

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.5 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2541 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 8/2543 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2543 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8295 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2543 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28483/15633 ตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2546 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม 2556 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2552 (ประทานบัตรที่ 28483/15633) ของบริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือที่ วว 0804/8295 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2543 ดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ ออก 0507/3951 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2554 ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น บริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 12 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 247-1-53 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 12 พฤษภาคม 2543
โครงการได้รับอนุญาต	ประทานบัตรที่ 28483/15633 ตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2546 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม 2556 มีอายุประทานบัตร 10 ปี และได้รับ การต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี (ปัจจุบันอยู่ระหว่างต่ออายุประทานบัตร)

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

ประทานบัตรที่ 28483/15633 ของบริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด ตั้งอยู่ในเขตการปกครองท้องที่หมู่ที่ 12 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี มีเนื้อที่ 247-1-53 ไร่ โดยตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่ประทานบัตรอยู่ระหว่างประมาณค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) ในแนวตั้ง 572000m.E-574000m.E และแนวนอนที่ 1644000m.N-1645000m.N ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ระวาง 4938 IV แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 28483/15633 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาที่มีความสูงของพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางระหว่าง 140-250 เมตร พื้นที่บางส่วนด้านใต้แถบทิศตะวันตกได้มีการเปิดการทำเหมืองแล้ว ทำให้มีลักษณะภูมิประเทศเป็นหน้าเหมือนลักษณะขั้นบันได โดยมีพื้นที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 57 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ยังไม่ได้เปิดทำเหมืองยังคงเป็นพื้นที่ป่าต้นไม้นานาชนิดกลางและเล็กขึ้นปกคลุมอยู่เบาบาง แสดงดังรูปที่ 1-2

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์จากจังหวัดสุพรรณบุรีไปตามทางหลวงหมายเลข 321 (สุพรรณบุรี-อ่างทอง) ระยะทางประมาณ 40 กิโลเมตร ถึงอำเภอด่านช้าง จากนั้นเดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 333 (อู่ทอง-ด่านช้าง) เป็นระยะทางประมาณ 60 กิโลเมตร จะถึงอำเภอด่านช้างเดินทางต่อไปตามเส้นทางเดิมเป็นระยะทาง 4.5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังเป็นระยะทางประมาณ 1.7 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.5 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ทั้งหมด 247-1-53 ไร่ ถูกใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมต่างๆ (รูปที่ 1-2) ดังนี้

- พื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 148 ไร่ ปัจจุบันพัฒนาหน้าเหมืองประมาณ 57 ไร่ โดยปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได
- โรงโม่หินตั้งอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร
- ที่เก็บวัสดุระเบิด ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร มีลักษณะอาคารเป็นคอนกรีต 2 หลัง ล้อมรั้วด้วยลวดหนามและมีคันดินสูงประมาณ 2.5 เมตร ล้อมรอบอาคาร

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ป่าไม้
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ราบทำการเกษตรกรรม (ไร่อ้อย มันสำปะหลัง และยูคาลิปตัส)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ราบทำการเกษตรกรรม (ไร่อ้อย และมันสำปะหลัง)

