

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

1.2.3 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.4 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่บริษัท สหกิจจำกัด จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 8/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตากแดด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา โดยจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 10/2541 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2541 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/12362 ลงวันที่ 4 กันยายน 2541 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 23431/15256 ตั้งแต่วันที่ 29 มีนาคม 2542 จนถึงวันที่ 28 มีนาคม 2555 รวมอายุประทานบัตรเป็น 13 ปี ดังเอกสารแนบ 2

เมื่อสิ้นอายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร เป็นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 (ประทานบัตรที่ 23431/15256) โดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ประกอบการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ และให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 ตามหนังสือที่ 07/ก(1)168 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2554 ดังเอกสารแนบ 3 โดยได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 มีนาคม 2555 จนถึงวันที่ 28 มีนาคม 2565 รวมอายุประทานบัตรทั้งหมด 23 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ต่อมาทางโครงการได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นขออนุญาตในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเป็นการขอทำเหมืองลดระดับจาก 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งระดับพื้นที่ทำเหมืองสุดท้ายยังอยู่สูงกว่าระดับพื้นที่โดยรอบประมาณ 20 เมตร โดยแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้ ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4ภูเก็ต แล้วเห็นว่า มีความเหมาะสมทางวิศวกรรมและสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ ซึ่งสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1 พิจารณาแล้วเห็นชอบ จึงได้กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามหนังสือที่ 07/ก(1)847 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2556 ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท สหกิจจำกัด จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท สหกิจภัยดี จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลตากแดด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 64-0-33 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2541
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 29 มีนาคม 2542 ถึงวันที่ 28 มีนาคม 2555 มีอายุ ประทานบัตร 13 ปี และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร อีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 มีนาคม 2555 ถึงวันที่ 28 มีนาคม 2565 รวมอายุประทานบัตรทั้งหมด 23 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	23431/15256

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุดที่ L7017 ระวาง 4725 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดพิกัดตั้งที่ 445000-446000 ตะวันออก และระหว่างเส้นกริดพิกัดนอนที่ 0934000-0936000 เนื้อ ดังรูปที่ 1-1

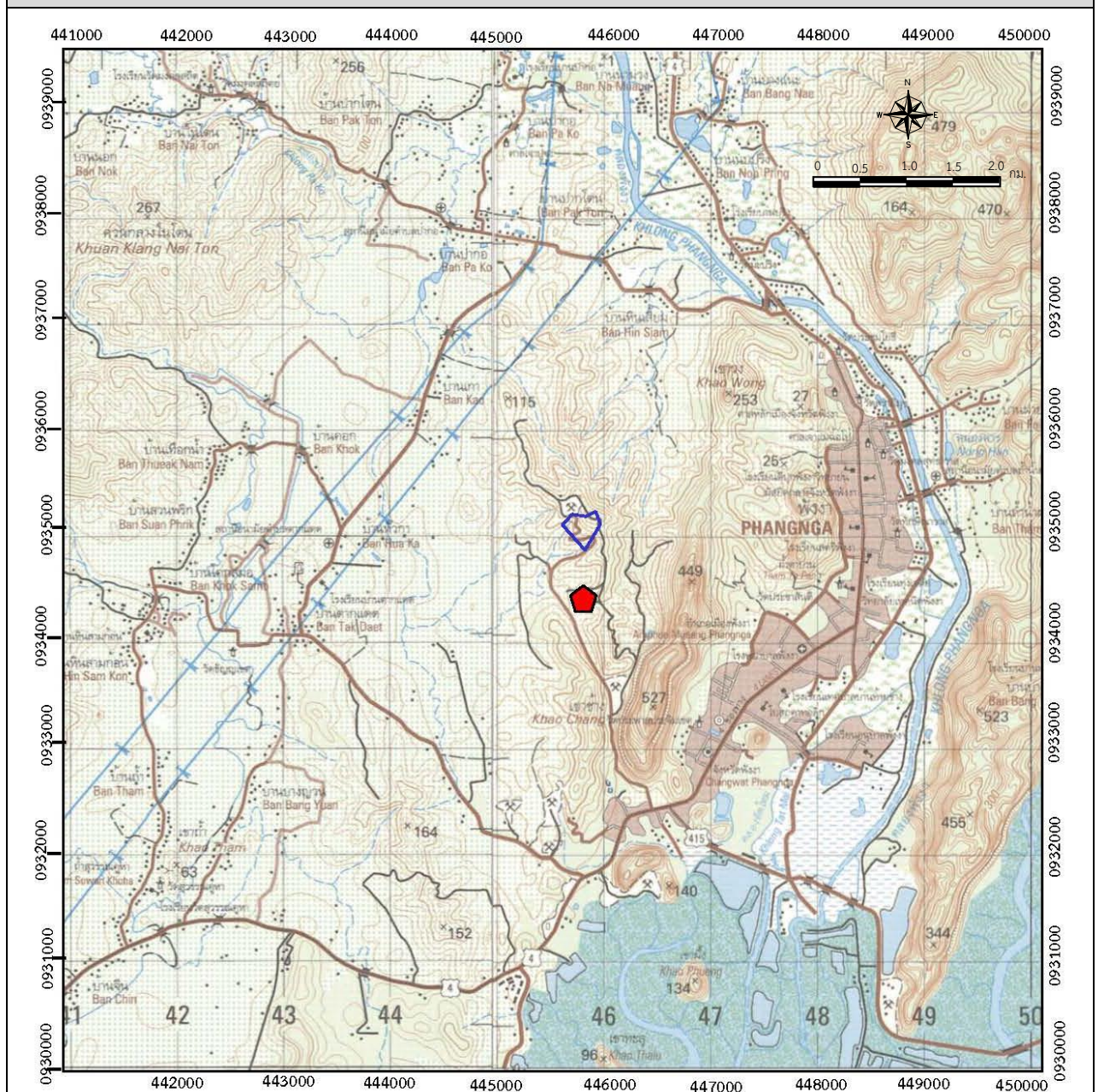
### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลตระดับจากพื้นที่โดยรอบพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่ลึกสุดจากประมาณ 10 เมตร หน้าเหมืองปัจจุบันมีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่ปรับให้มีความปลอดภัยจากการพังทลาย ดังรูปที่ 1-2



### 1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางเข้ามาโดยทางรถยนต์จากจังหวัดพังงาไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 4 พังงา-ภูเก็ต ระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร ผ่านแยกทางหลวงหมายเลข 415 ไปอีกประมาณ 0.2 กิโลเมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ระยะทางประมาณ 4.0 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



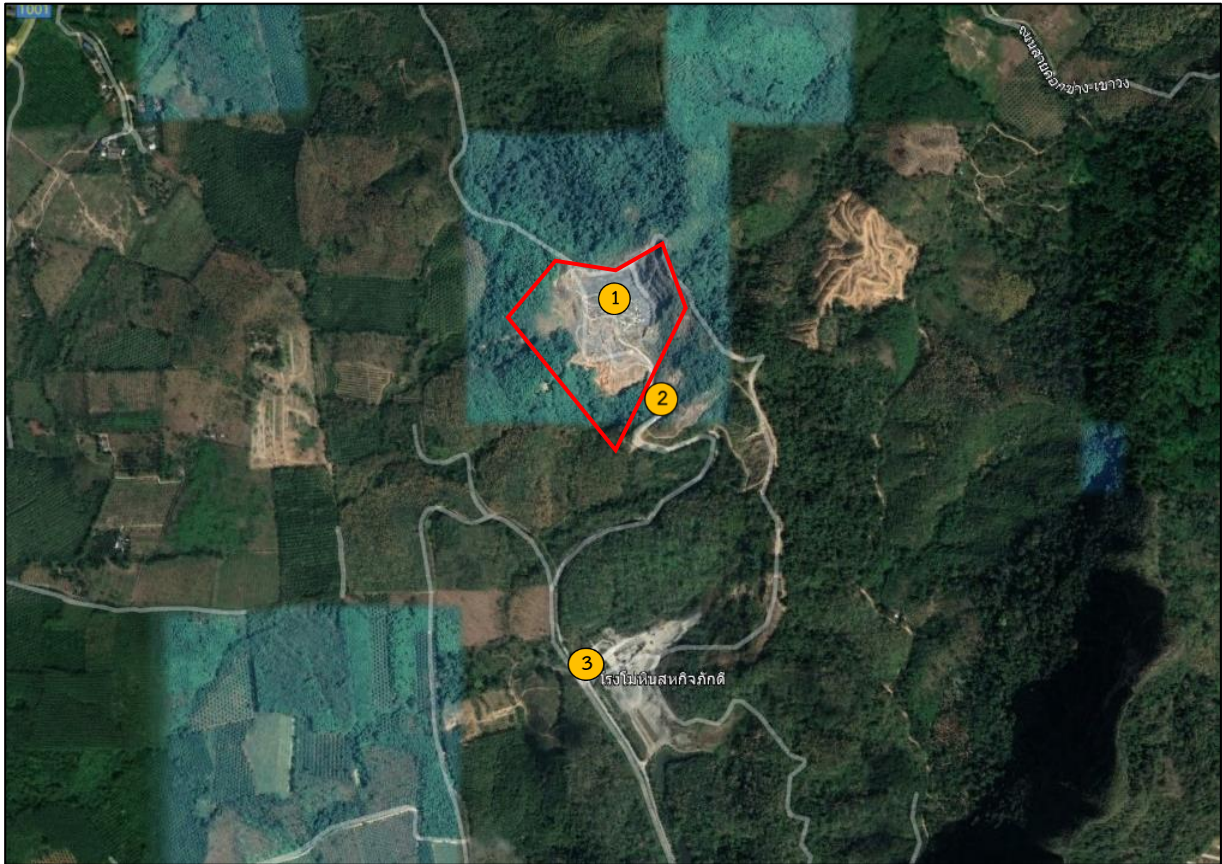
สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 23431/15256
-  สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ราว 4725 IV



