บทที่
CHAPTER

# 1 บทนำ


**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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1
# บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท แบล็คซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 110/2539 โดยจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 13/2541 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2541 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว โดยกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14445 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2541 ดัง**เอกสารแนบ 1** โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 23273/15241 มีอายุประทานบัตร 6 ปี ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2542 ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2548 ดัง**เอกสารแนบ 2** ซึ่งในภายหลัง บริษัท แบล็คซี จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

ต่อมาโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่อใบอนุญาตประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0507/6527 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ดัง**เอกสารแนบ 3** ซึ่งได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2548 ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2558 ดัง**เอกสารแนบ 4**

ทั้งนี้ สืบเนื่องจากปริมาณสำรองแร่ที่เหลือในพื้นที่โครงการยังมีอีกมาก ดังนั้น บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จึงได้มีการยื่นขอต่ออายุประทานบัตรต่อไปอีก 9 ปี โดยได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อประกอบการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณารายงานฯ แล้วเห็นว่ามาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว ตามหนังสือที่ อก 0508/4650 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ดัง**เอกสารแนบ 5** โดยกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/14445 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2541 **(เอกสารแนบ 1)** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร **(เอกสารแนบ 5)** โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2547 **(เอกสารแนบ 3)** ปัจจุบันทางโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 9 ปี ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2558 ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2567 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ดัง**เอกสารแนบ 4** และต่อมาในปี 2561 ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ออกโดยกองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 ดัง**เอกสารแนบ 6** และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/14445 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2541 **(เอกสารแนบ 1)** ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0508/4650 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 **(เอกสารแนบ 5)**

ดังนั้น บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

| | |
|---|---|
| **ชื่อโครงการ** | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์<br>เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง |
| **เจ้าของโครงการ** | บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด |
| **สถานที่ตั้งโครงการ** | ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ |
| **ขนาดที่ตั้งโครงการ** | เนื้อที่ 237-2-68 ไร่ |
| **โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ** | เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2541 |
| **โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร** | ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2542 ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2548<br>มีอายุประทานบัตร 6 ปี |
| **โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร** | ครั้งที่ 1 เป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2548<br>ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2558<br>ครั้งที่ 2 เป็นระยะเวลา 9 ปี ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2558<br>ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2567<br>รวมมีอายุประทานบัตร 25 ปี |
| **ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่** | 27273/15241 |

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวาง 5538 II อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล (UTM) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 267000-268000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1610000-1612000 เหนือ อยู่ในเขตการปกครองของตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ แสดงดัง**รูปที่ 1-1**

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

*1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ*

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ราบเชิงเขาอังคาร ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีความสูงประมาณ 240 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วประมาณ 70 ไร่ ส่วนบริเวณที่ยังไม่ได้เปิดทำเหมืองพบเป็นพื้นที่ถูกปกคลุมด้วยป่าโปร่ง มีไม้ยืนต้นขนาดเล็กขึ้นปกคลุมอยู่บ้างแต่ไม่มากนัก แสดงดัง**รูปที่ 1-2**

*2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ*

จากการสำรวจพื้นที่ปัจจุบัน พบว่า พื้นที่โครงการได้มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 70 ไร่ โดยเป็นการเปิดทำเหมืองแบบขั้นบันได บริเวณตอนใต้ ตอนกลาง และบริเวณทางด้านตอนเหนือของพื้นที่ประทานบัตร จึงทำให้เกิดขุมเหมือง นอกจากนี้ยังพบว่าพื้นที่ถูกปกคลุมด้วยป่าโปร่ง มีไม้ยืนต้นขนาดเล็กขึ้นปกคลุมอยู่บ้างแต่ไม่มากนัก แสดงดัง**รูปที่ 1-2**

*3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ*

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ รายละเอียดดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ | พื้นที่ ไร่ นา และที่รกร้างว่างเปล่า |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ | พื้นที่ ไร่ นา และที่รกร้างว่างเปล่า |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | พื้นที่ ไร่ นา และที่รกร้างว่างเปล่า |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ | ป่าสงวนเขาอังคาร |

### 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ จากตัวอำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ไปตามทางหลวงหมายเลข 348 ประมาณ 1.5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามถนน รพช. ประมาณ 13 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1-3**

### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

*4) การวางแผนการทำเหมืองและการออกแบบการทำเหมือง*

เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรเป็นเนินเขาไม่สูงมาก จึงเลือกการดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ โดยเริ่มทำเหมืองจากบริเวณที่สูงสุด ประมาณ 225 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วลดลงมาถึงที่ระดับความสูงประมาณ 220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในเบื้องต้นจะตัดเส้นทางขนส่งไปจนถึงบริเวณพื้นที่เริ่มทำเหมืองซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่จุดสูงสุด สำหรับพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ซึ่งจะเตรียมไว้รวมทั้งคูระบายน้ำ จัดสร้างคันทำนบดินและบ่อดักตะกอน ไว้บริเวณขุมเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยการทำเหมืองจะกำหนดให้เป็นขั้นบันไดความสูงไม่เกิน 7.5 เมตร และความกว้างประมาณ 7-7.5 เมตร และรักษาความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา

*5) การใช้วัตถุระเบิด*

การผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์จะมีการระเบิดหินให้เป็นขั้นบันได จะใช้เครื่องเจาะไฮโดรลิกขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบให้มีความสูงประมาณ 7.5 เมตร เจาะรูตั้งฉากหรือเอียงจากแนวดิ่งไม่เกิน 10 องศา ความลึกของรูเจาะประมาณ 7 เมตร ระยะอัดปิดประมาณ 2.5 เมตร ระยะต่ำกว่าพื้น 0.75 เมตร ระยะระหว่างหน้าผาหรือแถวระเบิดประมาณ 2.5 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะในแถวประมาณ 2.5 เมตร ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 41 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง สัดส่วนการใช้วัตถุระเบิดจะใช้ Dynamite ประมาณ 8 เปอร์เซ็นต์ของวัตถุระเบิดทั้งหมด ส่วนที่เหลือจะเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก

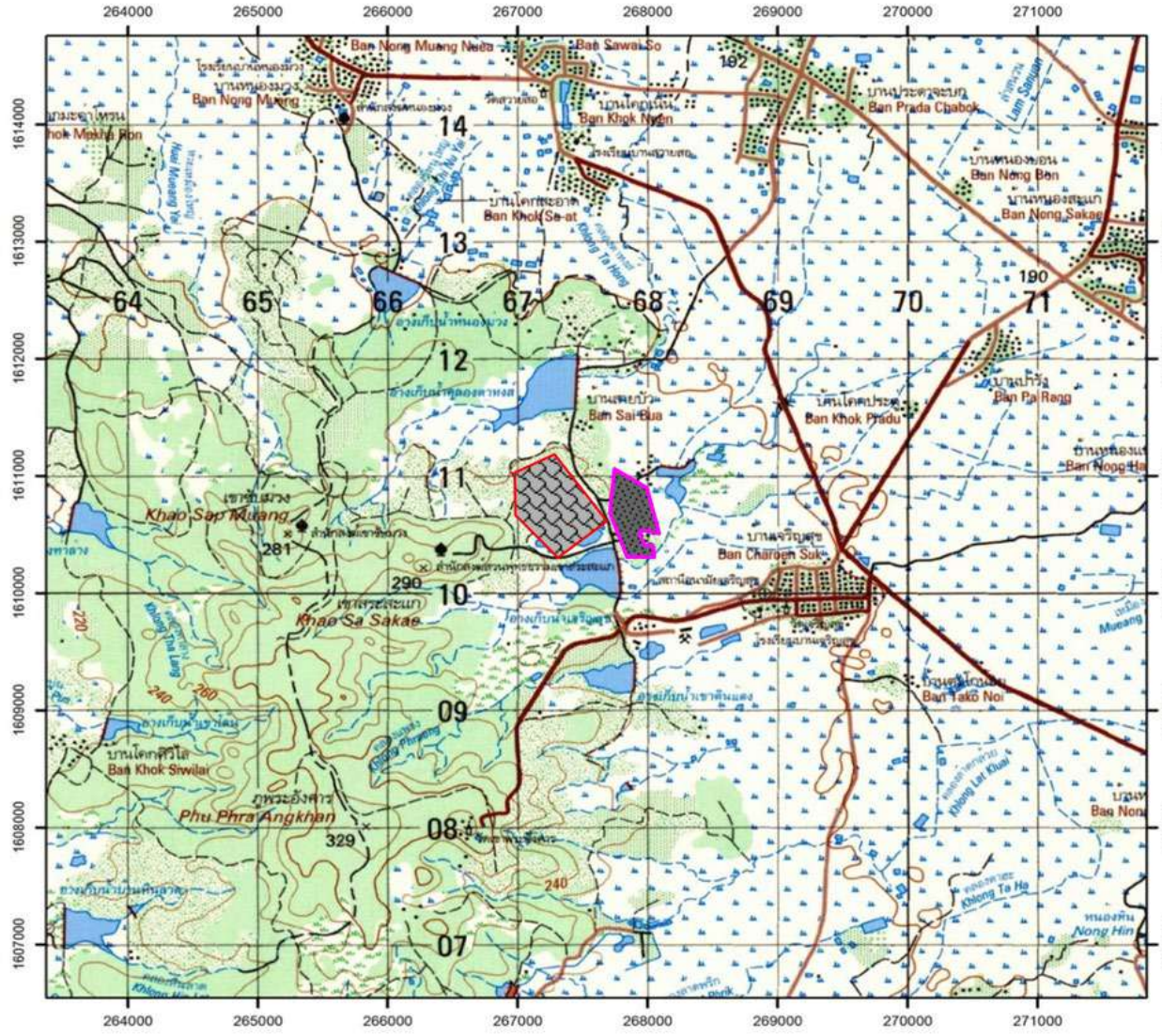
***6) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย***

เนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่เป็นผิวดินเหลือประมาณ 69 ไร่ ซึ่งมีเปลือกดินหนาประมาณ 1-2 เมตร ในการทำเหมืองจะต้องทำการเปิดหน้าดินเหล่านี้ออกก่อนที่จะทำการผลิตแร่ได้ ดังนั้นจะเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินไว้บริเวณขุมเหมืองเดิมพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร นอกจากนี้ยังได้ทำการขุดคูระบายน้ำ สร้างคันทำนบ และบ่อดักตะกอน ไว้สำหรับรองรับน้ำฝนด้วย

***7) การใช้น้ำในการทำเหมือง***

ในการทำเหมืองแร่ของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ จึงไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการทำเหมือง แต่จะมีการใช้น้ำบางส่วนในการช่วยลดปัญหาที่คาดว่าจะเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง เช่น การลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง หรือบริเวณอื่นใดที่คาดว่าจะเกิดฝุ่นละออง ทั้งนี้แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้คือบ่อบาดาลและบ่อดักตะกอนในพื้นที่ประทานบัตร

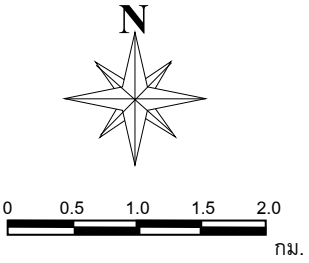
## รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ




**สัญลักษณ์**

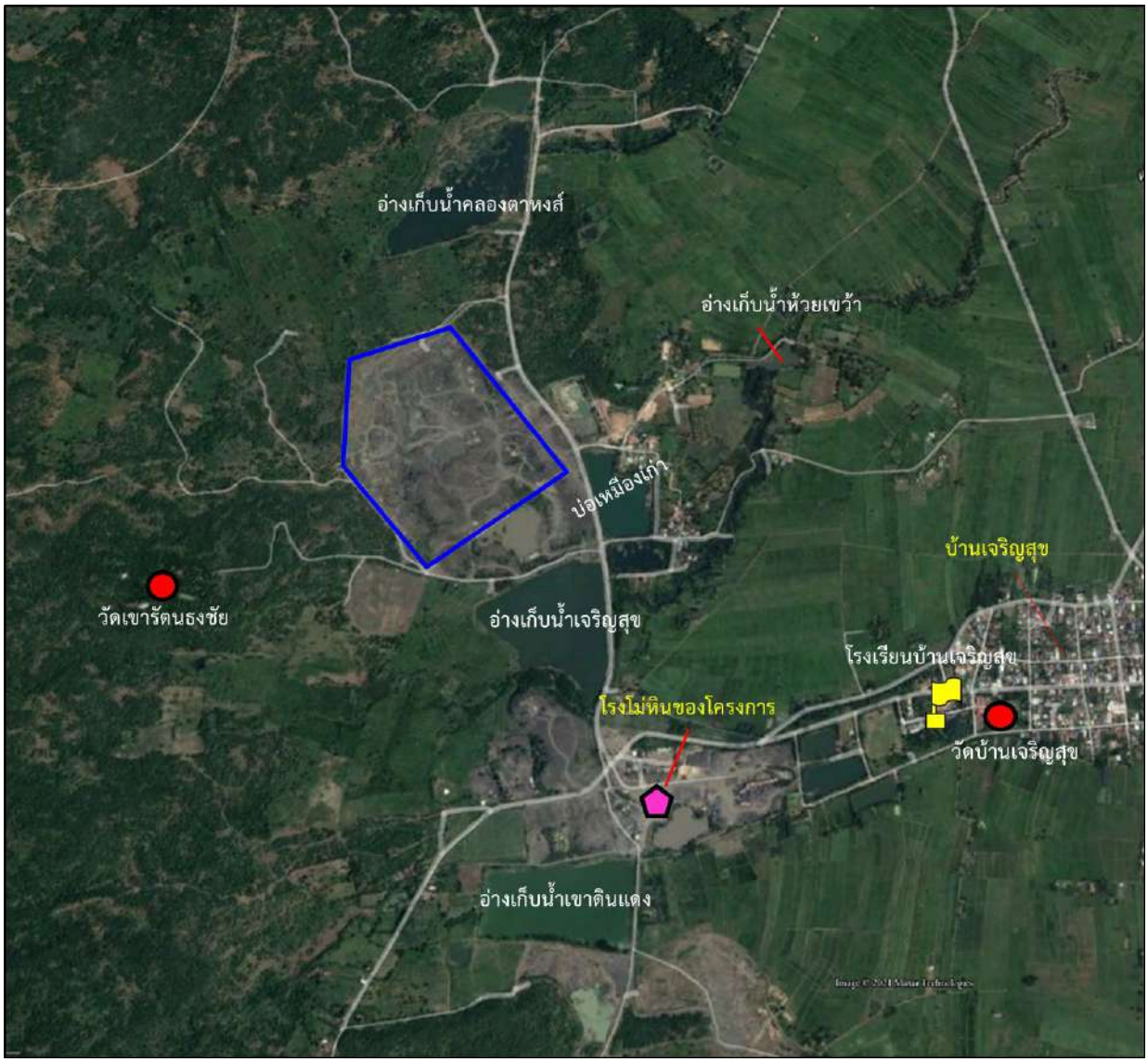
ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

ประทานบัตรที่ 27253/15240 ของ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด
(ปัจจุบันมีการเวียนคืนประทานบัตรให้กับรัฐแล้ว)




***ที่มา:*** *กรมแผนที่ทหาร (2542) แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5538 II*

## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ




**สัญลักษณ์ :**

- พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด
- โรงโม่หินของโครงการ
- โรงเรียน
- วัด

หน้าเหมืองปัจจุบัน

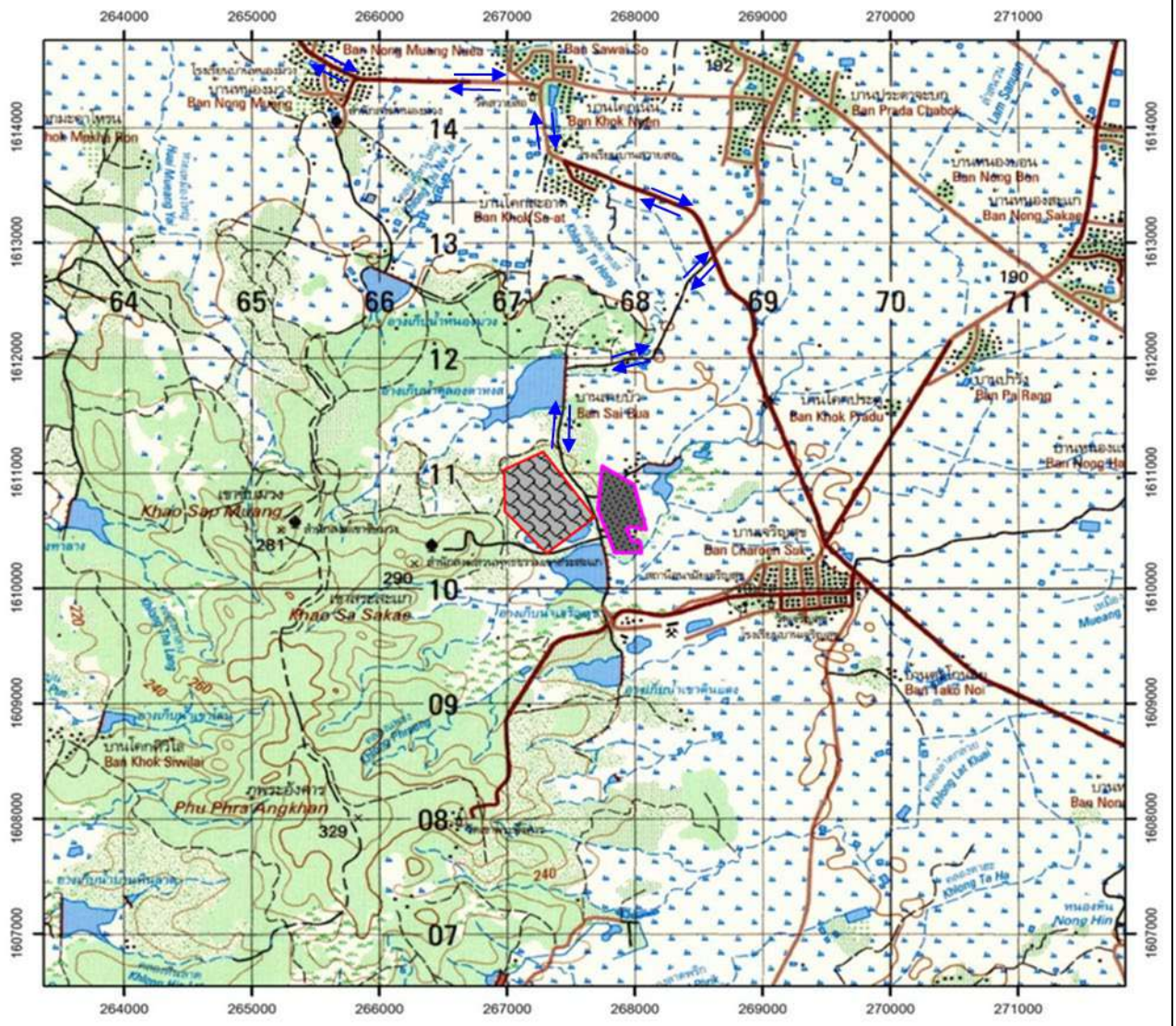
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

บ่อเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

โรงโม่หินของโครงการ

*ที่มา: www.google earth.com, 2564 และการสำรวจภาคสนาม (2567)*

## รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ




**สัญลักษณ์ :**

- พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด
- ประทานบัตรที่ 27253/15240 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด (ปัจจุบันมีการเวียนคืนประทานบัตรให้กับรัฐแล้ว)
- เส้นทางคมนาคม

***ที่มา:*** *กรมแผนที่ทหาร (2542) แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5538 II*

***8) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน***

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

## 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27273/15241 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14445 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2541 ดัง**เอกสารแนบ 1** ร่วมกับผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0508/4650 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ดัง**เอกสารแนบ 5** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ดัง**เอกสารแนบ 6** แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14445 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2541 ดัง**เอกสารแนบ 1** ร่วมกับผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0508/4650 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ดัง**เอกสารแนบ 5** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองดัง**เอกสารแนบ 6** เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14445 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2541 ดัง**เอกสารแนบ 1** ร่วมกับผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0508/4650 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ดัง**เอกสารแนบ 5** แสดงดัง**ตารางที่ 1-1** ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**ตารางที่ 1-1** แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ | สถานีตรวจวัด |
|---|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | • ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)<br>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-เดือนธันวาคม | 1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ<br>2. วัดพระอังคาร<br>3. วัดบ้านสุขเจริญ (วัดวิเศษสุขาราม)<br>4. วัดสวายสอ |
| | • ความทึบแสง (Opacity) | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-เดือนธันวาคม | 1. บริเวณปากโม่<br>2. บริเวณตะแกรงคัดขนาด<br>3. บริเวณสายพาน<br>4. บริเวณปลายสายพานลำเลียง |
| 2. ระดับเสียง | • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hrs.)<br>• ระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-เดือนธันวาคม | 1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ<br>2. วัดพระอังคาร<br>3. วัดบ้านสุขเจริญ (วัดวิเศษสุขาราม)<br>4. วัดสวายสอ |
| 3. ความสั่นสะเทือน | • ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>• ค่าความถี่<br>• ค่าการขจัด | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-เดือนธันวาคม | 1. ชุมชนบ้านเจริญสุข<br>2. วัดบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุขาราม)<br>3. วัดเขารัตนธงไชย<br>4. บ้านสวายสอ |

**ที่มา :** ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14445 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2541 (เอกสารแนบ 1) และผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0508/4650 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 (เอกสารแนบ 5)

**หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด**

**1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :**
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการบริเวณลานจอดรถพนักงานของโครงการ ซึ่งอยู่ติดกับสำนักงาน และใกล้จุดตาชั่ง ประมาณ 100 เมตร และห่างจากโรงโม่ 350 เมตร อยู่ทางทิศใต้ของจุดตั้งเครื่อง ห่างจากหน้าเหมือง ประมาณ 1.7 กิโลเมตร อยู่ทางทิศเหนือของจุดตั้งเครื่อง

**2. วัดพระอังคาร :**
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดพระอังคารซึ่งตั้งอยู่บนเขา ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.3 กิโลเมตร อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของวัดพระอังคาร พื้นที่โดยรอบเป็นป่าต้นไม้สูงล้อมรอบ

**3. วัดบ้านสุขเจริญ (วัดวิเศษสุขาราม) :**
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านเจริญสุข (วัดวิเศษสุธาราม) ทางทิศตะวันตก ห่างจากโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบเป็นชุมชนบ้านเรือนราษฎร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่

**4. วัดสวายสอ :**
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดสวายสอ ทางทิศใต้ ห่างจากโครงการประมาณ 4.5 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบเป็นชุมชนบ้านเรือนราษฎร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่

**5. ชุมชนบ้านเจริญสุข :**
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบ้านเจริญสุข ทางทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบติดกับถนนภายในหมู่บ้าน และมีบ้านเรือนของราษฎรโดยรอบ

**6. วัดเขารัตนธงไชย :**
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดเขารัตนธงไชย ทางทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.6 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบเป็นเขตป่าอนุรักษ์ทั้งหมด

**7. บ้านสวายสอ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านสวายสอ ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.7 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบเป็นชุมชนติดกับถนนภายในชุมชนและใกล้กับพื้นที่โรงเรียน