

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2551 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3776 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551 (เอกสารแนบ 1) โดยคำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33183/15816 อายุประทานบัตร 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2551 ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม 2576 (เอกสารแนบ 2) ซึ่งบริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ตามแนบท้ายหนังสือฉบับดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33183/15816 |
| 2. สถานที่ตั้งโครงการ | ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1-1) |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | มีเนื้อที่ 299-1-13 ไร่ |
| 4. เจ้าของโครงการ | บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด |
| 5. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 99 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 |
| 6. จัดทำรายงานโดย | บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ | เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2551 |
| 8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ | 28 กรกฎาคม 2551 |
| 9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ | ครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกรกฎาคม 2566 |

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

สำหรับประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด 1 7018 ระวัง 5235 III อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 736000 - 737000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1458000 - 1460000 เหนือ ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี แสดงดังรูปที่ 1-1

1.3.2 สภาพลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไป ของพื้นที่ประทานบัตรส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ มีความลาดชันลงมาจากด้านทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก มีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เฉลี่ยประมาณ 85 เมตร ปัจจุบันกำลังเปิดหน้าดิน

เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่หน้าเหมืองต่อไป (รูปที่ 1-2) ทั้งนี้ประธานบัตรแปลงนี้ทับโฉนดที่ดินของนางชนิษฐา ไพศาลบุรพา ซึ่งยินยอมให้ผู้ขอยื่นขอประธานบัตรได้ จำนวน 5 แปลง ส่วนบริเวณอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงมีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่น
ทิศใต้	ติดกับทางและทางน้ำสาธารณะประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่น

1.3.3 การคมนาคม

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเริ่มต้นจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ใช้ถนนสุขุมวิท หรือทางหลวงหมายเลข 3 ผ่านพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดฉะเชิงเทราถึงสี่แยกเลี้ยวเมืองจังหวัดชลบุรี รวมระยะทางประมาณ 60 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปทางอำเภอบ้านบึงตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ถึงบ้านหนองปรือ ตัดแยกทางหลวงหมายเลข 31 แล้วเลี้ยวขวาไปอีกประมาณ 5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนลาดยางประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปอีกประมาณ 200 เมตร ถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

1) การออกแบบและการวางแผนการทำเหมือง

แหล่งแร่สำหรับโครงการนี้ มีลักษณะเป็นที่ราบ ดังนั้น จึงมีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบสำหรับโครงการนี้ และเนื่องจากมีแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประธานบัตรตามแนวเขตหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 2 - 3 - 4 - 5 ดังนั้นการออกแบบการทำเหมืองจะเว้นไม่ทำเหมืองจากบริเวณแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงเป็นระยะประมาณ 100 เมตร ทั้งนี้ในการทำเหมืองจะเริ่มเปิดการทำเหมืองเพื่อเปิดเปลือกดินและผลิตแร่ ที่ระดับความสูงประมาณ 85 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณเครื่องหมาย "ห" โดยทำเหมืองไปตามทิศเครื่องหมายแสดงดังรูปที่ 1-4 แล้วทำเหมืองเป็นชั้นบันไดลดระดับลงมาที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของโครงการนี้ ซึ่งจะได้หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประมาณ 7,430,000 เมตริกตัน มีอัตราการผลิตหินแกรนิตประมาณ 300,000 เมตริกตันต่อปี จะมีระยะเวลาในการทำเหมืองประมาณ 25 ปี ทั้งนี้การทำเหมืองจะเป็นลักษณะชั้นบันไดโดยมีความลาดเอียงของ 2 ลักษณะคือ

- ความลาดเอียงหน้างานผลิตหินใหญ่ มีความสูงของชั้นบันได ประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และความยาวประมาณ 15 เมตร เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของเครื่องจักรและคนงานขณะปฏิบัติงาน
- ความลาดเอียงรวม (Overall pit Slope) กำหนดความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา โดยมีความสูงแต่ละชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร

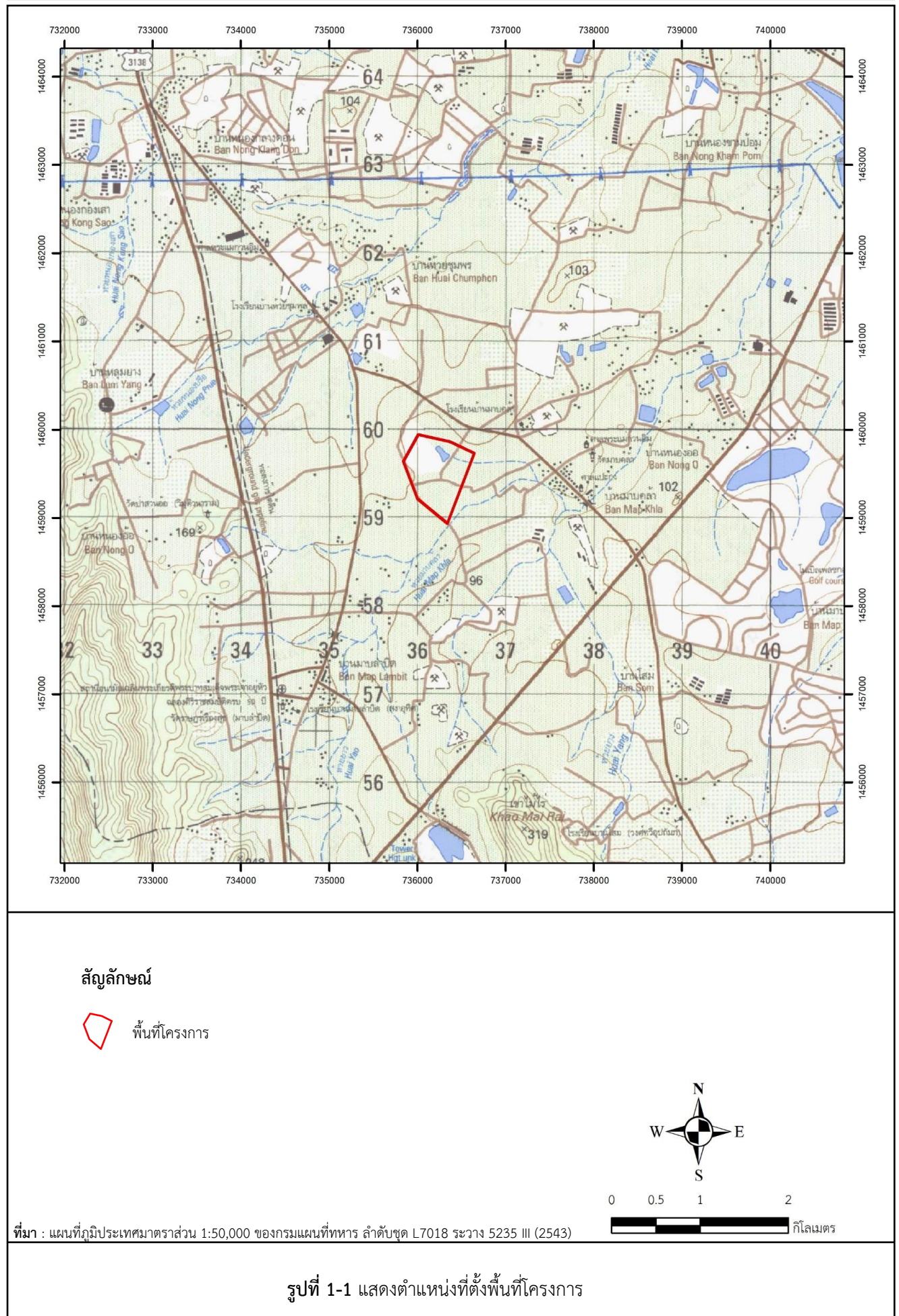
2) แผนการผลิตแร่หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการ

สำหรับแผนการผลิตแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการ ประมาณ 25 ปี กำลังการผลิต 300,000 เมตริกตัน/ปี โดยสามารถผลิตแร่รวมได้ทั้งสิ้น 7,430,000 เมตริกตัน แสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แสดงปริมาณการผลิตแร่หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการ

ช่วงที่	ระยะเวลา (ปี)	ปริมาณแร่ (เมตริกตัน)
0-1	1	300,000
1-2	1	300,000
2-3	1	300,000
3-4	1	300,000
4-7	3	900,000
7-10	3	900,000
10-13	3	900,000
13-16	3	900,000
16-19	3	900,000
19-22	3	900,000
22-25	3	830,000
รวม	25	7,430,000

ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

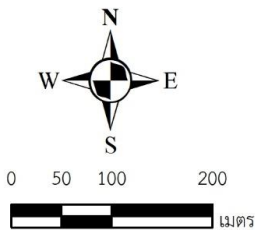




ที่มา : ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม Google earth Pro,2566

สัญลักษณ์

 พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

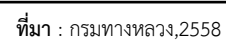


1 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



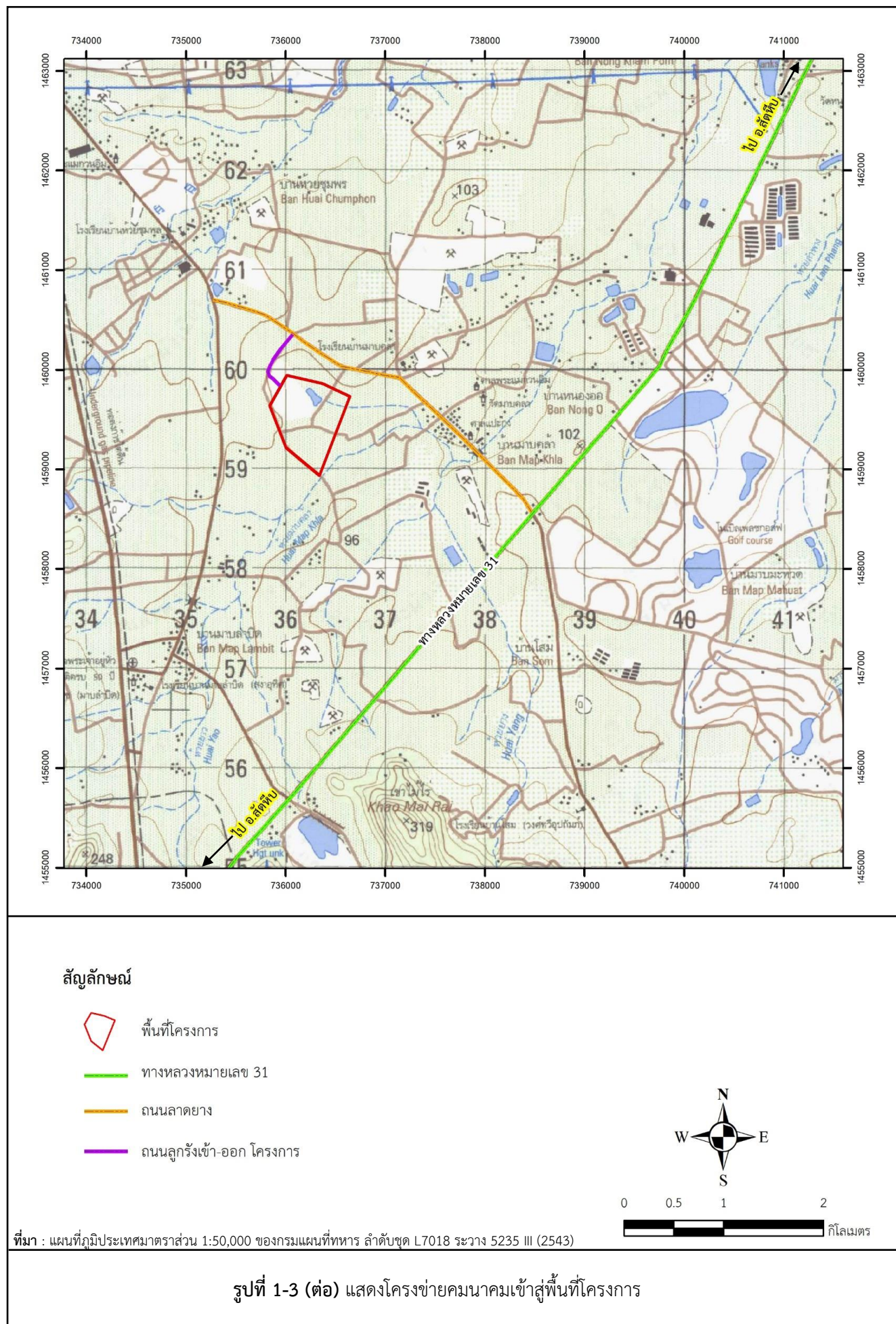
2 บ่อรับน้ำในเขตพื้นที่โครงการ

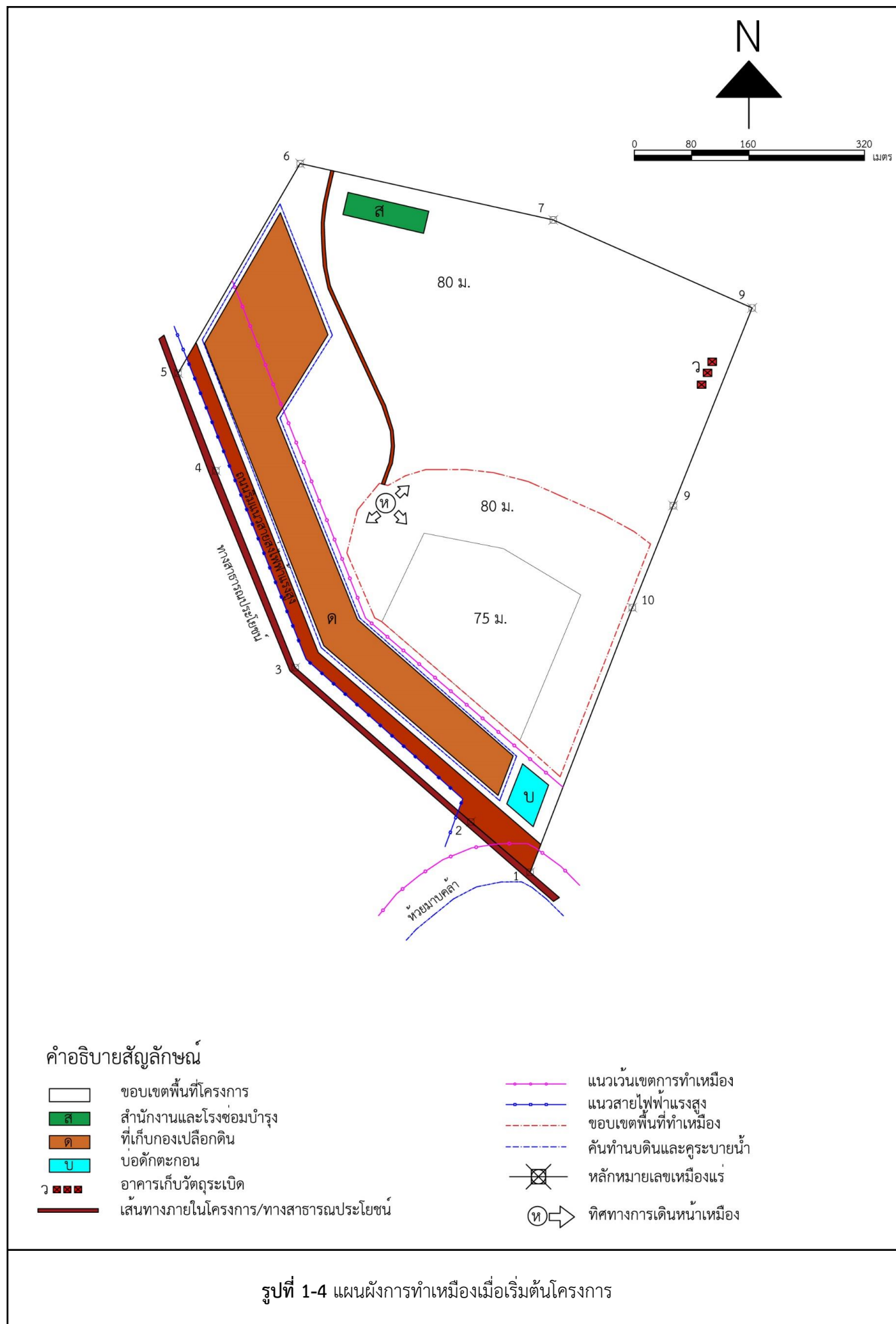
รูปที่ 1-2 (ต่อ) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



 พื้นที่โครงการ







3) การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะมีการใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill เพื่อความเหมาะสมและคล่องตัวในพื้นที่ทำงานเจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่ ใช้ดอกเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว การวางลักษณะรูเจาะจะเจาะเอียงในแนวตั้ง โดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80- 90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบ แอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94 : 6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 5 - 8 % โดน้ำหนักของ AN-FO และมี แก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 100 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ การระเบิดในบางครั้งอาจไม่สามารถทำตามการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้ เนื่องจากปัญหาบางประการ เช่น รูเจาะระเบิดผ่านโซนรอยแตกของหิน เป็นต้น ซึ่งจำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยน การออกแบบการเจาะระเบิดตามความเหมาะสมเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยมากที่สุด

อนึ่ง หากแร่ที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไปจะหลีกเลี่ยงการทำระเบิดซ้ำ (Secondary Blasting) โดยใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกหินที่มีขนาดใหญ่เพื่อให้หินมีขนาดเล็กลงและจะได้ลำเลียงต่อไป ส่วนสถานที่เก็บวัตถุระเบิดจะตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และการเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ

4) การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

เนื่องจากประทุนบัตรแปลงนี้มีเปลือกดินปิดทับชั้นแร่อยู่หนาเฉลี่ยประมาณ 15 เมตร ดังนั้น ทางโครงการได้จัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 2 กอง โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 1 เมตร จำนวน 1 ชั้น ความลาดชันประมาณ 30 - 40 องศา พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน 1 มีพื้นที่ประมาณ 57 ไร่ สามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 1,120,000 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน 2 มีพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ สามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 390,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งขุดบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ขนาดประมาณ 1.5 ไร่ และ 0.5 ไร่ ลึกประมาณ 9 เมตร ในพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองส่วนใหญ่จะนำไปผสมเพื่อผลิตหินคลุกเพื่อให้ได้มาตรฐานวัสดุสร้างทาง เนื่องจากหินแกรนิตเมื่อนำมาไม่ผลิตหินคลุกจะมีฝุ่นน้อยทางโครงการจะทำการผสมเปลือกดินเพื่อผลิตหินคลุกในขั้นตอนการเจาะระเบิด โดยมีอัตราส่วนเปลือกดินต่อหินแกรนิตประมาณ 3 : 8 ตามความลึกของรูเจาะระเบิด

5) การใช้น้ำและการระบายน้ำจากการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคตามโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งน้ำที่ใช้ในโครงการจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน

6) การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

การทำเหมืองใกล้ทางน้ำและทางสาธารณประโยชน์ เนื่องจากพื้นที่ประทุนบัตรแปลงนี้ มีทางน้ำและทางสาธารณประโยชน์ตัดผ่านภายในระยะ 50 เมตร จากขอบเขตประทุนบัตรทางด้านทิศใต้ ดังนั้นทางโครงการจึงไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 เมตร จากทางน้ำและทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าว

7) เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. Hydraulic Crawler drill HCR 12 จำนวน 2 เครื่อง
2. Hydraulic Breaker CAT E 320 จำนวน
3. Backhoe CAT 330B จำนวน 2 คัน
4. Dump Truck /Nissan, Hino จำนวน 5 คัน
5. Water Truck Nissan , Hino จำนวน 2 คัน
6. คนงาน ประมาณ 20

8) การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากการทำเหมืองจะควบคุมให้มีขนาดเหมาะสม หากแร่ที่ระเบิดแล้วแต่ยังมีขนาดใหญ่เกินไป จะไม่ใช้การระเบิดย่อยครั้งที่สองในการลดขนาด แต่จะใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง แล้วจะใช้รถ Back Hoe ทำการตักใส่รถบรรทุกสปีดเพื่อนำไปปลดและคัดขนาดในโรงงานโม่ บด หรือย่อยหิน นอกเขตพื้นที่โครงการต่อไป

9) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- 1) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลให้พร้อมเพื่อรองรับเหตุอันตรายหรือเจ็บป่วย และมีรถสำหรับส่งผู้ป่วยส่งสถานพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 2) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะ
- 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- 4) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพ่นเฟืองหรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร เป็นต้น
- 5) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจัดให้มีเอกสารบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบ
- 6) จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดัง เอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.5 แผนการตรวจสอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/3776 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551 แสดงได้ดังตารางที่ 1-2 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-2 แผนการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
- คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เดือน กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-เดือนสิงหาคม	- ตลาดหนองอ้อ - บ้านห้วยชุมพร - บ้านมาบคล้า - โรงโม่หินของโครงการ
	- ค่าความทึบแสง (Smoke Opacity) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-เดือนสิงหาคม	- ปากโม่แรก - ปากโม่ที่ 2 - ตะแกรงคัดขนาดหิน - จุดถ่ายโอน - ปลายสายพานลำเลียง
- เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม-เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม- เดือนสิงหาคม	- ตลาดหนองอ้อ - บ้านห้วยชุมพร - บ้านมาบคล้า - โรงโม่หินของโครงการ
- แรงสั่นสะเทือน	- ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และ แรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมือง โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-เดือนสิงหาคม	- ตลาดหนองอ้อ - บ้านมาบคล้า - ขอบแปลงคำขอฯ ด้านทิศตะวันตก
- คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไป วิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ วิเคราะห์ค่าความ เป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ค่า ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron), ซัลเฟต (Sulfate), สารหนู (Arsenic), ตะกั่ว (Lead) และแคดเมียม (Cadmium) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงกุมภาพันธ์-มีนาคม และ สิงหาคม-กันยายน	น้ำผิวดิน - ห้วยมาบคล้า (ต้นน้ำ) - ห้วยมาบคล้า (ท้ายน้ำ) น้ำใต้ดิน - น้ำบ่อน้ำตลาดหนองอ้อ - น้ำบ่อน้ำบ้านห้วยชุมพร - น้ำบ่อน้ำบ้านมาบคล้า
- อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ ปอด เป็นต้น ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน
- การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้อง รีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณ จราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดียิ่งอย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3776 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551