

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 อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 44/2538 โดยจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 16/2542 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2542 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว โดยกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/3428 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2542 ดังเอกสารแนบ 1 โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 27252/15778 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2560 ดังเอกสารแนบ 2 ซึ่งในภายหลัง บริษัท แบล็คซี จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

ต่อมาโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการยื่นเรื่องต่อใบอนุญาตประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือที่ วว 0804/3428 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2542 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560 ตามหนังสือที่ ออก 0506/2663 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 และแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตร จากเนื้อที่ 142 ไร่ 17 ตารางวา เป็นเนื้อที่ 142 ไร่ 16 ตารางวา ดังเอกสารแนบ 3 ซึ่งได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื้อที่อีก 17 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2566 จนถึงวันที่ 28 กันยายน 2583 ดังเอกสารแนบ 4

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

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลเจริญสุข อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 142 ไร่ 16 ตารางวา

โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2542
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2550 จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2560 รวมเป็นระยะเวลา 10 ปี
โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตร	ต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2566 จนถึงวันที่ 28 กันยายน 2583 รวมเป็นระยะเวลา 17 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	27252/15778

## 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 27252/15778 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีตำแหน่งอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวาง 5538 II (อำเภอนางรอง) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 267600-268400 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1607400-1608100 เหนือ แสดงดังรูปที่ 1-1

## 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

### 1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร มีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขาและที่ราบ ที่ราบเชิงเขามีสภาพเป็นป่าละเมาะ ส่วนที่ราบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ใช้ทำนา ปลูกมันสำปะหลังและเลี้ยงสัตว์ พื้นที่คำขอประทานบัตรส่วนหนึ่งเป็นที่ราบโดยรอบภูพระอังคาร มีความสูงประมาณ 214-230 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีความลาดเอียงเล็กน้อยมาทางทิศตะวันออก โดยพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าเขาอังคาร) สภาพปัจจุบันมีการเปิดพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วจำนวน 2 แห่ง ตรงบริเวณระหว่างหลักลมุดที่ 3-4 และ 6-7 รวมพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองไปแล้ว 11 ไร่ ความลึกของบ่อเหมืองประมาณ 4 เมตร ทั้งนี้บริเวณด้านทิศใต้ระหว่างหลักลมุดหลักฐานที่ 6-7 ของแปลงประทานบัตรตามแผนผังฯ เดิมกำหนดเป็นบ่อดักตะกอน เพื่อเป็นการเตรียมการทำเหมือง บริษัทฯ จึงได้ทำการขุดตักนำแร่ออกเพื่อให้บ่อดักตะกอนมีความลึกเพียงพอ และบริษัทฯ มีประทานบัตรหลายแปลงจึงไม่ได้ค่อยทำเหมืองในประทานบัตรแปลงนี้ เนื่องจากอยู่ไกลจากโรงโม่หินและปล่อยให้พื้นที่อยู่ในสภาพเดิมเป็นส่วนใหญ่ แสดงดังรูปที่ 1-2

### 2) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโดยรอบประทานบัตร

บริเวณพื้นที่โดยรอบคำขอประทานบัตร ในรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร มีลักษณะเป็นภูเขาและที่ราบเชิงเขา มีความสูงประมาณ 203-325 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยบริเวณที่สูงที่สุดคือเขาพระอังคาร ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตก และมีความลาดเอียงมาทางทิศตะวันออกซึ่งเป็นที่ราบเชิงเขา บริเวณด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ทำเหมืองเดิม ส่วนด้านทิศใต้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทำนาข้าว และปลูกมันสำปะหลัง

### 3) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจและศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 27274/16064 ของนายวรเดช จริยะวรกุล
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ชุมชน วัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ทำนาข้าว ไร่มันสำปะหลัง และไร่อ้อย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	เขาพระอังคารและวัดเขาพระอังคาร

#### 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้จากทางหลวงหมายเลข 24 ถนนโชคชัย-เดชอุดม เริ่มจากตัวอำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ไปตามทางหลวงหมายเลข 348 ประมาณ 1.5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายตาม ถนน รพช. ผ่านแหล่งชุมชนที่สำคัญ บ้านจะบก-บ้านผักหวาน ถึงช่วงทางแยกชุมชนบ้านประดาจะบกเลี้ยวขวาไป ตามเส้นทางลูกรังจะเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ หรือเริ่มจากเส้นทางหลวงหมายเลข 24 เข้าสู่ถนน อบต. บ้านบุไธ้อย-บ้านประดาจะบก ประมาณ 5.4 กิโลเมตร จะถึงทางแยกระหว่างถนน อบจ. บร.3006 บ้านผักหวาน-บ้านเจริญสุข (แยกชุมชนบ้านประดาจะบก) ตรงมาตามเส้นทางลูกรังผ่านอ่างเก็บน้ำคลอง ตาหงส์ เลี้ยวซ้ายตามเส้นทาง ประมาณ 4 กิโลเมตร จะผ่านอ่างเก็บน้ำเจริญสุข โรงโมหิน บจก. แบล็คซี 1994 และอ่างเก็บน้ำเขาดินแดง จะถึงพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1-3

#### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

##### 1) การออกแบบการทำเหมือง

เปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” โดยจะเริ่มผลิตแร่ที่ระดับความสูง 220 เมตร (รทก.) มีทิศทางการ เดินหน้าเหมืองตามเครื่องหมาย ➡ จากนั้นจะค่อยๆลดระดับจนถึงชั้นระดับความสูง 201 เมตร (รทก.) ทั้งนี้จะเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะ 10 เมตร ตามแนว ท่อเหล็กที่ 8-9-10-1-2-3 และเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากคลองลาดกล้วยบริเวณตอนกลางของ พื้นที่โครงการเป็นระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองทั้งโครงการ ประมาณ 70 ไร่ และมีอัตราการผลิตประมาณ 300,000 เมตริกตัน/ปี การทำเหมืองจะใช้รถเจาะไฮดรอลิกที่มี เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ทำการเจาะรูระเบิด เพื่ออัดวัตถุระเบิดและการผลิตแร่ส่วนแร ที่ระเบิดแล้วแต่ยังมีขนาดใหญ่เกินไป จะไม่ใช้ระเบิดย่อยครั้งที่สองในการลดขนาดแต่จะใช้รถ Back hoe ตัด Hydraulic Breaker เจาะกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง และพอมีขนาดพอเหมาะและ จะใช้รถ Back hoe ทำการตักใส่กระบะรถบรรทุกเพื่อนำไปปลดและคัดขนาดในบริเวณโรงโมบด หรือ ย่อยหิน ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ซึ่งตั้งอยู่นอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ทั้งนี้จะมี การทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดมีขนาดความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา และหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นแร่เอียงเข้าหา หน้าหรือการร่วนหล่นของดินและเศษแร่ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อเริ่มต้นการทำเหมืองแสดงดังรูปที่ 4

##### 2) การทำเหมือง (Mine Operation)

การทำเหมืองจะมีการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเวลา เป็นไปตามลำดับการทำเหมือง มีรายละเอียด ของลำดับระยะเวลา และอัตราการผลิตแร่ตามตาราง ดังนี้

ตารางที่ 1-1 แผนการทำเหมืองในช่วงเวลาต่างๆ ระยะเวลา 17 ปี

การวางแผนทำเหมือง	ปริมาณกำลังการผลิตหิน (เมตริกตัน)	ปริมาณเปลือกดินเศษหิน (ลูกบาศก์เมตร)
ปีที่ 1	300,000	13,400
ปีที่ 2	300,000	13,400
ปีที่ 3	300,000	13,400
ปีที่ 4 - ปีที่ 6	900,000	25,130
ปีที่ 7 - ปีที่ 9	900,000	-

ตารางที่ 1-1 แผนการทำเหมืองในช่วงเวลาต่างๆ ระยะเวลา 17 ปี (ต่อ)

ปีที่ 10 - ปีที่ 12	900,000	25,130
ปีที่ 13 - ปีที่ 15	900,000	11,570
ปีที่ 16 - ปีที่ 17	558,400	-
รวม	5,058,400	102,030

### 3) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวดิ่งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับ น้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก ANFO และมีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมี แกรรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้ง มีปริมาณไม่เกิน 120 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระยะเวลา 16.00-17.00 น.

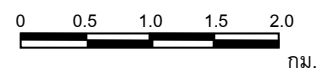
### 4) สถานที่และวิธีการเก็บกองเปลือกดินหรือทิ้งมูลดินทราย

การทำเหมืองแร่ของพื้นที่โครงการมีปริมาณเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง ประมาณ 102,030 ลูกบาศก์เมตร โดยจะนำไปทำแนวคันดินเพื่อปลูกต้นไม้รอบพื้นที่บ่อเหมืองและนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองไว้บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณอักษร “ด” ทั้งนี้ การเก็บกองเปลือกดินจะควบคุมความลาดชันกองดินประมาณ 34 องศา

### 5) การนำน้ำมาใช้ในการทำเหมืองและแต่งแร่

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้อุปโภค แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นน้ำจากการเจาะบ่อบาดาลและที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองในการทำเหมืองลงไปจนเกิดเป็นบ่อเหมืองอาจมีน้ำฝนไหลลงไปกักขังยังขุมเหมือง จะใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นน้ำในการราดถนนเพื่อดับฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงต่าง ๆ

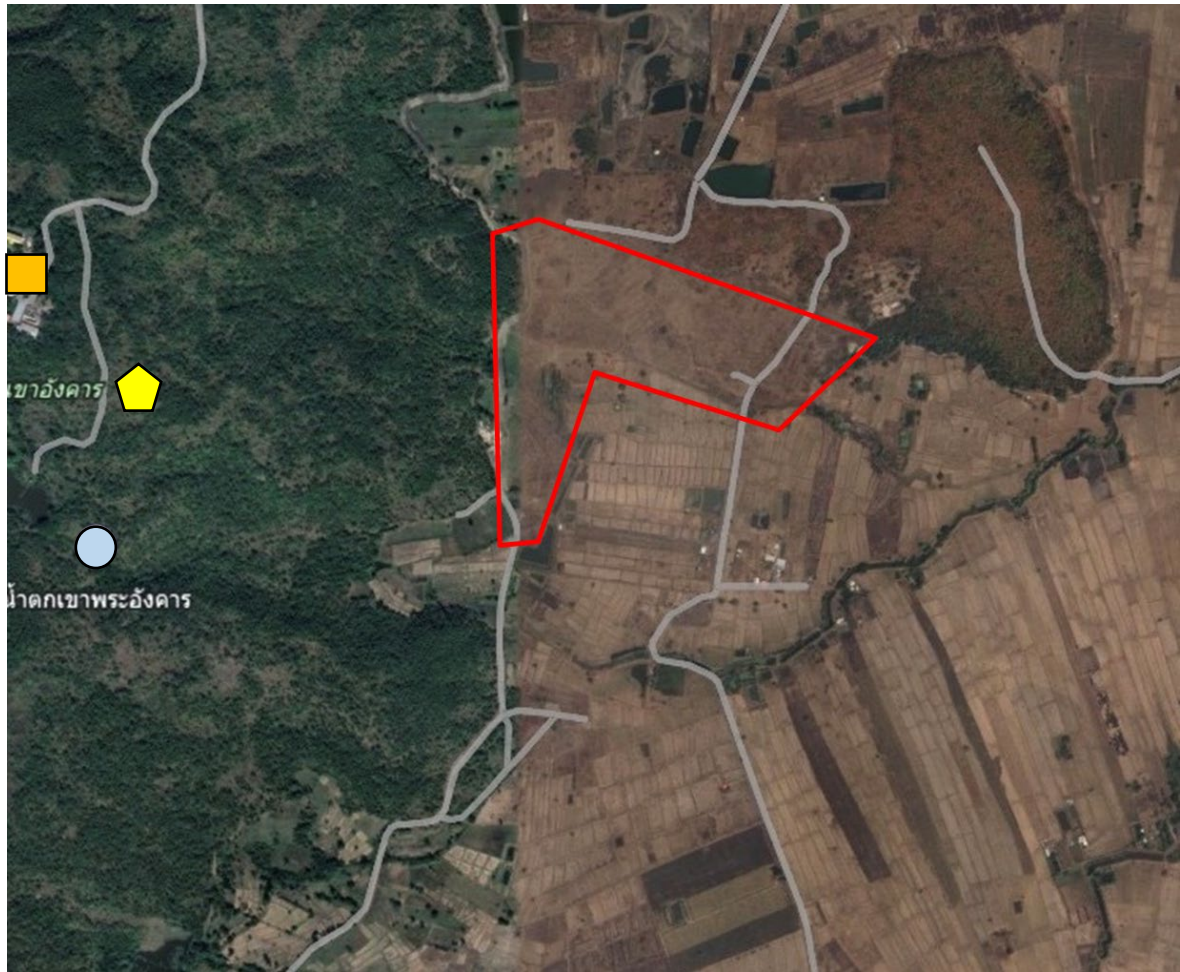
The topographic map displays the study area with various geographical features. Elevation contours are shown in brown, with labels such as 240, 260, 280, and 329. Major roads are depicted in red, and smaller roads in black. Water bodies, including rivers and lakes, are shown in blue. Numerous villages and settlements are labeled in Thai, such as Ban Nong Muang, Ban Khok Nien, Ban Prada Chabok, Ban Nong Ben, Ban Nong Sakae, Ban Pal Rang, Ban Nong Ha, Ban Chon Suk, Ban Khok Pradu, Ban Khok Siwilai, Phu Phra Angkhan, Ban Tako Noi, and Ban Nong. A red rectangle is drawn on the map, indicating the specific area of study, which is located in the lower central part of the map, near the intersection of roads and near the village of Ban Chon Suk.



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



น้ำตกเขาวังคาร



วัดเขาวังคาร



เขาวังคาร



หน้าเหมืองปัจจุบัน



พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองฝั่งเขาวังคาร



เส้นทางลูกรังบริเวณพื้นที่โครงการ

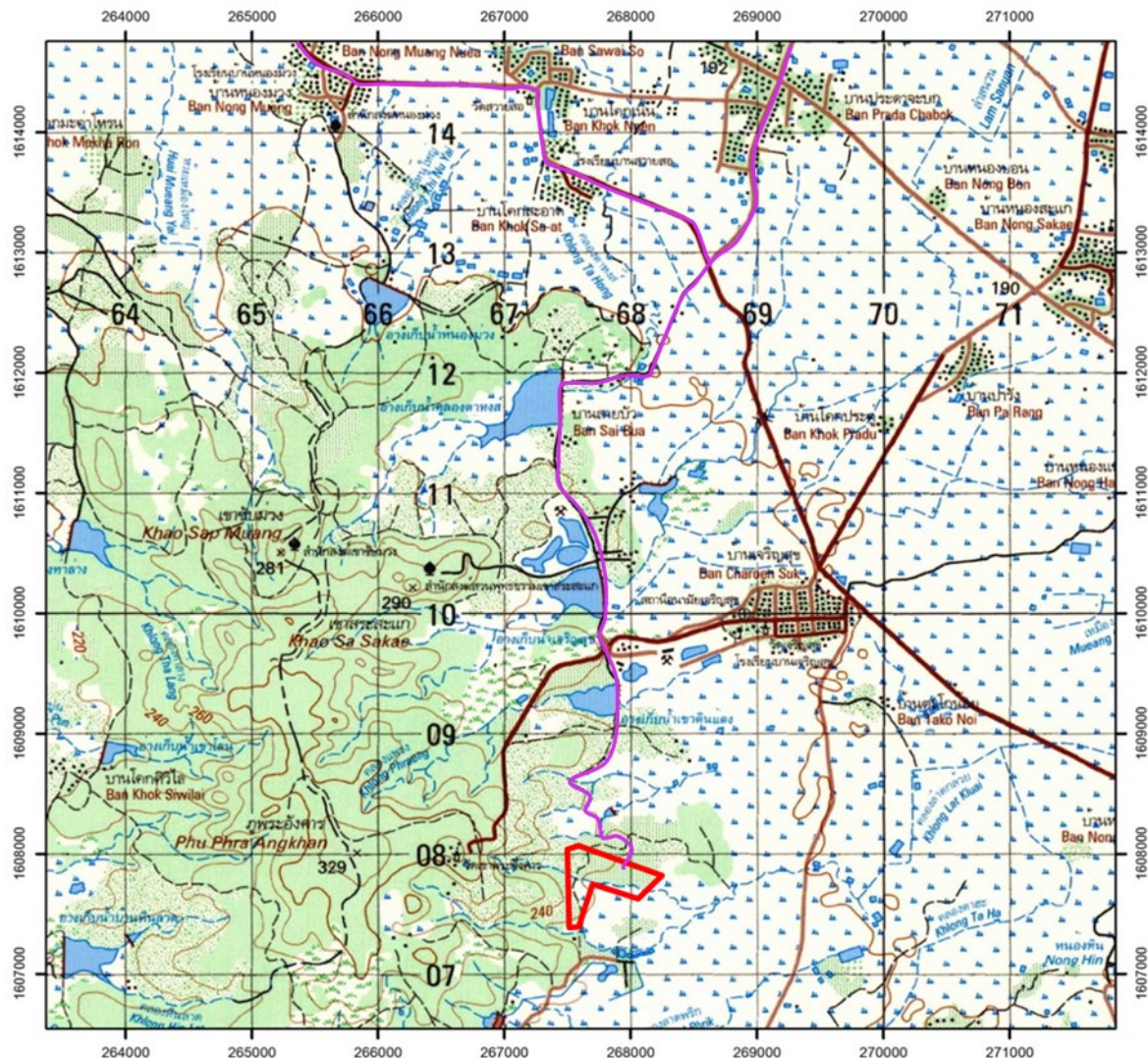


พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 50 เมตร

ที่มา: [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com), 2565 และการสำรวจภาคสนาม (2568)



รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



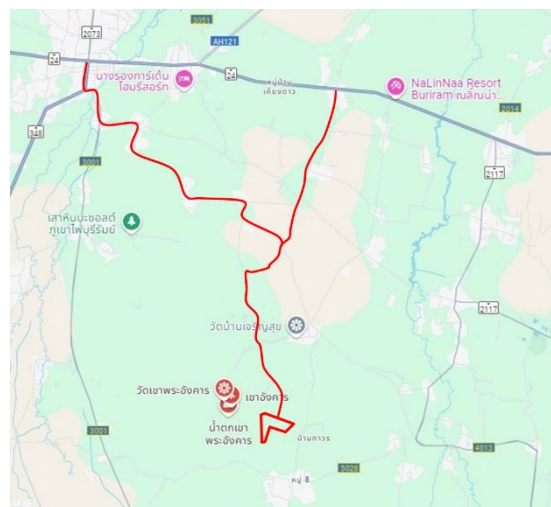
สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



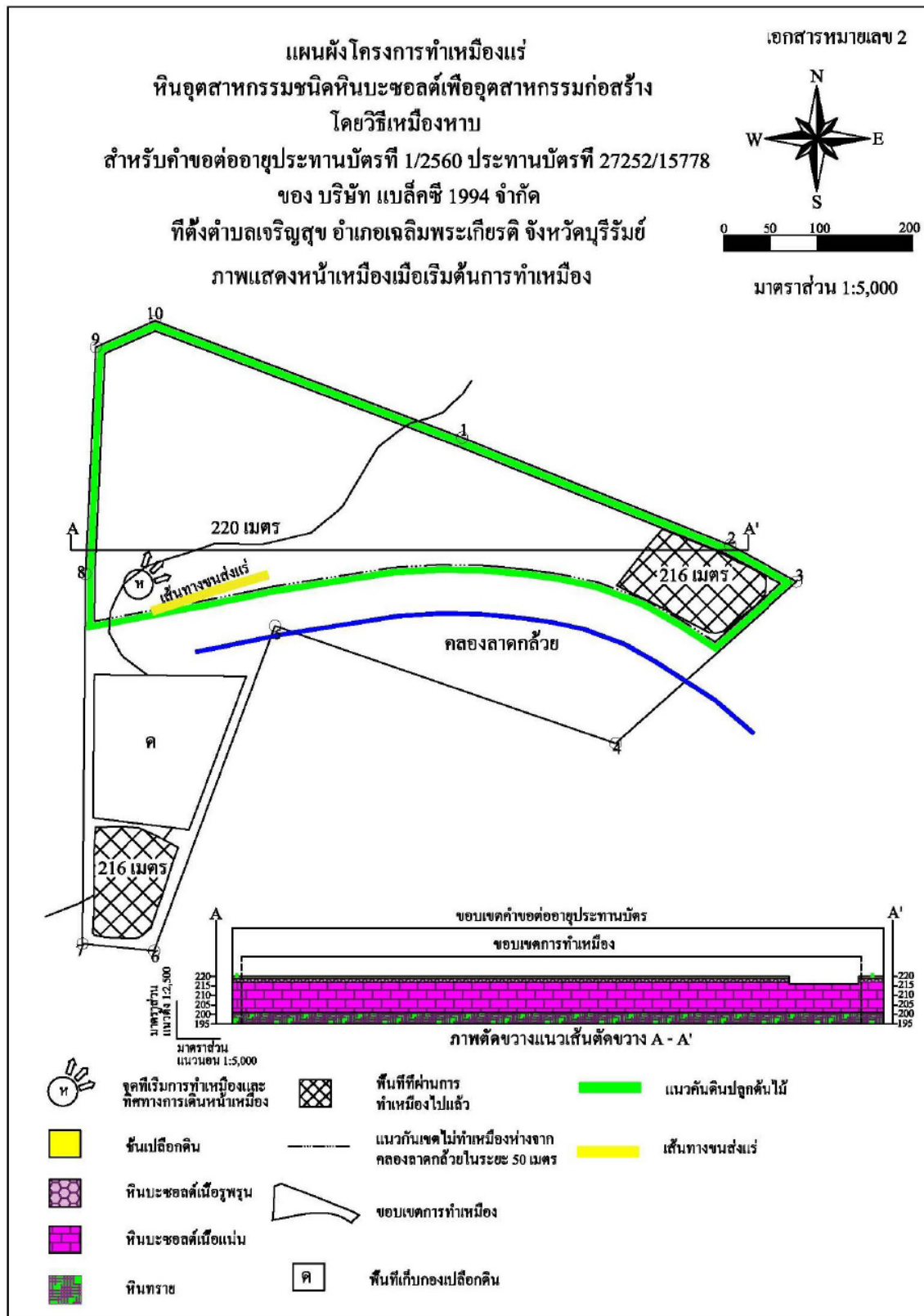
เส้นทางคมนาคม



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542) แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5538 II และ google maps, 2567



## รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมือง



ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับปรับปรุง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560 (ประทานบัตรที่ 27252/15778)

#### 6) วิธีการป้องกันด้านชีวอนามัย

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27252/15778 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/3428 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2542 ดังเอกสารแนบ 1 ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560 ตามหนังสือที่ ออก 0506/2663 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 3 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/2663 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 1-2 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## ตารางที่ 1-2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เดือนเมษายน และเดือนกันยายน-เดือนพฤศจิกายน	1. บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข 2. บ้านถาวร 3. วัดพระอังคาร 4. บ้านโชคอำนวย 5. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เดือนเมษายน และเดือนกันยายน-เดือนพฤศจิกายน	1. บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข 2. บ้านถาวร 3. วัดพระอังคาร 4. บ้านโชคอำนวย 5. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เดือนเมษายน และเดือนกันยายน-เดือนพฤศจิกายน	1. บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข 2. บ้านถาวร 3. วัดพระอังคาร 4. บ้านโชคอำนวย 5. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Turbidity</li> <li>TSS</li> <li>Hardness (as CaCO<sub>3</sub>)</li> <li>Iron</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เดือนเมษายน และเดือนกันยายน-เดือนพฤศจิกายน	1. คลองลาดกล้วยด้านทิศใต้ของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/3428 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2542 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/2663 (เอกสารแนบ 3)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

### 1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการบริเวณหน้าสำนักงาน สภาพแวดล้อมโดยรอบมีรถขนส่งแร่วิ่งผ่านไป-มาตลอดเวลา พื้นที่โดยรอบบริเวณใกล้เคียงไม่มีบ้านเรือนราษฎรแต่อย่างใด

### 2. วัดพระอังคาร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดพระอังคารซึ่งตั้งอยู่บนเขา อยู่ทางด้านทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.1 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบเป็นป่าต้นไม้สูงล้อมรอบเขา

### 3. บ้านโชคอำนวย :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่วัดของชุมชน อยู่ทางด้านทางทิศใต้ ห่างจากโครงการประมาณ 1.7 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบเป็นชุมชนบ้านเรือนราษฎร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่ และพื้นที่โล่งว่างเปล่า

### 4. บ้านถาวร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่วัดของชุมชน อยู่ทางด้านทางทิศใต้ ห่างจากโครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นชุมชนบ้านเรือนราษฎรขนาดใหญ่ล้อมรอบ

### 5. ชุมชนบ้านเจริญสุข :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่วัดของชุมชน อยู่ทางด้านทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบติดกับถนนภายในหมู่บ้าน และมีชุมชนบ้านเรือนขนาดใหญ่ของราษฎรโดยรอบ



**6. คลองลาดกล้วยด้านทิศใต้ของโครงการ :**

เป็นเป็นสาขาของคลองห้วยลาดกล้วยสายหลักที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการมาทางด้านทิศใต้ เป็นคลองขนาดกลางมีการขังของน้ำทั้งปี และมีช่วงการไหลของน้ำในคลองช่วงฤดูฝน สภาพแวดล้อมโดยล้อมเป็นพื้นที่ทำการเกษตรของชุมชนโดยรอบ