

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่หินทรายที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินทรายเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 (ประทานบัตรที่ 31863/15217) ของ บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลนาแวง อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่ใกล้เคียงภายนอกได้ ดังนั้นทางโครงการจึงมอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน (เอกสารแนบที่ 1) เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาทุกครั้ง

#### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

##### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินทรายเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 (ประทานบัตรที่ 31863/15217)
2. เจ้าของโครงการ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด
3. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลนาแวง อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี
4. ขนาดพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ประมาณ 43-03-04 ไร่
5. โครงการได้รับอนุญาต ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2540 ถึงวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

##### 1.2.2 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ที่ตำบลนาแวง อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี มีพื้นที่ประมาณ 43-03-04 ไร่ โดยปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุดที่ L7017 ระหว่างที่ 6040 II โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 530-531 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1769-1770 เหนือ (ดังรูปที่ 1-1)

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์จากจังหวัดอุบลราชธานี ไปตามทางหลวงหมายเลข 2050 (อุบลราชธานี- เขมราฐ) ประมาณ 80 กิโลเมตร ถึงสามแยกทางหลวงหมายเลข 2112 เลี้ยวขวาไปตามทางลาดยาง ประมาณ 15 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาจากนั้นเดินทางต่อด้วยถนนลูกรัง อีกประมาณ 4 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่ประทานบัตร (ดังรูปที่ 1-2)



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร L7017 ระวัง 6040 II

สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 1/2556 (ประทานบัตรที่ 31863/15217)

รูปที่ 1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ





สัญลักษณ์ : ● จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



### 1.2.3 การทำเหมืองของโครงการ

จะเปิดการทำเหมืองหินทรายโดยวิธีเหมืองหาบในบริเวณที่กำหนดขอบเขตไว้ โดยเริ่มดำเนินการทำเหมืองที่ความสูง 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในลักษณะขุดเป็นบ่อเหมือง และทำการลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีขั้นตอนของการทำเหมืองดังนี้

#### 1) งานเปลือกดิน

บริเวณพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้มีเปลือกดิน ดังนั้นจะทำการขุดลอกเปลือกดิน โดยใช้รถ Back Hoe และนำไปเก็บกองบริเวณกองเก็บเปลือกดิน ซึ่งสามารถนำไปถมกลับ เพื่อปรับสภาพพื้นที่หลังการทำเหมืองสิ้นสุด

#### 2) งานลำเลียงแร่

แร่ที่ผลิตได้จะใช้รถแบคโฮติดหัวกระแทก กระแทกให้ได้ขนาดและลำเลียงไปจำหน่ายโดยตรง

### 1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินในโครงการ

โครงการทำเหมืองหินทรายมีขอบเขตบ่อเหมืองเป็นพื้นที่ 15 ไร่ลิก 3 เมตร โดยในปัจจุบันมีการทำเหมืองหินทรายไปจนถึงความลึกที่ระดับ 157 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนบริเวณทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตรมีการจัดสร้างบ่อน้ำเพื่อการเกษตรพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ นอกจากนี้บริเวณรอบๆพื้นที่ประทานบัตรยังเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการซึ่งทางโครงการได้ทำเกษตรกรรมโดยการทำไร่อ้อย และปลูกปาล์ และจัดสร้างอาคารสำนักงาน (ภาพที่ 1-1)



ภาพที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในโครงการ

### 1.3 รายละเอียดการดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งได้ดังนี้

- การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรายงานข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและการดำเนินการต่อไป

- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

- การจัดทำรายงาน จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ต่อไป

สำหรับการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของการขึ้นขอในรายงานฯ โดยมีแผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง	- ช่วงเดือน เมษายน- พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม	- ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ช่วงเดือน เมษายน- พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม	- ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน (Vibration) ตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ	- ช่วงเดือน เมษายน- พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม	- ขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่
4.คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความขุ่น - ความกระด้าง - ปริมาณเหล็กกรรม - ปริมาณซัลเฟต	- ช่วงเดือน เมษายน- พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม	1) น้ำบาดาลของผู้ประกอบการ 2) น้ำบาดาลบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)