

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินอุดมทรัพย์เขาสามง่าม ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 7/2552 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4330 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554 ดังเอกสารแนบ 1 โดยคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินอุดมทรัพย์-เขาสามง่าม ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21097/16069 มีอายุประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 ดังเอกสารแนบ 2 ต่อมาบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด ได้เข้ามารับช่วงการทำเหมืองจากห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินอุดมทรัพย์เขาสามง่าม โดยได้รับอนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ 21 มกราคม 2558 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้น บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินอุดมทรัพย์เขาสามง่าม (บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 84-0-53 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 มีอายุประทานบัตร 10 ปี

ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 21097/16069

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่โครงการปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 4935 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดพิกัดตั้งที่ 576730-577340 ตะวันออก และระหว่างเส้นกริดพิกัดนอนที่ 1489450-1490050 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการเป็นเขาหินปูน วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่ส่วนใหญ่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่ยังคงสามารถทำเหมืองต่อไปได้อีก โดยมีส่วนที่เป็นเนินเขาที่เหลืออยู่ทางตอนกลางพื้นที่ที่มีความสูงประมาณ 30-125 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขอบพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและด้านตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ราบ มีความสูงประมาณ 30 เมตร ค่อยๆ ลาดสูงขึ้นมาทางตอนกลางของพื้นที่ ไม่มีทางน้ำไหลผ่าน ดังรูปที่ 1-2

พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าครอบคลุมเขาหินปูนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเขาสามง่าม และเนื่องจากเป็นพื้นที่อยู่ในเขตแหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดราชบุรี พื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่จึงเป็นเขตประทานบัตรเหมืองหินปูน มีดังนี้

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21052/15498 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21090/15975 ของบริษัท สหศิลาภัณฑ์-ราชบุรี จำกัด
ทิศตะวันออกเฉียงใต้	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด
ทิศตะวันตกเฉียงใต้	ติดกับ	พื้นที่โรงโม่หิน

นอกจากนี้ยังมีตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างที่สำคัญโดยรอบพื้นที่ในระยะ 2 กิโลเมตร ได้แก่ วัดถ้ำยอดทอง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงประมาณ 500 เมตร และวัดเขาถ้ำกุ่มอยู่ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 1.5 กิโลเมตร

### 1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) จากจังหวัดราชบุรีมุ่งสู่จังหวัดเพชรบุรี จนถึงหลักกิโลเมตรที่ 104+800 เมตร เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3208 ไปจนถึงหลักกิโลเมตรที่ 8+700 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงชนบท (บ้านห้วยไผ่-บ้านเขาถ้ำกุ่ม) ไปประมาณ 2.6 กิโลเมตร ข้ามสะพานไป 100 เมตร เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางลำลองเข้าเหมือง ประมาณ 500 เมตร ถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทางจากจังหวัดราชบุรีประมาณ 17 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1-3

### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

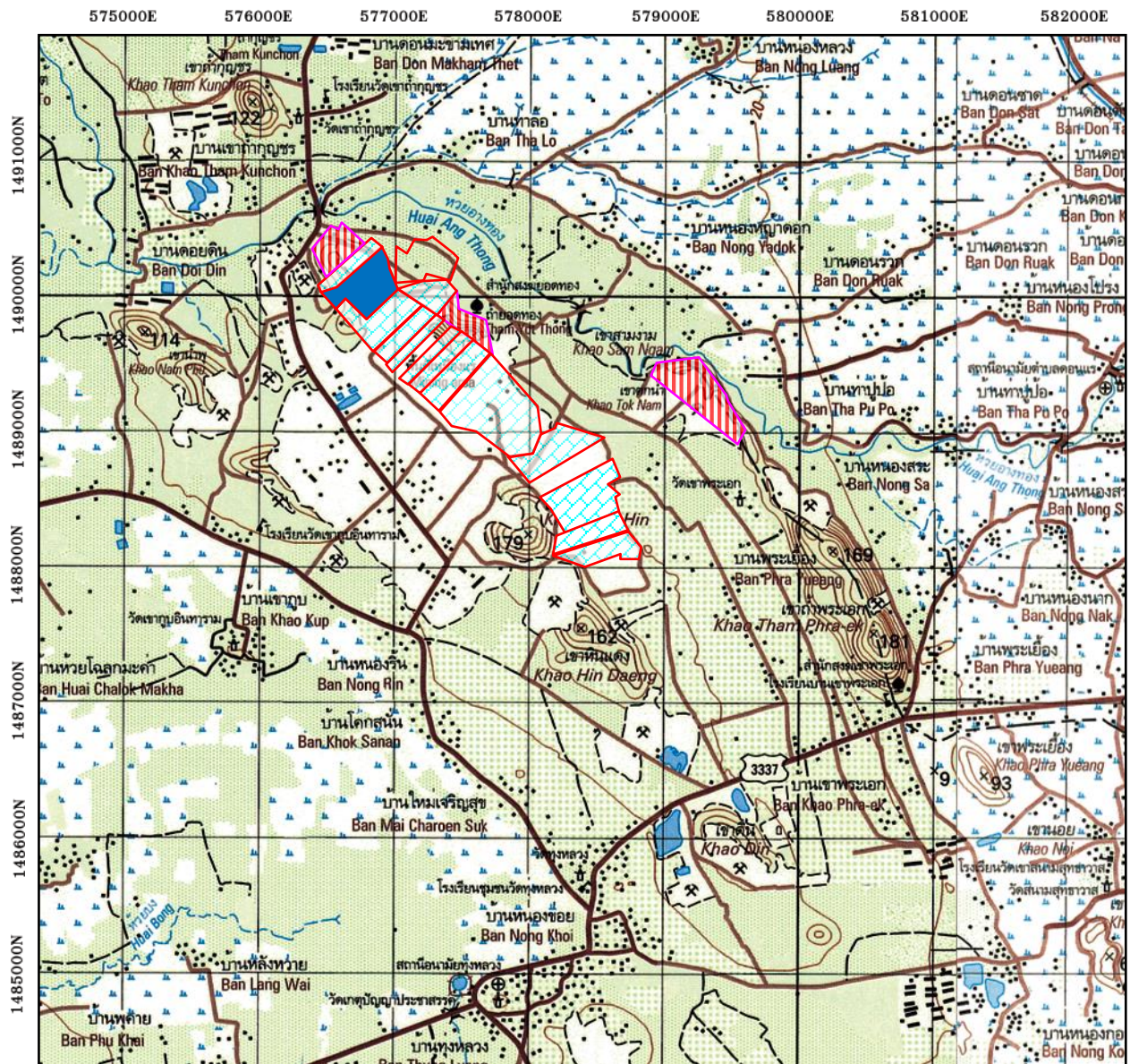
#### 1) การออกแบบและวางแผนทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ที่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำแร่ออกจากแหล่ง โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขาบช่วยในการเจาะรูระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดจะใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite

#### 2) การแต่งแร่

ก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่ง จะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเท้ายู่โรงแต่งแร่ ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ให้มีขนาดเล็กตามความต้องการ

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :



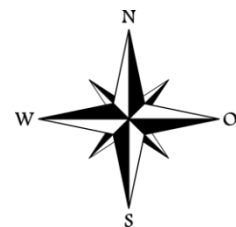
พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประเมินบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประเมินบัตรข้างเคียง



0 0.5 1.0 2.0 4.0 กม.

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4935 IV



## รูปที่ 1-2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน

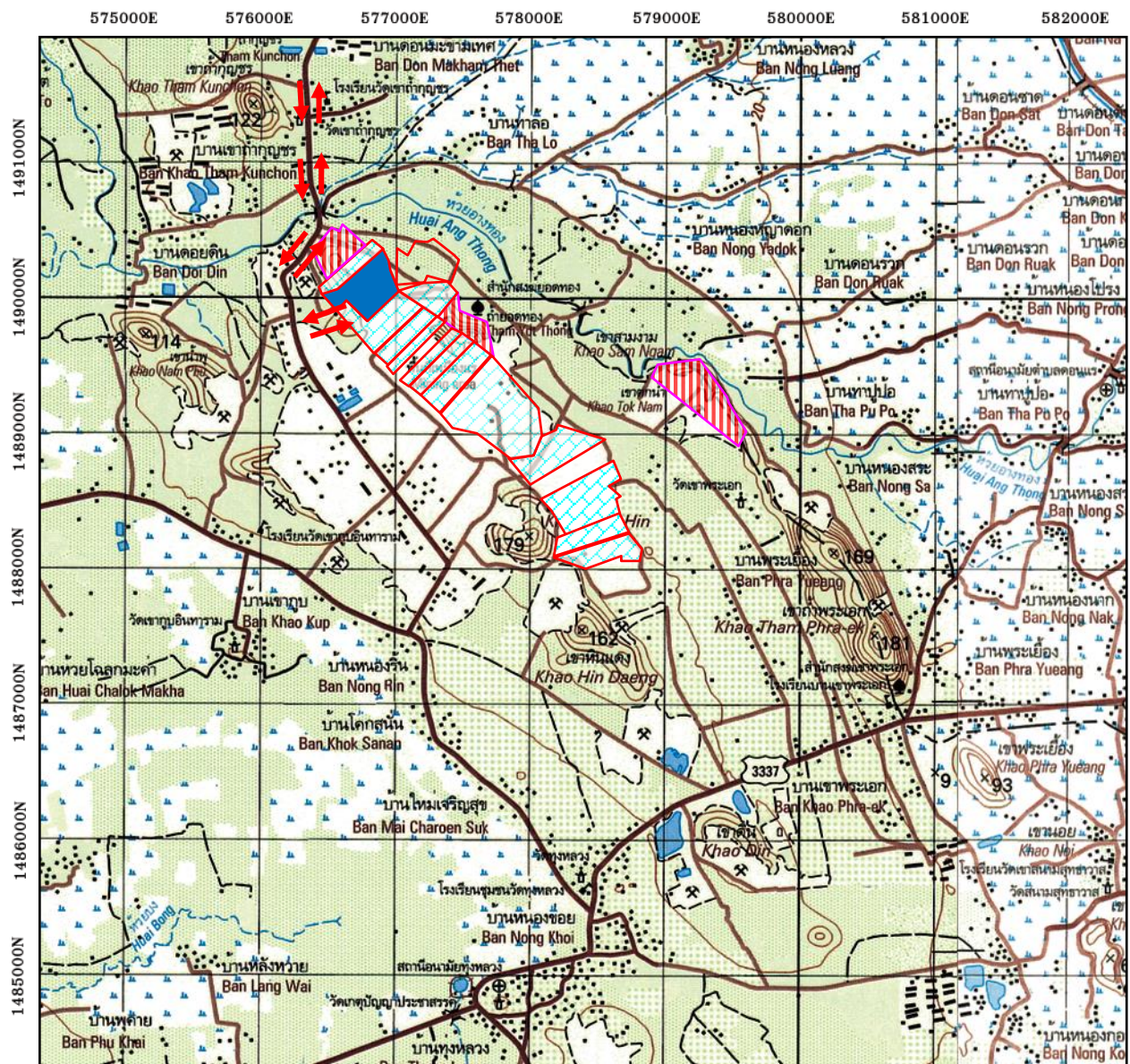


บ่อน้ำของโครงการ

ที่มา : ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม Google Earth pro, 2564 และการสำรวจภาคสนาม (2565)



### รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  แนวเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงเรียน

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4935 IV

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21097/16069 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินอุดมทรัพย์เขาสามง่าม (บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21097/16069 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินอุดมทรัพย์เขาสามง่าม (บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4330 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง ในเดือน เมษายน เดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม	1. บ้านดอยดิน 2. บ้านเขาถ้ำกฤษ 3. บ้านท่าล้อ 4. สำนักงานโรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์ ราชบุรี
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> </ul>	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง ในเดือน เมษายน เดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม	1. บ้านดอยดิน 2. บ้านเขาถ้ำกฤษ 3. บ้านท่าล้อ 4. สำนักงานโรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์ ราชบุรี
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> <li>แรงอัดอากาศ</li> </ul>	ปีละ 3 ครั้ง ในเดือน เมษายน เดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม	1. วัดถ้ำยอดทอง

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4330 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>● ความขุ่น</li> <li>● ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด</li> <li>● ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด</li> <li>● ความกระด้างทั้งหมด</li> <li>● ปริมาณเหล็กทั้งหมด</li> <li>● ปริมาณซัลเฟต</li> <li>● ปริมาณตะกั่ว</li> <li>● ปริมาณแคดเมียม</li> <li>● ปริมาณสารหนู</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน กุมภาพันธ์ และเดือน มิถุนายน	1. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง 2. บ่อรับน้ำในชุมเหมือง

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4330  
ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**1. บ้านดอยดิน**

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในชุมชนบ้านดอยดิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม

**2. บ้านท่าล้อ**

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในชุมชนบ้านท่าล้อ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม

**3. บ้านเขาลำภูธร**

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณโรงเรียนวัดเขาลำภูธร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน

**4. สำนักงานโรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์**

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณโรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นกลุ่มโรงโม่หิน

**5. วัดถ้ำยอดทอง**

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณวัดถ้ำยอดทอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

**6. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง**

เป็นบ่อน้ำใช้สำหรับอุปโภคภายในชุมชนวัดถ้ำยอดทอง มีความลึกประมาณ 50-70 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1 กิโลเมตร

**7. บ่อรับน้ำในชุมเหมือง**

เป็นบ่อรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง