

# บทที่ 1

## เหตุผลและความจำเป็นของโครงการ

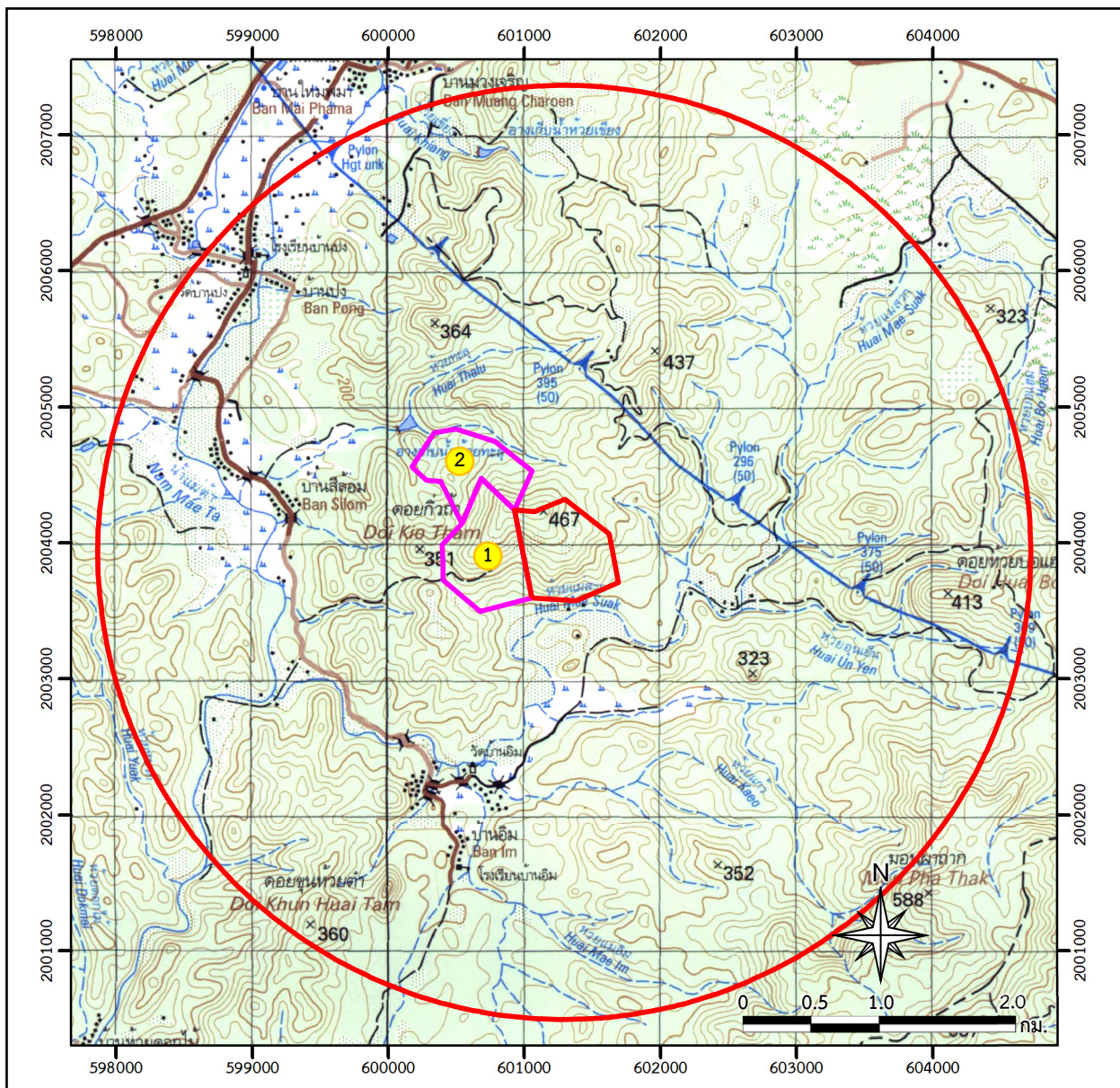
# บทที่ 1 เหตุผลและความจำเป็นของโครงการ

## 1.1 ที่ตั้งและความเป็นมาของโครงการ





โครงการเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ของนายมณฑล สุริยาศสิน (รูปที่ 1.1-1) เดิมเคยเป็นพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 77/2521 และได้รับอนุญาตให้เป็นประทานบัตรที่ 20048/12521 ของ [REDACTED] มีอายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน 2522 ถึงวันที่ 19 มิถุนายน 2547 พื้นที่ทั้งหมด 292-3-95 ไร่ ต่อมาในปี 2532 [REDACTED] ได้เสียชีวิต และ [REDACTED] (บุตร/ผู้จัดการมรดก) รับช่วงต่อ และได้ยื่นคำขอเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ประทานบัตรแทน ต่อมาในปี 2536 ได้ขอยกเลิกเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าว เนื่องจากไม่สามารถดำเนินกิจการได้ เพราะราคาแบไรต์ตกต่ำ ลำดับความเป็นมาของคำขอประทานบัตรที่ 3/2546 มีดังนี้

