

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อัครพัฒน์ไม่เนิ่ง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/10413 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30248/16033 ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2556 ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2566 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2 โดยปัจจุบันนางปนัดดา ตระกูลดิษฐ์ เข้ามารับช่วงการทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้น เจ้าของโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ         | โครงการเหมืองแร่ยิปซัมแอนไฮไดรต์  |
| 2. เจ้าของโครงการ      | ห้างหุ้นส่วนจำกัด อัครพัฒน์ไม่เนิ่ง<br>(นางปนัดดา ตระกูลดิษฐ์ รับช่วงการทำเหมือง)   |
| 3. สถานที่ตั้งโครงการ  | ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  |
| 4. ขนาดพื้นที่โครงการ  | เนื้อที่ 60-1-72 ไร่  |
| 5. โครงการได้รับอนุญาต | ประทานบัตรที่ 30248/16033 ได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2556 ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี |

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

ประทานบัตรที่ 30248/16033 ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวัง 4826 II ตั้งอยู่ระหว่างเส้นระดับที่ตั้งที่ 543000-544000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 951000-953000 เหนือ อยู่ใน ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศโครงการ

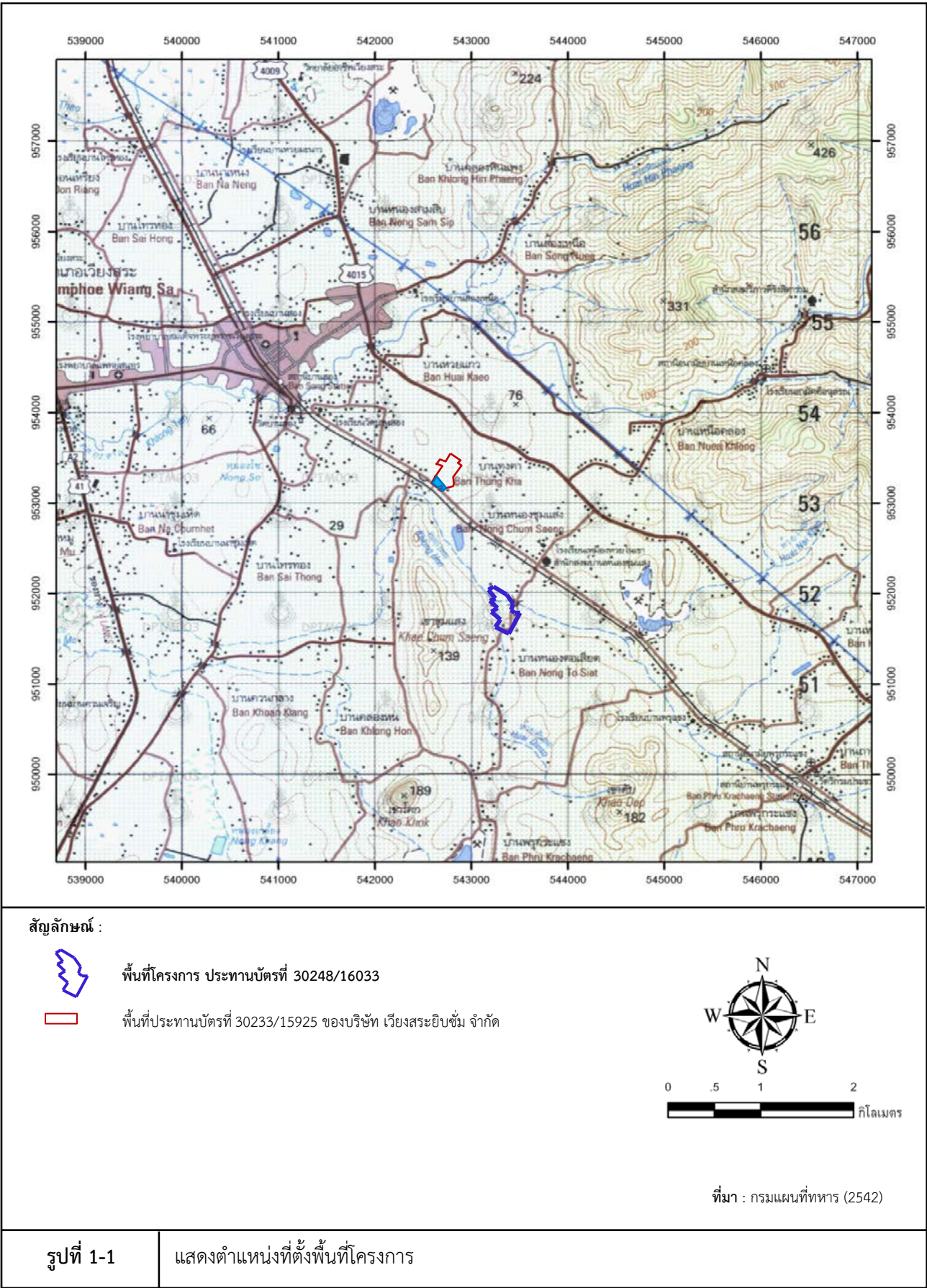
ลักษณะภูมิประเทศของโครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบและเนินตามไหล่เขา ในปัจจุบันมีการทำเหมืองในพื้นที่เปิดการทำเหมืองในลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5-10 เมตรจากระดับผิวดิน

