพื่องหรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจัดให้มีเอกสารบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ที่เข้าตรวจสอบ
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของ บริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32650/16109 ตั้งอยู่ที่ ตำบลศรีมงคล อำเภอยะบะ จังหวัดกาญจนบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2351 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม และเดือน มีนาคม หรือเมษายน	1. บริเวณสำนักงานโครงการ
2. ทิศทางและ ความเร็วลม	<ul style="list-style-type: none"> ทิศทางและความเร็วลม 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม และเดือน มีนาคม หรือเมษายน	1. บริเวณสำนักงานโครงการ
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม และเดือน มีนาคม หรือเมษายน	1. บริเวณสำนักงานโครงการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Turbidity Sulfate Total Iron Arsenic Cadmium Lead 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม และเดือน มีนาคม หรือเมษายน	<ol style="list-style-type: none"> น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณ โรงแต่งแร่ของโครงการ “บ2” น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณพื้นที่ เก็บกองเปลือกดินเศษหินของ โครงการ “บ4” น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ) น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ในเขต พื้นที่โครงการช่วงก่อนไหลผ่าน ออกจากพื้นที่โครงการ) น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (หลังจาก ผ่านพื้นที่โครงการไปแล้ว)
5. สัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบชนิดการกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่า หากพบว่า ความหลากหลายชนิด และความชุกชุมของสัตว์ป่ามี แนวโน้มลดลง 	ปีละ 1 ครั้ง	1. บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของ บริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2351 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีวิจัยวัด

1. บริเวณสำนักงานโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้

2. น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ “บ 2” :

เป็นบ่อรวบรวมน้ำที่ไหลลงมาจากหน้าเหมือง แต่เนื่องจากไม่มีการทำเหมืองจึงทำให้มีหญ้าปกคลุมเต็มพื้นที่ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าและบ้านพักคนงาน

3. น้ำในบ่อกักเก็บน้ำใสที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินของโครงการ “บ4” :

เป็นบ่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เป็นบ่อรับน้ำที่ไหลลงมาจากหน้าเหมือง และเป็นบ่อที่สุดท้ายก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้

4. น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ) :

เป็นทางน้ำที่ไหลลงมาจากยอดเขา ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 80 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้

5. น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (ในเขตพื้นที่โครงการช่วงก่อนไหลผ่านออกจากพื้นที่โครงการ) :

เป็นทางน้ำไหลผ่านในพื้นที่โครงการ เป็นลำห้วยที่ไหลผ่านหน้าเหมืองจะมีน้ำเฉพาะในช่วงหน้าฝน และเนื่องจากไม่มีการทำเหมืองทำให้วัชพืชเกิดขึ้นปกคลุม สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้

6. น้ำสาขาห้วยแม่กระบาล (หลังจากผ่านพื้นที่โครงการไปแล้ว) :

เป็นทางน้ำไหลผ่านออกจากพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้