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

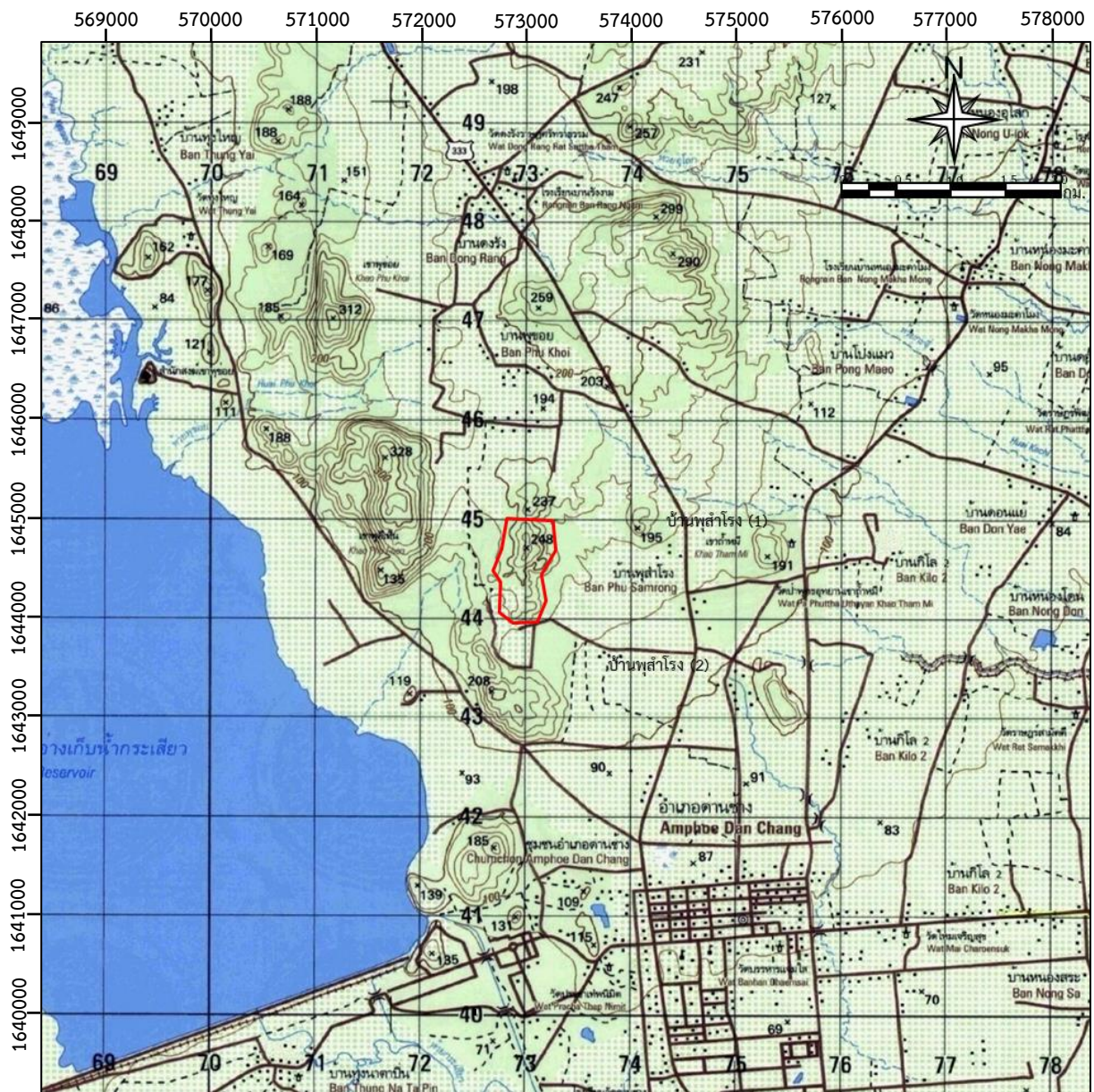
1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบแบบขั้นบันได ที่มีการใช้วัสดุระเบิดในการเจาะเพื่อผลิตแร่ โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขापช่วยในการเจาะรูระเบิด สำหรับวัสดุระเบิดจะใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite

2) การแต่งแร่

หินก้อนที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่ง จะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่ยุ้งรับหินใหญ่ จากนั้นหินจะถูกลำเลียงไปตามสายพานและเข้าสู่ขบวนการบดย่อยหินให้มีขนาดเล็กตามความต้องการของลูกค้า

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28483/15633

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ระวาง 4938 IV ของกรมแผนที่ทหาร (2540)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