- ปี 2547 ประทานบัตรที่ 20048/12521 สิ้นอายุประทานบัตร
- ปี 2548 ดำเนินการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2548
- ปี 2556 ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- ปี 2557 คณะกรรมการผู้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว
- ปี 2560 ได้รับอนุญาตทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ พร้อมกับตัดพื้นที่บางส่วนทางด้านทิศเหนือจำนวน 35-1-54 ไร่ ออก (รูปที่ 1.1-2) เนื่องจากมีสภาพเป็นป่า (เอกสารแนบ 1) และดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นให้เป็นไปตามประกาศใช้พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560
- ปี 2565 สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ ได้ตรวจสอบความสอดคล้องของแผนผังโครงการทำเหมืองกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 2) พบว่าไม่สอดคล้องกันทางสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ เห็นควรให้ผู้ประกอบการดำเนินการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการดำเนินศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการ



#### สัญลักษณ์ :

-  คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32180 ของนายมนพล สุริยาศศิน ชนิดแร่แบไรต์ (พื้นที่โครงการ) พื้นที่ 256-1-96 ไร่
-  คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ของ นายมนพล สุริยาศศิน ชนิดแร่แบไรต์ เดิม ประทานบัตรที่ 32175/15950 สิ้นอายุปี 2564 (ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่า)
-  คำขอประทานบัตรที่ 4/2549 ของ นายมนพล สุริยาศศิน ชนิดแร่แบไรต์
-  รัศมี 3 กม.

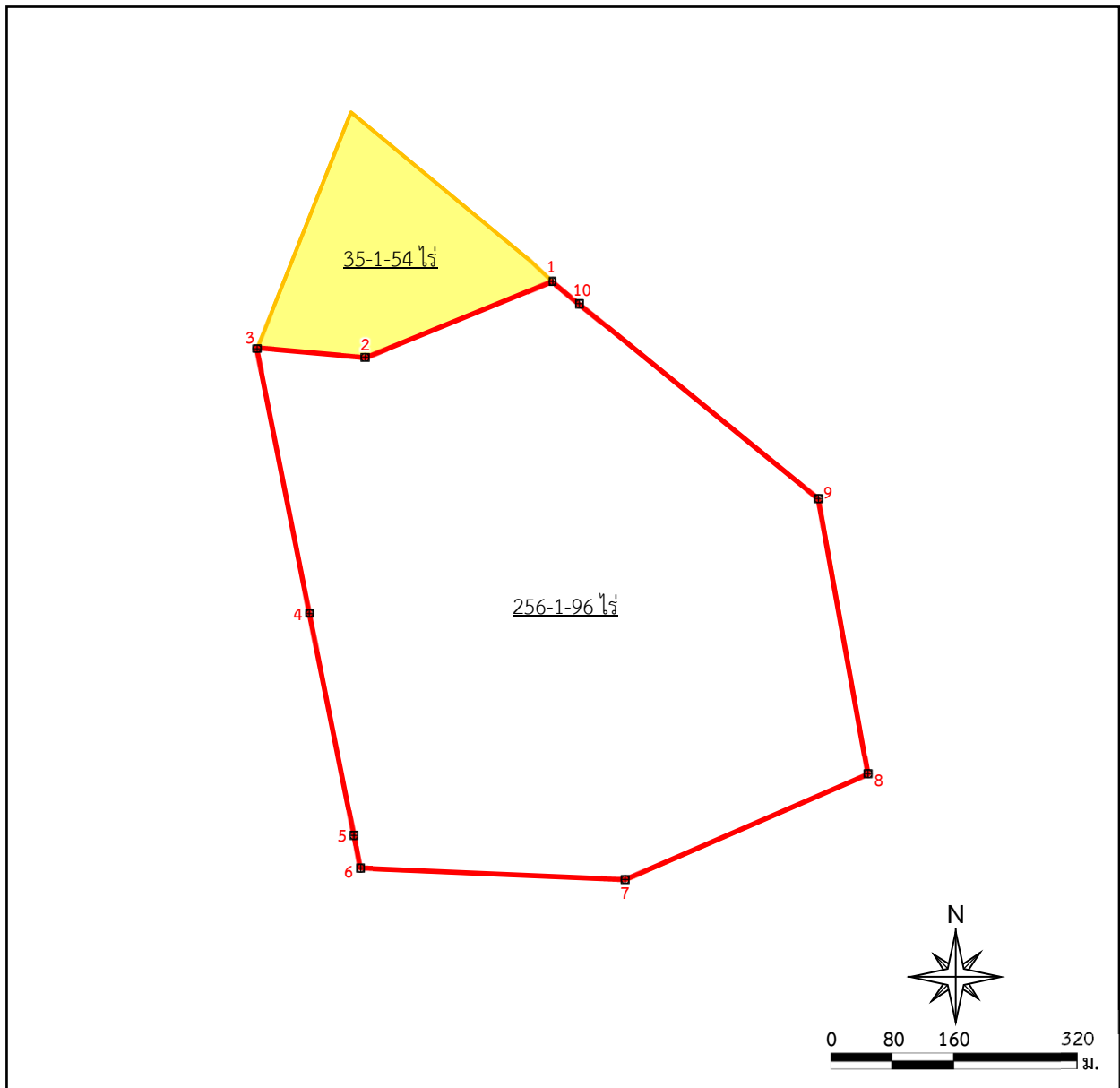
#### แผนที่จังหวัดแพร่







ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราวาง 4945 II (อำเภอคลอง) ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, 2566)

รูปที่ 1.1-1

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการรัศมี 3 กม.



สัญลักษณ์ :

-  คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32180  
ของนายมณฑล สุริยาศศิน ชนิดแร่แบไรต์ (พื้นที่โครงการ)
-  คำขอประทานบัตรเดิมที่ 1/2564
-  หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
-  บริเวณพื้นที่ที่ปรับลด

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ของนายมณฑล สุริยาศศิน

รูปที่ 1.1-2

บริเวณพื้นที่ที่ปรับลดบริเวณที่มีสภาพป่าออก

## 1.2 เหตุผลและความจำเป็น

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/3662 ลงวันที่ 2 เมษายน 2557 กำหนดให้ระยะดำเนินการเศษดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลาให้นำไปเก็บกองในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 32175/15950 โดยกำหนดให้ทำการเก็บกองเป็นชั้นสูงชันละ 5 ม. จำนวน 3 ชั้น และปรับระดับความชันของพื้นที่เก็บกองไม่เกิน 35 องศา และเมื่อทำการเทกองเศษดินเศษหินทุกครั้งต้องทำการบดอัดหิน พร้อมทั้งให้พื้นฟูพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากประทานบัตรที่ 32175/15950 ขอ [REDACTED] ได้สิ้นสุดอายุลงเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2564 และอยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบการใช้พื้นที่ของกรมป่าไม้ เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการต่อไปจึงได้แก้ไขแผนผังโครงการทำเหมืองขึ้นใหม่โดยวางแผนเทกองเศษหินไว้ภายในโครงการ ทั้งนี้ทำให้มีประเด็นของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่จำแนกออกเป็น 5 ประเภทดังนี้

1. ปรับลดขนาดของพื้นที่โครงการโดยระบุไว้ในแผนผังโครงการฯ ฉบับปี 2553 มีพื้นที่ทั้งหมด 292-3-50 ไร่ ในการอนุญาตของกรมป่าไม้ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1602.3/21873 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 ได้ตัดพื้นที่ทางด้านทิศเหนือออกเนื่องจากมีสภาพเป็นป่า จำนวน 35-1-54 ไร่ (รูปที่ 1.1-2 และเอกสารแนบ 1) จึงเหลือพื้นที่โครงการทั้งหมด 256-1-96 ไร่

2. บ่อดักตะกอนที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการฯ ฉบับปี 2553 ระบุไว้ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 จำนวน 4 บ่อ ส่วนมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2557 เพิ่มอีก 1 บ่ออยู่บริเวณประทานบัตรที่ 32175/15950 รวมทั้งหมด จำนวน 5 บ่อ (เอกสารแนบ 3)

3. บริเวณที่ทิ้งมูลดินทรายจากการทำเหมืองในแผนผังโครงการฯ ฉบับปี 2553 จำนวน 1 บริเวณ (รูปที่ 1.2-1) และในมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2557 (รูปที่ 1.2-2) ได้ระบุไว้ให้นำดินไปเก็บกอง-บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 32175/15950

4. ในแผนผังโครงการทำเหมืองฯ ฉบับปี 2553 มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) รอบพื้นที่โครงการเป็นระยะ 10 ม. แต่ในมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2557 ไม่ได้ระบุพื้นที่ไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

5. ขนาดพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ไม่สอดคล้องกับพื้นที่การทำเหมืองที่ได้ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง

### ตามเงื่อนไขมาตรการได้รับความเห็นชอบระบุเงื่อนไขดังนี้

1. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการดำเนินการดังนี้

- 1.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทาง

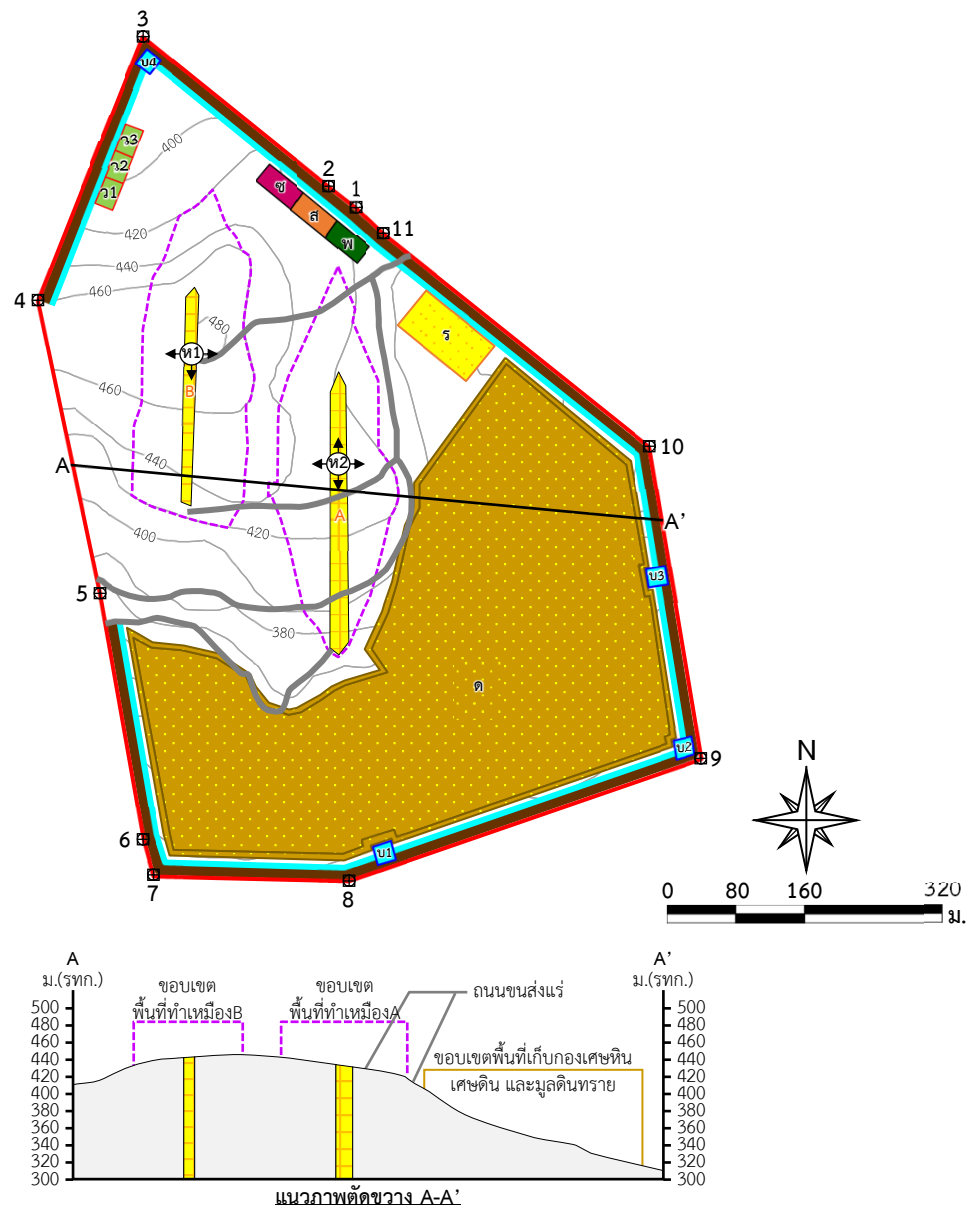
สาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 ม. การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 1.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตโดยเคร่งครัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

จากการตรวจสอบของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ ได้ตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ของนายมนทล สุริยาศสิน ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32175/15950 ของ [REDACTED] (สิ้นอายุวันที่ 10 เมษายน 2564) มีพื้นที่ติดกันทางด้านตะวันตกของคำขอประทานบัตรที่ 3/2548 จึงมีผลทำให้แผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ของนายมนทล สุริยาศสิน ไม่สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เห็นควรให้ผู้ประกอบการดำเนินการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/3662 ลงวันที่ 2 เมษายน 2557 และทางอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ พิจารณาแล้วเห็นควรให้อุตสาหกรรมจังหวัดแพร่ แจ้งผู้ขอประทานบัตรให้ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานดังกล่าวให้ความเห็นชอบตามระเบียบต่อไป



#### สัญลักษณ์ :

- |  |                             |  |                            |
|--|-----------------------------|--|----------------------------|
|  | คำขอประทานบัตรที่ 1/2564    |  | โรงเก็บปุ๋ย แกลบ ดินระเบิด |
|  | หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ |  | บ่อดักตะกอน                |
|  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    |  | บ้านพักคนงาน               |
|  | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง     |  | โรงซ่อม                    |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง           |  | สำนักงาน                   |
|  | แนวคันทำนบ                  |  | ลานแต่งแร่ กองแร่แบไรต์    |
|  | แนวคูระบายน้ำ               |  | ที่เก็บกองเศษดินเศษหิน     |
|  | ถนนขนส่งแร่                 |  | สายแร่แบไรต์               |
|  |                             |  | A A' แนวแสดงภาพตัดขวาง     |

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ของนายมนทล สุริยาศนิน

รูปที่ 1.2-1

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับปี 2553







### 1.3 ประเด็นข้อมูลความแตกต่างแผนผังการทำเหมืองเดิมกับฉบับปรับปรุง

#### 1.3.1 แผนผังการทำเหมืองฉบับเดิมและมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2557

##### 1. การตรวจสอบ/รับรองแผนผัง

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรเหมืองแร่ และเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดแพร่) แล้วเมื่อวันที่ 18 มกราคม 2553 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/3662 ลงวันที่ 2 เมษายน 2557

##### 2. ข้อมูลที่สำคัญของแผนผัง

2.1 ขนาดพื้นที่ 292-3-50 ไร่

2.2 สถานภาพพื้นที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งซ้ายเดิมทั้งแปลง และมีสภาพป่าเสื่อมโทรมไม่ปรากฏไม้ยืนต้นขนาดใหญ่

##### 3. ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ปรากฏท้ายแร่แบไรต์ 2 บริเวณ

3.1 สายแร่ A พบตอนกลางพื้นที่กว้างเฉลี่ย 20 เมตร (ม.) ความยาวประมาณ 300 ม. และมีความลึกของสายแร่ประมาณ 60 ม.

3.2 สายแร่ B พบบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ความกว้างเฉลี่ยประมาณ 10 ม. ความยาวประมาณ 230 ม. และมีความลึกของสายแร่ประมาณ 60 ม.

##### 4. การออกแบบและการใช้พื้นที่ทำเหมือง

###### 4.1 การใช้พื้นที่

แผนผังการทำเหมืองกำหนดใช้พื้นที่ดังนี้

1) พื้นที่ทำเหมืองขนาดประมาณ 48 ไร่  
2) พื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินขนาด 115 ไร่ ความสูงไม่เกิน 5 ม. (มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2557 ระบุให้นำดินไปเก็บกองในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 32175/15950 ของ [REDACTED])

3) ที่เก็บกองแร่และโรงแต่งแร่ขนาด 3 ไร่

4) บ่อดักตะกอนจำนวน 4 บ่อ มีความกว้างบ่อละ 20 ม. ความยาวบ่อละ 20 ม. และความลึก 1 ม. ความจุบ่อละ 800 ลบ.ม. และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ของนายมณฑล สุริยาศสิน ระบุบ่อดักตะกอนเพิ่มอีก 1 บ่อ ไว้ในประทานบัตรที่ 32175/15950 ของ [REDACTED]

###### 4.2 วิธีการทำเหมือง

ทำเหมืองแบบชันบันไดให้มีความสูงของ Bench ไม่เกิน 10 ม. และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา สายแร่ที่แข็งไม่สามารถใช้รถแบ็คโฮติดหัวกระแทกเจาะใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 30 กก./รูเจาะระเบิด ไม่เกิน 1 ครั้ง/วัน เวลา 16.00-17.00 น.

#### 4.3 อัตราการผลิตและลำดับการทำเหมือง

กำหนดอายุประทานบัตร 25 ปี กำหนดผลิตแร่ปีละประมาณ 20,000 ตัน ดังนั้นจะมีอัตราการผลิตแร่รวม 500,005 ตัน และปริมาณเศษดินเศษหิน 1,841,076 ลบ.ม. (แน่นอน)

#### 1.3.2 แผนผังการทำเหมืองฉบับปรับปรุง

##### 1. การตรวจสอบ/รับรองแผนผัง

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรเหมืองแร่ และเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดแพร่) แล้วเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2565

##### 2. ข้อมูลที่สำคัญของแผนผัง

2.1 ขนาดพื้นที่ 256-1-96 ไร่

2.2 สถานภาพพื้นที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งซ้ายเดิมทั้งแปลง ส่วนสภาพป่าเสื่อมโทรมไม่ปรากฏไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ บางส่วนของพื้นที่ถูกแผ้วถางเป็นพื้นที่ปลูกไม้ล้มลุกของราษฎรในพื้นที่

##### 3. ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ปรากฏท้ายแร่แบไรต์ 2 บริเวณ

3.1 สายแร่ A พบตอนกลางพื้นที่กว้างเฉลี่ย 20 เมตร (ม.) ความยาวประมาณ 300 ม. และมีความลึกของสายแร่ประมาณ 60 ม.

3.2 สายแร่ B พบบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ความกว้างเฉลี่ยประมาณ 10 ม. ความยาวประมาณ 230 ม. และมีความลึกของสายแร่ประมาณ 60 ม.

##### 4. การออกแบบและการใช้พื้นที่ทำเหมือง

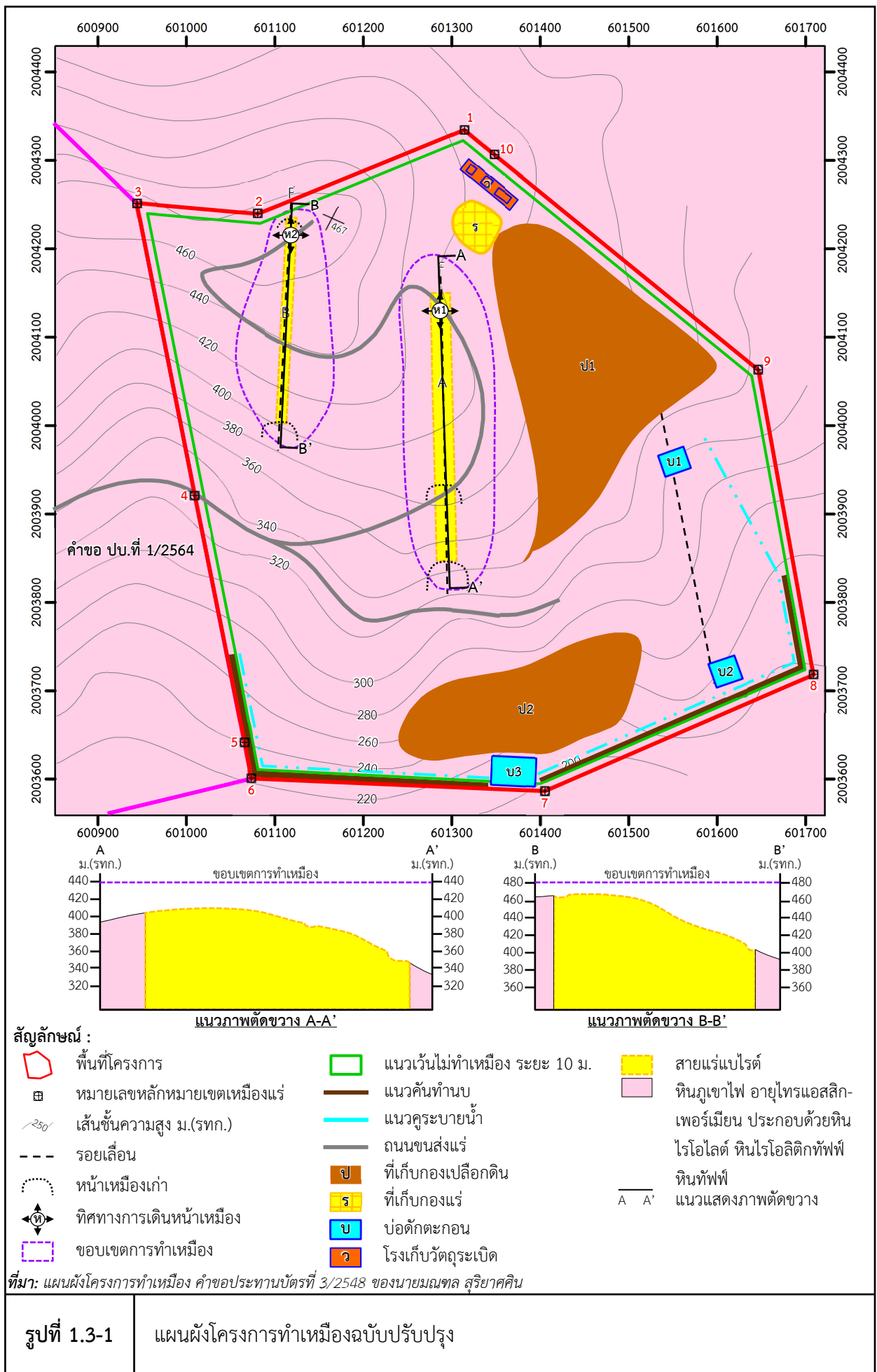
##### 4.1 การใช้พื้นที่

แผนผังการทำเหมืองกำหนดใช้พื้นที่ดังนี้ (รูปที่ 1.3-1)

- 1) พื้นที่ทำเหมืองขนาดประมาณ 35-1-00 ไร่
- 2) พื้นที่เก็บกองเปลือกดินขนาด 45-2-00 ไร่ ความสูงไม่เกิน 5 ม.
- 3) ที่เก็บกองแร่และโรงแต่งแร่ขนาด 1-2-00 ไร่
- 4) บ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ขนาดความกว้าง 20 ม. ยาว 20 ม. ลึก 2 ม. รวมความจุเท่ากับ 3,200 ลบ.ม.

##### 4.2 วิธีการทำเหมือง

ทำเหมืองแบบชันบันไดให้มีความสูงของ Bench ไม่เกิน 10 ม. และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา สายแร่ที่แข็งไม่สามารถใช้รถแบ็คโฮติดหัวกระแทกเจาะใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 30 กก./รูเจาะระเบิด ไม่เกิน 1 ครั้ง/วัน เวลา 16.00-17.00 น.



### 4.3 อัตราการผลิตและลำดับการทำเหมือง

กำหนดอายุประทานบัตร 15 ปี กำหนดผลิตแร่ปีละประมาณ 18,000 ตัน ดังนั้นจะมีอัตราการผลิตแร่ รวม 267,400 ตัน และปริมาณเศษดินเศษหิน 331,276 ลบ.ม. (แน่น) สรุปไว้ดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 การผลิตแร่แบไรต์

พื้นที่	ปริมาณแร่แบไรต์ (เมตริกตัน)	เปลือกดินและเศษหิน	ค่าภาคหลวงแร่แบไรต์ (บาท)
คำขอปบ.ที่ 3/2548	267,400	331,276	27,796,230

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่แบไรต์ โดยวิธีเหมืองเปิด คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ของนายสมพล สุริยาคิน

#### 1.3.3 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างแผนผังฉบับเดิมและฉบับปรับปรุง

ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำให้โครงการจัดเตรียมแผนผังโครงการทำเหมืองขึ้นใหม่ (เอกสารแนบ 2) โดยมีข้อมูลเปรียบเทียบกับแผนผังฉบับเดิมและมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ ปี 2557 (เอกสารแนบ 3)

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ พบว่าประเด็นที่เปลี่ยนแปลงไปจากแผนผังฉบับเดิมมีทั้งหมด 6 ประเด็นสามารถเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังตารางที่ 1.3-2

1. ขนาดของพื้นที่โครงการระบุไว้ในแผนผังโครงการฯ ฉบับปี 2553 มีพื้นที่ทั้งหมด 292-3-50 ไร่ เนื่องจากทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการยังมีสภาพเป็นป่าจึงดำเนินการตัดพื้นที่ออกทั้งหมด 35-1-54 ไร่ จึงเหลือพื้นที่โครงการทั้งหมด 256-1-96 ไร่

2. บ่อดักตะกอนที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการฯ ฉบับปี 2565 จำนวน 3 บ่อ แต่ระบุไว้ในมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2557 จำนวน 5 บ่อ (อยู่ในเขตประทานบัตรที่ 32175/15950) จำนวน 1 บ่อ และในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 จำนวน 4 บ่อ

3. บริเวณที่ทิ้งมูลดินทรายจากการทำเหมืองในแผนผังโครงการฯ จำนวน 1 บริเวณ ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 และระบุไว้ในมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2557 จำนวน 1 บริเวณ อยู่ในเขตประทานบัตรที่ 32175/15950

4. ปริมาณสำรองแร่ตามแผนผังฉบับเดิมมีปริมาณที่มากกว่าแผนผังฉบับใหม่ อัตราการผลิตแร่จากแผนผังฉบับเดิมสามารถผลิตแร่ได้มากกว่าแผนผังฉบับใหม่

5. ในแผนผังโครงการทำเหมืองฯ มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) รอบพื้นที่โครงการเป็นระยะ 10 ม. แต่ในมาตรการฯ ไม่ได้ระบุพื้นที่ไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

6. ขนาดพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ไม่สอดคล้องกับพื้นที่การทำเหมืองที่ได้ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง

ตารางที่ 1.3-2 เปรียบเทียบข้อมูลรายละเอียดโครงการเดิมกับข้อมูลที่จัดทำใหม่

ข้อมูล	รายละเอียดโครงการ		ทิศทางของผลกระทบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
	ข้อมูลเดิม (แผนผังปี 53) และมาตรการฯ เห็นชอบปี 57	ข้อมูลที่ขอเปลี่ยนแปลง (แผนผังปี 65)	
1. ขนาดพื้นที่	292-3-50 ไร่	256-1-96 ไร่	ตามหนังสือเลขที่ ทส 1602.3/21873 ลงวันที่ 16 /11/60 ได้ตัดพื้นที่ทางด้านทิศเหนือออกเนื่องจากมีสภาพเป็นป่าจำนวน 35-1-54 ไร่
2. พื้นที่ทำเหมืองแร่	48-0-00 ไร่	35-1-00 ไร่	ปรับลดขนาดของพื้นที่ทำเหมืองลงเนื่องจากข้อจำกัดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินของโครงการ
3. พื้นที่เก็บกองแร่	3-0-00 ไร่	1-2-00 ไร่	ปรับลดขนาดของพื้นที่เก็บกองแร่ลงเนื่องจากพื้นที่เปิดทำเหมืองลดลง
4. ร่องระบายน้ำ	ปากกว้าง 1.5-2 ม. ลึก 1 ม.	ปากกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม.	-
5. คั่นดิน	ฐานกว้าง 6 ม. คั่นดินด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม.	ฐานกว้าง 6 ม. คั่นดินด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 1.5 ม.	-
6. บ่อตกตะกอน	จำนวน 4 บ่อ บริเวณเครื่องหมายอักษร "บ" มีความกว้างบ่อละ 20 ม. ความยาวบ่อละ 20 ม. และความลึก 1 ม. ความจุบ่อละ 800 ลบ.ม. (มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบปี 2557 จำนวน 5 บ่อ (อยู่ในเขตประทานบัตรที่ 32175/15950) จำนวน 1 บ่อ และในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 จำนวน 4 บ่อ)	จำนวน 3 บ่อ คือ อักษร “บ1” ขนาด 0-2-00 ไร่ “บ2” ขนาด 0-2-00 ไร่ “บ3” 1-0-00 ไร่	-
7. พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	115-0-00 ไร่ (แต่ในมาตรการฯ ระบุจำนวน 1 บริเวณ อยู่ในเขตประทานบัตรที่ 32175/15950)	45-2-00 ไร่	ปรับลดขนาดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินเนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีความลาดเอียงโดยพื้นที่ที่สามารถเก็บกองได้ประมาณ 45-2-00 ไร่ การเก็บกองออกแบบให้เก็บกองจำนวน 3 ชั้นความสูงชั้นละ 20 ม. ไหล่กว้าง 5 ม. ความลาดเอียง 34 องศา
8. ถนนในเขตพื้นที่โครงการ	ไม่ระบุ	ความกว้าง 5 ม. ความสูง 0.5 ม. ขนาด 5 ไร่	-

ตารางที่ 1.3-2 เปรียบเทียบข้อมูลรายละเอียดโครงการเดิมกับข้อมูลที่ทำใหม่ (ต่อ)

ข้อมูล	รายละเอียดโครงการ		ทิศทางของผลกระทบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
	ข้อมูลเดิม (แผนผังปี 53) และมาตรการฯ เห็นชอบปี 57	ข้อมูลที่ขอเปลี่ยนแปลง (แผนผังปี 65)	
9. ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถ ทำเหมืองได้	500,005 เมตริกตัน	267,400 เมตริกตัน	-
10. มูลค่าแร่ที่สามารถทำ เหมืองได้	742,507,425 บาท	397,089,000 บาท	-
11. ค่าภาคหลวงแร่	51,975,520 บาท	27,796,230 บาท	-
12. อัตราการผลิตแร่	20,000 ตัน/ปี	18,000 ตัน/ปี	-
13. อายุประทานบัตร	25 ปี	15 ปี	-
14. ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด	30-120 กก./จังหวัด	31.5 กก./จังหวัด	-

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับปี 2553 และแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับปี 2565 ของนายมนชอล สุริยาศคิน