

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 30210/15398 โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 138-3-02 ไร่ สถานภาพเริ่มต้นในขณะนั้นเป็น บริษัท หาดใหญ่ยิปซัม จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำขอประธานบัตรที่ 2/2542 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประธานบัตรที่ 23286/15106 (ปัจจุบันสิ้นอายุแล้ว) นำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณา และได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ในการ ประชุมครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2543 ตามหนังสือที่ วว 0804/10541 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2543 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบ คำขอประธานบัตร แปลงนี้ มีเงื่อนไขรายละเอียดดังเอกสารแนบ 1 และกรมทรัพยากรธรณีได้อนุญาตเป็นประธานบัตรที่ 30210/15398 มีอายุ 15 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2543 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2558

ช่วงปี พ.ศ.2552 บริษัท เบญจพรอุตสาหกรรม จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 30210/15398 ได้ยื่นเรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประธานบัตรที่ 30210/15398 ของ บริษัท หาดใหญ่ยิปซัม จำกัด เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่เพื่อพิจารณา และได้รับการเห็นชอบเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2552 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง มีเงื่อนไขรายละเอียดดัง เอกสารแนบ 1 และมีการโอนประธานบัตรจาก บริษัท หาดใหญ่ยิปซัม จำกัด ให้แก่ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2556

ต่อมาเมื่อประธานบัตรใกล้สิ้นอายุ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประธานบัตรได้ยื่นเรื่องขอต่ออายุ ประธานบัตรตามขั้นตอนที่ทางราชการกำหนด เป็นคำขอต่ออายุที่ 1/2557 ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาให้ต่ออายุประธานบัตรออกไปอีก 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2568 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประธานบัตรแปลงดังกล่าว มีเงื่อนไขรายละเอียดดัง เอกสารแนบ 1 และเมื่อเปิดการทำเหมืองเป็นต้นมา บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ในฐานะผู้ถือประธานบัตร ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด และได้มอบหมายให้บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมล่าสุดที่ส่วนราชการกำหนดเป็นกรอบแนวทางการ ตรวจสอบเงื่อนไขมาตรการและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามตำแหน่งและพารามิเตอร์ที่กำหนด ทั้งนี้

ในครึ่งปีแรกของปี 2567 ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบและตรวจวัดติดตามผลเมื่อวันที่ 26-29 มีนาคม 2567 พร้อมจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดของโครงการสรุปได้ ดังนี้

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองชนิดแร่แร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ |
| 2. สถานที่ตั้ง | หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | เนื้อที่ 138-3-02 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด |
| 5. สถานที่ติดต่อ | หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี |
| 6. จัดทำรายงานโดย | บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม | เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2543 |
| 8. โครงการได้รับต่ออนุญาตประทานบัตร | เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2558 |
| 9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย | เมื่อเดือนตุลาคม 2566 |

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398 มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 4826 I, II อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 540,000 - 540,700 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 968,000 - 968,500 เหนือ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 138-3-02 ไร่ มีตำแหน่งที่ตั้งแสดงดังรูปที่ 1-1

