

# บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

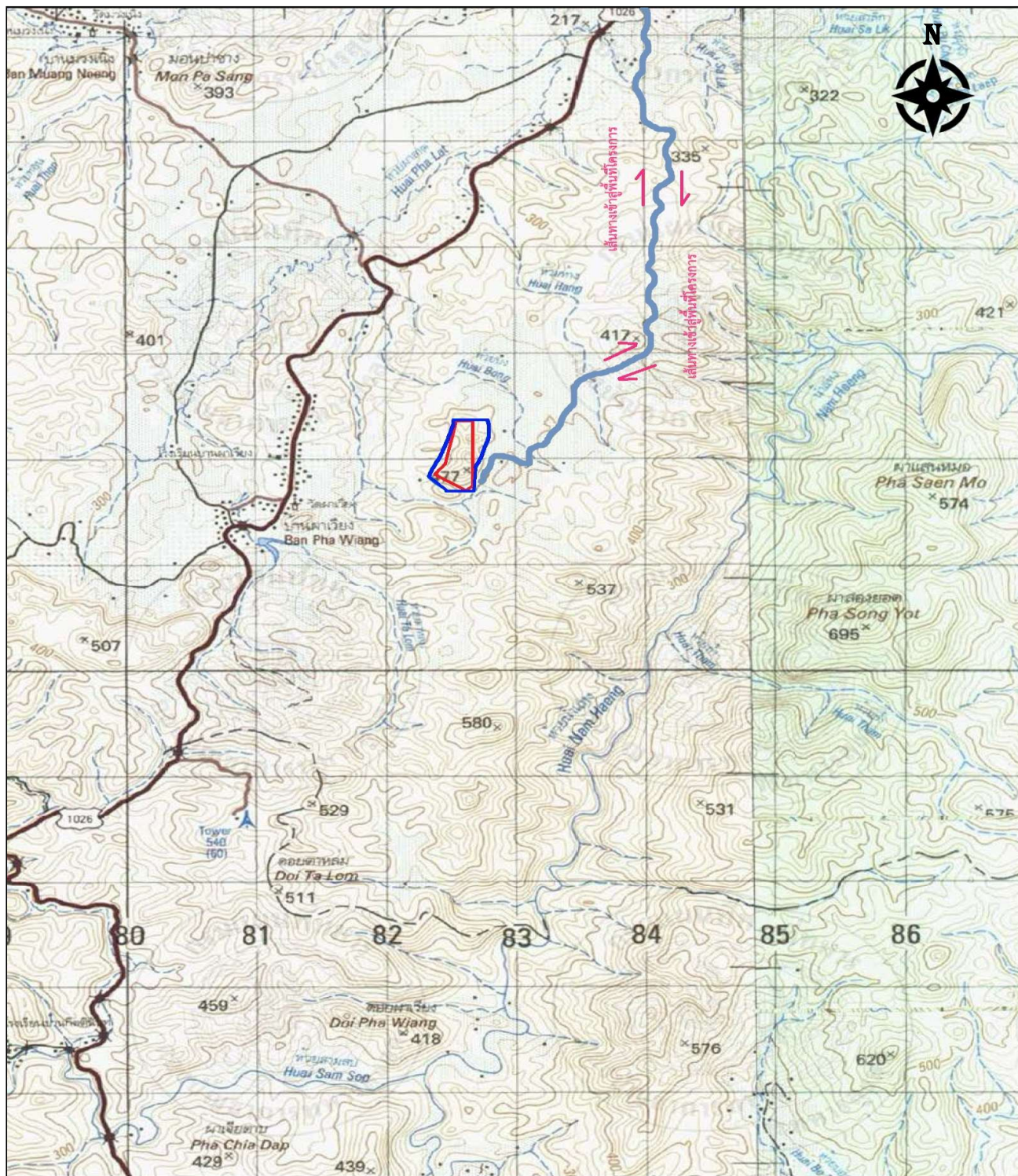
### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ทุงสึคอนสตรัคชั่น จำกัด ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32155/16425 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2560) ขออนุญาตเปิดทำเหมือง โดยขอทับประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ครอบคลุมเต็มทั้งแปลง (188-1-42 ไร่) พร้อมขยายเขตพื้นที่ออกไปอีก (109-2-66 ไร่) มีอายุประทานบัตร 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สิ้นสุดวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2597 (ภาคผนวกที่ 1) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น ทางโครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1010.2/7265 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 (ภาคผนวกที่ 2)

#### 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32155/16425
- สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
- ขนาดพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ทั้งหมด 298 ไร่ 0 งาน 08 ตารางวา
- เจ้าของโครงการ บริษัท ทุงสึคอนสตรัคชั่น จำกัด
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 553 หมู่ที่ 4 ตำบลไชยสถาน อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน 55000  
โทรศัพท์ : 054-771322  
E-mail : tungsiconstruction@gmail.com
- จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
- โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 16/2562 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562
- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2597 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด เมื่อเดือนมกราคม 2569



สัญลักษณ์ ความหมาย



ประทานบัตรเลขที่ 32155/16425 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2560)



ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231

รูปที่ 1.2-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

## 1.3 ที่ตั้งและสภาพโดยทั่วไป

### 1.3.1 สถานที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32155/16425 ของบริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลสำน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวังที่ 5145 IV (อำเภอนาน้อย) ระหว่างค่าพิกัดสากล (UTM) แนวนอน(เหนือ) 2041100-2042400 แนวตั้ง(ตะวันออก) 682200-682900 มีเนื้อที่ 298-0-08 ไร่

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถใช้เส้นทางเริ่มต้นจากตัวจังหวัดกาฬสินธุ์ไปตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 101 (จ.แพร่-จ.น่าน) ประมาณ 25 กิโลเมตร ถึงอำเภอยางตลาด ให้แยกเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 1026 (อ.ยางตลาด-อ.น่าน) ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนลำลองประมาณ 5 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 32155/16425 (รูปที่ 1.2-1)

### 1.3.2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการฯ อยู่ทางทิศตะวันออกของบ้านผาเวียง ห่างจากชุมชนบ้านผาเวียงประมาณ 1 กิโลเมตร ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการฯ เป็นภูเขาหินปูนวางตัวตามแนวเกือบเหนือ-ใต้ มียอดเขาอยู่ 3 บริเวณคือบริเวณตอนเหนือของพื้นที่โครงการฯ ยอดเขามีความสูงประมาณ 460 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL) บริเวณตอนกลางค่อนข้างไปทางทิศเหนือยอดเขามีความสูงประมาณ 470 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL) และบริเวณตอนใต้ของพื้นที่โครงการฯ ยอดเขามีความสูงประมาณ 440 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL) จุดต่ำสุดอยู่บริเวณระหว่างเขาทั้งสองลูกค่อนข้างไปทางทิศใต้เป็นร่องเขาที่มีความสูงประมาณ 380 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL)

ปัจจุบันพื้นที่โครงการฯ มีการทำเหมืองไปแล้วอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการฯ เนื้อที่ประมาณ 61-0-81 ไร่ (ตามสิทธิ์ในประทานบัตรที่ 22363/15231)

สภาพป่าไม้ในพื้นที่ ส่วนใหญ่สภาพพื้นที่โล่งเตียน รกร้างว่างเปล่า มีไม้ขนาดเล็กขึ้นอยู่อย่างเบาบาง เช่น ไม้ไผ่ หญ้า วัชพืช เป็นต้น

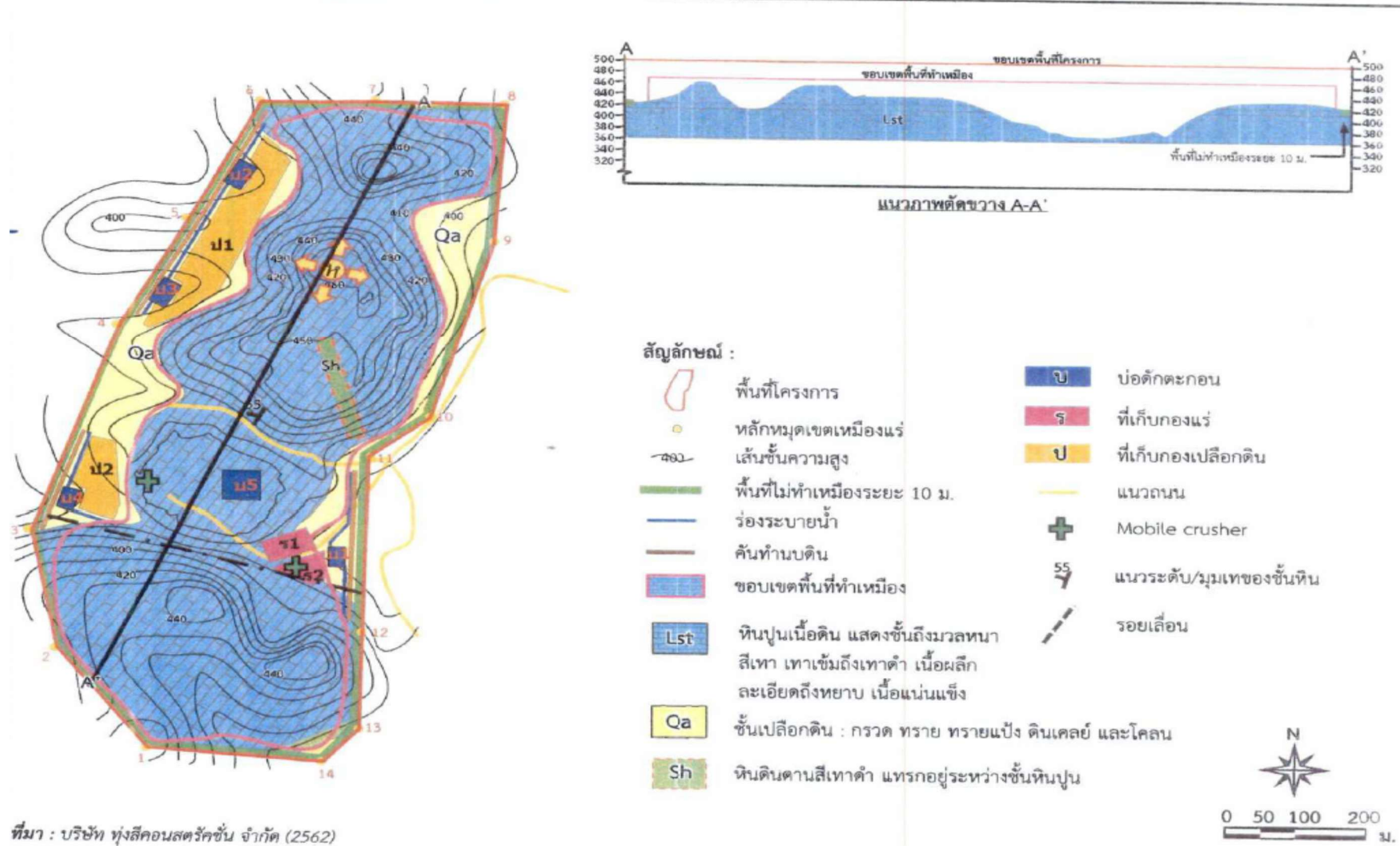
### 1.3.3 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

#### วิธีการทำเหมือง

#### การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

พื้นที่โครงการได้ผ่านการระเบิดย่อยหินมาแล้วจนกระทั่งปัจจุบัน โดยการใช้รถ Back hoe ในการขุดลอกเปลือกดิน รวมทั้งการสร้างถนนลำเลียง ส่วนการผลิตหินปูน จะใช้การระเบิด โดยหินปูนที่ผลิตได้จะลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 1.3-1)

1-4



รูปที่ 1.3-1 แสดงการวางรูปแบบเหมือง (Mine Layout)

### การทำเหมือง

การทำเหมืองดำเนินการต่อเนื่องจากบริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน ทำการระเบิดหินบริเวณระดับความสูงแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา

### การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถขุดตัก Back hoe ตักใส่รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ ลำเลียงจากบริเวณหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินของโครงการ

## 1.4 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย

### - การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ของประทานบัตรที่ 32155/16425 ของบริษัททุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป (รายละเอียดในบทที่ 2)

### - การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรอบปัจจุบัน ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ตารางที่ 1.4-1) พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดและเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)

### - การจัดทำรายงาน

จะจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ตารางที่ 1.4-2) เพื่อนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาต่อไป

### ตารางที่ 1.4-1 สรุปรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| รายการตรวจวัด            | จุดตรวจวัด                           | ดัชนีตรวจวัด                                                                             | ความถี่                                          |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | จำนวน 1 สถานี<br>1. บริเวณวัดผาเวียง | - Total Suspended Particulates (TSP)<br>- Particulates Meter (PM-10)<br>(3 วันต่อเนื่อง) | 2 ครั้ง/ปี<br>มีนาคม-เมษายน<br>พฤศจิกายน-ธันวาคม |
| 2. ความเร็วและทิศทางลม   | จำนวน 1 สถานี<br>1. บริเวณวัดผาเวียง | - Wind Speed<br>- Wind Direction<br>(3 วันต่อเนื่อง)                                     | 2 ครั้ง/ปี<br>มีนาคม-เมษายน<br>พฤศจิกายน-ธันวาคม |

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| รายการตรวจวัด     | จุดตรวจวัด                                                                                              | ดัชนีตรวจวัด                                                                                          | ความถี่                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3. ระดับเสียง     | จำนวน 1 สถานี<br>1. บริเวณวัดผาเวียง                                                                    | - Leq 24 hr<br>- Lmax<br>(3 วันต่อเนื่อง)                                                             | 2 ครั้ง/ปี<br>มีนาคม-เมษายน<br>พฤศจิกายน-ธันวาคม                            |
| 4. แรงสั่นสะเทือน | จำนวน 2 สถานี<br>1. บริเวณวัดผาเวียง<br>2. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ                                        | - Peak Particle Velocity<br>- Frequency<br>- Peak Displacement<br>- Peak Vector Sum<br>- Air Pressure | 2 ครั้ง/ปี<br>มีนาคม-เมษายน<br>พฤศจิกายน-ธันวาคม<br>(ตรวจวัดขณะทำการระเบิด) |
| 5. น้ำผิวดิน      | จำนวน 2 สถานี<br>1. บ่อตกตะกอน (Sump)<br>ภายในโครงการ<br>2. ห้วยบง (ช่วงไหลรวมกัน<br>ของห้วยสาขาห้วยบง) | - pH<br>- Suspended solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Total Hardness<br>- Turbidity             | 2 ครั้ง/ปี<br>- กุมภาพันธ์-เมษายน<br>- กันยายน-พฤศจิกายน                    |
| 6. น้ำใต้ดิน      | จำนวน 1 สถานี<br>1. บ่อบาดาลวัดผาเวียง                                                                  | - pH<br>- Suspended solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Total Hardness<br>- Turbidity             | 2 ครั้ง/ปี<br>- กุมภาพันธ์-เมษายน<br>- กันยายน-พฤศจิกายน                    |
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม | - บ้านผาเวียง หมู่ที่ 5<br>- บ้านสาเล็ก หมู่ที่ 4<br>- คริวเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่                      | สำรวจความคิดเห็นผู้นำ<br>ชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว<br>และประชาชน ในรัศมี<br>3 กม.                     | ปีละ 1 ครั้ง                                                                |

ที่มา : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือที่ ทส.1010.2/7265 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม

2562

ตารางที่ 1.4-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| รายการตรวจวัด                                       | ความถี่                          | ช่วงเวลาดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                                     |                                  | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ/<br>ความเร็วและทิศทางการลม | 2 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3. ระดับเสียง                                       | 2 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 4. ความสั่นสะเทือน                                  | 2 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 5. คุณภาพน้ำผิวดิน                                  | 2 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 6. คุณภาพน้ำใต้ดิน                                  | 2 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 7. การคมนาคม                                        | ทันทีเมื่อชำรุด                  |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 8. เศรษฐกิจ-สังคม                                   | 1 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 9. สุขภาพดีของโรงเรียน                              | 2 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                       | 1 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 11. สุขภาพดีอุบัติเหตุ                              | ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 12. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง                        | 1 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 8. การตรวจสอบการปฏิบัติตาม<br>มาตรการฯ              | 2 ครั้ง/ปี                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 9. การจัดส่งรายงาน                                  | - รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                     | - รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
◆ การจัดส่งรายงาน