

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

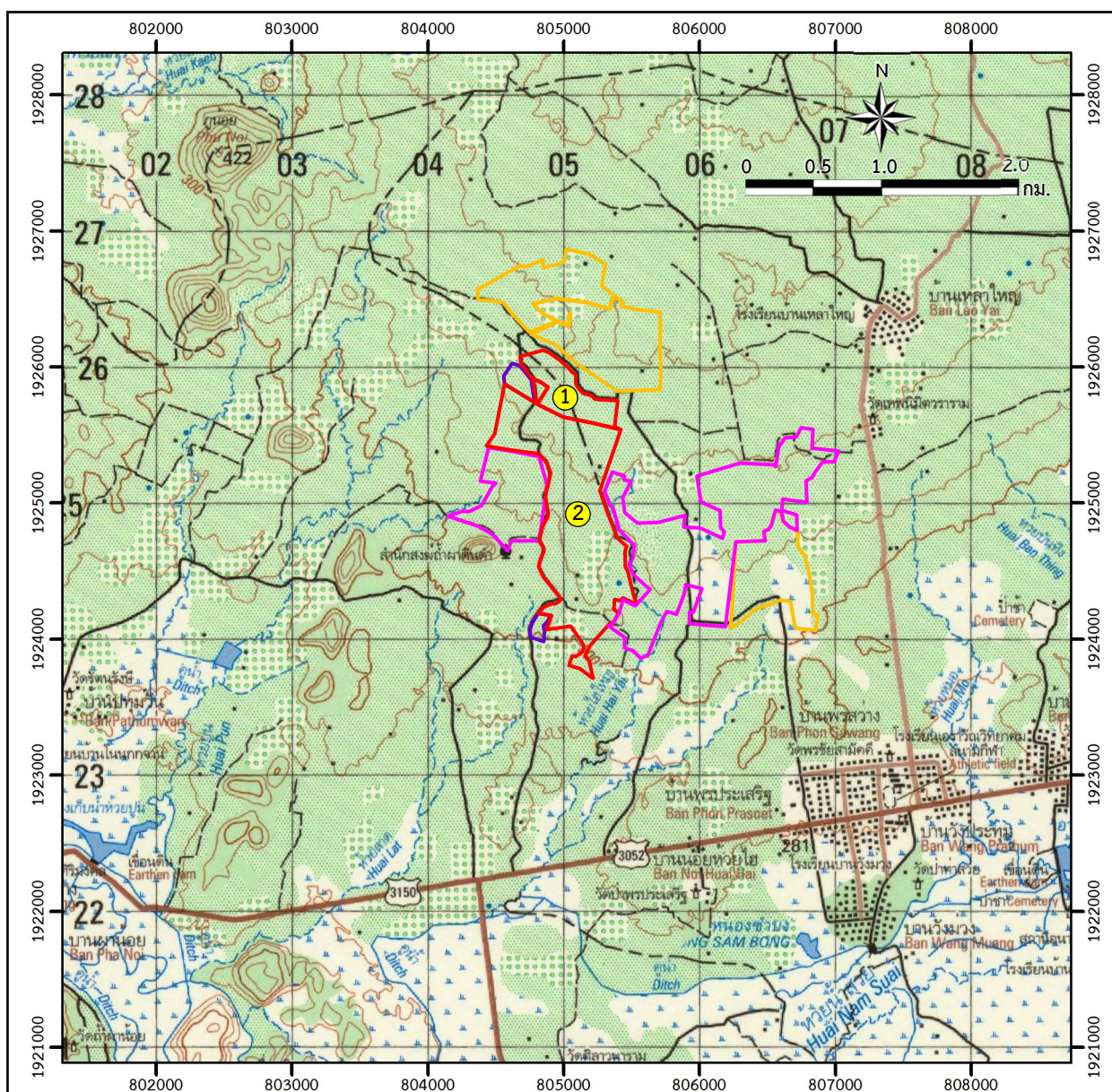
สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ครั้งที่ 26/2565 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 (โดยเป็นการยื่นคำขอประทานบัตรทับประทานบัตรเดิมที่ 27157/15202 ซึ่งสิ้นอายุไปเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343 (**เอกสารแนบ 1**) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย (**รูปที่ 1.1-1**) คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/20220 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2565 ดัง**เอกสารแนบ 2**

ต่อมาในระหว่างที่การดำเนินการอนุญาตประทานบัตรของคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ยังไม่แล้วเสร็จ บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย ให้ สผ. เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา และได้มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 17/2566 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 โดย สผ.ได้แจ้งผลพิจารณารายงานฯ และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12468 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ดัง**เอกสารแนบ 2** ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32839/16539 ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2596 ดัง**เอกสารแนบ 1**

บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ได้ยื่นเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ 32834/16343 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32839/16539 เพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ผลการพิจารณาของ กพร. เห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ เพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32839/16539 ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรร่วมแผนผัง

โครงการทำเหมืองเดียวกัน โดยปรับความลาดชันรวมของผนังบ่อเหมือง (ห1) จากเดิมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพิ่มเป็นความลาดชันรวมไม่เกิน 63 องศา ยกเว้นบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 25-26-27 มีความลาดชันไม่เกิน 56 องศา แผนผังฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนของระเบียบ กพร. จึงอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผัง และ กพร. ได้แจ้งผลการพิจารณาดังกล่าวให้ สผ. ทราบ ตามหนังสือที่ ออก 0504/1029 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 (เอกสารแนบ 3) และ สผ. ได้เสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 8/2567 เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2567 คณะกรรมการมีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/74007 ลงวันที่ 22 เมษายน 2567 (เอกสารแนบ 3)

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป



**តំលៃលក្ខណៈ :**



พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ



ประธานบัตรที่ 32834/16343



ประธานบัตรที่ 32839/16539



ประธานบัตรข้างเคียง



คำขอประทานบัตรข้างเคียง



คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ตั้งหรือ  
เก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

แผนที่จังหวัดเลย



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, เมษายน 2569)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

พื้นที่ร่วมโครงการทำเหมือง ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของบ้านพรประเสริฐ บ้านพรสว่าง บ้านน้อยห้วยไฮ บ้านวังประทุม บ้านวังม่วง และบ้านโคกรัง ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ มีความลาดเอียงเล็กน้อยจากด้านทิศเหนือลงมาทางด้านทิศใต้ของพื้นที่

ประทานบัตรที่ 32839/16539 เป็นการทำเหมืองชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง มีลักษณะภูมิประเทศเดิมเป็นพื้นที่ราบลาดเอียงเล็กน้อยจากด้านทิศเหนือลงมาทางด้านทิศใต้ ด้านทิศเหนือมีความสูงประมาณ 360 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางลาดเทลงมาทางด้านทิศใต้มีระดับความสูงประมาณ 300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปัจจุบันมีการทำเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นราบเป็นบ่อเหมืองขนาดใหญ่มีเนื้อที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 138 ไร่ ลักษณะการทำเหมืองเป็นแบบชันบันได (Benching) มีจุดต่ำสุดของบ่อเหมืองระดับความสูงประมาณ 300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อยู่บริเวณทางทิศเหนือของพื้นที่ ทางด้านตอนกลางบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 1-2-45-46-47-48-49-50 เป็นพื้นที่โรงโม่หินและบริเวณที่เก็บกองแร่

ประทานบัตรที่ 32834/16343 เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง มีลักษณะภูมิประเทศเดิมเป็นพื้นที่ราบเดิมทั้งแปลงมีระดับความสูงประมาณ 360 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปัจจุบันมีการทำเหมืองทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปกลายเป็นบ่อเหมืองเนื้อที่ประมาณ 54 ไร่ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่และบริเวณรอบๆ มีการเพาะปลูกพืชพวกมันสำปะหลังเป็นส่วนใหญ่

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2564 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 032839 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการทำเหมือง มีความสูงประมาณ 310-305 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 2/2564 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 032839 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการทำเหมืองมีความสูงประมาณ 350 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการประกอบด้วยประทานบัตรที่ 32839/16539 มีเนื้อที่ 616-3-25 ไร่ ประทานบัตรที่ 32834/16343 มีเนื้อที่ 115-0-12 ไร่ คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2564 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 032839 มีเนื้อที่ 21-2-65 ไร่ และคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 2/2564 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 032839 มีเนื้อที่ 11-1-82 ไร่

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการทำเหมือง สามารถเดินทางจากอำเภอเมืองเลย เดินทางตามทางหลวงหมายเลข 201 (เลย-อำเภอวังสะพุง) เป็นระยะทางประมาณ 20 กม. ถึงสี่แยกไฟแดงวังสะพุงให้เลี้ยวซ้ายต่อไปตามทางหลวงหมายเลข 210 ระยะทางประมาณ 14.4 กม. เลี้ยวซ้ายทางไปตามทางหลวงหมายเลข 3024 ระยะทางประมาณ 7.3 กม. เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 3019 ระยะทางประมาณ 4.9 กม. เลี้ยวขวาตรงป้ายทางเข้าโรงโม่หิน ป.ศรีฯ ซึ่งเป็นโรงโม่หินของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ไปตามทางลาดยาง ระยะทางประมาณ 1.3 กม. จะเข้าพื้นที่ร่วมโครงการทำเหมือง ดังรูปที่ 1.3-1

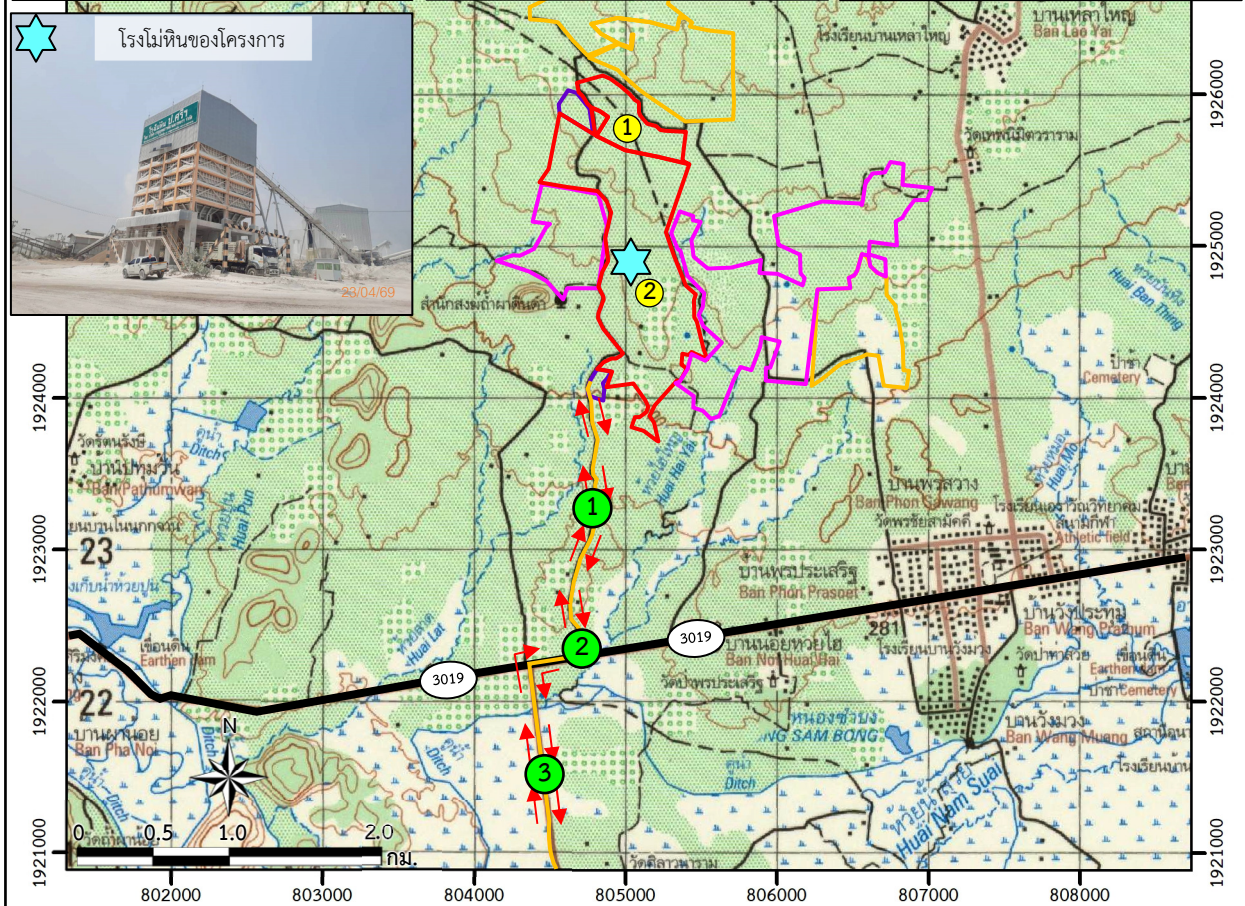
### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1. การทำเหมืองแร่

จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ แบบชันบันไดในบ่อเหมือง (Open Pit) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมายเลขอักษร "ท1" จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองตั้งแต่ที่ระดับความสูงประมาณ 360 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินทางเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ → ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับ 270 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 187.2 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูน หน้าเหมืองมีลักษณะชันบันได บริเวณผนังบ่อเหมืองตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 25-26-27 ของประทานบัตรที่ 32834/16343 มีความสูงชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 56 องศา ในส่วนผนังบ่อเหมืองด้านอื่นๆ จะมีชันบันไดความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 63 องศา Bench เอียงประมาณ 82 องศา และบริเวณหมายเลขอักษร "ท2" จะเปิดหน้าเหมืองตั้งแต่ที่ระดับความสูงประมาณ 330 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินทางเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ → ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับ 270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 251.4 ไร่ การเปิดหน้าเหมือง จะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูนและหินแอนดีไซต์ หน้าเหมืองมีลักษณะชันบันได มีความสูงชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

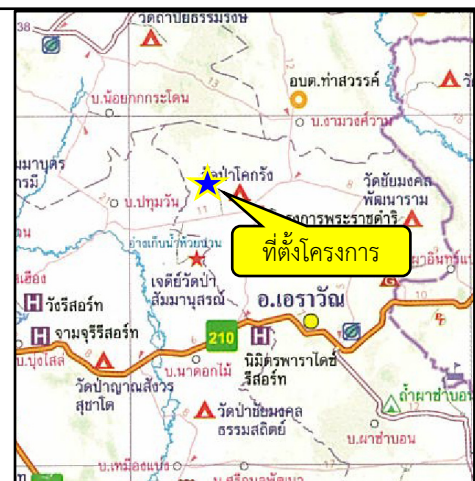
#### 2. การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่จะใช้ Hydraulic Breaker ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการ หลังจากนั้นจะใช้รถขุด Back hoe ตักใส่รถบรรทุกขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ป.ศรีฯ ซึ่งเป็นโรงโม่หินของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด



#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ
- ประทานบัตรที่ 32834/16343
- ประทานบัตรที่ 32839/16539
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร
- แนวถนน
- ทิศทางขนส่ง
- ทางหลวงชนบทหมายเลข 3019
- โรงโม่หินของโครงการ



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, เมษายน 2569), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2569)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแห่งโครงการ

#### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

##### 1. การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ร่วมโครงการทำเหมืองนี้ ประกอบด้วยพื้นที่ทำเหมืองซึ่งอยู่บริเวณตอนบนของพื้นที่ประทานบัตรที่ 32839/16539 ทางตอนล่างของประทานบัตรที่ 32834/16343 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน พื้นที่โรงโม่หิน บ่อดักตะกอน และแนวต้นไม้ภายในโครงการ ดังรูปที่ 1.3-2

##### 2. การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

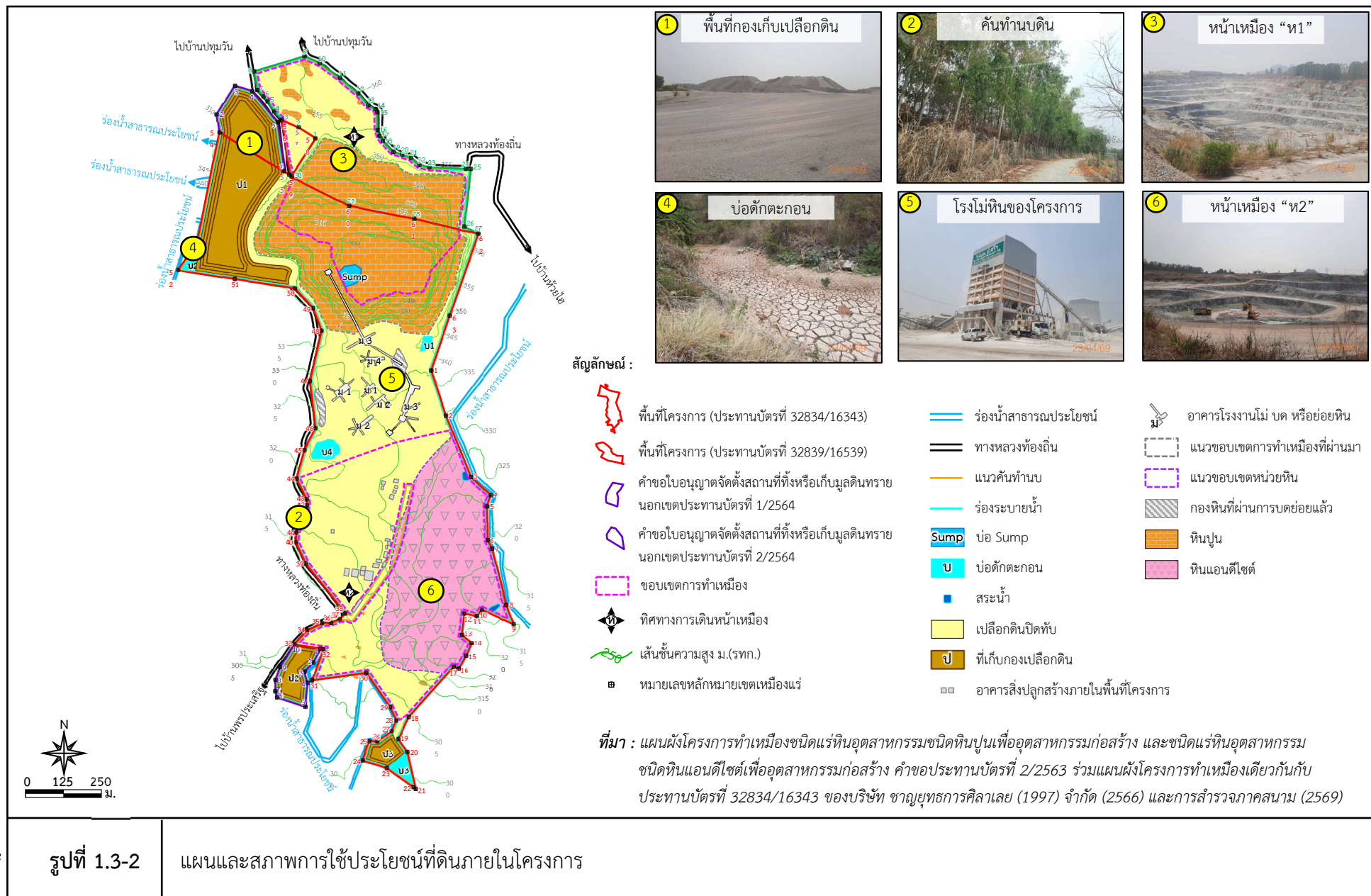
การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงท้องถิ่นไปบ้านปทุมวัน-บ้านห้วยไฮ ถัดไปเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 32827/16014 ของบริษัท ใจแอนท์ ร็อค 1990 จำกัด ด้านทิศใต้ติดกับพื้นที่ราบมีการทำเกษตรกรรม เพาะปลูกอ้อย ยูคาลิปตัส ด้านทิศตะวันตกติดกับทางหลวงท้องถิ่นไปบ้านปทุมวัน-บ้านพรประเสริฐ ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ ด้านทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ราบมีการเกษตรกรรม เพาะปลูกอ้อย ยูคาลิปตัส และพื้นที่รกร้าง ดังรูปที่ 1.3-3

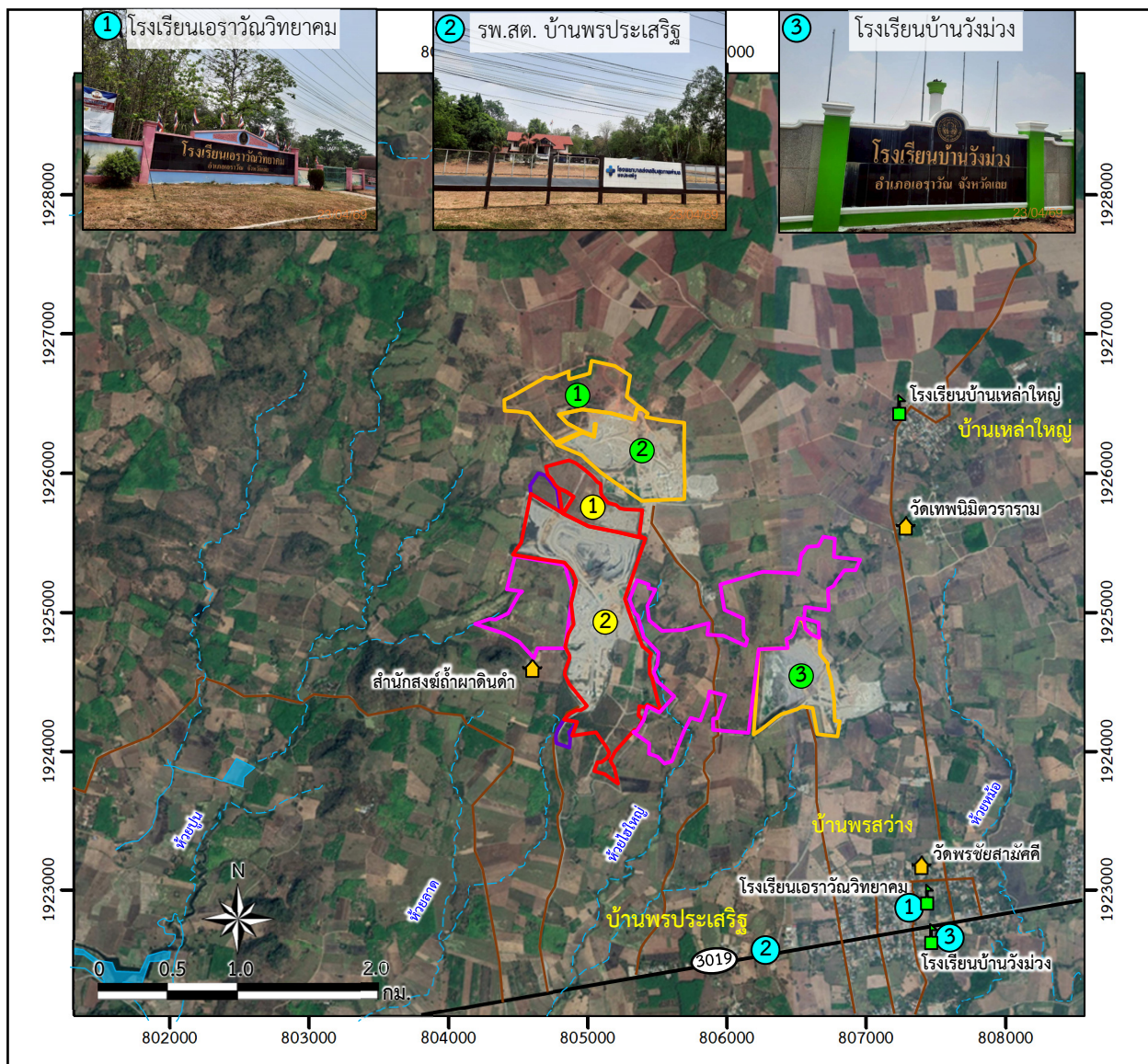
#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12468 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1

ทั้งนี้ นับตั้งแต่ปี 2566 เป็นต้นมา ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม นอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี ได้แก่ การตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณปากโม่แรก บริเวณจอร์ชเชอร์ บริเวณตะแกรงสั่น และบริเวณสายพานลำเลียง ดังตารางที่ 1.4-1





#### สัญลักษณ์ :

- |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ                                                 |  คำขอประทานบัตรข้างเคียง                                              |
|  ประทานบัตรที่ 32834/16343<br>ของบริษัท ซาณยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด    |  คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือ<br>เก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร |
|  ประทานบัตรที่ 32839/16539<br>ของบริษัท ซาณยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด    |  ศาสนสถาน                                                             |
|  ประทานบัตรที่ 32833/16288<br>ของบริษัท ไจแอนท์ร็อค1990 จำกัด             |  สถานศึกษา                                                            |
|  ประทานบัตรที่ 32827/16014<br>ของบริษัท ไจแอนท์ร็อค1990 จำกัด             |  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี                                                   |
|  ประทานบัตรที่ 32835/16332<br>ของบริษัท เพชรเมืองเลยอสังหาริมทรัพย์ จำกัด |  ทางน้ำไหลตลอดปี                                                      |
|                                                                                                                                                              |  แหล่งน้ำ                                                             |
|                                                                                                                                                              |  แนวถนน                                                               |
|                                                                                                                                                              |  ทางหลวงชนบทหมายเลข 3019                                              |

ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (เมษายน 2569) และการสำรวจภาคสนาม (2569)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| การดำเนินงาน                                                                                                                                                                                      | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                             | เดือนที่ดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| <b>● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b><br><b>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่</b><br>- สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ<br>- โรงโม่หินของโครงการ<br>- วัดเทพนิมิตวนาราม<br>- บ้านพรประเสริฐ<br>- วัดรัตนรังสี | - ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (PM-10)<br>- ความเร็วและทิศทางลม |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>2) ค่าความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 4 จุด ได้แก่*</b><br>- บริเวณปากโม่แรก<br>- บริเวณจอยครีเซอร์<br>- บริเวณตะแกรงสั่น<br>- บริเวณสายพานลำเลียง                                   | - ค่าความทึบแสง (Opacity)*                                                                                                                                  |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>3) สภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่</b><br>- พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเหมือง<br>- พนักงานที่ทำงานบริเวณโรงโม่หิน                                                                       | - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)                                                                                    |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - เครื่องจักรที่ทำงานบริเวณหน้าเหมือง<br>- เครื่องจักรที่ทำงานบริเวณโรงโม่หิน                                                                                                                     | - เสียงโดยการจำแนกตามความถี่                                                                                                                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>4) ระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่</b><br>- สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ<br>- โรงโม่หินของโครงการ<br>- วัดเทพนิมิตวนาราม<br>- บ้านพรประเสริฐ<br>- วัดรัตนรังสี                                          | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )<br>- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )                                                                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| การดำเนินงาน                                                                                                                         | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                | เดือนที่ดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| <b>5) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</b><br>- ขอบแปลงประธานบัตรทางด้านทิศใต้<br>- สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ                          | - ความถี่ (Frequency)<br>- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)<br>- การขจัด (Displacement)                                                                                                                                                              |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>6) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</b><br>- ห้วยไฮใหญ่<br>- ชุมเหมืองของโครงการ                                              | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ปริมาณสารแขวนลอย<br>(Total Suspended Solids)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ความขุ่น (Turbidity)<br>- เหล็กรวม (Total Iron)<br>- ซัลเฟต (Sulfate)<br>- สารหนู (Arsenic)<br>- ตะกั่ว (Lead)<br>- แคดเมียม (Cadmium) |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>7) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</b><br>- บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ<br>- บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่<br>- บ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้<br>(Total Dissolved Solids)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ความขุ่น (Turbidity)                                                                                                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| การดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                              | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                         | เดือนที่ดำเนินการ |                       |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ม.ค.              | ก.พ.                  | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |  |
| 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><br>ให้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                | - สุขภาพทั่วไป<br>- สมรรถภาพการได้ยิน<br>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด<br>- ซิลิโคซิส                                                                                                                                                                                           |                   |                       |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
| 9) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่<br><br>- หมู่ที่ 3 บ้านวังม่วง<br>- หมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ<br>- หมู่ที่ 9 บ้านวังประทุม<br>- หมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่<br>- หมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง<br>- หมู่ที่ 14 บ้านปทุมวัน | ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับ<br>- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ<br>- ปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากโครงการ<br>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง<br>- ความคิดเห็นต่อโครงการ<br>- ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะ |                   |                       |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |
| ● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                         | - การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม                                                                                                                                                                                                      |                   |                       |       |       |      | ■     |      |      |      |      |      | ■    |  |
| ● การจัดส่งรายงาน                                                                                                                                                                                                         | - รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม                                                                                                                                                                                                                    | ◆                 |                       |       |       |      |       | ◆    |      |      |      |      |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ◆                 | จัดส่ง ม.ค.ของปีต่อไป |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

\* หมายถึง ตรวจเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการกำหนด ตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี