บทที่
CHAPTER

# 1 บทนำ


**1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

**1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป**

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

**1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม**

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1
# บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 15อ/2540 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2544 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2544 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/6728 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2544 ดัง**เอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 25614/15668 ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2547 ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2557 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดัง**เอกสารแนบ 2**

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร โดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 (ประทานบัตรที่ 25614/15668) โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0508/370 ลงวันที่ 27 มกราคม 2559 ดัง**เอกสารแนบ 3** ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 13 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 6 ตุลาคม 2575 รวมอายุประทานบัตร 23 ปี ดัง**เอกสารแนบ 4**

ดังนั้น บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

| | |
|---|---|
| **ชื่อโครงการ** | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง |
| **เจ้าของโครงการ** | บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด |
| **สถานที่ตั้งโครงการ** | ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ |
| **ขนาดที่ตั้งโครงการ** | เนื้อที่ 90-0-25 ไร่ |
| **โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ** | วันที่ 18 พฤษภาคม 2544 |
| **โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร** | เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2547 ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2557 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี |
| **การต่ออายุประทานบัตร** | ได้รับการต่ออายุประทานบัตรอีก 13 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 6 ตุลาคม 2575 รวมอายุประทานบัตร 23 ปี |
| **ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่** | 25614/15668 |

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 5240 III อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 717-719 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1739-1741 เหนือ แสดงดัง**รูปที่ 1-1**

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

***1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ***

ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาที่ระดับความสูงประมาณ 130-200 เมตร (รทก.) ในปัจจุบันพื้นที่ประทานบัตรกำลังพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยทำเหมืองบริเวณที่ต่อเนื่องจากพื้นที่ที่ผ่านการระเบิดและย่อยหินตามประมวลกฎหมายที่ดินมาตรา 9 ดัง**รูปที่ 1-2**

***2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ***

พื้นที่โครงการ ทั้งหมด 90-0-25 ไร่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมือง ถูกใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมในการทำเหมืองพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได มีความกว้างและสูง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร นอกจากนี้ได้มีการจัดสรรพื้นที่เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ พื้นที่เก็บวัตถุระเบิด ลานกองแร่ พื้นที่ขุมเหมือง พื้นที่ป่าไม้ที่ยังไม่ได้เปิดทำเหมือง และสำนักงาน สำหรับโรงโม่หินของโครงการได้อยู่ภายนอกพื้นที่ประทานบัตร ดัง**รูปที่ 1-2**

