

บทที่ 1

บทนำ

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 7/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมทรัพย์เขาสามง่าม ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4333 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554 ดังเอกสารแนบ 1 โดยคำขอประทานบัตรที่ 7/2552 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21088/16068 มีอายุประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

- ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
- เจ้าของโครงการ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด
- สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
- ขนาดที่ตั้งโครงการ เนื้อที่ 29-1-74 ไร่
- โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ วันที่ 29 มีนาคม 2554
- โครงการได้รับอนุญาต ประทานบัตรที่ 21088/16068 ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566 มีอายุประทานบัตร 10 ปี

## 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระบาย 4935 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดพิกัดตั้งที่ 576730-577340 ตะวันออก และระหว่างเส้นกริดพิกัดนอนที่ 1489450-1490050 เหนือ ดังรูปที่ 1-1 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีการทำเหมืองลตระดับเป็นบ่อเหมืองลึก ประมาณ 5-10 เมตร

## 1.2.3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์จากจังหวัดราชบุรีไปตามเส้นทางไปอำเภอปากท่อ โดยใช้ทางหลวง หมายเลข 4 ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3337 ใช้เส้นทางนี้ระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายมุ่งหน้าไปประมาณ 800 เมตร จะเห็นทางเข้าพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ดังรูปที่ 1-2

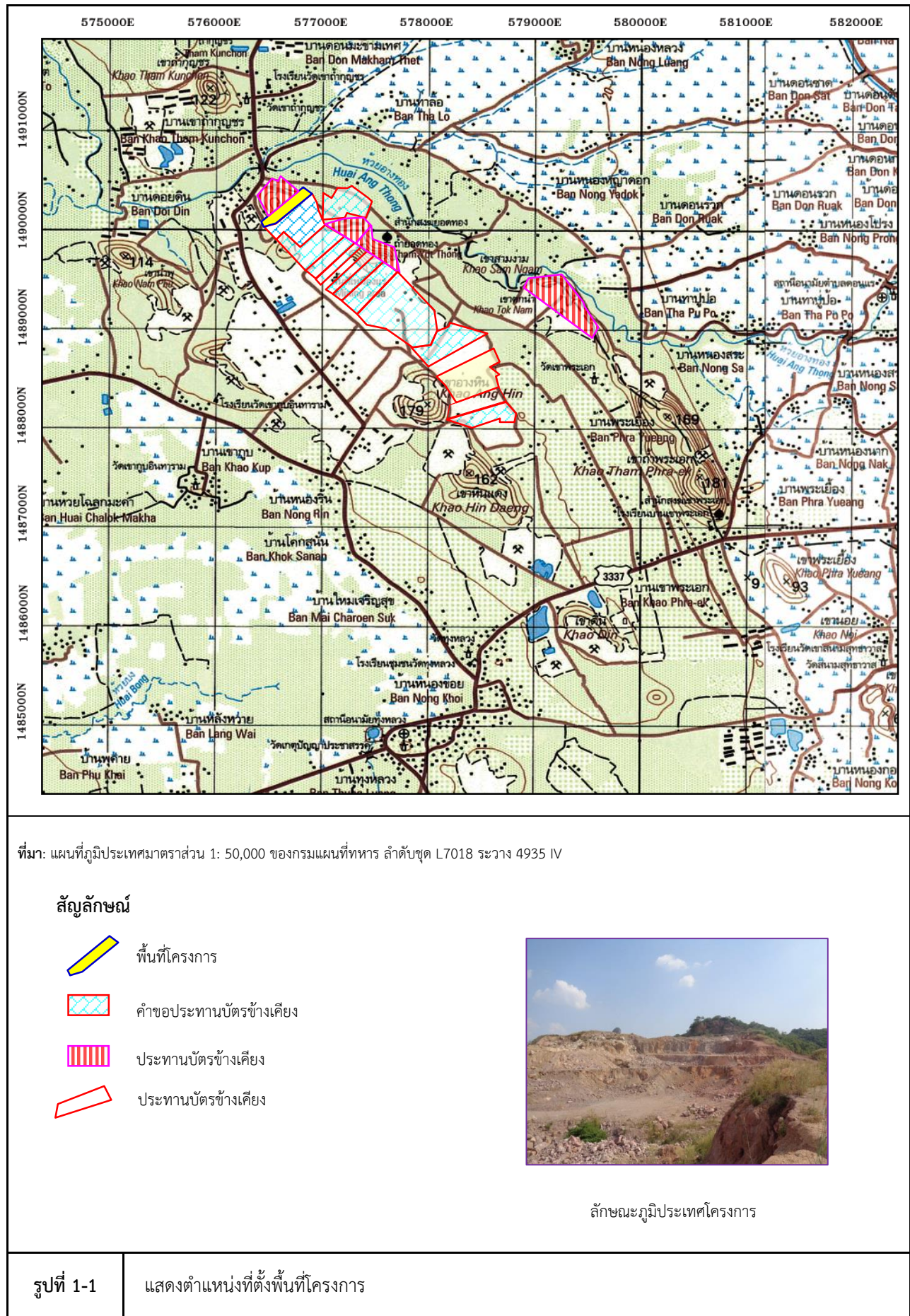
## 1.2.4 กิจกรรมของโครงการ

### 1. การออกแบบและวางแผนทำเหมือง

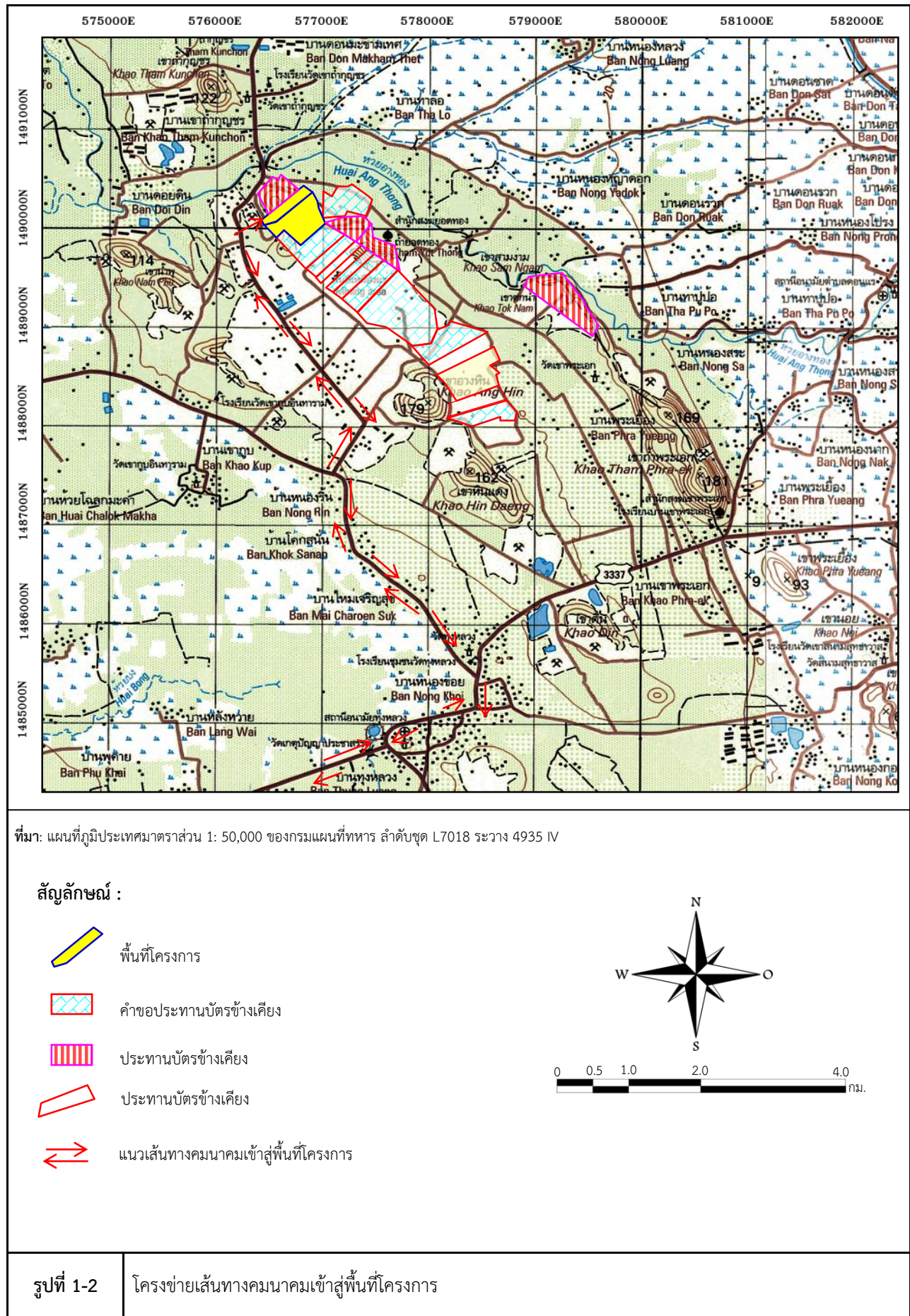
การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ที่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำแร่ออกจากแหล่ง โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขापช่วยในการเจาะรูระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดจะใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite

### 2. การแต่งแร่

ก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่ง จะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่โรงแต่งแร่ ที่ตั้งอยู่นอกเขต พื้นที่โครงการ โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อนำเข้าสู่ขบวนการแต่งแร่ให้มีขนาดเล็กตามความต้องการ







### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/16068 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับท่าเหมืองของโครงการ โดยมีแผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1.คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ช่วงเดือนมกราคม พฤษภาคม และเดือนกันยายน	● บ้านเขาถ้ำกฤษ ● บ้านเขาภูบ ● บ้านดอยดิน ● สำนักงานโรงโม่หิน ศิลาบุญเจริญพัฒนา
2.ระดับเสียง	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq$ 24 hrs.)	- ช่วงเดือนมกราคม พฤษภาคม และเดือนกันยายน	● บ้านเขาถ้ำกฤษ ● บ้านเขาภูบ ● บ้านดอยดิน ● สำนักงานโรงโม่หิน ศิลาบุญเจริญพัฒนา
3.ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด - ค่าความถี่ - ค่าการขจัด - แรงอัดอากาศ	- ช่วงเดือนมกราคม พฤษภาคม และเดือนกันยายน	● วัดถ้ำยอดทอง

ที่มา : ผลพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4333 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554

### ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ความขุ่น</li> <li>- ปริมาณตะกอนแขวนลอย</li> <li>- ปริมาณตะกอนละลาย</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด</li> <li>- ปริมาณเหล็กทั้งหมด</li> <li>- ปริมาณซัลเฟต</li> <li>- ปริมาณแคดเมียม</li> <li>- ปริมาณสารหนู</li> <li>- ปริมาณตะกั่ว</li> </ul>	- ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง</li> <li>● บ่อรับน้ำในชุมชนเมือง</li> </ul>

ที่มา : ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4333 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2554

#### หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

- บ้านเขาลำภูซร** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านเขาลำภูซร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นโรงเรียนลำภูซร และพื้นที่ชุมชน
- บ้านเขาภู** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ภายในบริเวณวัดเขาภู ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 2.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม
- บ้านดอยดิน** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือบ้านราษฎรในชุมชนบ้านดอยดิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัย และพื้นที่เกษตรกรรม
- สำนักงานโรงโม่หินศิลาบุญเจริญพัฒนา** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือพื้นที่สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงกลุ่มโรงโม่หิน และพื้นที่เกษตรกรรม
- วัดถ้ำยอดทอง** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณวัดถ้ำยอดทอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การทำเหมืองและพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร