

## บทที่ 1

### บทนำ

---

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 1/2551 วันที่ 23 มกราคม 2551 ตามหนังสือ ทส.1900.2/2106 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2551 (ภาคผนวกที่ 1) ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัด อุบลราชธานี และตามหนังสือ ออก 0506/4925 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งทางโครงการ ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองตามหนังสือ อบ. 0033(4)/1980 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2562 (ภาคผนวกที่ 3) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมคือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้ว ดังนั้นทางโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด จัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

##### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31876/15832 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด
2. เจ้าของโครงการ บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด
3. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
4. ขนาดพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ทั้งหมด 180 ไร่ 3 งาน 71 ตารางวา
5. โครงการได้รับอนุญาต ตามคำขออนุญาตประทานบัตรที่ 5/2560 (ประทานบัตรที่ 31876/15832) โครงการได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2562 ถึงวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2572 มีอายุประทานบัตร 10 ปี

### 1.2.2 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส. เชมราฐ อินดัสตรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสีวิเชียรและตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 500-502 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1604 -1606 เหนือ (ดังรูปที่ 1-1) โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 180 ไร่ 3 งาน 71 ตารางวา (ดังภาคผนวกที่ 1)

### 1.2.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการทำเหมืองแร่ของกลุ่มเหมืองแร่ในเขตอำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี สามารถเดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 24 (อุบลราชธานี- อำเภอดงหลวง) จากนั้นเดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2248 ก็จะถึงพื้นที่ตั้งโครงการ (ดังรูปที่ 1-2)

### 1.2.4 การทำเหมืองของโครงการ

#### 1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

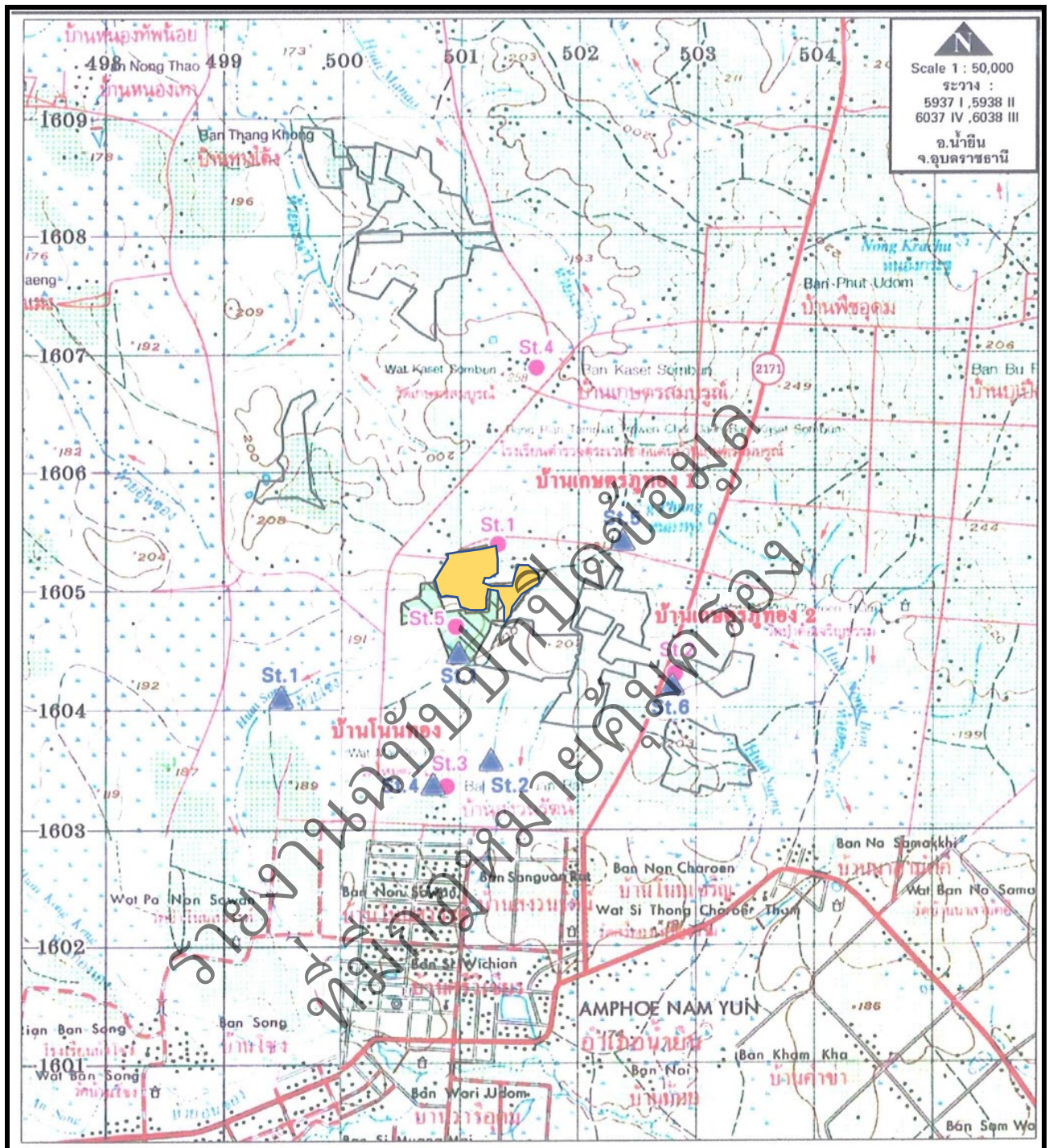
จากลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ โครงการจะมีลักษณะเป็นที่ราบ ดังนั้น จึงมีลักษณะการออกแบบและวางแผนการทำเหมืองที่คล้ายคลึงกัน เช่น มีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบโดยใช้รถ Back Hole ในการขุดเปลือกดิน พร้อมกับปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางลูกรังสาธารณะประโยชน์ที่ติดกับพื้นที่โครงการและเส้นทางลำลองในเหมือง เพื่อพัฒนาหน้าเหมืองและการขนส่งแร่ ส่วนการผลิตหินบะซอลต์จะทำการขุดเจาะระเบิดภายในขอบเขตการทำเหมืองของพื้นที่ประทานบัตร



ภาพที่ 1-1 บริเวณหน้าเหมืองของโครงการ



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอสต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832  
ของ บริษัท ส. เชมราฐ อินดัสตรี จำกัด



สัญลักษณ์  พื้นที่ ประทานบัตรที่ 31876/15832

รูปที่ 1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832  
ของ บริษัท ส. เชมราฐ อินดัสตรี จำกัด



สัญลักษณ์ : ● จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

## 2) การทำเหมือง

- งานเปลือกดินจะถูกขุดโดยรถ Back Hoe และนำมาเก็บกองไว้ที่ลานเก็บเปลือกดิน เพื่อเก็บไว้ใช้สำหรับการนำไปเกลี่ยปรับบริเวณชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
- งานเจาะและระเบิด หลังจากขุดลอกเปลือกดินแล้ว จะมีการระเบิดเพื่อผลิตหินบะซอลต์โดยจะใช้รถเจาะตีตะขาบ สำหรับรูปแบบการเจาะเป็นแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) หากหินที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไปจะทำการลดขนาดหินเพื่อให้หินมีขนาดเล็กลงโดยใช้ Hydraulic Breaker เพื่อรอการลำเลียงต่อไป
- งานลำเลียงแร่ หินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิดจะถูกลำเลียงโดยใช้รถ Back Hoe ร่วมกับรถบรรทุก (Dump Truck) นำไปยังโรงโม่หินในแต่ละโครงการต่อไป
- การเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เลือกระบิเวณพื้นที่เก็บกองที่มีความลาดชันไม่เกิน 5 องศา หรือได้ปรับเลือกระบิเวณพื้นที่เก็บกองที่มีความลาดชันไม่เกิน 5 องศา หรือได้ปรับให้เป็นพื้นที่ราบและมีคันทำนบโดยรอบ และให้ความลาดเอียงของหน้าทำนบไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบ

### 1.3 แผนการดำเนินงานของโครงการ

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและการดำเนินการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะเป็นการตรวจวัดคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, แรงสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำหรับการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของการเห็นชอบในรายงานฯ มีแผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- ช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนกันยายน - ตุลาคม	1) บริเวณบ้านเกษตรภูทอง (1) 2) บริเวณบ้านเกษตรภูทอง (2) 3) บริเวณบ้านโนนทอง (วัดโนนทอง) 4) บริเวณวัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์)
	- ตรวจวัด ค่าความทึบแสง (Smoke Opacity)	- ช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนกันยายน - ตุลาคม	- บริเวณโรงโม่หิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) บริเวณใต้ปากโม่หินใหญ่ 2) บริเวณใต้ปากโม่ชุดที่ 2 3) บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 1 4) บริเวณตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 2
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- ช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนกันยายน - ตุลาคม	1) บริเวณบ้านเกษตรภูทอง (1) 2) บริเวณบ้านเกษตรภูทอง (2) 3) บริเวณบ้านโนนทอง (วัดโนนทอง) 4) บริเวณวัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์) 5) บริเวณโรงโม่หิน บริษัท ส.เชมราฐ อินดัสตรี จำกัด
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน (Vibration) โดยตรวจสอบค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศจากการระเบิด หน้าเหมืองของโครงการ	- ช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนกันยายน - ตุลาคม	1) บริเวณบ้านเกษตรภูทอง (1)
4. คุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลาย (TDS) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	- ช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนกันยายน - ตุลาคม	1) ห้วยโนนทอง 2) ห้วยโงง 3) น้ำจากบ่อดักตะกอน 4) น้ำบาดาลบ้านโนนทอง 5) น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง (1) 6) น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง (2)