***3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ***

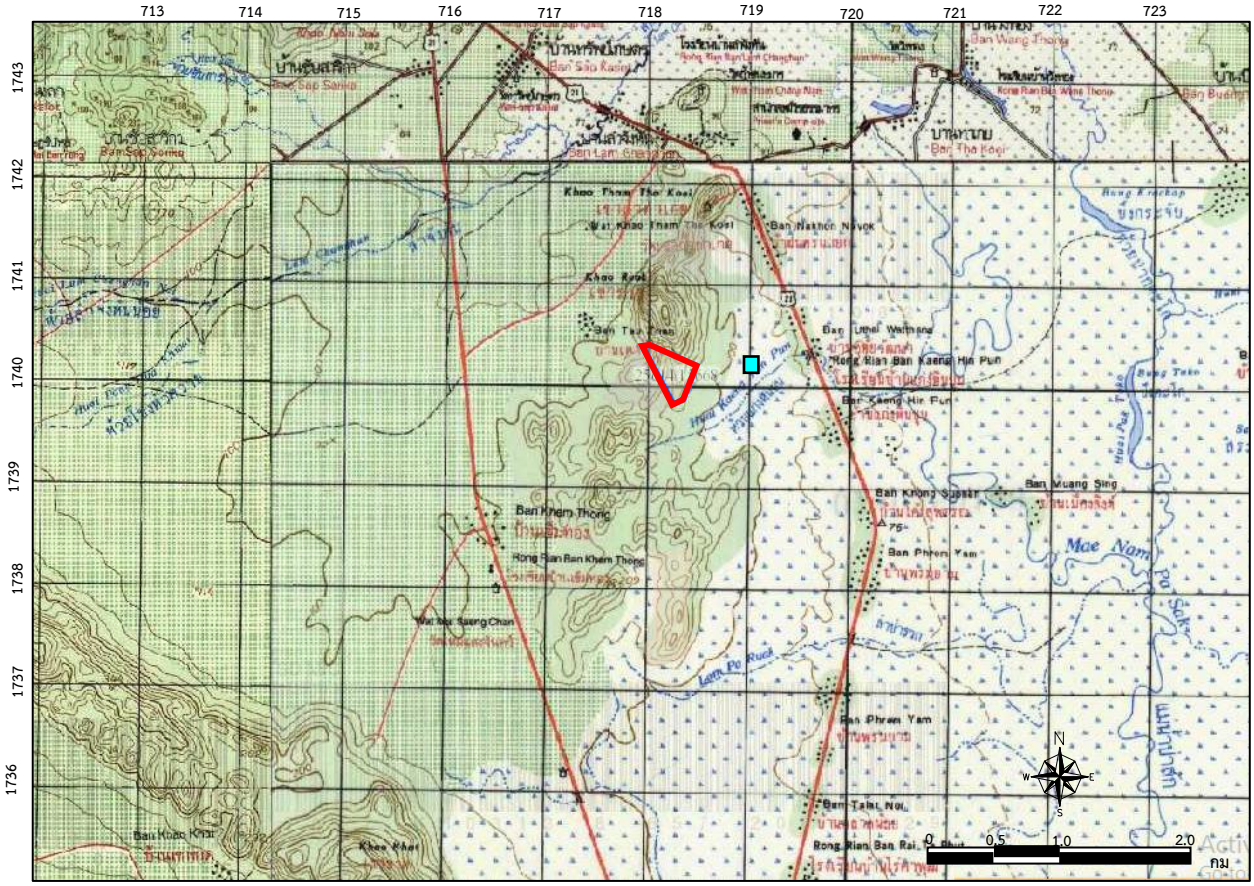
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ รายละเอียดดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ | พื้นที่ป่าไม้และภูเขา |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ | พื้นที่ป่าไม้และภูเขา |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | พื้นที่ป่าไม้ และถัดออกไปประมาณ 0.2 กิโลเมตร เป็นพื้นที่โรงโม่หินและสำนักงานของโครงการ |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ | พื้นที่ป่าไม้และภูเขา |

### 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์จากจังหวัดสระบุรีไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (กรุงเทพฯ-ลพบุรี) ถึงสามแยกบ้านพุแค จากนั้นเดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 (สามแยกพุแค-เพชรบูรณ์) ถึงสามแยกวิเชียรบุรี และตรงไปประมาณ 15 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านซับเกษตร จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 21 (สายเก่า) เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าโรงโม่หินทรัพย์กองทองแล้วเลี้ยวขวาเข้าไปตามถนนลูกรังประมาณ 1.5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โรงโม่หินและพื้นที่ประทานบัตรแสดงดัง**รูปที่ 1-3**

## รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



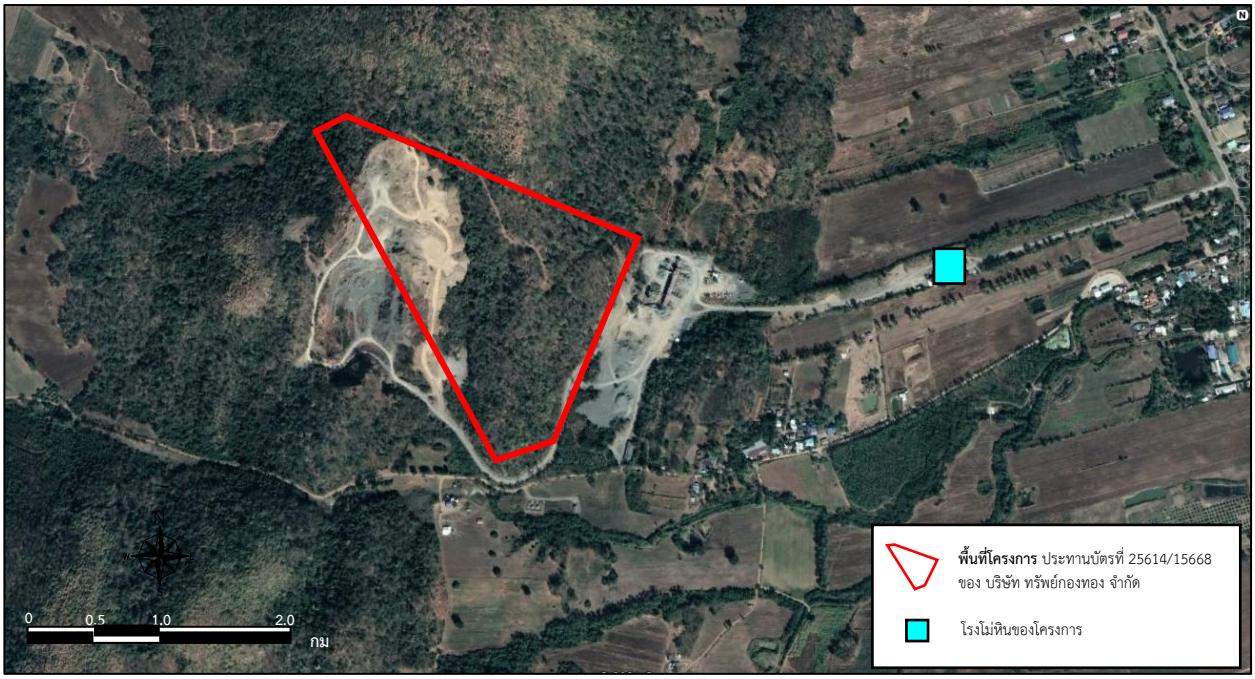

## สัญลักษณ์

**พื้นที่โครงการ** ประทานบัตรที่ 25614/15668
ของ บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด

โรงโม่หินของโครงการ

***ที่มา :*** *กรมแผนที่ทหาร (2543) แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 5240 III*

## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมือง

โรงโม่หินของโครงการ (นอกพื้นที่ประทานบัตร)

อาคารเก็บวัตถุระเบิด

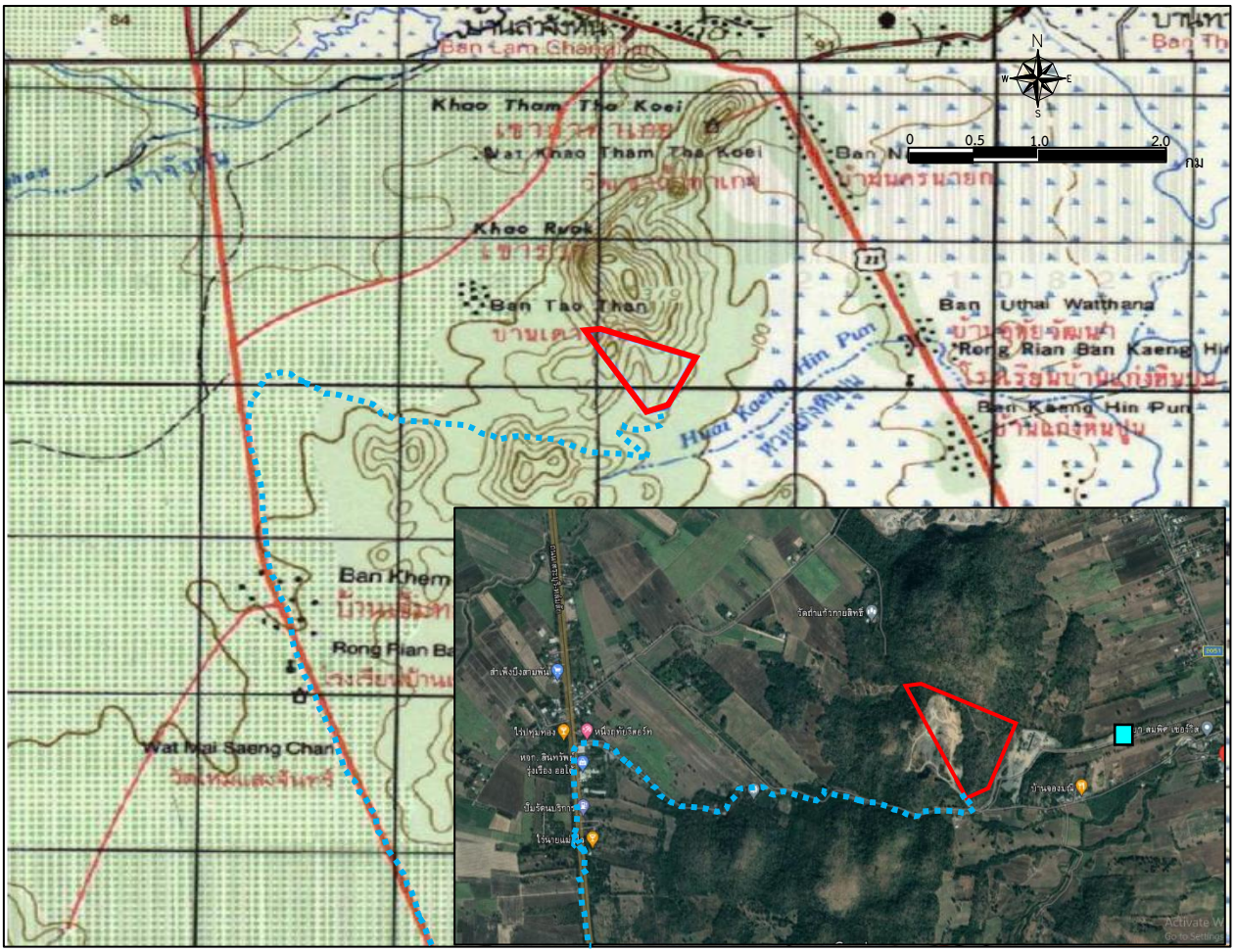
ลานกองแร่

สำนักงาน

พื้นที่ไม่ทำเหมือง

***ที่มา :*** *www.google earth.com, 2564 และการสำรวจของภาคสนาม (มีนาคม, 2569)*

## รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ




**สัญลักษณ์**

**พื้นที่โครงการ** ประทานบัตรที่ 25614/15668 ของ บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด

โรงโม่หินของโครงการ

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ทางหลวงหมายเลข 21

ป้ายบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

ทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ

***ที่มา :*** *www.google earth.com, 2564 และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม, 2569)*

### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

***1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง***

จากลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นภูเขาหินปูน ดังนั้น จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยมีความสูงของขั้นบันได (Bench) ไม่เกิน 10 เมตร โดยจะทำเหมืองตั้งแต่ระดับยอดเขา คือระดับ 200 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงมาจนถึงระดับ 100 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีแผนการผลิตแร่ ประมาณปีละ 979,200 เมตริกตัน

***2) การแต่งแร่***

หินที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมือง จะถูกลำเลียงไปยังโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกเขตประทานบัตร โดยมีเครื่องจักรที่ใช้ในการโม่และย่อยหินขั้นต้น (Primary Crusher) เป็นชนิด Jew Crusher มีขนาดปากโม่ กว้างxยาว = 42x30 นิ้ว ซึ่งมีความสามารถในการโม่หินประมาณ 180 เมตริกตัน/ชั่วโมง โดยมีกำลังการผลิตประมาณ 979,200 เมตริกตัน/ปี

***3) การใช้วัตถุระเบิด***

ในการทำเหมืองของโครงการจะทำการเจาะระเบิดแร่โดยใช้เครื่องเจาะรูระเบิดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.0 นิ้ว สำหรับวัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN–FO ซึ่งเป็นส่วนผสมของปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และได้ใช้ไดนาไมต์ (Dynamite) หรือ Emulsion เป็นตัวกระตุ้น และแก๊ปไฟฟ้าหรือแก๊ปจุดระเบิด ทั้งชนิดจังหวะถ่วงและแบบธรรมดา โดยกำหนดให้มีความลึกของรูเจาะ 11.15 เมตร เอียง 0-15 องศากับแนวดิ่ง พร้อมทั้งควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูเจาะไม่เกิน 8.65 กิโลกรัม และปริมาณการใช้วัตถุระเบิดแต่ละครั้งไม่เกิน 150 ปอนด์ หรือ 68 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ซึ่งจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะจัดให้มีสัญญาณเตือนที่สามารถมองเห็นและได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร

***4) การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง***

การทำเหมืองของโครงการ ไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด เนื่องจากเปลือกดินจะถูกนำมาใช้บดอัดถนนลำเลียงภายในพื้นที่ประทานบัตร และเมื่อระเบิดบริเวณหน้าเหมืองเปลือกดินจะถูกตักปนไปกับหินโม่เป็นหินคลุกและหินฝุ่น

***5) การใช้น้ำในการทำเหมือง***

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำในกรณีฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่และรอบบริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น

***6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน***

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับขนส่งคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจจะมีอันตรายจากการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณที่มีสายพาน ฟันเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น

- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ.แร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

## 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25614/15668 ของบริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ดัง**เอกสารแนบ 3** เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ อก 0508/370 ลงวันที่ 27 มกราคม 2559 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 1-1** ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**ตารางที่ 1-1** แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ | สถานีตรวจวัด |
|---|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | • ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)<br>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่าเกิน 10 ไมครอน (PM-10) | ปีละ 2 ครั้ง<br>ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม | 1. บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ<br>2. บ้านแก่งหินปูน<br>3. บ้านนครนายก<br>4. บ้านเตาถ่าน |
| 2. ระดับเสียง | • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)<br>• ระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) | ปีละ 2 ครั้ง<br>ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม | 1. บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ<br>2. บ้านแก่งหินปูน<br>3. บ้านนครนายก<br>4. บ้านเตาถ่าน |
| 3. ความสั่นสะเทือน | • ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>• ค่าความถี่<br>• ค่าการขจัด | ปีละ 2 ครั้ง<br>ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม | 1. สำนักสงฆ์ถ้ำแก้วกายสิทธิ์ |
| 4. คุณภาพน้ำ | • pH<br>• Total Suspended Solids<br>• Total Dissolved Solids<br>• Total Hardness<br>• Turbidity*<br>• Sulfate<br>• Iron | ปีละ 2 ครั้ง<br>ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม | 1. น้ำห้วยแก่งหินปูน |

**ที่มา :** ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0508/370 ลงวันที่ 27 มกราคม 2559
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

**หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด**

**1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ อยู่นอกพื้นที่ประทานบัตรห่างไปในระยะ 1 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออก ใกล้เส้นทางขนส่งแร่ และห่างจากเส้นทางสัญจร ประมาณ 500 เมตร ลักษณะภูมิประเทศรอบๆ จะเป็นลักษณะเชิงเขาล้อมรอบ พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบจะมีการทำเกษตรกรรม (มันสำปะหลัง, ไร่ข้าวโพด)

**2. บ้านแก่งหินปูน :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านแก่งหินปูน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร ห่างจากเส้นทางสัญจรประมาณ 250 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ข้าวโพด)

**3. บ้านนครนายก :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในวัดกลุ่มนครนายก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร ห่างจากเส้นทางสัญจรประมาณ 300 เมตร ลักษณะภูมิประเทศรอบๆ จะเป็นลักษณะเชิงเขาล้อมรอบ

**4. บ้านเตาถ่าน :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในวัดถ้ำแก้วกายสิทธิ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร ลักษณะภูมิประเทศโดยรอบ จะเป็นลักษณะเชิงเขาล้อมรอบ และพื้นที่ข้างเคียงมีการทำเกษตรกรรม (ไร่ข้าวโพด)

**5. ห้วยแก่งหินปูน :**

เป็นทางน้ำสาธารณะในชุมชนบ้านแก่งหินปูน เป็นลำห้วยขนาดเล็กเพื่อทำการเกษตรกรรมของชุมชนรอบๆ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 800 เมตร ซึ่งพื้นที่ข้างเคียงจะมีการทำนาข้าว และทำไร่ข้าวโพด