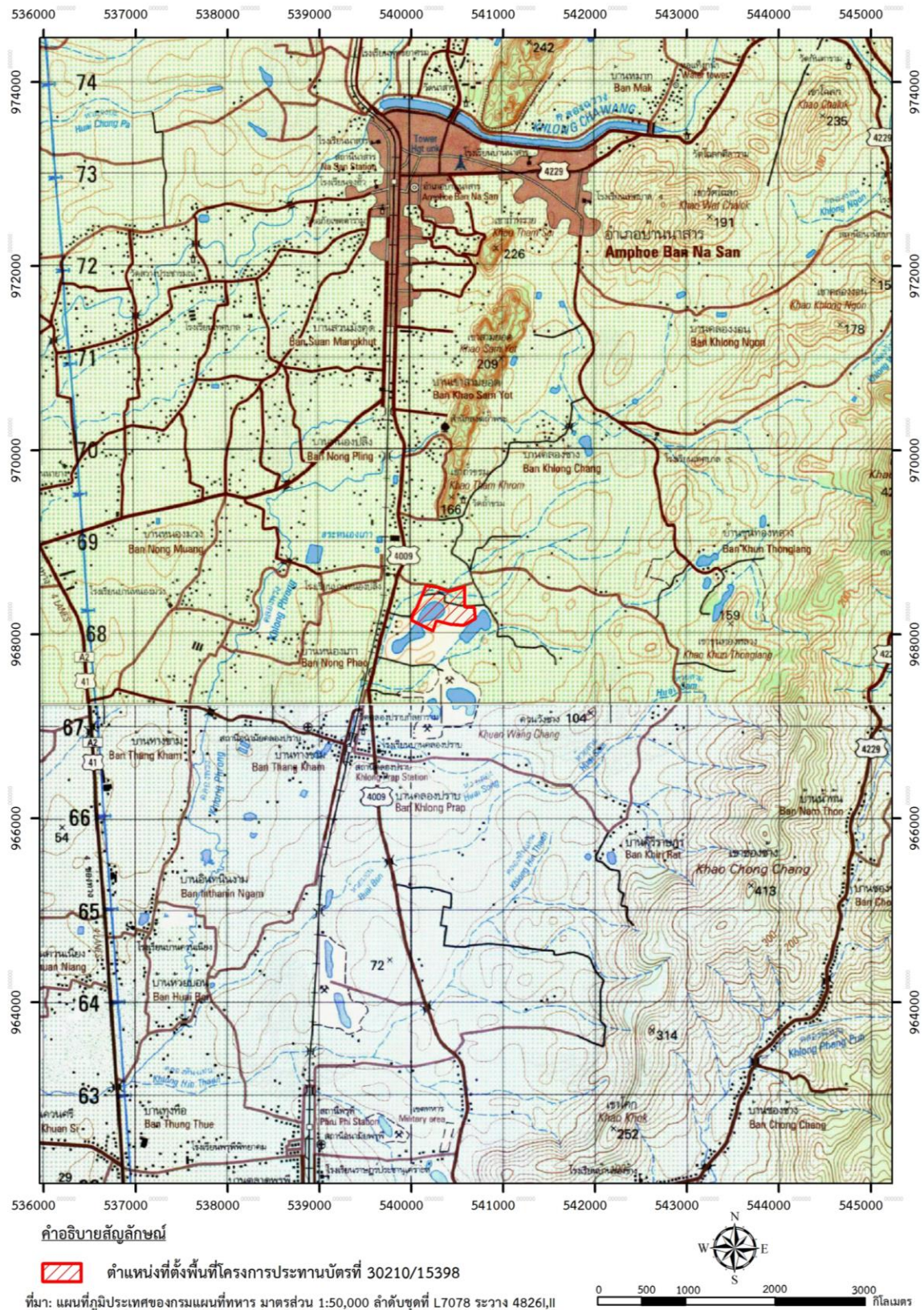
1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398 ลักษณะภูมิประเทศในเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมืองมาก่อนส่วนใหญ่จะเป็นที่ราบ มีความลาดเอียงต่ำ ส่วนบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ขนาดเนื้อที่ประมาณ 69 ไร่ อยู่ลึกกว่าระดับเดิมประมาณ 30-35 เมตร สภาพพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ที่ใช้ในการเกษตรกรรมเป็นสวนยางพารา ปาล์ม และสวนผลไม้ ส่วนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบจะมีลักษณะดังนี้

- | | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 3028/15536 ของบริษัท เบจพรอุตสาหกรรม จำกัด |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม (ยางพารา) และบ่อเหมืองเก่า บริษัท วานิช ยิปซัม จำกัด |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม (ยางพารา) พื้นที่สวนผลไม้ |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 23166/14026 และ 23191/14297 ของ หจก.วิวิไมนิ่ง (สิ้นอายุแล้ว) และประทานบัตรที่ 23286/15106 ของบริษัทฯ (สิ้นอายุแล้ว) |

ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398

ของ บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



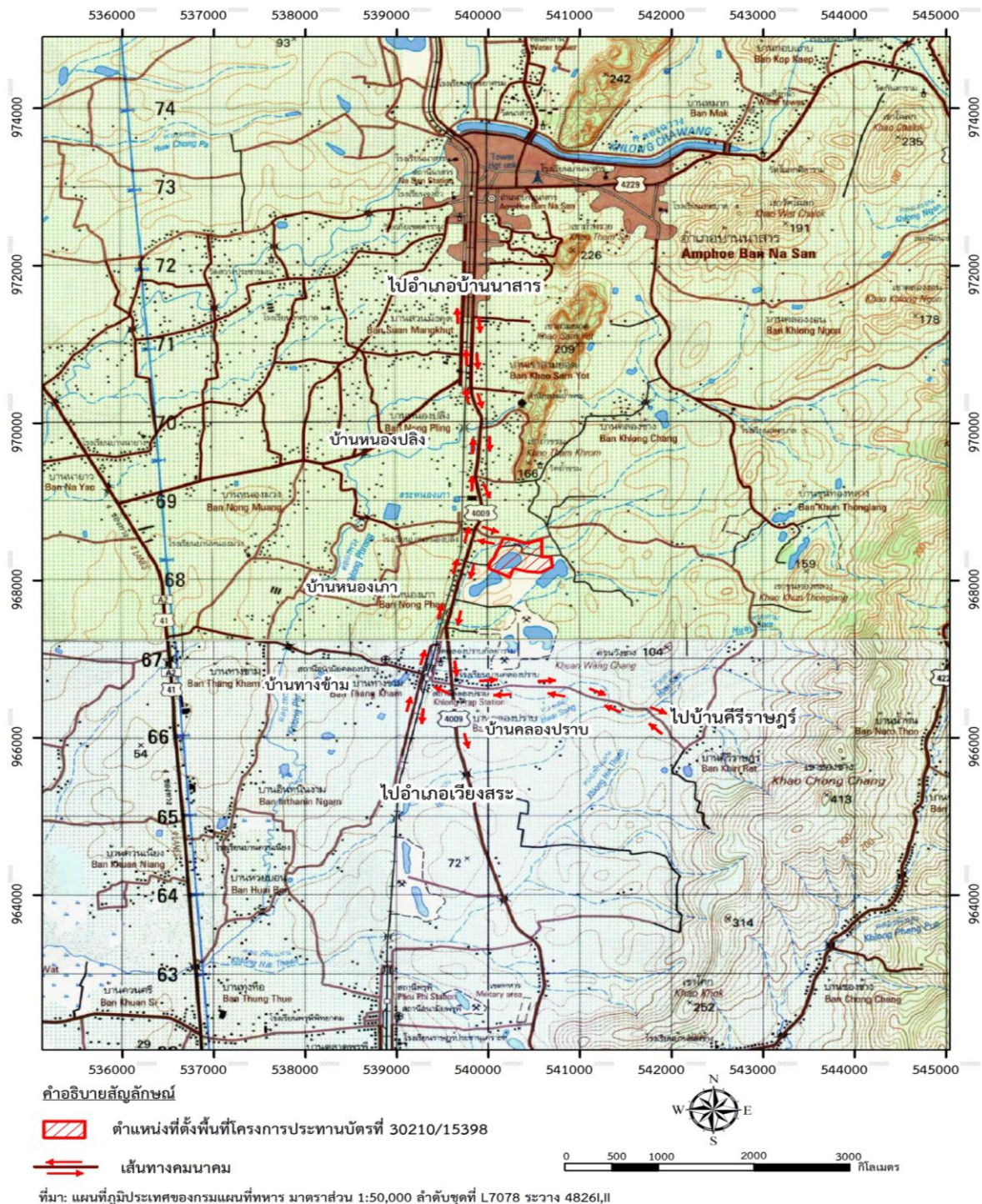
รูปที่ 1-1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398

1.3.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398 สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากตัวจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไปตามทางหลวงหมายเลข 40009 (สุราษฎร์ธานี-บ้านนาสาร-เวียงสระ) ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 47-48 แล้วเลี้ยวซ้ายไปอีกประมาณ 200 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-2

เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398

ของ บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398

1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะเป็นลักษณะเหมืองแบบ Open Pit Mining เปิดบ่อเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได (Benching Method) ลีกลงไปเป็นชั้นๆ จากระดับพื้นที่ขอบบ่อเหมืองในลักษณะขั้นบันได ให้มีความสูงชั้นละ 10 เมตร และ 5 เมตร โดยขั้นบันไดที่มีความสูง 10 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 5.3 เมตร ส่วนขั้นบันไดที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.6 เมตร ออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองอยู่ในช่วง 56-60 องศา และจะทำการเจาะระเบิดผลิตแร่ด้วยเครื่องเจาะระเบิดแบบ Air Track หรือ Hydraulic crawler drill ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.0 นิ้ว เพื่อให้การระเบิดมีความปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะบ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ โดยการระเบิดหินจะใช้ Dynamic ร่วมกับ AN-FO เป็นวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 66 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกนำไปทำการบดย่อย คัดขนาดโดยใช้รอกแบคโฮ ตักขึ้นรถบรรทุกส่งไป ยังโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรต่อไป

1.3.5 มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการเห็นชอบให้ต่ออายุประทานบัตรที่ 30210/15398 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะนำผลการตรวจวัดวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ราชการกำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรอยู่ในตารางที่ 1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังตารางที่ 1-2 พิกัดสถานีตรวจวัดอยู่ในตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนด

รายละเอียด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
- คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 24 ชั่วโมง 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม	- ชุมชนบ้านหนองปลิง -บ้านหนองเภา - บ้านทางข้าม - บ้านคลองปราบ - โรงแต่งแร่ของโครงการ
- เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	- ชุมชนบ้านหนองปลิง -บ้านหนองเภา - บ้านทางข้าม - บ้านคลองปราบ - โรงแต่งแร่ของโครงการ
- แรงสั่นสะเทือน	- ความเร็วสูงสุดของอนุภาค ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม - เมษายน และพฤศจิกายน - ธันวาคม	- ชุมชนบ้านหนองปลิง - บ้านดอนขอ - บ้านคลองปราบ
- คุณภาพน้ำ	- pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Iron, Sulfate ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน - ธันวาคม	- ห้วยดอนขอก่อนผ่านพื้นที่ โครงการ - ห้วยดอนขอหลังผ่านพื้นที่ โครงการ - บ่อน้ำตื้นบ้านหนองเภา - บ่อน้ำตื้นบ้านหนองปลิง - ประปาบ้านคลองปราบ

ตารางที่ 1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -TSP (24 hrs.)	High – Volume Air Sampler Sampler	Gravimetric Method High – Volume Air Sampler
2. การตรวจวัดระดับเสียง - Leq. 1, 24 hrs. ,Lmax	Integrating Sound Level Meter	A-weighted Equivalent Continuous Sound Level
3. ความสั่นสะเทือน (Vibration) - ความถี่, - ความเร็วอนุภาค, - การจัด	(Vibroek Model 901)	

ตารางที่ 1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำ		
- pH	จ้วงตัก (Grab)	pH meter
- Suspended Solids	จ้วงตัก (Grab)	GF/C & dried at 103-105° C
- Dissolved Solids	จ้วงตัก (Grab)	GF/C & dried at 103-105° C
- Total Hardness	จ้วงตัก (Grab)	EDTA Titration
- Turbidity	จ้วงตัก (Grab)	Nephelometric
- Iron	จ้วงตัก (Grab)	Flame AAS
- Sulfate	จ้วงตัก (Grab)	Gravimetric Method with Drying of Residue

ตาราง 1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด

จุดตรวจวัด	พิกัดในแผนที่		เทียบกับแหล่งกำเนิด	
			ทิศทาง	ระยะห่าง (ม.)
1. บ้านหนองปลิง	5 682 80	P 09 398 20	ตะวันตกเฉียงเหนือ	500
2. บ้านทางข้าม	5 683 10	P 09 408 10	เหนือ	400
3. บ้านคลองปราบ	5 666 10	P 09 402 15	ตะวันตกเฉียงใต้	1,500
4. บ้านหนองเกาะ	5 679 00	P 09 386 20	ตะวันตก	2,000
5. โรงแต่งแร่ของโครงการ	5 678 00	P 09 407 90	ตะวันตกเฉียงเหนือ	200
6. ห้วยดอนซอก่อนโครงการ	5 672 30	P 09 404 20	ตะวันตกเฉียงใต้	400
7. ห้วยดอนซอกหลังโครงการ	5 678 00	P 09 410 00	ตะวันออกเฉียงเหนือ	600