แนวเส้นทางทำเหมือง



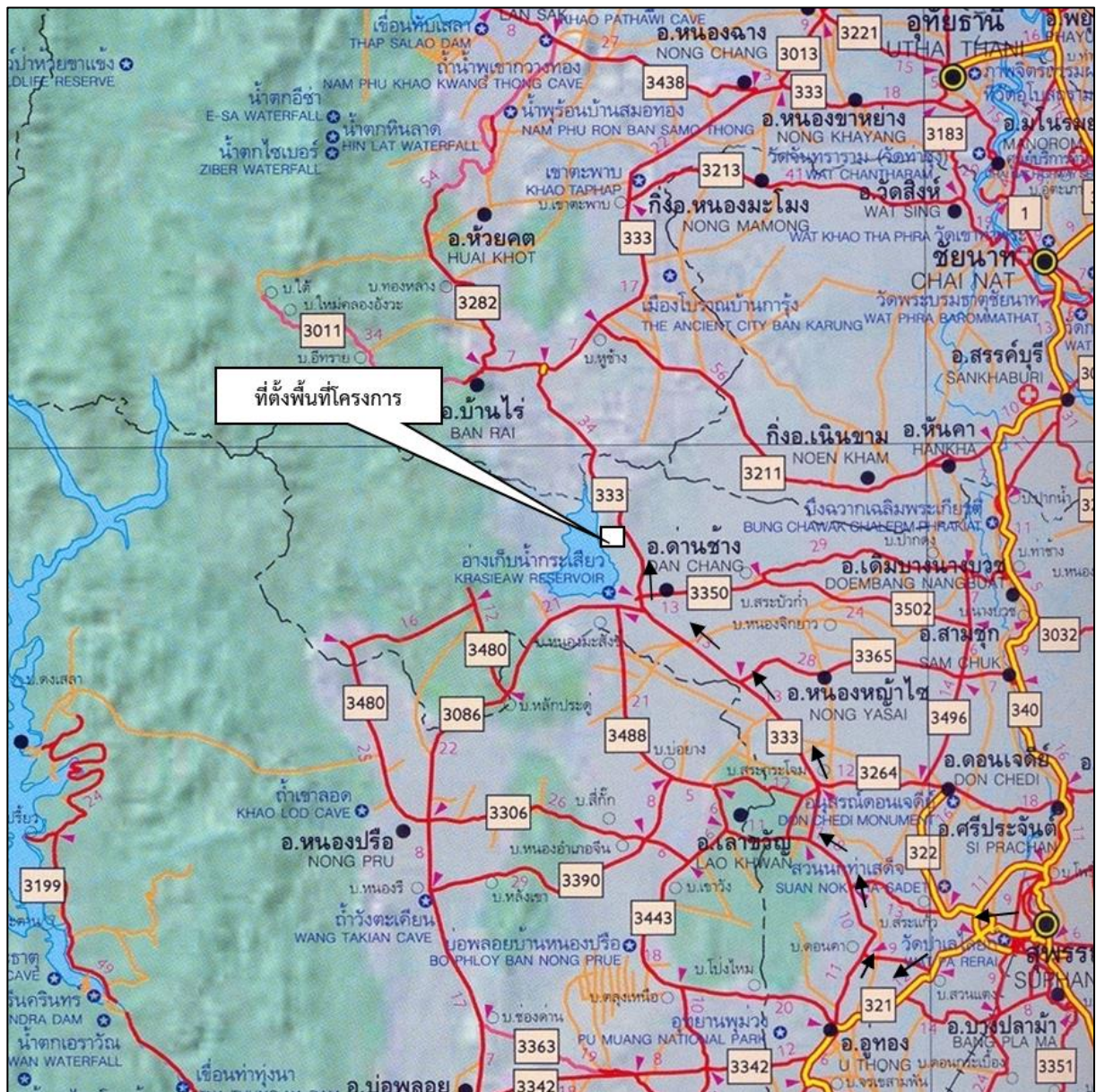
พื้นที่โรงโม่หิน



อาคารเก็บวัสดุระเบิด

ที่มา : www.google-earth.com (2564) และการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน, 2567)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ทิศทางขนส่ง



ทางหลวงหมายเลข 333

ที่มา : สยามทางหลวงแห่งประเทศไทย (2548)

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28483/15633 ของบริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับต่ออายุประทานบัตรดังเอกสารแนบ 3 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8295 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2543 และตามหนังสือที่ อก 0507/3951 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2554 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. ชุมชนบ้านพุสำโรง (1) 3. ชุมชนบ้านพุสำโรง (2)
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. ชุมชนบ้านพุสำโรง (1) 3. ชุมชนบ้านพุสำโรง (2)
3. ค่าความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาค - ค่าความถี่ - ค่าการขจัด	ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. ชุมชนบ้านพุสำโรง (2)

ที่มา : ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8295 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2543 และผลพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขค่าขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0507/3951 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2554

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	- pH - Total Suspended Solids - Total Dissolve Solids - Total Hardness - Turbidity - Total Iron - Sulfate	ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. ชุมเหมืองเก่าของโครงการ

ที่มา : ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8295 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2543
และผลพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขข้อต่ออายุประทานบัตร
ตามหนังสือที่ อก 0507/3951 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2554

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ อ้อย ไร่ข้าวโพด และ ไร่
มันสำปะหลัง)

2. ชุมชนบ้านพุสำโรง (1) :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านพุสำโรง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ อ้อย และ ไร่มันสำปะหลัง)

3. ชุมชนบ้านพุสำโรง (2) :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านพุสำโรงที่อยู่บริเวณเส้นทางเข้า-ออกโรงโม่หิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทาง
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ อ้อย และ ไร่มันสำปะหลัง)

4. ชุมเหมืองเก่าของโครงการ :

เป็นบ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง มีการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่