### 1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

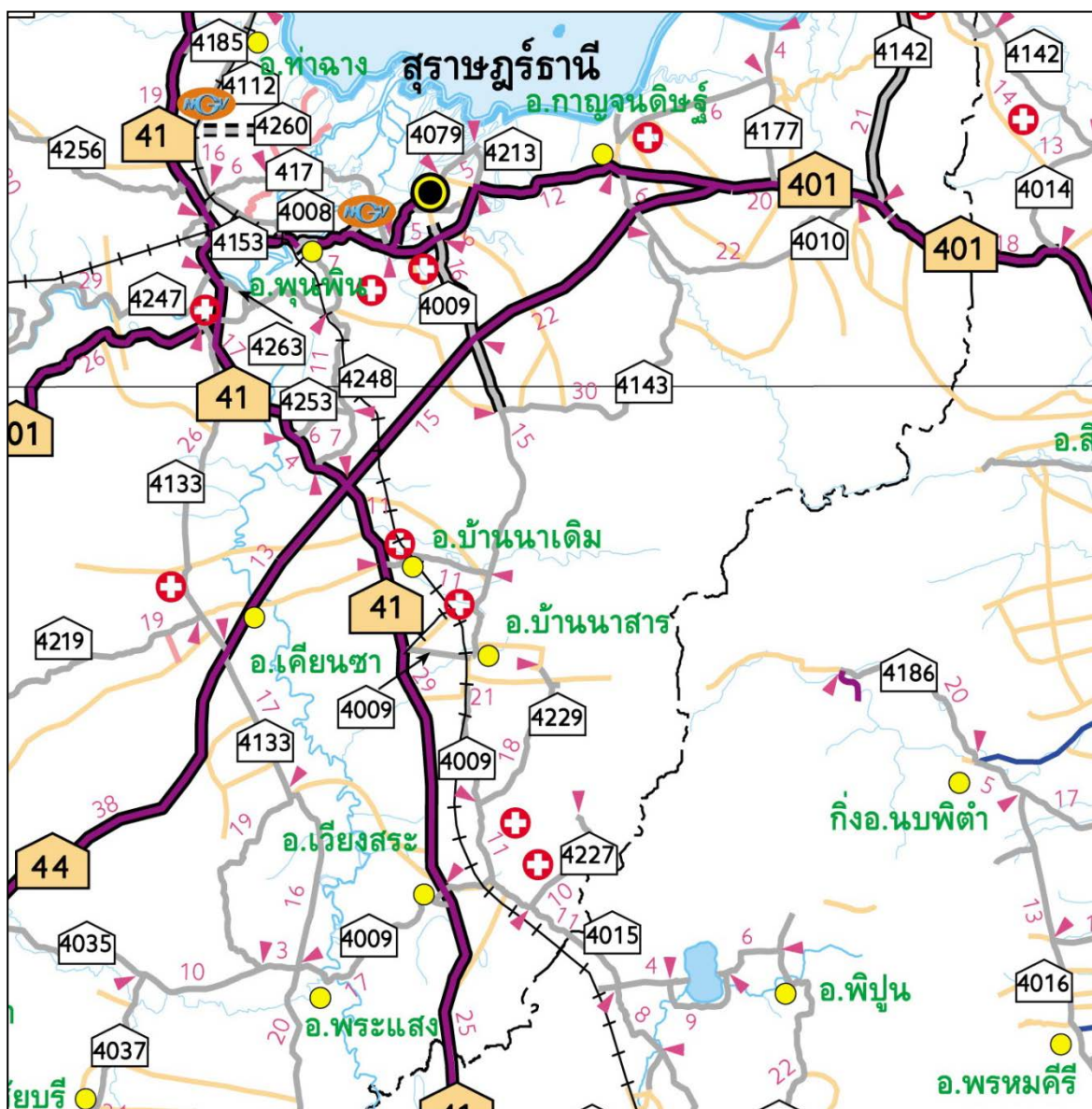
พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเกษตรกรรม ปลูกยางพาราและสวนผลไม้ ชนิดต่างๆ มังคุด สละ มะพร้าว และหมาก โดยในปัจจุบันพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ลึกประมาณ 5-10 เมตรจากระดับพื้นดินโดยรอบ นอกจากนี้เป็นพื้นที่สวนยางพาราที่ยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง

### 1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยทางรถยนต์ จากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามเส้นทางหมายเลข 4009 ช่วงสุราษฎร์-นาสาร-เวียงสระ ผ่านทางแยกเข้าตลาดบ้านส้อง (สามแยกห้วยนาว) ไปทางอำเภอฉวางถึงหลักกิโลเมตรที่ 6 บริเวณหมวดการทางเวียงสระที่ 2 เลี้ยวขวาลงถนนลูกรัง ไปทางวัดชุมแสง แล้วข้ามทางรถไฟสายใต้ไปอีกประมาณ 1.5 กิโลเมตร ก็ถึงพื้นที่ประทานบัตร ดังรูปที่ 1-2







สัญลักษณ์



ตำแหน่งพื้นที่โครงการ



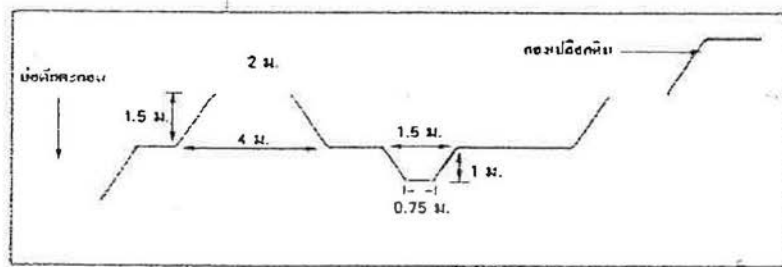
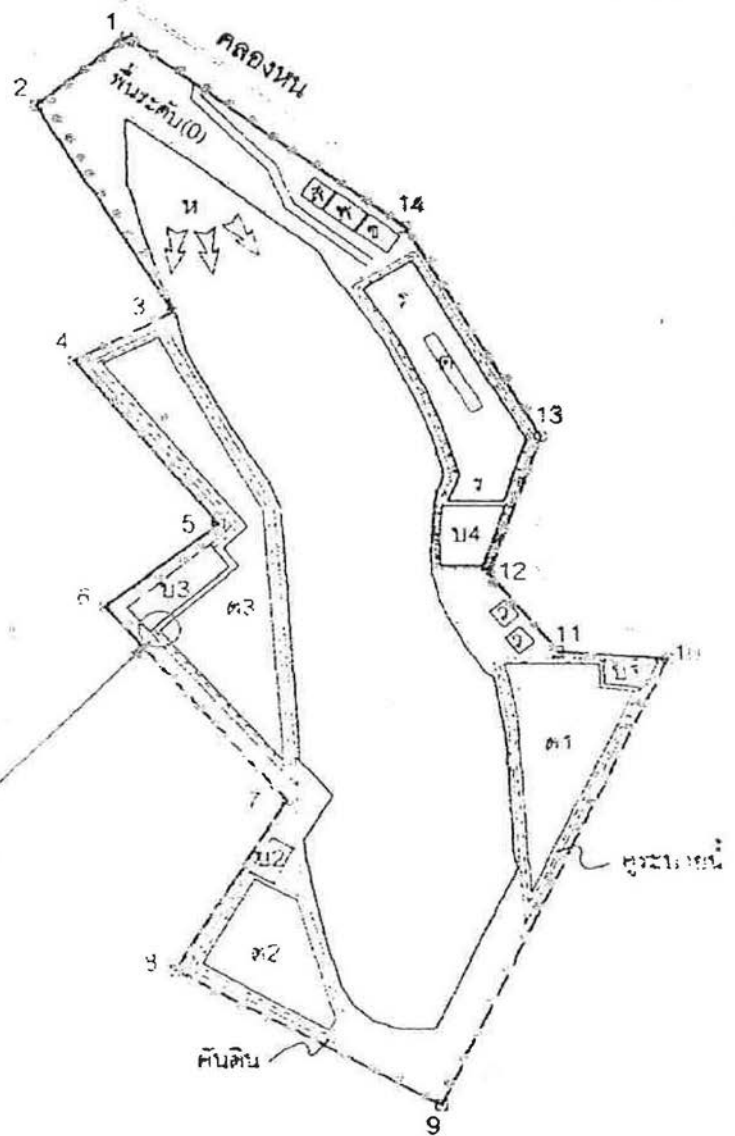
ทิศทางการสัญจร

