

**เอกสารแนบ**

## **เอกสารแนบ 1**

**หนังสืออนุญาตให้ทำประโยชน์  
หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป.ส.23)**

อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ  
ที่ รส 1602.3/2548  
ฉบับที่ 16 พฤศจิกายน 2560



ป.ส. 23

## หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เล่มที่ 04

ที่ทำการ ศาลากลางจังหวัดแพร่

ฉบับที่ 30

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

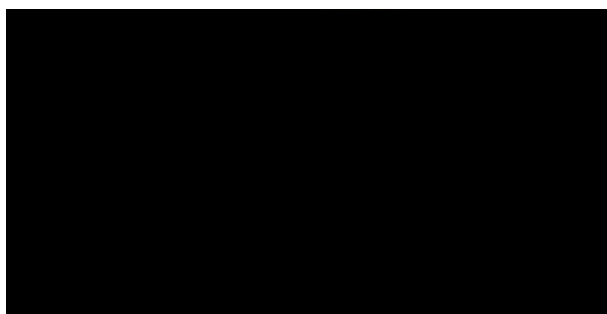
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และพระราชกฤษฎีกาโอนกรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ไปเป็นกรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงอำนาจหน้าที่และกิจการ ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2546 อธิบดีกรมป่าไม้ โดยอนุมัติ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

อนุญาตให้.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....  
มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....รอย.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า.....แห่งที่.....

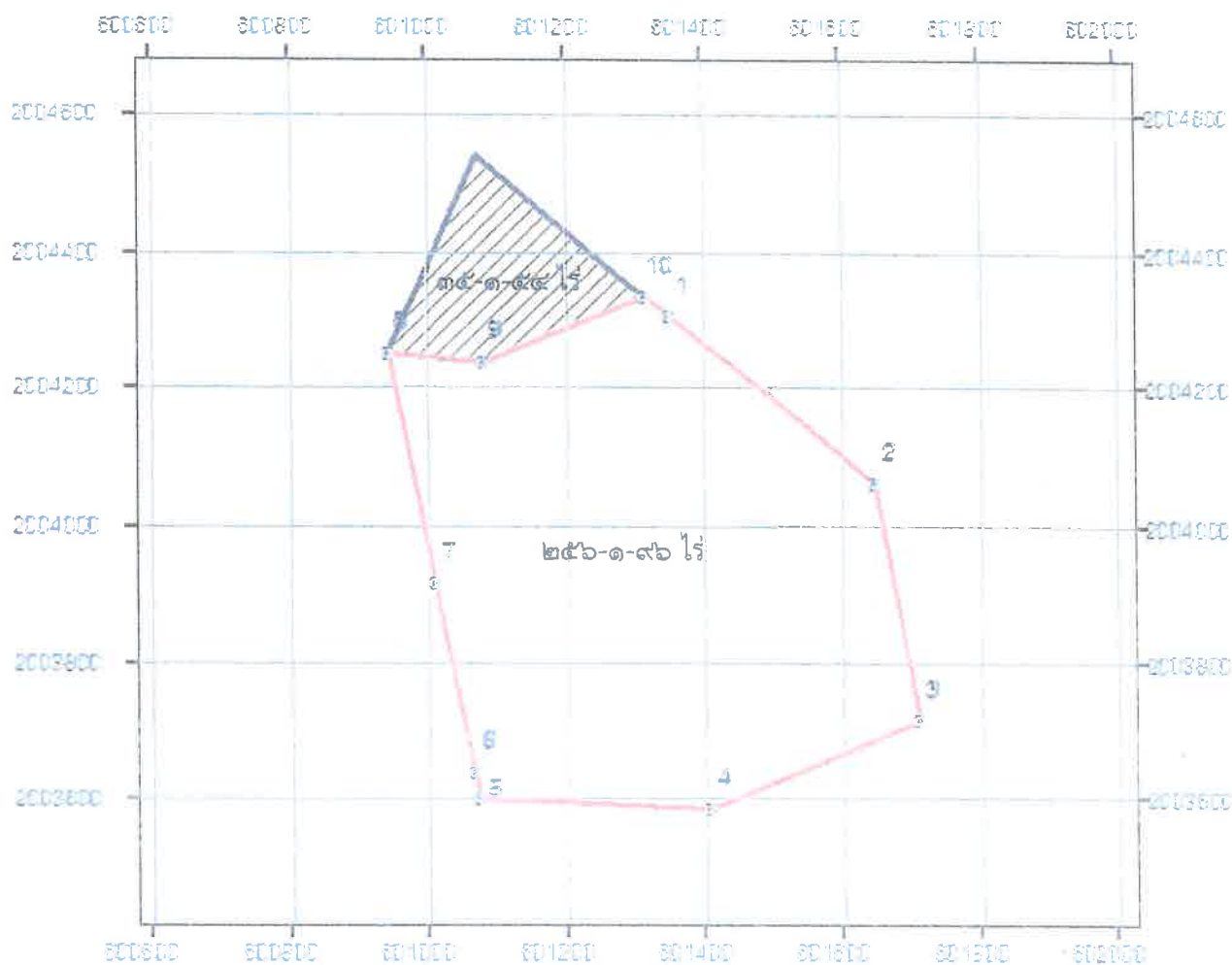
ในท้องที่ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
เพื่อ.....ตามคำขอประทานบัตรที่ 3/2548  
เนื้อที่ 256 ไร่ 1 งาน 96 ตารางวา จนถึงวันที่ 27 เดือน ธันวาคม  
พ.ศ. 2570 ตามแผนที่สังเขปท้ายหนังสืออนุญาตนี้ โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จด	วัดได้	เมตร
ทิศตะวันออก	จด <td>วัดได้<td>เมตร</td></td>	วัดได้ <td>เมตร</td>	เมตร
ทิศใต้	จด <td>วัดได้<td>เมตร</td></td>	วัดได้ <td>เมตร</td>	เมตร
ทิศตะวันตก	จด <td>วัดได้<td>เมตร</td></td>	วัดได้ <td>เมตร</td>	เมตร

ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้



แผนที่แสดงบริเวณที่อนุญาตให้นายมณฑล สุริยาศสิน เข้าทำประโยชน์ภายในเขต  
ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต้าฝั่งซ้าย เพื่อทำเหมืองแร่แบไรต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๘  
ท้องที่ตำบลตำผาออก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ เนื้อที่ ๒๕๖ ไร่ ๑ งาน ๙๖ ตารางวา  
แนบท้ายหนังสืออนุญาตฯ เล่มที่ ๐๔ ฉบับที่ ๓๐ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐  
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐ ระวังที่ ๔๙๔๕ II



เครื่องหมายแผนที่ (พื้นหลักฐาน WGS ๘๕)

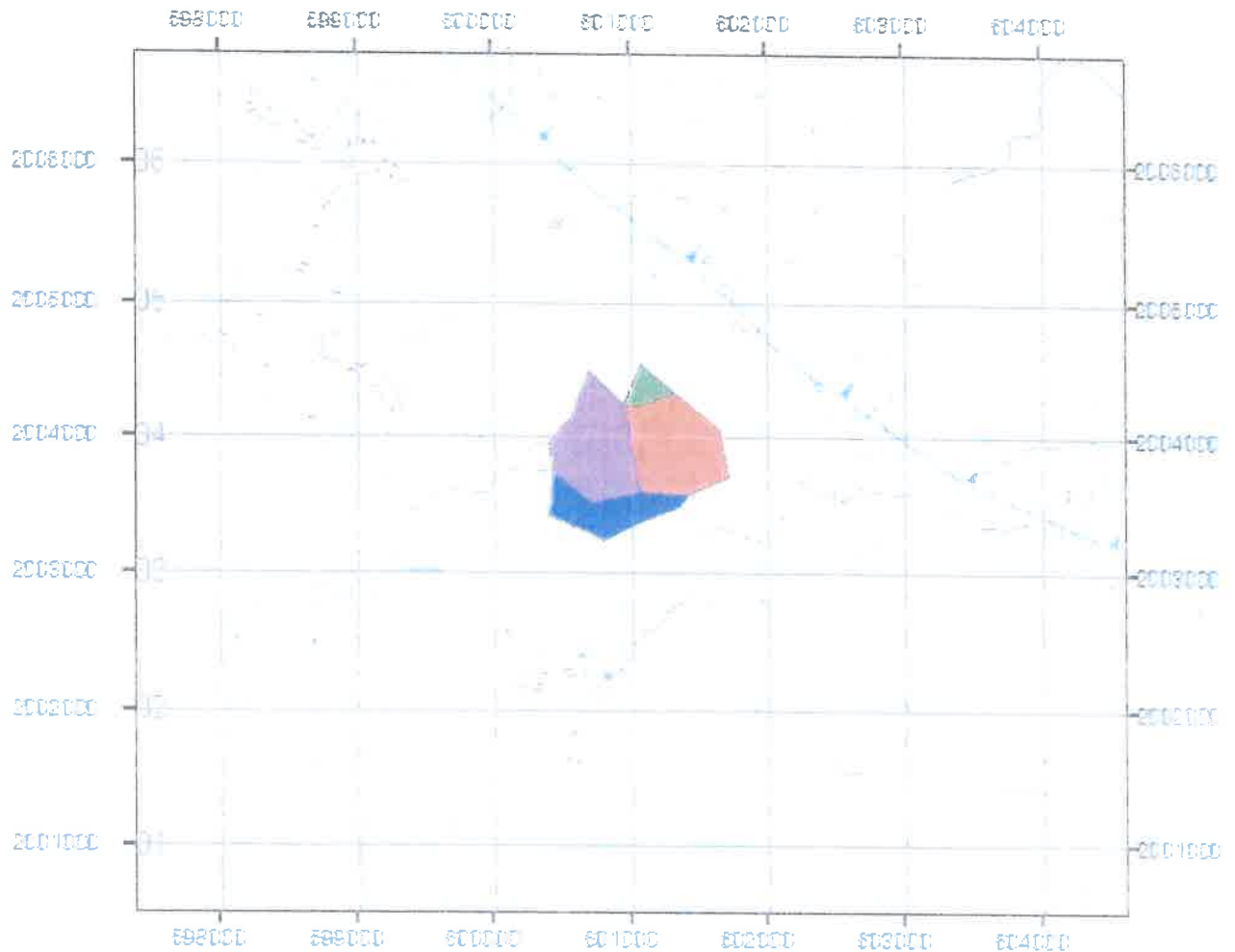
บริเวณที่ปรับลดพื้นที่มีสภาพป่าออก

บริเวณที่อนุญาต

ค่าพิกัดที่อ่านได้จากเครื่องหาจุดพิกัดจากดาวเทียม (พื้นหลักฐาน WGS ๘๕)

จุดที่ ๑	จุดที่ ๒	จุดที่ ๓	จุดที่ ๔	จุดที่ ๕
๐๖๐๑๓๔๘.๘๔๒ E	๐๖๐๑๖๔๗.๐๑๔ E	๐๖๐๑๗๐๙.๐๐๖ E	๐๖๐๑๔๐๔.๖๒๘ E	๐๖๐๑๐๗๓.๓๖๖ E
๒๐๐๔๓๐๕.๕๖๐ N	๒๐๐๔๐๖๒.๑๖๖ N	๒๐๐๓๗๑๗.๔๘๐ N	๒๐๐๓๕๘๕.๖๗๒ N	๒๐๐๓๖๐๐.๑๑๘ N
จุดที่ ๖	จุดที่ ๗	จุดที่ ๘	จุดที่ ๙	จุดที่ ๑๐
๐๖๐๑๐๖๕.๑๐๙ E	๐๖๐๑๐๐๙.๘๗๓ E	๐๖๐๙๔๓.๒๕๐ E	๐๖๐๑๐๘๐.๑๙๐ E	๐๖๐๑๓๓๔.๑๗๗ E
๒๐๐๓๖๔๑.๓๐๔ N	๒๐๐๓๙๑๗.๘๔๒ N	๒๐๐๔๒๕๑.๓๗๖ N	๒๐๐๔๒๓๙.๐๒๐ N	๒๐๐๔๓๓๔.๗๘๒ N

แผนที่แสดงบริเวณที่อนุญาตให้นายมณฑล สุริยาศลิน เข้าทำประโยชน์ภายในเขต  
ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต้าฝั่งซ้าย เพื่อทำเหมืองแร่แบไรต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๘  
ท้องที่ตำบลด้ามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ เนื้อที่ ๒๕๖ ไร่ ๑ งาน ๙๖ ตารางวา  
แนบท้ายหนังสืออนุญาตฯ เล่มที่ ๐๔ ฉบับที่ ๓๐ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๐  
มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐  
ระวางที่ ๔๙๔๕ II



เครื่องหมายแผนที่ (แผนที่ลำดับชุดที่ L ๗๐๑๘ พื้นหลักฐาน WGS ๘๔)

- พื้นที่เก็บกักน้ำชุมชนหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ของนายกฤษฎา กัมปนาทแสนยากร
- พื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่ของนายกฤษฎา กัมปนาทแสนยากร
- บริเวณที่ปรับลดพื้นที่มีสภาพป่าออก
- บริเวณที่อนุญาต

## เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาต

ให้ผู้รับอนุญาตเข้าทำประโยชน์เพื่อทำเหมืองแร่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามหนังสืออนุญาต ฉบับที่ ๓๐ เล่มที่ ๐๕ ลงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. ต้องไม่สังหารหรือยินยอมให้บุคคลหนึ่ง บุคคลใด กระทำการหรือละเว้นกระทำการใดๆ ให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่า หากมีการกระทำผิด ผู้รับอนุญาตต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้นๆ ด้วย

๒. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศใช้บังคับต่อไป ซึ่งทางราชการได้แจ้งให้ทราบเพื่อปฏิบัติแล้ว

๓. ต้องจัดทำหลักเขตหรือเครื่องหมายหรือปลูกต้นไม้ชนิดเดียวกันเป็นการแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตไว้ทุกด้านให้เห็นได้อย่างชัดเจน และต้องจัดทำป้ายถาวร ติดไว้ใกล้เส้นทาง ณ จุดที่ผ่านเข้าพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้เห็นได้ชัดเจน โดยระบุข้อความไว้ที่ป้ายว่า "นายมนตรี ศรียศสิน ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต้าฝั่งซ้าย ท้องที่ตำบล ต้าผามอก อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่ แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว เพื่อทำเหมืองแร่แบไรท์ ค่าขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ เนื้อที่ ๒๕๖ ไร่ ๑ งาน ๙๖ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จนถึงวันที่ ๖๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐" ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสืออนุญาต

๔. ต้องใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการและโครงการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้

๕. ต้องยินยอมให้พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตได้ตลอดเวลา ในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก และผู้รับอนุญาตต้องเป็นผู้นำตรวจ หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถนำพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบด้วยตนเองได้ ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทน โดยผู้รับอนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจจะต้องอำนวยความสะดวกตามควรแก่กรณี และให้ปฏิบัติตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจได้สั่งเป็นหนังสือให้ปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๖. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ หรือกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้

พนักงาน...

๑๓. ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ อย่างเคร่งครัด

๑๔. หากเกิดปัญหาการร้องเรียนอันเกี่ยวเนื่องจากกิจการที่ได้รับอนุญาต ผู้รับอนุญาต ต้องหยุดดำเนินการโดยทันทีและต้องแก้ไขปัญหาให้ลุล่วงก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้

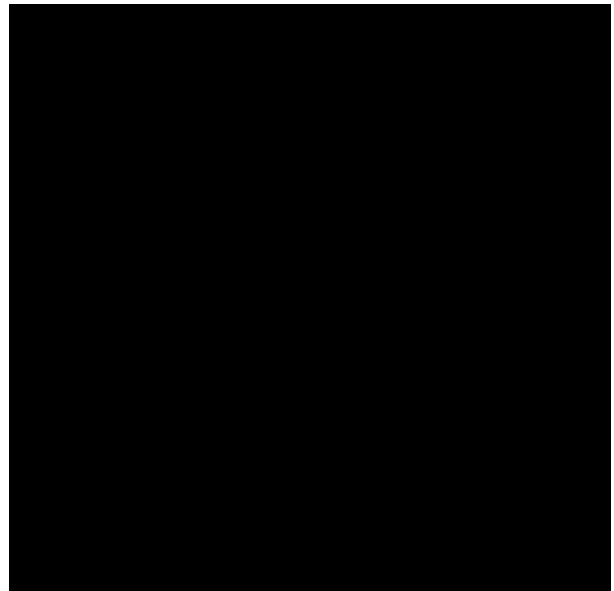
๑๕. ผู้รับอนุญาตต้องให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตามควรแก่กรณี

๑๖. ผู้รับอนุญาตต้องบำรุงดูแลรักษาสภาพป่าในบริเวณที่ได้รับอนุญาต และบริเวณ ติดต่อใกล้เคียง ให้มีสภาพป่าคงเดิม

๑๗. กรณีผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ จะมีความผิดตาม มาตรา ๓๓/๒ และ ๓๓/๓ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗

๑๘. ผู้รับอนุญาตได้รับทราบและยินดีที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นโดยเคร่งครัด ทุกประการ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข ผู้รับอนุญาตยินยอมให้ทางราชการสั่งพักใช้หนังสืออนุญาต หรือเพิกถอนหนังสืออนุญาตได้ โดยผู้รับอนุญาตจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ จากทางราชการทั้ง ทางแพ่งและอาญา

๑๙. เงื่อนไขอื่นๆ (ถ้ามี)



พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้รับอนุญาตควรจะทราบ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย และต้องมีการจ่ายค่าฟื้นฟู ดูแล บำรุงรักษาพื้นที่ให้กลับคืนมาดังเดิมให้มากที่สุด

๗. ต้องดำเนินการเอง ในกรณีที่จำเป็นอาจมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ แต่ถ้าเกิดความเสียหายใดๆขึ้น ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบในฐานะเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้น

๘. ในกรณีที่ผู้รับอนุญาต มีความประสงค์จะทำไม้ออกจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ให้ดำเนินการตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๙. ต้องชำระค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกในจำนวนสามเท่าของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ให้ผู้รับอนุญาตชำระเงินค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าเป็นจำนวนเงิน ๓ เท่าของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตทันที แต่กรณีที่ผู้รับอนุญาตไม่สามารถจ่ายเงินเต็มจำนวนได้ในปีแรกให้แบ่งจ่ายชำระเงินค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่า ๒๕% ของค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ต้องชำระ ส่วนจำนวนเงินที่เหลือให้ชำระให้เสร็จสิ้นในปีถัดไปแต่ต้องไม่เกิน ๕ ปีแรกหลังจากได้รับหนังสืออนุญาต

๑๐. ในกรณีกรณีมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน หรือทั้งหมด ผู้รับอนุญาตยินยอมให้ยกเลิกการอนุญาตได้โดยไม่เรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น ซึ่งกรมจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบก่อนไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน และผู้รับอนุญาตต้องเคลื่อนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างออกจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้เสร็จสิ้นภายใน ๙๐ วันนับจากวันที่กรมระบุวันที่จะเข้าใช้พื้นที่ดังกล่าว นั้น หากพ้นกำหนดแล้วไม่ดำเนินการหรือดำเนินการไม่เสร็จสิ้น ให้ถือว่าผู้รับอนุญาตยินยอมยกทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างนั้นให้เป็นของกรม

๑๑. ต้องวางเงินมัดจำหรือส่งมอบหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่เชื่อถือได้ ก่อนรับมอบหนังสืออนุญาต เพื่อเป็นหลักประกันในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการดังกล่าว ในอัตราค่าชดเชย ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถแก้ไขผลกระทบได้ ผู้รับอนุญาตยินยอมให้กรมปรับหรือเรียกจากรธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันภายในวงเงินดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วน แล้วแต่กรมเห็นสมควร

๑๒. ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสืออนุญาต หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ ผู้รับอนุญาตต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และให้ขยายระยะเวลาออกไปอีก ๑๘๐ วัน หลังจากนั้นให้รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเป็นประจำทุกปี ในตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต

๑๓. ผู้รับ ...



**เอกสารแนบ 2**  
**สำเนาหนังสือการตรวจสอบความสอดคล้อง**  
**ของแผนผังการทำเหมืองของโครงการฯ และมาตรการฯ**



# บันทึกข้อความ

เลขรับ.....	2918
วันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๕	
เวลา ๑๓.๕๕	

ส่วนราชการ กลุ่มงานคุ้มครองดูแลการประกอบกิจการ (สรข.๓) โทร. ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร. ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๘  
ที่.....อก ๐๕๑๒/ น.พ..... วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ ก.พร. 656

เรื่อง ตรวจสอบความสอดคล้องของแผนผังโครงการทำเหมืองกันมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประกอบคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๘ ของ นายมลชล สุริยาศิน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดแพร่

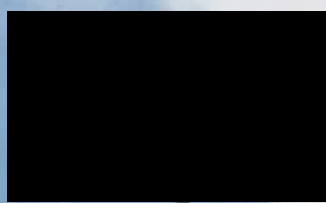
ตามหนังสือ สอจ.แพร่ ที่ พร ๐๐๓๔(๔)/๑๐๘๗ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕ ส่งเรื่องการ  
ตรวจสอบความสอดคล้องของแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๘ ของ นาย  
มลชล สุริยาศิน ชนิดแร่แบไรต์ ที่ ตำบลต้าผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ กับมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่  
ทส ๑๐๐๙.๒/๓๖๖๒ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๗ เพื่อให้ สรข.๓ พิจารณาตรวจสอบเรื่องดังกล่าว นั้น

สรข.๓ ขอเรียนว่า วิศวกรเหมืองแร่ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวแล้วปรากฏว่า เนื่องจากตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๘ ของนายมลชล  
สุริยาศิน ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๒๑๗๕/๑๕๕๕๐ ของนายภุชญา  
กัมปนาทแสนยากร (สิ้นอายุเมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๔) ซึ่งมีพื้นที่ติดกันทางด้านตะวันตกของ คำขอ  
ประทานบัตร จึงมีผลทำให้แผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๘ ของ นายมลชล  
สุริยาศิน ไม่สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๓๖๖๒ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๗ ในประเด็นดังต่อไปนี้

๑. บ่อดักตะกอนที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการฯ จำนวน ๓ บ่อ แต่ระบุไว้ในมาตรการฯ  
จำนวน ๕ บ่อ (อยู่ในเขตประทานบัตรที่ ๓๒๑๗๕/๑๕๕๕๐ จำนวน ๑ บ่อ)
๒. บริเวณที่ทิ้งมูลดินทรายจากการทำเหมืองในแผนผังโครงการฯ จำนวน ๒ บริเวณ แต่ระบุ  
ไว้ในมาตรการฯ ๑ บริเวณ (อยู่ในเขตประทานบัตรที่ ๓๒๑๗๕/๑๕๕๕๐)
๓. ในแผนผังโครงการทำเหมืองฯ มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) รอบพื้นที่  
โครงการเป็นระยะ ๑๐ เมตร แต่ในมาตรการฯ ไม่ได้ระบุพื้นที่ไม่ทำเหมือง (Buffer  
Zone) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
๔. ขนาดพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองที่ระบุไว้ในมาตรการฯ  
ไม่สอดคล้องกับพื้นที่การทำเหมืองที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง

สรข.๓ พิจารณาแล้วเห็นควรให้ สอจ.แพร่ แจ้งผู้ขอประทานบัตรให้ดำเนินการจัดทำรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

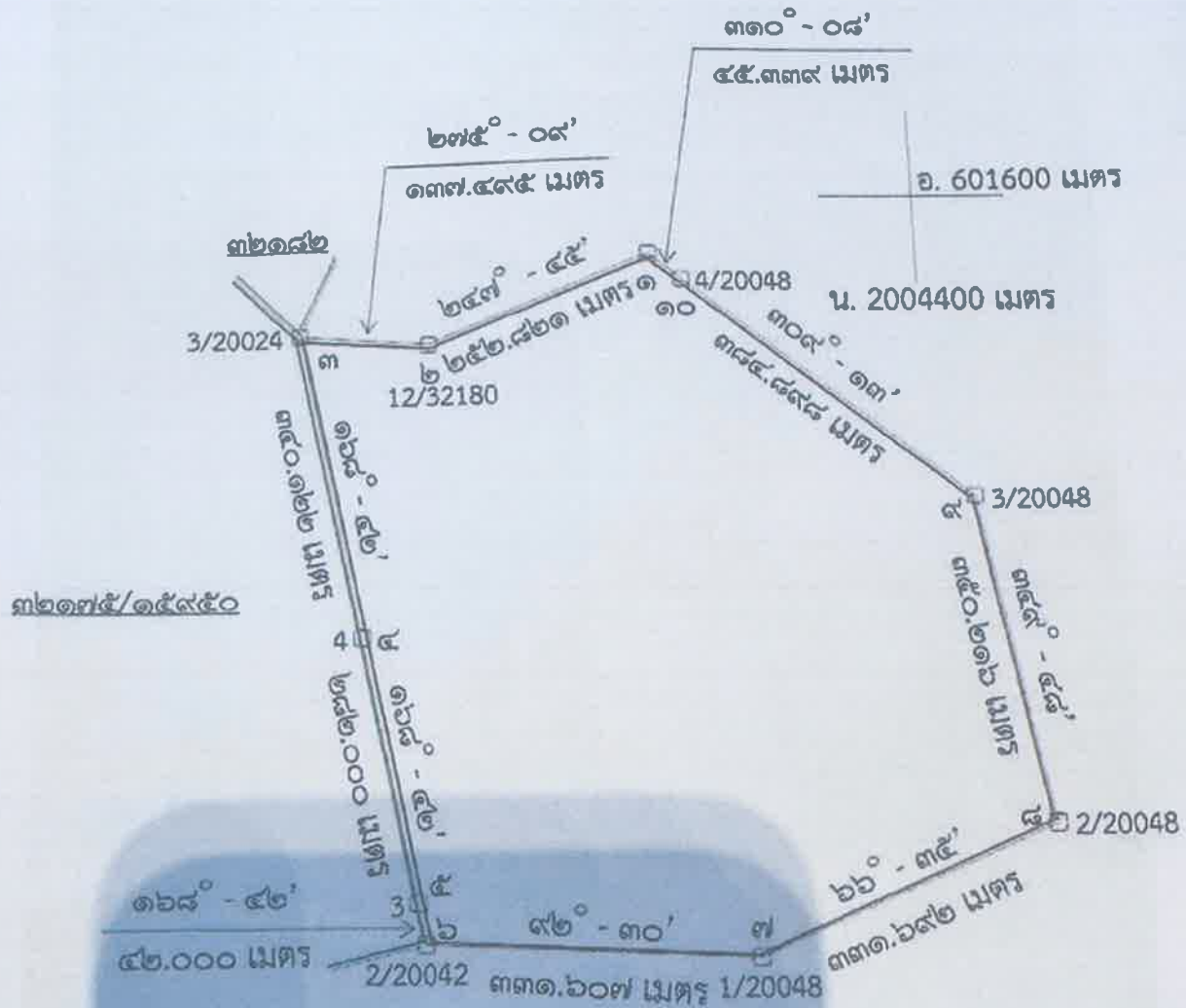


ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓

แผนที่

คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๘ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๒๑๘๐  
ของ นายมณฑล สุริยาศสิน  
หมู่ที่ ๘ ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่  
ลำดับชุด L 7018 ระหว่าง 4945 II

GN



เนื้อที่ ๒๕๖ ไร่ ๑ งาน ๙๖ ตารางวา  
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

รูปที่ 2 แผนที่แสดงแนวเขต ประทานบัตรที่ 32175/15950 ของ นายกฤษฎา กัมปนาทแสนยา  
ท้องที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

## **เอกสารแนบ 3**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2557**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการเหมืองแร่แบไรท์

ของ

นายมนตรี สุริยาศสิน

คำขอประทานบัตรที่ 3/2548

ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

จัดทำโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซ.พหลโยธิน 24 ถ.พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

TEL : 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : [CONTACT@SPSCON.COM](mailto:CONTACT@SPSCON.COM)

มีนาคม 2557



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221

E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS\_MI.0035/03/2014

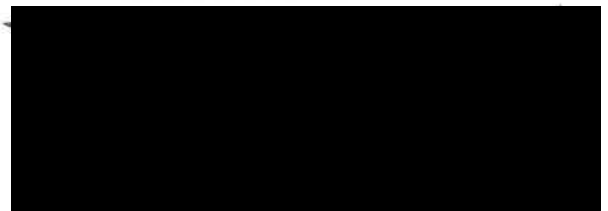
26 มีนาคม 2557

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของ  
นายมนทล สุริยาศศิน คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ตั้งอยู่ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ นั้น  
บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ





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

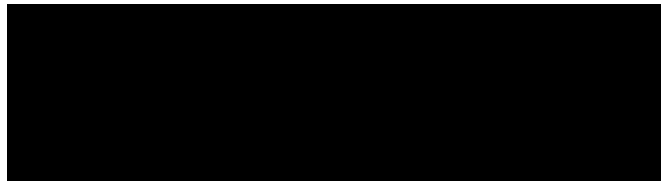
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221  
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



## รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรท์ คำขอประทานบัตรที่  
3/2548 ของนายมนทล สุริยาศกิน ตั้งอยู่ที่ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

รับรองการจัดทำรายงานฯ



กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 26 มี.ค. 2557



โครงการเหมืองแร่แม่ไร่ ของนายมงคล สุริยาศิน คำขอประทานบัตรที่ 3/2548  
ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผาออก อำเภออลอง จังหวัดแพร่

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเตรียมการทำเหมือง</li> <li>ระยะดำเนินการทำเหมือง</li> <li>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</li> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> <li>ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกปี</li> <li>ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณชุมชนใกล้เคียง</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</li> <li>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</li> <li>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</li> <li>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินการ</li> <li>ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>8,517,136 บาท</li> <li>อยู่ในงบดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นายมงคล สุริยาศิน</li> <li>นายมงคล สุริยาศิน</li> <li>นายมงคล สุริยาศิน</li> <li>นายมงคล สุริยาศิน</li> </ul>

ลงนาม .....  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

ลงนาม .....  
วันที่ 26 ส.ค. 2557


รับรองจำนวนหน้า ..... 1/39



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่ที่กินชนหรือพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ หรือทางนำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่ต่าง ๆ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตโดยเคร่งครัด</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>นายณพล สุริยาศิน</p> <p>นายณพล สุริยาศิน</p>

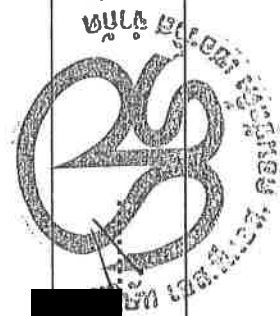
ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2561

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2561



รับรองจำนวนหน้า ..... 2/39

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้องค์กรงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเมืองแร่และอุตสาหกรรม ถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้องค์กรงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่ ประชาชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำการเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำการเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำการเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>200,000 บาท/ปี</p>	<p>นายสมพล สุริยาศิน</p> <p>นายสมพล สุริยาศิน</p> <p>นายสมพล สุริยาศิน</p>



รับรองจำนวนหน้า ..... 3/39

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
	บ้านอิม บ้านศรีใจ บ้านปง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผามอก และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอในลักษณะบอร์ดำประชาสัมพันธ์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ณ พื้นที่โครงการ และแหล่งชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่				

หมายเหตุ : \* ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2557) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม  

วันที่ 26 มี.ค. 2557

ลงนาม 

วันที่ 26 มี.ค. 2557

ชื่อของจำนวนหน้า ..... 4/39

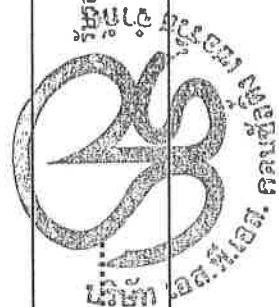


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน ให้ไปไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมงคล สุริยาศิน
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	2. จัดเตรียมพื้นที่ผ่านการทำการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียงสำหรับเป็นพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมงคล สุริยาศิน
	- ปลุกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำเหมือง โดยกำหนดให้ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะปลูก 2 x 1 เมตร จำนวน 2 แถว โดยชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกควรมีลักษณะลำต้นสูง เรือนยอดกระจายตั้งแต่ระดับต่ำ-สูง และค่อนข้างทึบ เช่น ชิงชัน กระพี้เขาคาย ประดู่ ฉนวน เต็ง อินทนิล และกระบก เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันชนและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการและประทานบัตรใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	นายมงคล สุริยาศิน
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. พัฒนาเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองให้มีผิวจราจรเป็นถนนหินบดอัดแน่น และปรับเกลี่ยผิวถนนให้เรียบ พร้อมพรางดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้มีสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมงคล สุริยาศิน
	2. ปลุกพันธุ์ไม้ยืนต้นริมเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ควรมีลักษณะลำต้นสูง เรือนยอดกระจายตั้งแต่ระดับต่ำ-สูง และค่อนข้างทึบ เช่น ชิงชัน กระพี้เขาคาย ประดู่ ฉนวน เต็ง อินทนิล และกระบก เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันชนลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	นายมงคล สุริยาศิน
1.3 ระดับเสียง	1. ปลุกพันธุ์ไม้ยืนต้นบนคันทำเหมือง โดยกำหนดให้ปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะปลูก 2 x 1 เมตร จำนวน 2 แถว โดยชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกควรมีลักษณะลำต้นสูง เรือนยอดกระจายตั้งแต่ระดับต่ำ-สูง และค่อนข้างทึบ เช่น ชิงชัน กระพี้เขาคาย ประดู่ ฉนวน เต็ง อินทนิล และกระบก เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันชนลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการและประทานบัตรใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	นายมงคล สุริยาศิน

ลงนาม วันที่ 26 ส.ค. 2557

ลงนาม วันที่ 26 ส.ค. 2557

ชื่อของจำนวนหน้า 5/39



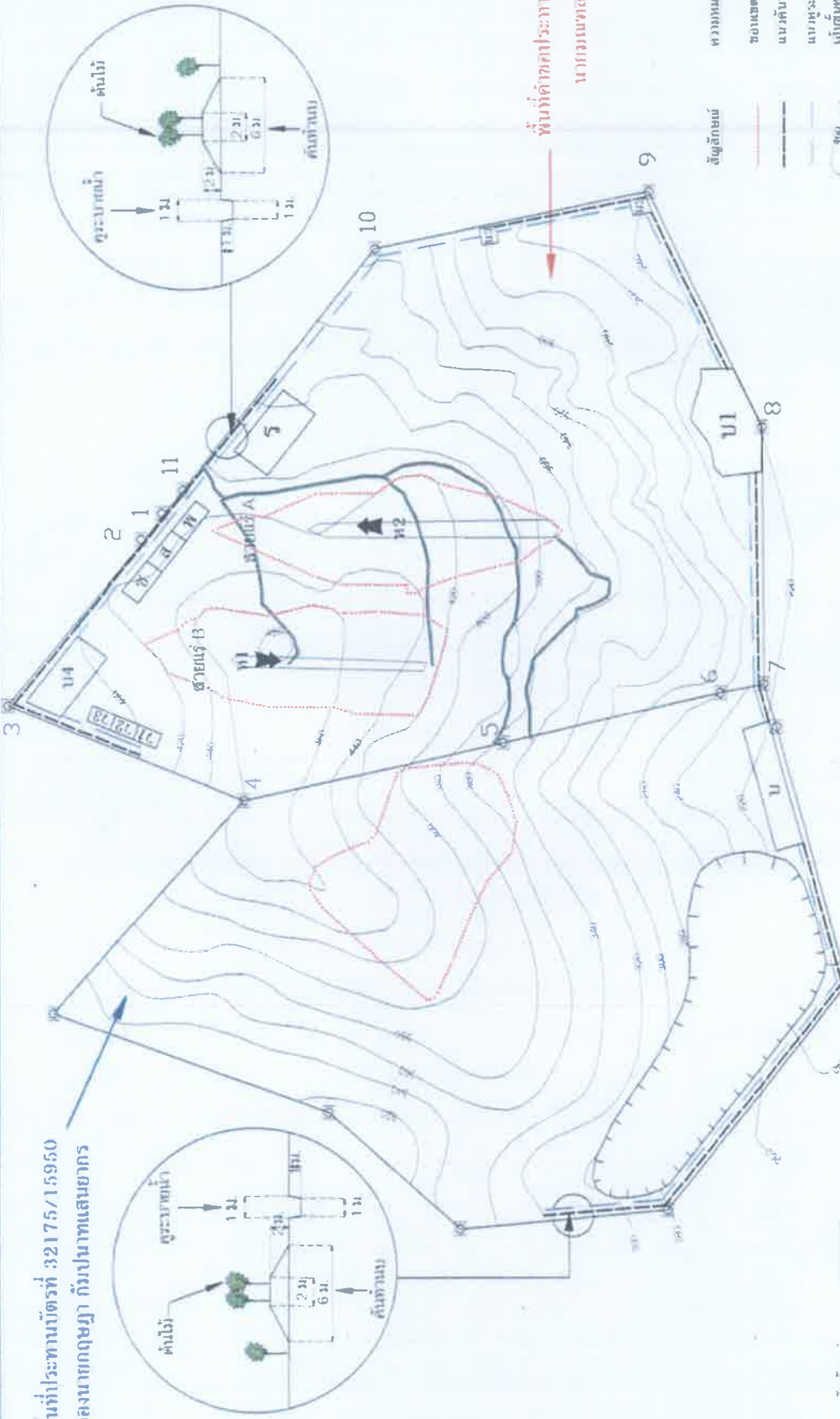
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	ต่ำ-สูง และค่อนข้างต่ำ เช่น ชิงชัน กระทั่งเขาควาย ประตู่ ฉนวน เต็ง อินทนิล และกระบก เป็นต้น 2. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร ขณะทำงาน 1. ปูกลูมิเนียมบนคันกันบดดิน กำหนดให้ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะปลูก 2x1 เมตร จำนวน 2 แถว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกควรมีลำต้น สูง เรือนยอดกระจาย ตั้งแต่ระดับต่ำ-สูง และค่อนข้างต่ำ เช่น ชิงชัน กระทั่งเขาควาย ประตู่ ฉนวน เต็ง อินทนิล และกระบก เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันชน 2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการระเบิด เพื่อให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และประทานบัตรใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	นายสมพล สุริยาศิติน
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง 2. จัดสร้างแนวคันทำนบ และคูระบายน้ำบริเวณทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ รวมทั้งด้านทิศใต้และทิศตะวันตกของประทานบัตรใกล้เคียง โดยคันทำนบดินมีขนาดฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สูง 2 เมตร คันทำนบกวาง 2 เมตร และคูระบายน้ำด้านในคันทำนบดิน มีความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร (ดังรูปที่ 1) เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและตะกอนดินออกนอกพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และประทานบัตรใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	นายสมพล สุริยาศิติน
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ					

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า ..... 6/39

พื้นที่ประทานบัตรที่ 32175/15950  
ของนายฤทธิชัย กับนายแสนกร



พื้นที่ค้ำคอกประเภทที่ 3/2548  
นากมณฑล สุวิทย์

ความหมาย

ขอบเขตการที่เหมือง

แนวคันดิน

แนวประตูระบายน้ำ

เส้นขอบเขต

สายแรงดันไฟฟ้า

เขตที่ดินที่นำมาใช้ทำเหมือง

ไร่สำหรับทำเหมือง

สัญลักษณ์

ขอบเขตการที่เหมือง

แนวคันดิน

แนวประตูระบายน้ำ

เส้นขอบเขต

สายแรงดันไฟฟ้า

เขตที่ดินที่นำมาใช้ทำเหมือง

ไร่สำหรับทำเหมือง



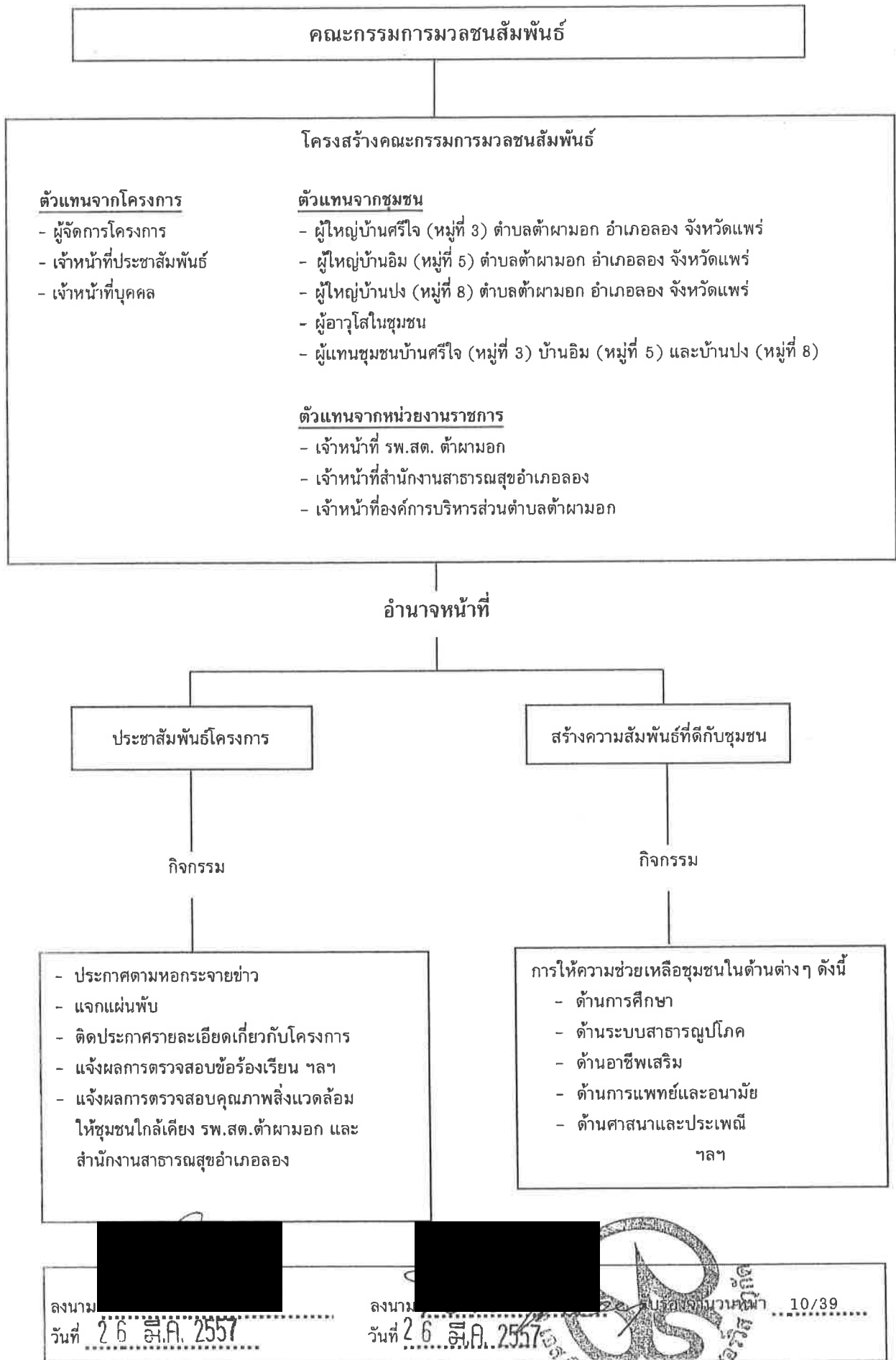
ลงนาม... วันที่ 26 สิงหาคม 2557... 7/39

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

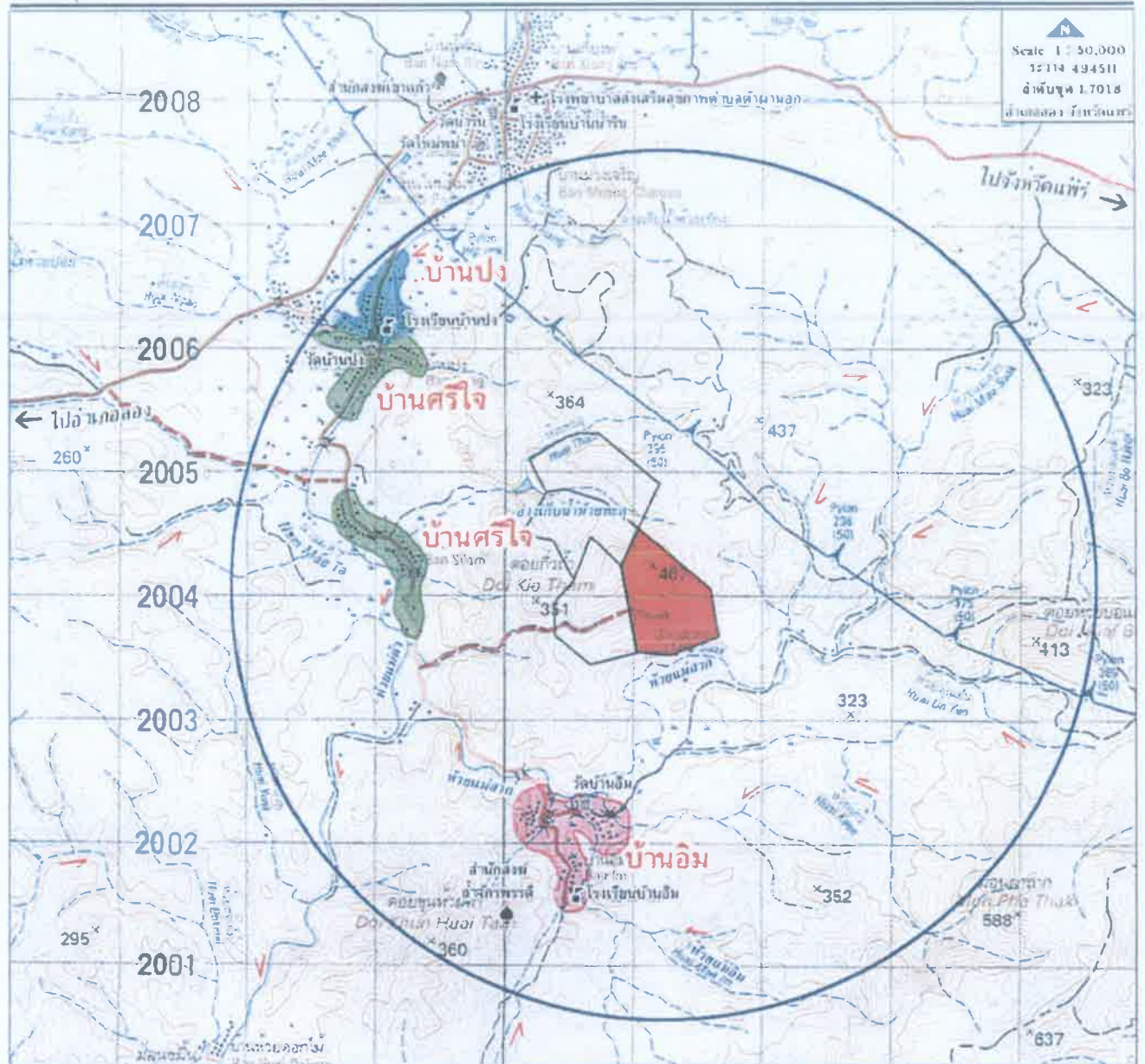








รูปที่ 2 แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



สัญลักษณ์	ความหมาย
.....	ชุมชน, บ้านเรือน
.....	กลุ่มบ้านป่า (หมู่ที่ 3)
.....	กลุ่มบ้านอิม (หมู่ที่ 5)
.....	กลุ่มบ้านศรีใจ (หมู่ที่ 8)

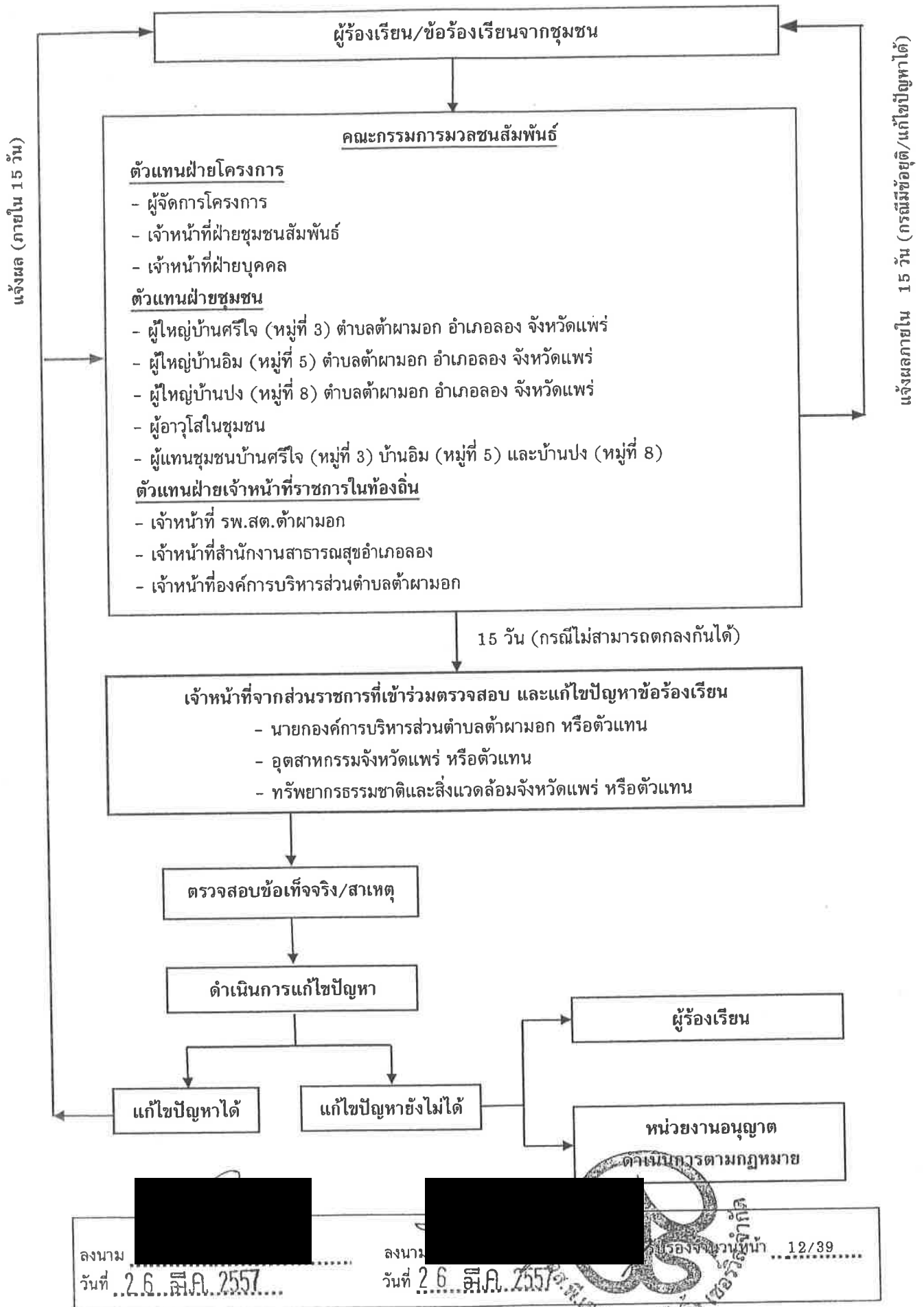
สัญลักษณ์	ความหมาย
.....	พื้นที่โครงการ
.....	พื้นที่ค่าชดเชย และประจําการบํารุงโลกเคียง
.....	ขอบเขตรัศมี 3 กิโลเมตร
.....	วัด, สำนักสงฆ์
.....	โรงเรียน
.....	ทางน้ำ และทิศทางการไหล
.....	แนวสายไฟฟ้าแรงสูง
.....	ถนนลาดยาง
.....	ถนนลูกรัง

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

หน้าจํานวนหน้า 11/39

รูปที่ 3 แผนที่แสดงตำแหน่งชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่โครงการต้องดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 4 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายณพล สุริยาศิน
	4. จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน หรือกล่องรับการแสดงความความคิดเห็น ติดตั้งไว้ในสถานที่ ประชาชนเข้าถึงได้ง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายณพล สุริยาศิน
	5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนอยู่ประทานบัตร เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	500,000** บาท/ปี	นายณพล สุริยาศิน
	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนอยู่ประทานบัตร เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงาน เพื่อใช้ในการดูแลสุขภาพพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด	- รพ.สต. ตำบลมอก	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	200,000** บาท/ปี	นายณพล สุริยาศิน
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ก. ผู้เฝ้าระวัง	- พนักงานของโครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายณพล สุริยาศิน
	ข. ระดับเสียง	- พนักงานของโครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายณพล สุริยาศิน



13/39

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2551

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2551

ต้องจำนวนหน้า


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
ค. อุบัติเหตุ	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงาน ได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย และเครื่องป้องกันตา ในขณะที่ทำงาน เป็นต้น 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมใช้ในพื้นที่โครงการ 3. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด สถานที่รับประทานอาหาร และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ 4. จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น รถชนิดต่าง ๆ ให้ถูกวิธี 5. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี	- พนักงานของโครงการ ทุกคน  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - พนักงานโครงการ ทุกคน  - พนักงานโครงการ ทุกคน  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินการ  อยู่ในงบ ดำเนินการ  อยู่ในงบ ดำเนินการ  -  อยู่ในงบ ดำเนินการ  34,000 บาท/ไร่	นายมนพล สุริยาศิติน  นายมนพล สุริยาศิติน  นายมนพล สุริยาศิติน  นายมนพล สุริยาศิติน  นายมนพล สุริยาศิติน  นายมนพล สุริยาศิติน

#### 4.5 ทัศนียภาพ

หมายเหตุ : \* ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2557) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้  
: \*\* งบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเพื่อรางวัลการศึกษากว่า และกองทุนพัฒนาชุมชน ให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด


ลงนาม  
วันที่ 7 ตุลาคม 2557

ลงนาม  
วันที่ 14/39



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเดินหน้าเหมืองตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงที่ออกแบบไว้จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ 3. เศษดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา ให้มีการจัดการดังนี้ (ดูรูปที่ 1) 1) นำไปใช้ในงานพัฒนาพื้นที่ต่าง ๆ ที่จะต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง เช่น การสร้างและปรับปรุงคันทำนบดิน การปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงแร่ เป็นต้น 2) นำไปเก็บกองในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 32175/15950 ของนายเกษภญา กัมปนาทแสนยาก โดยกำหนดให้ทำการเก็บกองเป็นชั้น สูงชั้นละ 5 เมตร จำนวน 3 ชั้น และปรับระดับความชันของพื้นที่เก็บกองไม่เกิน 35 องศา และเมื่อทำการเทกองเศษดินเศษหินทุกครั้งต้องทำการบดอัดพื้นที่ พร้อมทั้งให้พื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่อย่างต่อเนื่อง 3) นำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ฟื้นฟูอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและประทานบัตรใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในปีดำเนินการ อยู่ในปีดำเนินการ	นายมณฑล สุริยาศศิน นายมณฑล สุริยาศศิน
				อยู่ในปีดำเนินการ	นายมณฑล สุริยาศศิน

ลงนาม  
 วันที่ 26 ส.ค. 2557



ลงนาม  
 วันที่ 26 ส.ค. 2557

15/39



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	4. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่าง ๆ ทางโครงการจะคงสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายมนพล สุริยาศดิน
	5. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บนแนวคันทำนบกั้นน้ำให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	680 บาท/ไร่	นายมนพล สุริยาศดิน
	6. ไม่ดำเนินการขุดลอกต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายมนพล สุริยาศดิน
	7. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	นายมนพล สุริยาศดิน
	1. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการเปิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศดิน
	2. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยกำหนดให้ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศดิน
	3. กำหนดให้ทำการระเบิดแร่ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศดิน
	1. จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และบริเวณเส้นทางเชื่อมต่อกับถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3046 อยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศดิน
	2. ในกาขนส่งแร่ ให้ความสำคัญเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงถนนลูกรัง และทางหลวงชนบทหมายเลข 3046 ในช่วงที่ผ่านชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศดิน

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

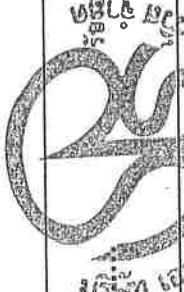
ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

เรื่อง จำนวนหน้า 16/39

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	3. ก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อนอกพื้นที่ รถบรรทุกทุกคันจะต้องใช้ผ้าปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศิน
	4. จัดให้มีคนคอยตรวจตรา เพื่อจัดเก็บเศษดินเศษหินที่ตกหล่นจากรถขนส่งแร่ของโครงการ บริเวณเส้นทางเชื่อมต่อกับถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3046	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศิน
	1. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศิน
	2. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการสุระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศิน
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	3. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาสภาพปกติเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศิน
	1. ให้มีการหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศิน
	2. ทำการระเบิดแร่ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 30 กิโลกรัมต่อจังหวัด ตามที่กำหนดในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศิน
	3. กำหนดให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการสุระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมพ่นเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมนพล สุริยาศิน

ลงนาม  
วันที่ 26 ส.ค. 2557


 17/39










ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	3. ก่อนชนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกพื้นที่ รถบรรทุกทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายมงคล สุริยาศิติน
	4. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายมงคล สุริยาศิติน
	5. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ในช่วงถนนลูกรัง ได้แก่ ช่วงจากพื้นที่โครงการ-ทางหลวงชนบทหมายเลข 3046 และช่วงทางหลวงชนบทหมายเลข 3046- ทางหลวงหมายเลข 1023 ให้เปียกชื้นอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายมงคล สุริยาศิติน
	6. ตรวจสอบตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณทางเชื่อมก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 3046 และทางหลวงหมายเลข 1023 หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่น หรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายมงคล สุริยาศิติน
	7. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายมงคล สุริยาศิติน
	8. ดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟกระพริบ ที่ติดตั้งขึ้นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายมงคล สุริยาศิติน
	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยพิจารณาประชาชนบ้านอ้อม บ้านศรีใจ และบ้านปง เป็นอันดับแรก พร้อมทั้งประกาศการจ้างแรงงานให้ประชาชนรับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	นายมงคล สุริยาศิติน



ลงนาม .....  
 วันที่ 26.5.2557...

ลงนาม .....  
 วันที่ 26.5.2557...

21/39








ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
	5. เจ้าของโครงการจะปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมงคล สุริยาศิน
4.6 ประวัติศาสตร์	- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	นายมงคล สุริยาศิน
4.7 ทัศนียภาพ	- ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตามแผนฟื้นฟูฯ	นายมงคล สุริยาศิน

หมายเหตุ : \* ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2557) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการแล้วอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

: \*\* งบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ และกองทุนพัฒนาชุมชน กำหนดให้เป็นงบประมาณคงที่ปีละ 200,000 บาทต่อปี และ 500,000 บาทต่อปี ตลอดจนการทำเหมืองของโครงการ

ลงนาม .....  
วันที่ 26 ธ.ค. 2557

ลงนาม .....  
วันที่ 26 ธ.ค. 2557



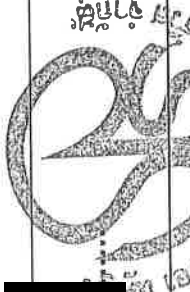
รับรองจำนวนหน้า ..... 25/39



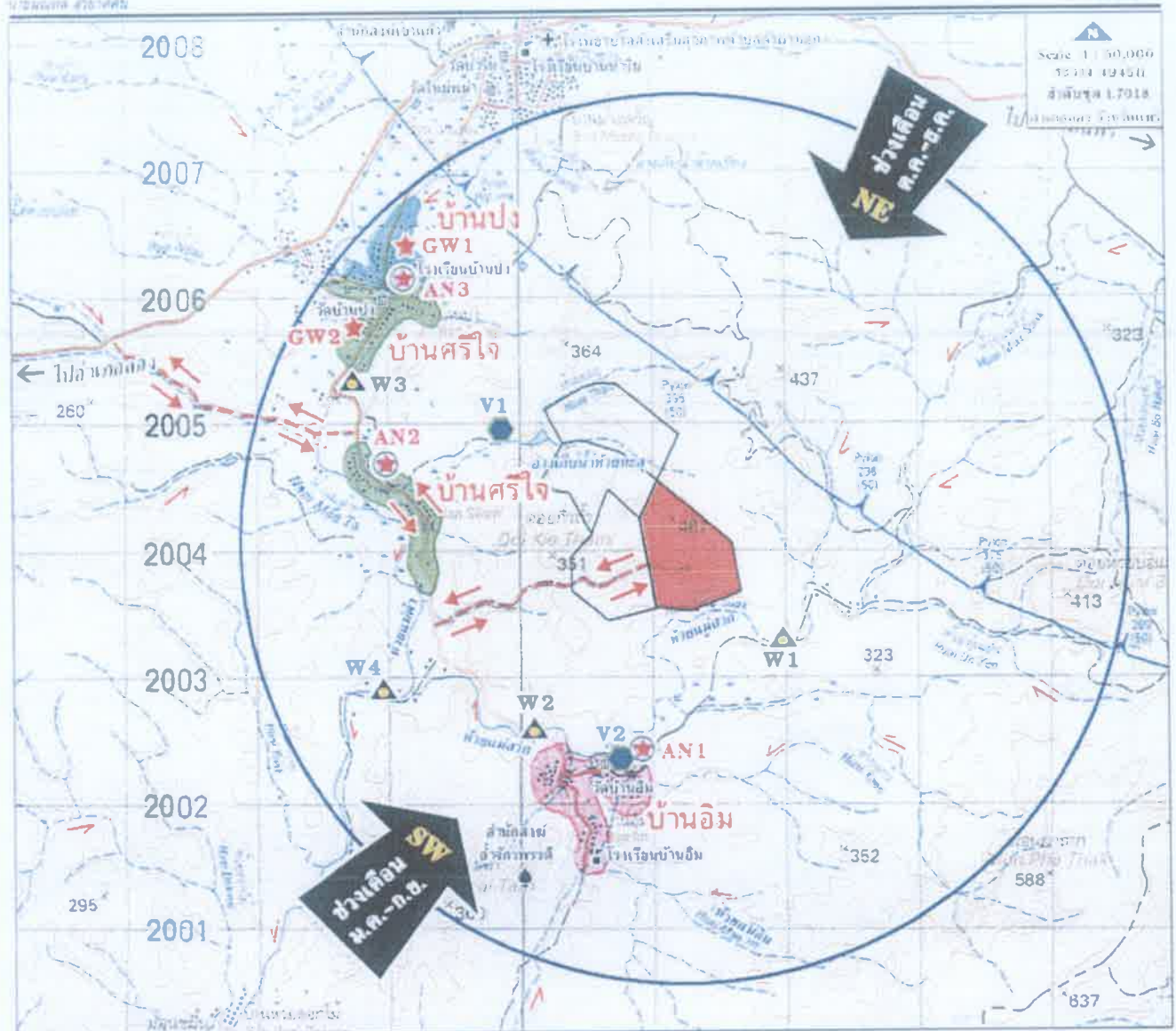
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. วัดบ้านอิม 2. บ้านศรีใจ 3. โรงเรียนบ้านปง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาทต่อครั้ง	นายณพล สุริยาศิน
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. วัดบ้านอิม 2. บ้านศรีใจ 3. โรงเรียนบ้านปง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	22,500 บาทต่อครั้ง	นายณพล สุริยาศิน
3. แรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. อ่างเก็บน้ำห้วยทะเล 2. วัดบ้านอิม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	16,000 บาทต่อครั้ง	นายณพล สุริยาศิน
4. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยมีค่าพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) 2. ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) 3. น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก) 4. น้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก) - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. น้ำบ่อต้นบ้านปง 2. น้ำบาดาลบ้านศรีใจ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	16,500 บาทต่อครั้ง	นายณพล สุริยาศิน

ลงนาม .....  
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557 .....

26/39  
 26/39



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมส่งเสริมการเกษตร



**สัญลักษณ์ ความหมาย**

- จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10) และระดับเสียง
- AN1** วัดบ้านอิม
- AN2** บ้านศรีใจ
- AN3** ไร่เหียนบ้านปง
- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- W1** ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
- W2** ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
- W3** น้ำแม่คำ (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก)
- W4** น้ำแม่คำ (หลังผ่านห้วยแม่สวก)
- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- GW1** น้ำบ่อน้ำบ้านปง
- GW2** น้ำบาดาลบ้านศรีใจ
- จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน
- V1** อำเภอน้ำห้วยทะเล
- V2** วัดบ้านอิม

**สัญลักษณ์ ความหมาย**

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ค้าขาย และประเพณีบัตรใกล้เคียง
- ขอบเขตรัศมี 3 กิโลเมตร
- ทิศทางลม
- วัด, สำนักสงฆ์
- โรงเรียน
- ชุมชน, บ้านเรือน
- กลุ่มบ้านปง (หมู่ที่ 3)
- กลุ่มบ้านอิม (หมู่ที่ 5)
- กลุ่มบ้านศรีใจ (หมู่ที่ 8)
- ทางน้ำ และทิศทางการไหล
- แนวสายไฟฟ้าแรงสูง
- ถนนลาดยาง
- ถนนลูกรัง
- เส้นทางขนส่งสินค้า

ฉบับที่ 26 ส.พ. 2557

ฉบับที่ 26 ส.พ. 2557

หน้า 5/39

รูปที่ 5 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศในสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบสุขภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ประสิทธิภาพในการทำงาน ระบบทางเดินหายใจ การไอหรือระคายเคือง การตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาทต่อปี	นายสมพล สุริยาศิน
6. การคมนาคม	- ให้นักตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาทต่อปี	นายสมพล สุริยาศิน
7. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้แจ้งผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นประจำทุกปี	- บ้านอิม - บ้านศรีใจ - บ้านปง	- ทุกปี	-	นายสมพล สุริยาศิน

หมายเหตุ : 1. ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด กำหนดความเหมาะสมโดยใช้อายุสถิติภูมิอากาศของจังหวัดแพร่ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2526-2555)

: 2. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น

: 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

: 4. หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข

: 5. ตัวเลขงบประมาณเป็นการประเมินความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2557) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการแล้วอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม .....  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

ลงนาม .....  
วันที่ 26 ส.ค. 2557

ผู้รับรองจำนวนหน้า ..... 28/39



## การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการให้มีความเหมาะสมกับแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

1. เพื่อฟื้นฟูคืนสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการ
2. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

### 2. รายละเอียดของพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะดำเนินการตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ดังนี้ (ดังรูปที่ 6)

1. พื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 48 ไร่
2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 69.3 ไร่ ทางโครงการจะพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ประกอบด้วย
  - พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ, บ 1, บ 2, บ 3, บ 4) รวมเนื้อที่ประมาณ 17 ไร่
  - พื้นที่ลานแต่งแร่ กองแร่แบไรท์ (ร) เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่
  - พื้นที่โรงเก็บปุ๋ย แก๊ป ดินระเบิด (ว 1, ว 2, ว 3) รวมเนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่
  - พื้นที่โรงซ่อม (ซ) สำนักงาน (ส) และบ้านพักคนงาน (พ) รวมเนื้อที่ประมาณ 0.8 ไร่
  - แนวคันทำนบ และคูระบายน้ำในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ประตันทันตรใกล้เคียง รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 14 ไร่ จะดำเนินการจัดสร้างคันทำนบ ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และคูระบายน้ำด้านในคันทำนบ มีความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร
  - พื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินในพื้นที่ประตันทันตรใกล้เคียง เนื้อที่ประมาณ 40 ไร่
3. พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพไว้ตามธรรมชาติ เนื้อที่ประมาณ 219.2 ไร่

### 3. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

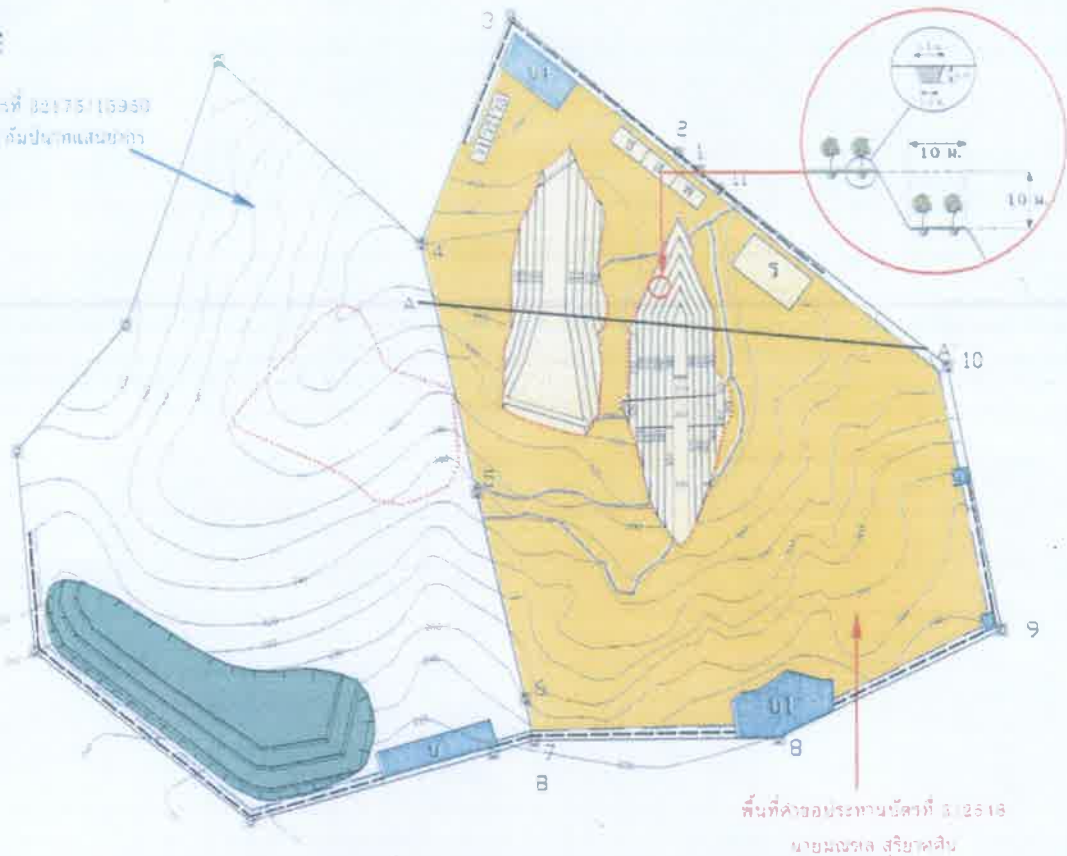
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อม ๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วง (ดูรูปที่ 6) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจากหน่วยงาน
วันที่ 26 ส.ค. 2557	วันที่ 26 ส.ค. 2557	30/39





พื้นที่โครงการพื้นที่ 32,751.15 ไร่  
รอบเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า



สัญลักษณ์

ความหมาย

	ขอบเขตการทำเหมือง
	คันทาง
	คูระบายน้ำ
	แนวเส้นตัดขวาง
	สายแร่แบไรท์
	พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
	พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปี 1-3
	พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปี 13-15
	พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปี 22-25
	บ่อเก็บน้ำ

สัญลักษณ์

ความหมาย

ว1, ว2, ว3	โรงเก็บปุ๋ย แก๊ป ดินระเบิด
บ, บ1, บ2, บ3, บ4	บ่อดักตะกอน
พ	บ้านพักคนงาน
ช	โรงซ่อม
ร	ลานแต่งแร่ กองแร่แบไรท์
ส	สำนักงาน
	เส้นชั้นความสูง
	เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่

ลงนาม  
วันที่ .....

ลงนาม  
วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า ..... 31/39 .....

รูปที่ 6 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

1. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 1-3
  - 1) ปรับสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และระบายน้ำ เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ พร้อมทั้งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น
  - 2) บำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณแนวคันทำนบและระบายน้ำ เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ และบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 219.2 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 233.2 ไร่
2. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 4-12

ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 233.2 ไร่
3. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 13-15
  - 1) ฟื้นฟูพื้นที่เก็บกักเศษดินเศษหินในพื้นที่ประตอานบัตรใกล้เคียง เนื้อที่ 40 ไร่ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมทั้งการบำรุงรักษาต่อไป
  - 2) บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 233.2 ไร่
4. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 16-21

บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 273.2 ไร่
5. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 22-25
  - 1) ฟื้นฟูพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองและหน้าเหมืองชั้นบนได บริเวณสายแร่ B และสายแร่ A รวมเนื้อที่ทั้งหมด 48 ไร่ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมทั้งการบำรุงรักษาต่อไป
  - 2) บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 273.2 ไร่
  - 3) ทำการปรับสภาพพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง โดยให้ทำการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น เนื้อที่ 4.3 ไร่
  - 4) พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ, บ 1, บ 2, บ 3 และ บ 4 ) เนื้อที่ 17 ไร่ จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งบริเวณขอบบ่อจะดำเนินการปรับแต่งให้มีเสถียรภาพ และปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก ซึ่งทางโครงการจะต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการนำไปใช้ประโยชน์ พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ทั้งนี้หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสม หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ทางโครงการต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

ลงนาม	ลงนาม	รับรองหน้า
วันที่ 26 ส.ค. 2557	วันที่ 26 ส.ค. 2557	32/39

ผ.อ. คอณชัชวาลย์

#### 4. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

##### 1. การปรับสภาพพื้นที่

###### 1.1 การปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได

บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองแบบชั้นบันไดที่เป็นดานหิน ให้ทำการขุดเจาะเป็นร่องขนานกับหน้าชั้นบันได ขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความลึก 1.2 เมตร และความกว้างด้านล่าง 1 เมตร ระยะห่างระหว่างร่องประมาณ 3 เมตร แล้วนำหน้าดินที่จัดหาได้มาปิดทับให้เต็ม และสูงขึ้นมาเหนือร่องอีกประมาณ 30 เซนติเมตร โดยเกลี่ยทับให้เต็มทั่วทั้งพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย

1.2 การปรับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ราบ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอและสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง โดยการไถพรวนและใส่ปุ๋ยคอกบำรุงดิน เพื่อเตรียมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

##### 2. การปลูกพืชคลุมดิน

###### 2.1 พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชคลุมดินตระกูลถั่ว เป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ซึ่งมีจุลินทรีย์ประเภทแบคทีเรีย *Rhizobium* อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศได้ดี เมื่อทำการไถกลบจึงได้ธาตุไนโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อดินอีกหลายประการ เช่น ช่วยป้องกันแรงปะทะของน้ำฝน จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปกคลุมหน้าดินจากแสงแดดจัด รักษาความชุ่มชื้นและอุณหภูมิในดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคลุมดินตระกูลถั่วที่นิยมปลูกกันมาก เช่น ถั่วพุ่ม ถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

###### 1) วิธีการปลูก

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขาได้ดี ใบมีขนาดใหญ่ สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดีในสภาพดินฟ้าอากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้นแข็งแรง และระบบรากลึก อีกทั้ง สามารถขึ้นได้ในที่ร่มและในสภาพดินเหนียว ดินกรวด ดินเค็ม และดินที่ขาดธาตุอาหารอีกด้วย โดยทั่วไปจะทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน โดยการหว่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วลาย (ดอกสีขาว) หรือในจังหวัดปราจีนบุรีเรียกว่า ถั่วสะแดด มีลักษณะเป็นพืชเถาเลื้อยพัน ใบมีลักษณะเรียวยาวเป็นรูปไข่ สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งช่วงอายุออกดอกประมาณ 120 วัน ถั่วลายชอบขึ้นเลื้อยพันต้นวัชพืช ทำให้ยับยั้งการขึ้นของวัชพืชได้ จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการหว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่ว ๆ อย่างสม่ำเสมอในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพันธุ์ที่ใช้รับประทานฝักสด และพันธุ์ที่ใช้เมล็ดแห้ง ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้ง ต้นค่อนข้างเล็ก ซึ่งปลูกได้ทั้งในช่วงฤดูฝน ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง สามารถปลูกได้ง่าย โดยวิธีการหว่านเมล็ดในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

ลงนาม	ลงนาม	รองผู้อำนวยการ	33/39
วันที่ 26 ส.ค. 2557	วันที่ 26 ส.ค. 2557		



- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดินทราย ซึ่งโดยธรรมชาติดินชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวิธคล้อยฟองน้ำ จึงสามารถดูดซับความชื้นจากดินได้ดีกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่นๆ ได้หลายเท่า ทำให้ถั่วแปบงอกได้เร็วโดยใช้เวลาน้อย และมีอัตราการงอกสูงกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น ทำให้สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะ ลำต้นเป็นทรงพุ่ม อาจมีเถาทอดยอดหรือเลื้อย และมีระบบรากลึก นอกจากนี้ ยังดูแลรักษาง่าย และมีความ ทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี ควรปลูกช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน โดยใช้วิธีการหว่านเมล็ดในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่

## 2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษา ในช่วงแรก 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นคอยดูแลกำจัดวัชพืช ให้พืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ทัวไป ภายหลังการปลูกได้ประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยให้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก่อนทำการไถกลบ

### 2.2 พืชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบอยู่ทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะ และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี อีกทั้งยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปในดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน และยังช่วยยึดเกาะดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือการสูญเสียหน้าดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำอีกด้วย (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ดังนั้น วิธีการปลูกและการบำรุงรักษาจึงสามารถทำได้ง่าย ดังนี้

#### 1) วิธีการปลูก

- การคัดเลือกกล้า กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ
- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกตามแนวระดับขนานไปตามสภาพหรือความลาดชันของพื้นที่ ควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุมก่อนปลูก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน
- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวตามแนวระดับขวางหรือความลาดเทของพื้นที่ โดยทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะระหว่างต้น 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวดิ่งไม่เกิน 2 เมตร ทั้งนี้ หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในเวลาประมาณ 4-6 เดือน
- การเลือกช่วงเวลาปลูก ในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

#### 2) การดูแลรักษา

- การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงควรให้ปุ๋ยที่มีธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูกหรือใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไปช่วยในการบำรุงในขั้นต้นก็ได้ ภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยใช้ปุ๋ยหมัก

ลงนาม .....	ลงนาม .....	รับรองจำนวนหน้า 34/39
วันที่ 26 ส.ค. 2557	วันที่ 26 ส.ค. 2557	

ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง เพื่อช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตอย่างเต็มที่ยิ่งขึ้น

- การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝน เกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก หลังจากปลูกควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที โดยเฉพาะการปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

### 3. การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกต้นไม้ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วที่สามารถหาได้ง่าย และเจริญเติบโตได้ดีในทุกสภาพพื้นที่ โดยพิจารณาจากพันธุ์ไม้เดิมที่ขึ้นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ได้แก่ ชิงชัน กระพี้เขาควาย ประดู่ ญวน เต็ง อินทนิล และกระบก เป็นต้น ดังนั้น การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ควรจะปลูกพันธุ์ไม้ ชนิดเดิม หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมก็ได้

#### 1) วิธีการปลูก

ทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้อม โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทั้งนี้ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกควรทำให้กล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการนำออกมาไว้ในที่โล่ง และลดปริมาณน้ำที่ให้อ่อนนำไปปลูก เพื่อให้ชินกับสภาพแดดจัดและความแห้งแล้ง เพื่อให้สามารถสังเคราะห์แสง หรือสร้าง และเก็บสะสมอาหารได้มากขึ้น

#### 2) การดูแลรักษา

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จควรรดน้ำให้ชุ่ม หากเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวัน ในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นว่าต้นไม้มั่งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มาก ๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน หรือหลังฝนตก เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำ

- การใส่ปุ๋ย พรุนดิน และการกำจัดวัชพืช หลังจากปลูกนำต้นไม้ ให้ใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้กล้าไม้มั่งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรก หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดินและขนาดต้นไม้ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถาง และพรุนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

ทั้งนี้ จะต้องดูแลรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำ หมั่นกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว หากพบว่า มีต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที และติดตามดูแลจนกว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้จะ

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนพื้นที่	35/39
วันที่ 26 ส.ค. 2557	วันที่ 26 ส.ค. 2557		

## 5. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

ทางโครงการสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการได้ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยดำเนินการควบคู่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงได้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ ปลุกพืชคลุมดิน ปลุกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ ทั้งนี้ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน

## 6. แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ (ตารางที่ 6) มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่												
2. เตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้												
3. เตรียมกล้าไม้และทำการปลูก												
4. ดำเนินการปลูก ปลูกซ่อมแซม และบำรุงดูแลรักษา												
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี												

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2557.

## 7. งบประมาณในการดำเนินการ

### 1) งบประมาณในการฟื้นฟู

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู จึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาทต่อไร่ต่อปี

จากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูดังกล่าวจะจัดสรรงบประมาณการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

ลงนาม วันที่ 26 มี.ค. 2557	ลงนาม วันที่ 26 มี.ค. 2557	36/39
-------------------------------	-------------------------------	-------

1. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 1-3

1) ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และ ไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ (34,000 บาทต่อไร่ x 14 ไร่ = 476,000 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 476,000 บาท

2) บำรุงรักษาไม้ยืนต้น บริเวณแนวคันทำนบดิน เนื้อที่ 14 ไร่ (680 บาทต่อไร่ต่อปี x 14 ไร่ x 3 ปี = 28,560 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 28,560 บาท

3) บำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่ 219.2 ไร่ (680 บาทต่อไร่ต่อปี x 219.2 ไร่ x 3 ปี = 447,168 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 447,168 บาท

ดังนั้น รวมค่าใช้จ่ายในช่วงปีที่ 1-3 เท่ากับ 951,728 บาท

2. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 4-12

บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมทั้งหมด 233.2 ไร่ (680 บาทต่อไร่ต่อปี x 233.2 ไร่ x 9 ปี = 1,427,184 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,427,184 บาท

ดังนั้น รวมค่าใช้จ่ายในช่วงปีที่ 4-12 เท่ากับ 1,427,184 บาท

3. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 13-15

1) ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน เนื้อที่ 40 ไร่ พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น (34,000 บาทต่อไร่ x 40 ไร่ = 1,360,000 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,360,000 บาท

2) บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงนี้ (680 บาทต่อไร่ต่อปี x 40 ไร่ x 3 ปี = 81,600 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 81,600 บาท

3) บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมทั้งหมด 233.2 ไร่ (680 บาทต่อไร่ต่อปี x 233.2 ไร่ x 3 ปี = 475,728 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 475,728 บาท

ดังนั้น รวมค่าใช้จ่ายในช่วงปีที่ 13-15 เท่ากับ 1,917,328 บาท

4. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 16-21

บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงนี้ (680 บาทต่อไร่ต่อปี x 273.2 ไร่ x 6 ปี = 1,114,656 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,114,656 บาท

ดังนั้น รวมค่าใช้จ่ายในช่วงปีที่ 16-21 เท่ากับ 1,114,656 บาท

5. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 22-25

1) ฟื้นฟูพื้นที่ถมกลับและหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณสายแร่ B และสายแร่ A เนื้อที่รวม ทั้งหมด 48 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น (34,000 บาทต่อไร่ x 48 ไร่ = 1,632,000 บาท) คิด เป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,632,000 บาท

2) ฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง เนื้อที่ 4.3 ไร่ โดยการปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้น (34,000 บาทต่อไร่ x 4.3 ไร่ = 146,200 บาท)

ลงนาม วันที่ .....	ลงนาม วันที่ .....	รองผู้อำนวยการ 37/39
26 ส.ค. 2557	26 ส.ค. 2557	

3) บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงนี้ (680 บาทต่อไร่ต่อปี x 52.3 ไร่ x 4 ปี = 142,256 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 142,256 บาท

4) บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมทั้งหมด 273.2 ไร่ (680 บาทต่อไร่ต่อปี x 273.2 ไร่ x 4 ปี = 743,104 บาท) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 743,104 บาท

ดังนั้น รวมค่าใช้จ่ายในช่วงปีที่ 22-25 เท่ากับ 2,663,560 บาท

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร เป็นเงินทั้งสิ้น 8,199,984 บาท

## 8. แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

1. โครงการจะจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง (ตารางที่ 7)

2. โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคาร และใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปี หรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

ตารางที่ 7 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่

ปีที่	งบประมาณในการฟื้นฟู (บาท)
1-3	951,728
4-12	1,427,184
13-15	1,917,328
16-21	1,114,656
22-25	2,663,560
หลังสิ้นสุดอายุประทานบัตร	442,680 <sup>1/</sup>
รวม	8,517,136

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2557.

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> หลังจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณ จำนวน 442,680 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ 325.5 ไร่ เป็นเวลาประมาณ 2 ปี

ลงนาม	ลงนาม	หน้า 38/39
วันที่ 26 ส.ค. 2557.	วันที่ 26 ส.ค. 2557	

## 9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (นายมณฑล สุริยาศติน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการในแต่ละปีตามที่เสนอไว้ข้างต้น

ลงนาม	ลงนาม	รองเจ้าพนักงาน	39/39
วันที่ 26 ส.ค. 2557	วันที่ 26 ส.ค. 2557	เจ้าพนักงาน	

