

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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดิบซึ่ม คำขอประทานบัตรที่ 2/2536 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานินพันธ์ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดิบซึ่ม ในการประชุมครั้งที่ 6/2536 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2536 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/4927 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2536 ดังเอกสารแนบ 1 โครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 23260/14812 ตั้งแต่วันที่ 6 กันยายน 2537 ถึงวันที่ 5 กันยายน 2545 รวมอายุประทานบัตรเป็น 8 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุประทานบัตร โดยได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ เพื่อขอต่ออายุ ใบอนุญาตประทานบัตร ซึ่งกรมทรัพยากรธรณี กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี (กสท.) ได้พิจารณาและเห็นชอบกับ รายงานดังกล่าว จึงกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิบซึ่ม โดยวิธีเหมืองหาบ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2544 (ประทานบัตรที่ 23260/14812) ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด และการขอเพิ่มเติมชนิดแร่แอนไฮโดรต์ลงในประทานบัตรที่ 23260/14812 ตามหนังสือที่ ออก 0316/4962 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2545 ดังเอกสารแนบ 3 ทางโครงการได้รับอนุญาตให้เพิ่มชนิดแร่แอนไฮโดรต์ ในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2545 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อไปอีก 17 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 กันยายน 2545 ถึงวันที่ 5 กันยายน 2562 ดังเอกสารแนบ 4

เมื่อประทานบัตรได้สิ้นอายุ ผู้ถือประทานบัตรจึงได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ ประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร ครั้งที่ 2 โดยยื่นเรื่องเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ซึ่งผลพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด ตามหนังสือที่ สฎ 0033(4)/4604 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2562 ดังเอกสารแนบ 5 ได้เห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยให้ ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/4927 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2536 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้ สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ สฎ 0033(4)/4604 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2562 (เอกสารแนบ 5) นอกจากนี้ ให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2544 (ประทานบัตรที่ 23260/14812) และการขอเพิ่มเติมชนิดแร่แอนไฮโดรต์ลงใน ประทานบัตรที่ 23260/14812 ฉบับเดือนพฤษภาคมและเดือนกันยายน 2545 (เอกสารแนบ 3) ปัจจุบันโครงการได้รับ อนุญาตการต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2569 รวมอายุประทาน บัตรทั้งหมดเป็น 30 ปี ดังเอกสารแนบ 6

ดังนั้น บริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ                   | โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| เจ้าของโครงการ                | บริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| สถานที่ตั้งโครงการ            | ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ขนาดที่ตั้งโครงการ            | เนื้อที่ 105-3-52 ไร่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร | เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2537 ถึงวันที่ 5 กันยายน 2545<br>รวมอายุประทานบัตรเป็นเวลา 8 ปี<br>ต่อมาได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1<br>เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2545 ถึงวันที่ 5 กันยายน 2562<br>ปัจจุบันได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 5 ปี<br>ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2569<br>รวมอายุประทานบัตรเป็นเวลา 30 ปี |
| ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่  | 23260/14812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 23260/14812 ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 4826 II อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล (UTM) ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 542000-544000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 945000-947000 เห็นแสดงดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

#### 1) ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

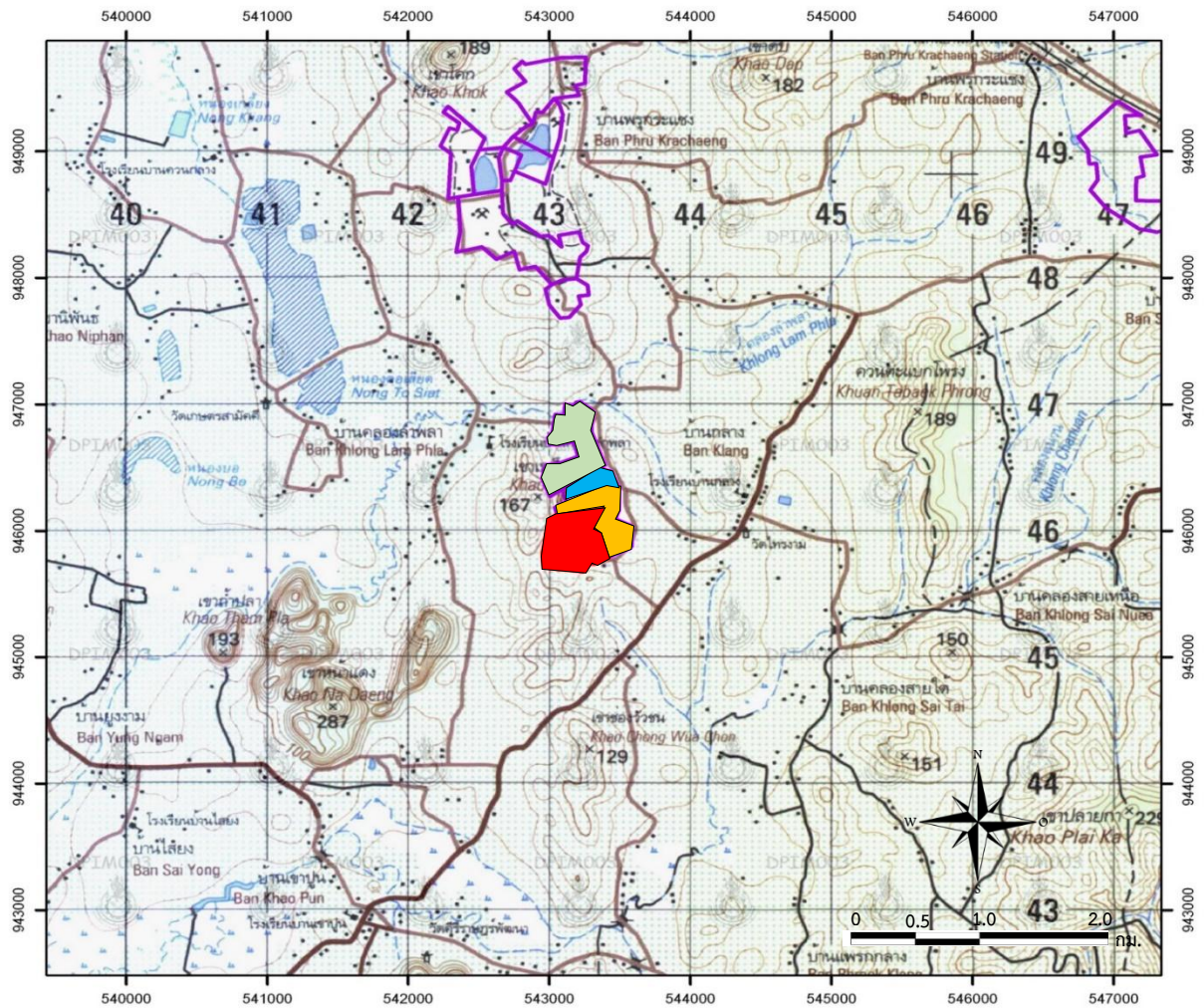
พื้นที่ประทานบัตรที่ 23260/14812 มีเนื้อที่ 105-3-52 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณเชิงเขาหลักมีความสูงประมาณ 40-140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ในการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่างๆ ภายในเขตพื้นที่โครงการได้กำหนดพื้นที่เพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยกำหนดให้มีการวางตำแหน่งที่ตั้งโรงแต่งแร่ สำนักงาน สถานที่เก็บแร่ ที่พักคนงาน โรงซ่อมบำรุง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ดังรูปที่ 1-2

#### 2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

|             |           |                     |
|-------------|-----------|---------------------|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ | ประทานบัตรข้างเคียง |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ | พื้นที่สวนยางพารา   |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | ประทานบัตรข้างเคียง |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ | พื้นที่สวนยางพารา   |

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



#### สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 23260/14812 ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 23250/14507 ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 23262/14813 ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 23277/14873 ของบริษัท สันตกรุป จำกัด

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 4826 II

## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมือง



โรงแต่งแร่



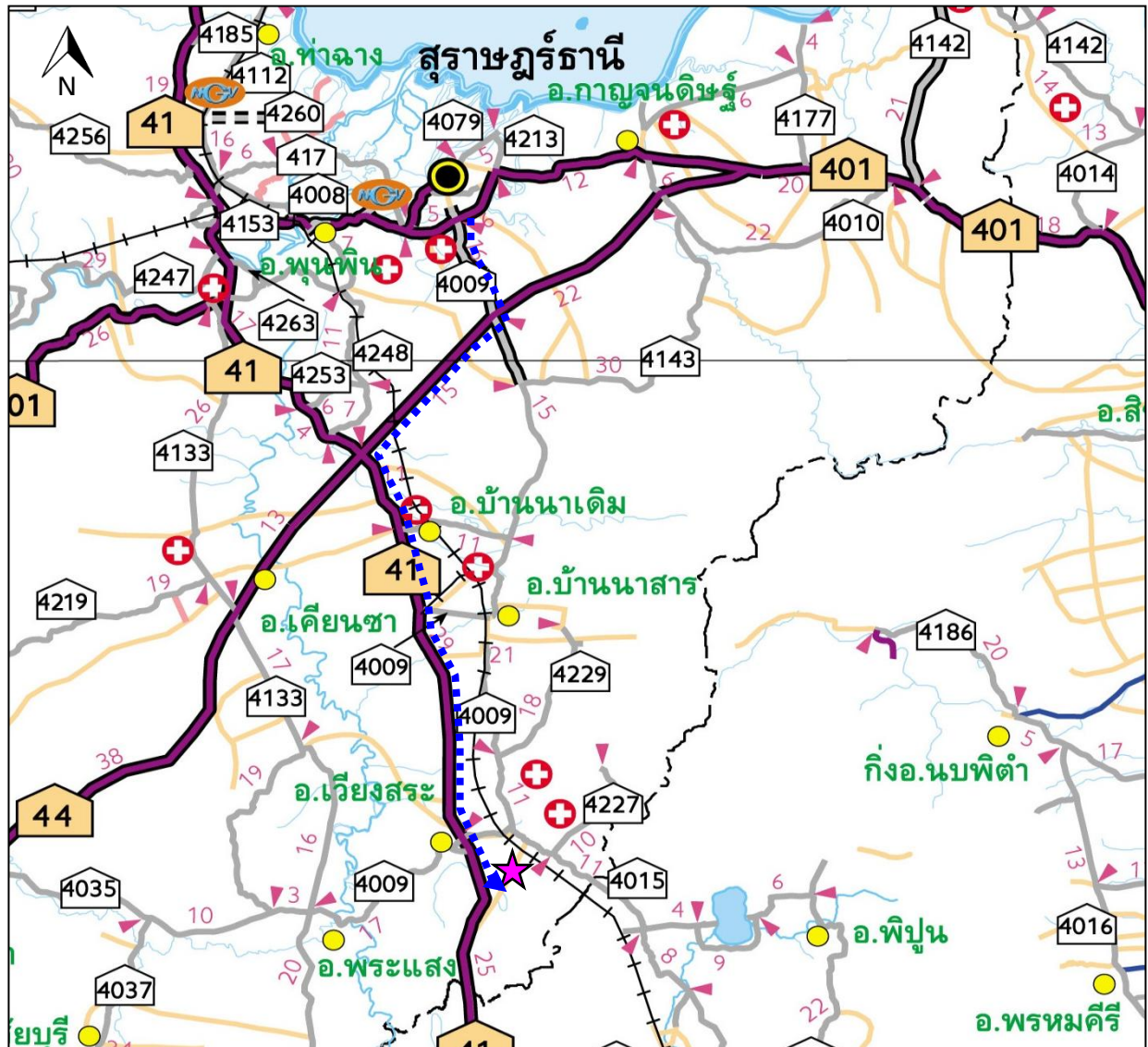
สำนักงานของโครงการ



พื้นที่ลานกองแร่

ที่มา : [www.google.earth.com](http://www.google.earth.com), 2561 และการสำรวจของภาคสนาม (2569)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



#### สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



เส้นทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทางหลวง (2561) และการสำรวจของภาคสนาม (2569)

#### 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์จากตัวเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไปตามทางหลวงหมายเลข 4009 (สุราษฎร์ธานี-เวียงสระ) ระยะทางประมาณ 60 กิโลเมตร ถึงตลาดบ้านส้อง แล้วแยกจากตลาดบ้านส้อง ตามทางบ้านไทรทอง-บ้านควนกลาง-บ้านคลองลำปลา-บ้านกลาง ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

#### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

##### 1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะเริ่มบริเวณเครื่องหมายอักษร “ห” แล้วเดินทางเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้ -> จากนั้นจะทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยความสูงของแต่ละชั้นประมาณ 5 เมตร และความกว้างประมาณ 3.5 เมตร เอียงประมาณ 75-80 องศา และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ซึ่งในขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว หรือ ระเบิดด้วยแวนโฟหรือไดนาไมต์ กรณีที่มีแร่ก้อนโตจะทำการย่อยด้วยแจ๊คแฮมเมอร์ หรือทุบด้วยระบบรพทุบไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) เพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามต้องการ

##### 2) การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากการทำเหมือง จะถูกนำเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ โดยโรงแต่งแร่ จะมีเครื่องจักรที่ใช้ในการแต่งแร่ จำนวน 2 ชุดการผลิต การแต่งแร่เป็นการแต่งโดยวิธีบด ย่อยแร่ และการคัดขนาดแร่ สำหรับชุดการผลิตที่ 1 จะเป็นโรงแต่งแร่แบบติดตั้งอยู่กับที่ ส่วนชุดการผลิตที่ 2 จะเป็นโรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้

##### 3) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่ยิปซัมและแวนไฮโดรต์ จะดำเนินการในลักษณะชั้นบันได (Benching Blasting) โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบที่ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 6 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เจาะรูเอียงจากแนวตั้งประมาณ 10-15 องศา วัตถุระเบิดที่ใช้จะเป็นไดนาไมต์หรืออิมัลชัน และแวนโฟซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก กำหนดให้ใช้ระเบิดไม่เกิน 60 กิโลกรัม/จังหวัดหว่ง ความถี่ของการระเบิด 1 ครั้ง/วัน

##### 4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

เปลือกดินและเศษหิน ส่วนใหญ่จะนำไปซ่อมแซมเส้นทางลำเลียง ปรับพื้นที่เป็นคันดินสำหรับปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ

##### 5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น

##### 6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหูหรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัยแก่พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในพื้นที่โครงการ
- จะปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมาย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง ตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน

- กรณีมีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ จะทำการหยุดการทำเหมืองและแก้ไขความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
- จัดให้มีวิศวกรเหมืองแร่ที่ได้รับแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ควบคุมรับผิดชอบงานวิศวกรรมที่อยู่ในข่ายควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ลงชื่อรับรองในแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ และเข้าร่วมตรวจสอบการประกอบการกับพนักงานเจ้าหน้าที่ทุกครั้ง

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แร่ดิบซัมและแอนไฮไดรต์ สำหรับการต่ออายุประทานบัตรที่ 23260/14812 ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานินพันธ์ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรและเงื่อนไขสำหรับการต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 และเอกสารแนบ 5 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/4927 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2536 และหนังสือที่ สฎ 0033(4)/4604 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2562 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                           | ความถี่                                                              | สถานีตรวจวัด                                                                                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>   | ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน<br>และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน | 1. บ้านคลองลำพลา<br>2. บ้านกลาง<br>3. โรงแต่งแร่ของโครงการ                                                                         |
| 2. ทิศทางลมและความเร็วลม | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>                                                                | ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน<br>และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน | 1. บ้านคลองลำพลา<br>2. บ้านกลาง<br>3. โรงแต่งแร่ของโครงการ                                                                         |
| 3. ระดับเสียง            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน<br>และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน | 1. บ้านคลองลำพลา<br>2. บ้านกลาง<br>3. โรงแต่งแร่ของโครงการ                                                                         |
| 4. ความสั่นสะเทือน       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> <li>แรงอัดอากาศ</li> </ul>    | ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน<br>และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน | 1. บ้านคลองลำพลาด้านทิศตะวันตก (กลุ่มที่อยู่ใกล้มากที่สุดด้านทิศตะวันตก)<br>2. บ้านกลาง (กลุ่มที่อยู่ใกล้มากที่สุดด้านทิศตะวันออก) |

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                         | ความถี่                                                              | สถานีตรวจวัด                                                                                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. คุณภาพน้ำผิวดิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Turbidity</li> <li>Total Suspended Solids</li> <li>Total Dissolved solids</li> <li>Total Hardness</li> <li>Total Iron</li> <li>Sulfate</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน<br>และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน | <ol style="list-style-type: none"> <li>ชุมเหมืองของโครงการ</li> <li>บ่อดักตะกอนของโครงการ</li> <li>คลองหน (คลองลำพลา)</li> <li>ท่อน้ำทิ้ง</li> </ol> |
| 6. คุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Turbidity</li> <li>Total Suspended Solids</li> <li>Total Dissolved solids</li> <li>Total Hardness</li> <li>Total Iron</li> <li>Sulfate</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน<br>และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน | <ol style="list-style-type: none"> <li>บริเวณหมู่ที่ 6 วัดไทรงาม (บ้านกลาง)</li> </ol>                                                               |

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข เห็นชอบให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/4927 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2536 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ สฎ 0033(4)/4604 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2562

#### หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

##### 1. บ้านคลองลำพลา :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนบ้านคลองลำพลา ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน ติดกับถนนทางหลวงที่เชื่อมกับโครงการ

##### 2. บ้านกลาง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณวัดไทรงาม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมเป็นพื้นที่ชุมชน ติดกับเส้นทางขนส่งแร่ ระยะทางประมาณ 10 เมตร พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางและปาล์ม)

##### 3. โรงแต่งแร่ของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางและปาล์ม)

##### 4. ชุมเหมือง :

เป็นบ่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและน้ำฝน อยู่ในจุดที่ต่ำที่สุดของพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่หน้าเหมือง ลักษณะน้ำมีสีเขียวใส รอบบ่อมีพืชขึ้นโดยรอบ มีพืชสีเขียวไต้หวัน สภาพแวดล้อมติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนปาล์ม) และพื้นที่ป่าไม้

##### 5. บ่อดักตะกอน :

เป็นบ่อดักน้ำจากน้ำชุมเหมือง อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ลักษณะน้ำใสรอบบ่อและในบ่อมีพืชเกิดขึ้น มีตะกอนลอยเหนือน้ำเป็นจำนวนมาก ผิวหน้ามีคราบไขมันอยู่ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ

##### 6. คลองหน (คลองลำพลา) :

เป็นคลองธรรมชาติที่ไหลผ่านแหล่งชุมชนบ้านคลองลำพลา ลักษณะเป็นคลองขนาดเล็ก เพื่อใช้สำหรับอุปโภคเพื่อการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร น้ำมีสีใสไม่มีตะกอน มีน้ำอยู่ในคลองระดับต่ำ และมีวัชพืชเกิดขึ้นโดยรอบ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนปาล์ม) และติดกับเส้นทางสาธารณะของชุมชน

##### 7. ท่อน้ำทิ้ง :

เป็นบ่อดักน้ำจากทุกกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ลักษณะเป็นจุดน้ำทิ้งของโครงการรวมกับคูระบายน้ำของโรงแต่ง สภาพแวดล้อมข้างเคียงอยู่ใกล้กับโรงโม่หินของโครงการ และติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนปาล์ม)

##### 8. น้ำใต้ดินบริเวณหมู่ที่ 6 วัดไทรงาม (บ้านกลาง) :

เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบาดาลภายในวัดไทรงาม เป็นแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภคบริโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม และติดกับถนนภายในชุมชน