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



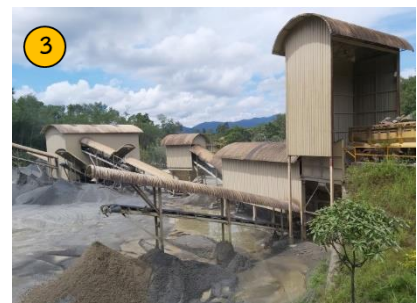
พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



เส้นทางขนส่งของโครงการ



โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com). (2562) และการสำรวจภาคสนาม (2565)



**รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ**

**สัญลักษณ์ :**

- ▭ พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 23431/15256
- ⬠ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
- เส้นทางขนส่งแร่เข้าสู่พื้นที่โครงการ

**ที่มา :** แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระหว่าง 4725 IV

### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

#### 1) การออกแบบและวางแผนทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาคูที่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำแร่ออกจากแหล่ง โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขาคช่วยในการเจาะระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดจะใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite

#### 2) การแต่งแร่

ก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่ง จะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเท้ายู่โรงแต่งแร่ ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ ห่างจากโครงการระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ให้มีขนาดเล็กตามความต้องการ

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการได้ดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ก(1)874 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2556 (เอกสารแนบ 5) โดยแบ่งแผนการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหกิจภักดี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหกิจภักดี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับทำเหมืองของโครงการ โดยมีแผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1-1

## ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. ชุมชนบ้านสวนพริก 3. ชุมชนบ้านตากแดด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. ชุมชนบ้านสวนพริก 3. ชุมชนบ้านตากแดด
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาค</li> <li>ความถี่</li> <li>การขจัด</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. ชุมชนบ้านสวนพริก 2. ชุมชนบ้านตากแดด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>ปริมาณตะกอนแขวนลอย</li> <li>ปริมาณตะกอนละลาย</li> <li>ค่าความกระด้าง</li> <li>ค่าความขุ่น</li> <li>ปริมาณเหล็ก</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. บ่อดักตะกอน 2. คลองนาท่านปลัด 3. ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศใต้

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ก(1)847 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2556

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

### 1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงโม่หินของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีแนวต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ มีกิจกรรมการแต่งแร่ บดย่อยหิน และการขนส่งแร่

### 2. ชุมชนบ้านสวนพริก :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านสวนพริก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 3.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม สวนยางพารา)

### 3. ชุมชนบ้านตากแดด :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในชุมชนบ้านตากแดด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) โรงเรียน และบ้านเรือนประชาชน

### 4. บ่อดักตะกอน :

เป็นบ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองและน้ำจากกิจกรรมอื่นภายในพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีแนวต้นไม้ล้อมรอบ และโรงแต่งแร่

### 5. คลองนาท่านปลัด :

เป็นทางน้ำไหลผ่านเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม มีความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) และบ้านเรือนประชาชน

### 6. ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศใต้ :

เป็นทางน้ำไหลผ่านเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม มีความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้