รูปที่ 1-2

แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

### คำอธิบายสัญลักษณ์

- ส ลำน้ำกวาน  
บ บ่อตกตะกอน  
ต บริเวณเก็บกักขบเปลือกดิน  
ว อาคารที่เก็บวัสดุระเบิด  
ท ที่พักคนงาน  
ช โรงซ่อม  
ด โรงแต่งแร่  
ร บริเวณกขสตี๊กแร่  
น จุดเริ่มต้นการทำเหมือง  
ทิศทางการเดินหน้าเหมือง  
ขอบเขตค่าขบประทานบัตร  
แนวเขตกันพื้นที่ 50 เมตร  
ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองผลิตแร่  
แนวไม้ยืนต้นโตเร็ว



รูปที่ 1-3

แสดงใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ

## 1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

### 1. การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่ใยหิน โดยวิธีเหมืองหาบ ออกแบบให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได สูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ โดยเดินหน้าเหมืองไปตามเครื่องหมายอักษร “ท1” และรักษาน้ำเหมืองให้เกิดความปลอดภัยโดยปรับระดับความชันหน้าเหมือง  $\leq 45$  องศา **ดังรูปที่ 1-3**

### 2. การแต่งแร่

ในการแต่งแร่จะนำแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองไปแต่งยังโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร

## 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 30248/16033 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อัครพัฒน์ไมนิ่ง (นางพนิดดา ตระกูลดิษฐ์ รับช่วงการทำเหมือง) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูล ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ **ดังเอกสารแนบ 2** เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/7330 ลงวันที่ 24 กันยายน 2552 แสดงได้**ดังตารางที่ 1-1** ทั้งนี้ผลการตรวจวัด จะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

### ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ (TSP) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม ของทุกปี	1. บ้านหนองชุมแสง 2. บ้านหนองตอเสียด 3. บ้านไทรทอง 4. โรงแต่งแร่ของโครงการ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม ของทุกปี	1. บ้านหนองชุมแสง 2. บ้านหนองตอเสียด 3. บ้านไทรทอง 4. โรงแต่งแร่ของโครงการ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) - ความถี่ (Frequency) - ระยะขจัด (Displacement)	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม ของทุกปี	1. บ้านหนองชุมแสงหลังที่ใกล้ที่สุด ด้านทิศตะวันออก
4. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ตะกอนละลาย - ตะกอนแขวนลอย - ค่าความกระด้าง - ความขุ่น - เหล็ก - ซัลเฟต - สารหนู - แคดเมียม - ตะกั่ว	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม ของทุกปี	1. คลองหน (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) 2. คลองหน (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) 3. ชุมเหมือง (บ่อดักตะกอน) 4. น้ำบ่อดินบ้านหนองตอเสียด 5. น้ำบาดาลบ้านไทรทอง 6. น้ำบ่อดินบ้านหนองชุมแสง
5. อาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	1. พนักงานของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือ หนังสือ ทส 1009.2/10413 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน

## หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีวิจัยวัด

1. บ้านหนองชุมแสง : ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านเรือนราษฎรในชุมชนบ้านหนองชุมแสง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่อาศัยชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม
2. บ้านหนองตอเสียด : ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนตอเสียด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 200 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนทุเรียน) และพื้นที่การทำเหมืองแร่
3. บ้านไทรทอง : ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนบ้านไทรทอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่อาศัยชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม
4. บ้านหนองชุมแสงหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก : ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านเรือนราษฎรในชุมชนบ้านหนองชุมแสง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่อาศัยชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม
5. คลองหน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) : จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติก่อนถึงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัยชุมชนบ้านหนองตอเสียด และพื้นที่เกษตรกรรม สวนปาล์ม
6. คลองหน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) : จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติหลังผ่านพื้นที่โครงการ ไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัยชุมชนบ้านห้วยแก้ว
7. บ่อน้ำตื้นบ้านหนองตอเสียด : เป็นบ่อน้ำตื้นตั้งอยู่ในชุมชนบ้านหนองตอเสียดใช้สำหรับอุปโภคบริโภค มีความลึกของบ่อประมาณ 5-10 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นที่พักอาศัยชุมชนหนองตอเสียด
8. น้ำบาดาลบ้านไทรทอง : เป็นบ่อน้ำบาดาล ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านไทรทอง สำหรับอุปโภคบริโภค มีความลึกประมาณ 5-10 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นที่พักอาศัยชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม
9. บ่อน้ำตื้นบ้านหนองชุมแสง : เป็นบ่อน้ำตื้นตั้งอยู่ในชุมชนบ้านหนองชุมแสง สำหรับอุปโภคบริโภค มีความลึกประมาณ 5-10 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 750 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นที่พักอาศัยชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม