

บทที่ 1

บทนำ

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินอุตสาหกรรมพืชฯสามง่าม ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 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 อุดมทรัพย์ฯสามง่าม ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21097/16069 มีอายุประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 ดังเอกสารแนบ 2 ต่อมา บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด ได้เข้ามารับช่วงการทำเหมืองจากห้างหุ้นส่วน จำกัด อุดมทรัพย์ฯสามง่าม โดยได้รับอนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ 21 มกราคม 2558 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้น บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21097/16069
2. เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินอุตสาหกรรมฯสามง่าม  
(บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
3. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
4. ขนาดที่ตั้งโครงการ เนื้อที่ 84-0-53 ไร่
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ วันที่ 29 มีนาคม 2554
6. โครงการได้รับอนุญาต ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 มีอายุ  
ประทานบัตร 10 ปี

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

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

พื้นที่โครงการเป็นเขาหินปูน วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่ส่วนใหญ่ผ่านการทำ  
เหมืองแล้วแต่ยังคงสามารถทำเหมืองต่อไปได้อีก โดยมีส่วนที่เป็นเนินเขาที่เหลืออยู่ทางตอนกลางพื้นที่ที่มีความสูงประมาณ  
30-125 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขอบพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือและด้านตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ราบ  
มีความสูงประมาณ 30 เมตร ค่อยๆ ลาดสูงขึ้นมาทางตอนกลางของพื้นที่ ไม่มีทางน้ำไหลผ่าน

พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าครอบคลุมเขาหินปูนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเขาสามง่าม  
และเนื่องจากเป็นพื้นที่อยู่ในเขตแหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดราชบุรี พื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่จึงเป็นเขตประทานบัตร  
เหมืองหินปูน มีดังนี้

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  | จรดพื้นที่ประทานบัตรที่ 21052/15498 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์             |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ | จรดพื้นที่ประทานบัตรที่ 21090/15975 ของบริษัท สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี จำกัด |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้   | จรดพื้นที่ประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้    | จรดพื้นที่โรงโม  |

นอกจากนี้ยังมีตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างที่สำคัญโดยรอบพื้นที่ในระยะ 2 กิโลเมตร ได้แก่ วัดถ้ำยอดทอง อยู่ห่างจาก  
พื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 500 เมตร และวัดเขาถ้ำกุ่มอยู่ อยู่ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียง  
เหนือประมาณ 1.5 กิโลเมตร

### 1.2.3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) จากจังหวัดราชบุรีมุ่งสู่จังหวัดเพชรบุรี จนถึงหลักกิโลเมตรที่ 104+800 เมตร เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3208 ไปจนถึงหลักกิโลเมตรที่ 8+700 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงชนบท (บ้านห้วยไผ่-บ้านเขาถ้ำกูด) ไปประมาณ 2.6 กิโลเมตร ข้ามสะพานไป 100 เมตร เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางลาลองเข้าเหมือง ประมาณ 500 เมตร ถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทางจากจังหวัดราชบุรีประมาณ 17 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1-2

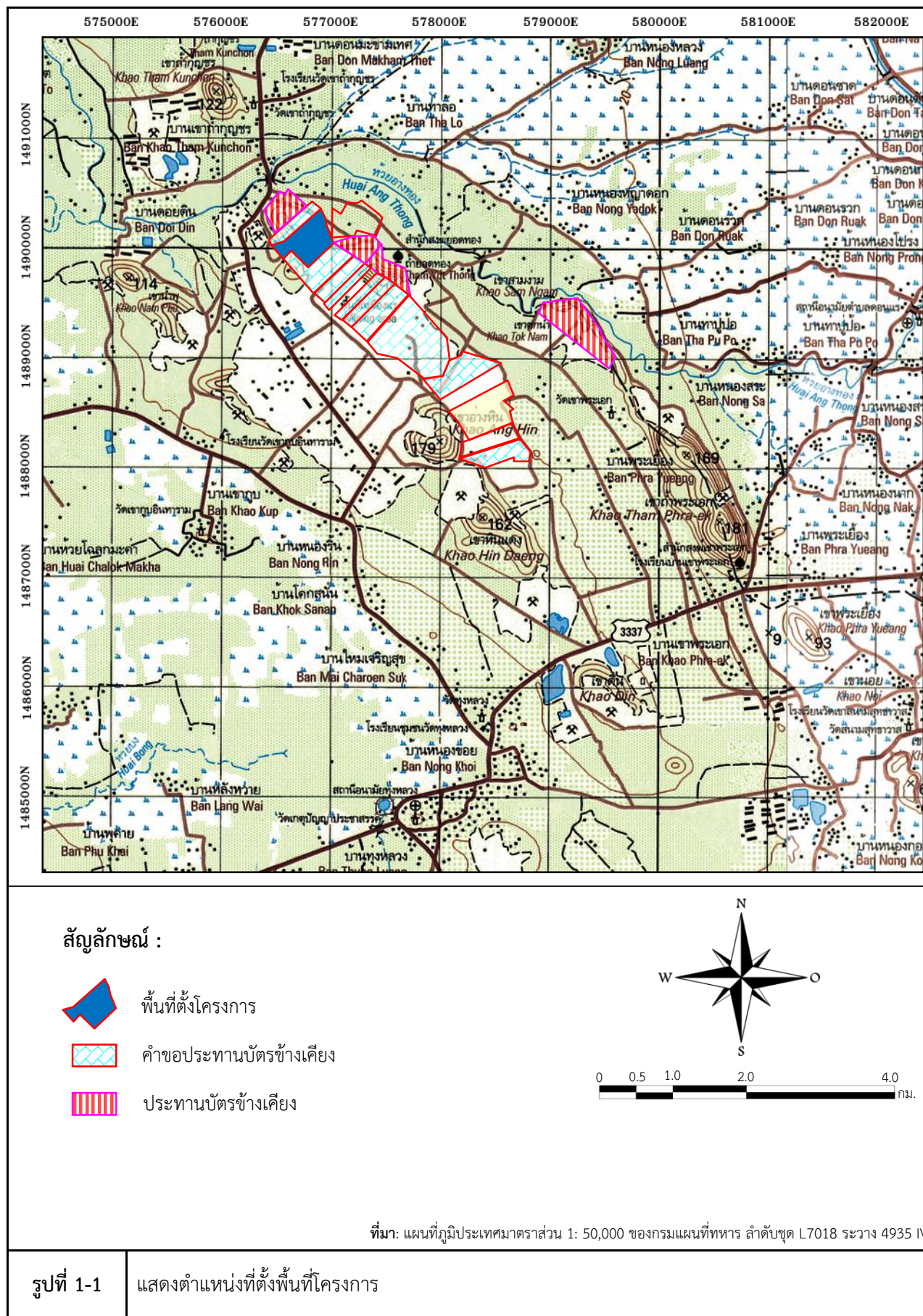
### 1.2.4 กิจกรรมของโครงการ

#### 1. การออกแบบและวางแผนทำเหมือง

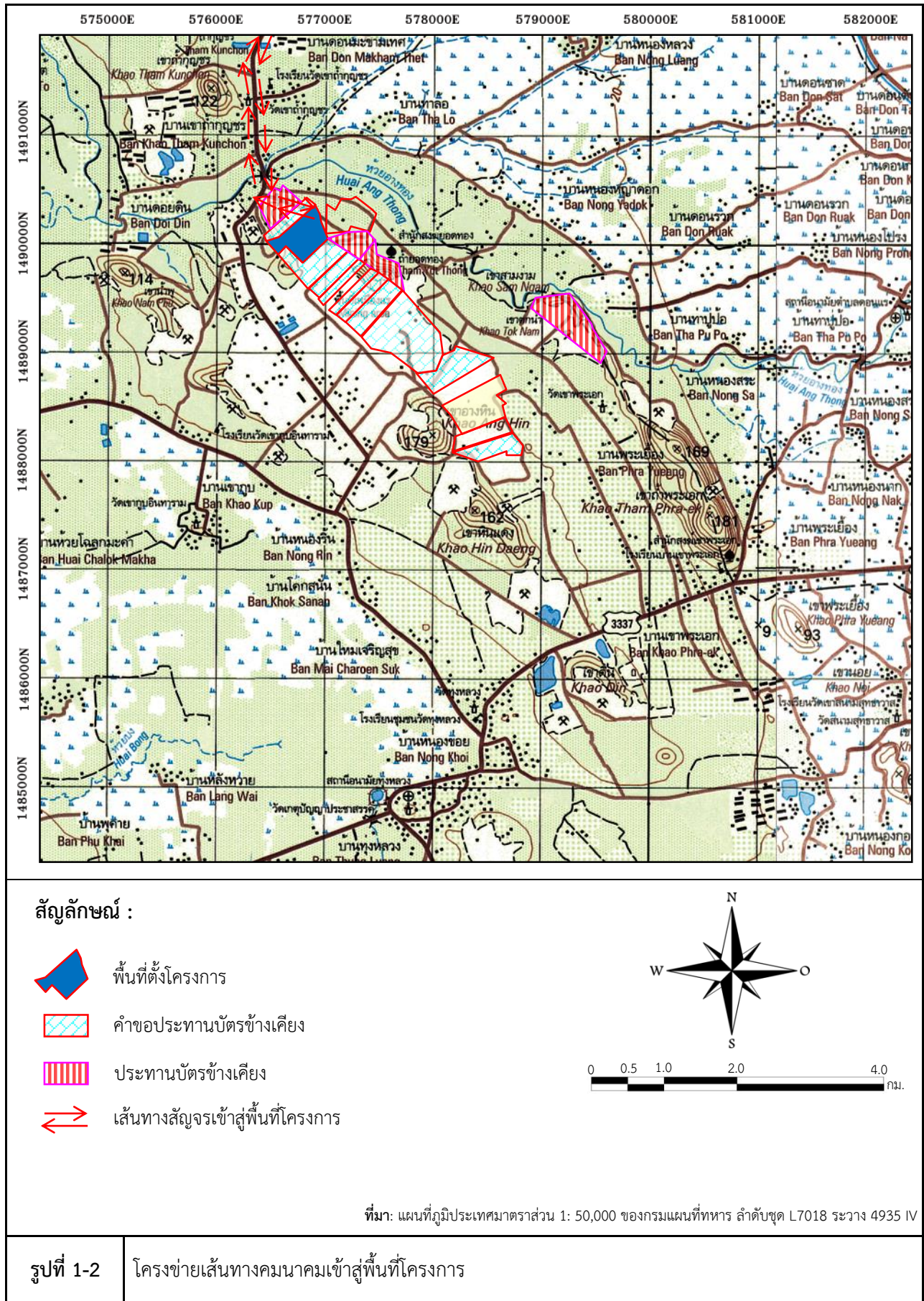
การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาค่า ที่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำแร่ออกจากแหล่ง โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขบช่วยในการเจาะระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดจะใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite

#### 2. การแต่งแร่

ก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่ง จะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่โรงแต่งแร่ ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อนำเข้าสู่ขบวนการแต่งแร่ให้มีขนาดเล็กตามความต้องการ







### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21097/16069 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมทรัพย์เขาสามง่าม (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 เป็นบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21097/16069 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมทรัพย์เขาสามง่าม (บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนดไว้ตั้ง เอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนเมษายน - เดือนกรกฎาคม - เดือนตุลาคม	● บ้านดอยดิน ● บ้านเขาถ้ำกฤษ ● บ้านท่าล้อ ● สำนักงานโรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์ราชบุรี
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq$ 24 hrs.)	- เดือนเมษายน - เดือนกรกฎาคม - เดือนตุลาคม	● บ้านดอยดิน ● บ้านเขาถ้ำกฤษ ● บ้านท่าล้อ ● สำนักงานโรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์ราชบุรี
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด - ค่าความถี่ - ค่าการขจัด - แรงอัดอากาศ	- เดือนเมษายน - เดือนกรกฎาคม - เดือนตุลาคม	● วัดถ้ำยอดทอง

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4330

ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554

### ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
4. 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>- ปริมาณซิลิเกต</li> <li>- ปริมาณตะกั่ว</li> <li>- ปริมาณแคดเมียม</li> <li>- ปริมาณสารหนู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนกุมภาพันธ์</li> <li>- เดือนมิถุนายน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง</li> <li>● บ่อรับน้ำในชุมชนเหมือง</li> </ul>

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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. บ้านเขาลำภูซร จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณโรงเรียนวัดเขาลำภูซร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน
4. โรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์ จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณโรงโม่หินสหศิลาภัณฑ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นกลุ่มโรงโม่หิน
5. วัดถ้ำยอดทอง จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณวัดถ้ำยอดทอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
6. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง เป็นบ่อน้ำใช้สำหรับอุปโภคภายในชุมชนวัดถ้ำยอดทอง มีความลึกประมาณ 50-70 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร
7. บ่อรับน้ำในชุมชนเหมือง เป็นบ่อรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง