

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 อก 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<br>คณะกรรมการผู้ชำนาญการ | เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2542                                                                                  |
| โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร                     | ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2550 จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2560<br>รวมเป็นระยะเวลา 10 ปี                              |
| โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ<br>ประทานบัตร       | ต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2566<br>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 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 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 | ปริมาตรกำลังการผลิตหิน<br>(เมตริกตัน) | ปริมาตรเปลือกดินเศษหิน<br>(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.

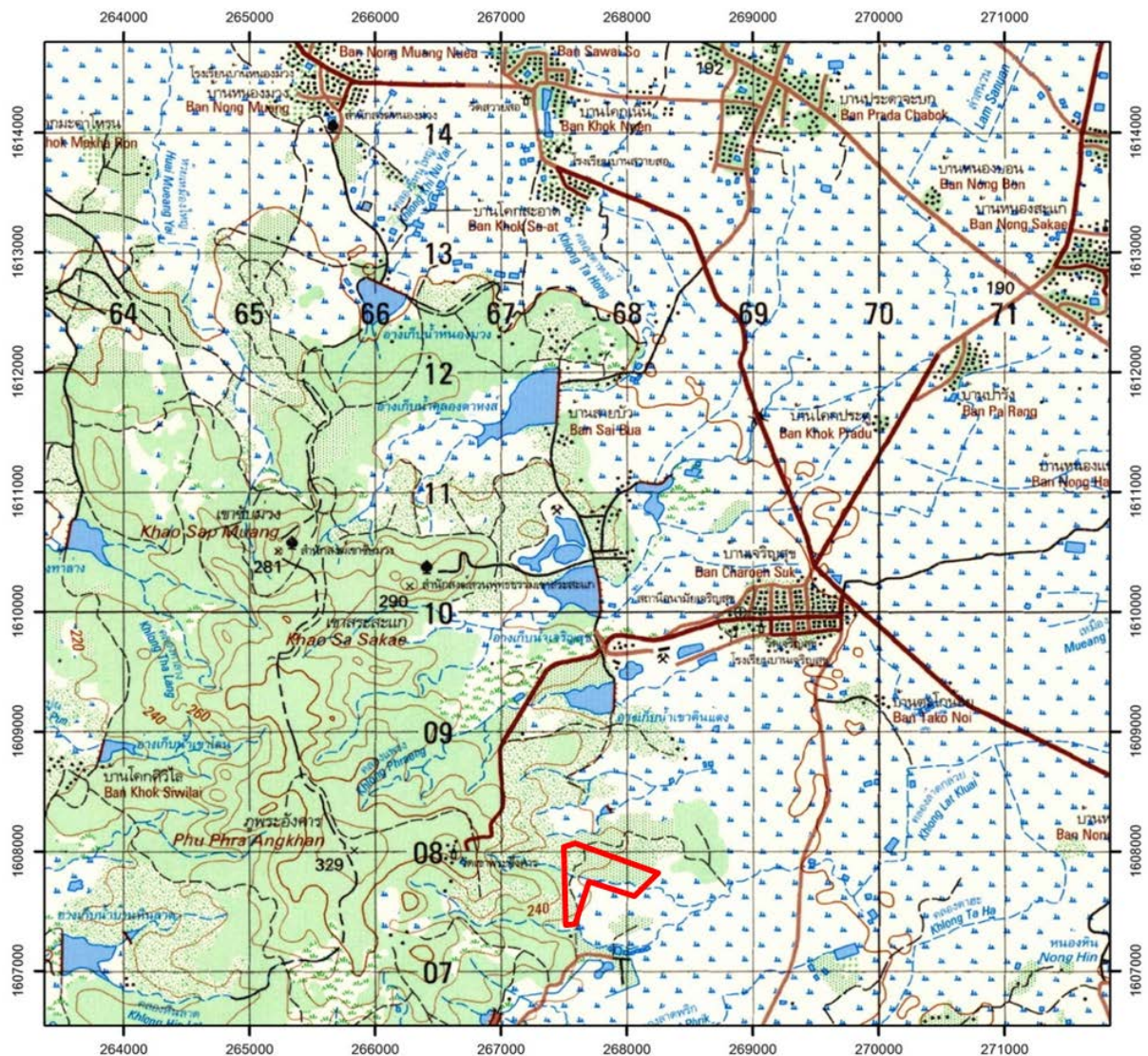
### 4) สถานที่และวิธีการเก็บกองเปลือกดินหรือทิ้งมูลดินทราย

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

### 5) การนำน้ำมาใช้ในการทำเหมืองและแต่งแร่

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้อุปโภค แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นน้ำจากการเจาะบ่อบาดาลและที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองในการทำเหมืองลงไปจนเกิดเป็นบ่อเหมืองอาจมีน้ำฝนไหลลงไปกักขังยังขุมเหมือง จะใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นน้ำในการราดถนนเพื่อดับฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงต่าง ๆ

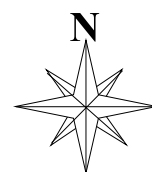
รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :



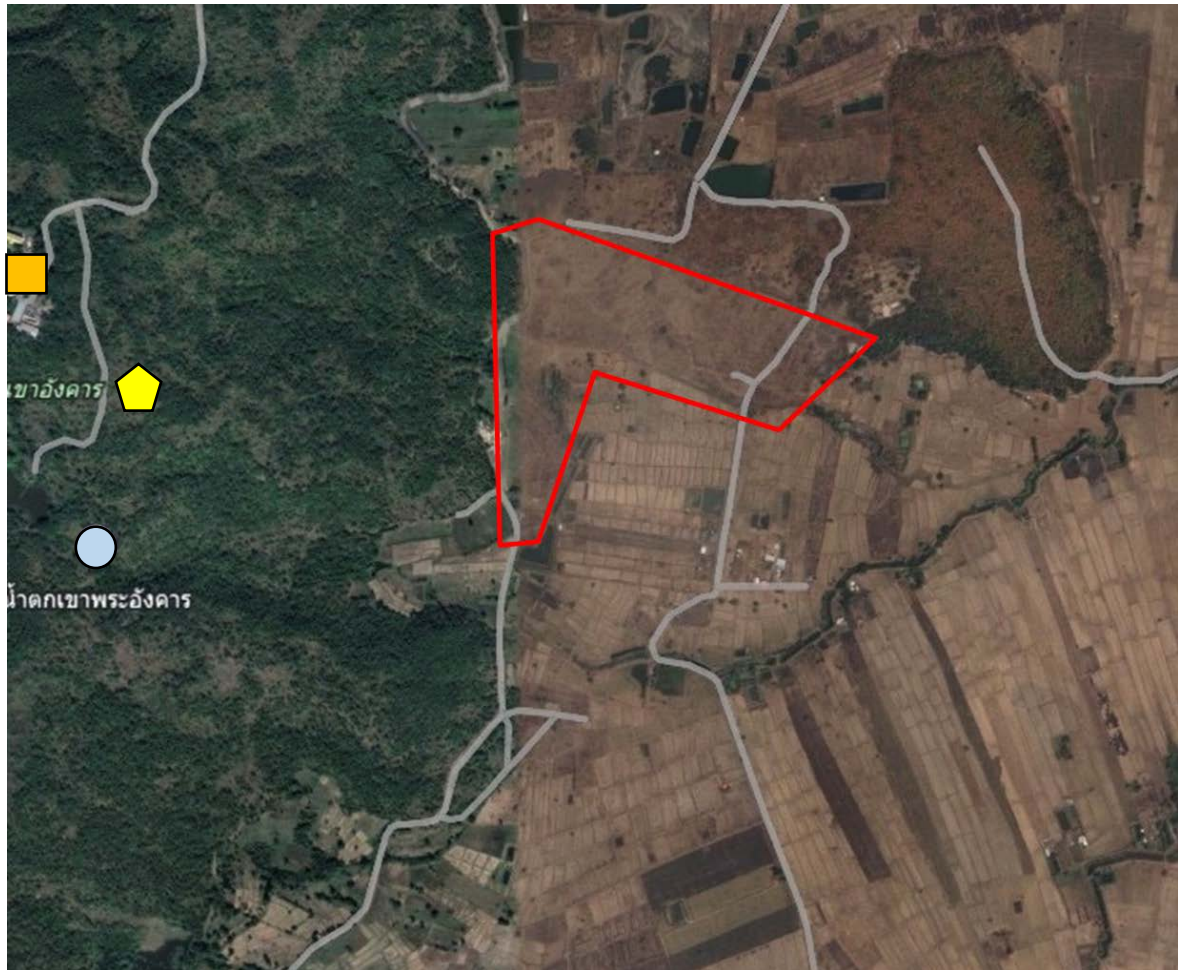
ประทานบัตรที่ 27252/15778 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด



0 0.5 1.0 1.5 2.0  
กม.

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

## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



น้ำตกเขาวังคาร



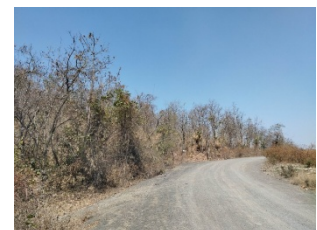
วัดเขาวังคาร



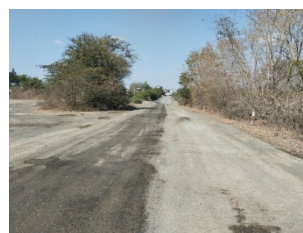
เขาวังคาร



หน้าเหมืองปัจจุบัน



พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองฝั่งเขาวังคาร



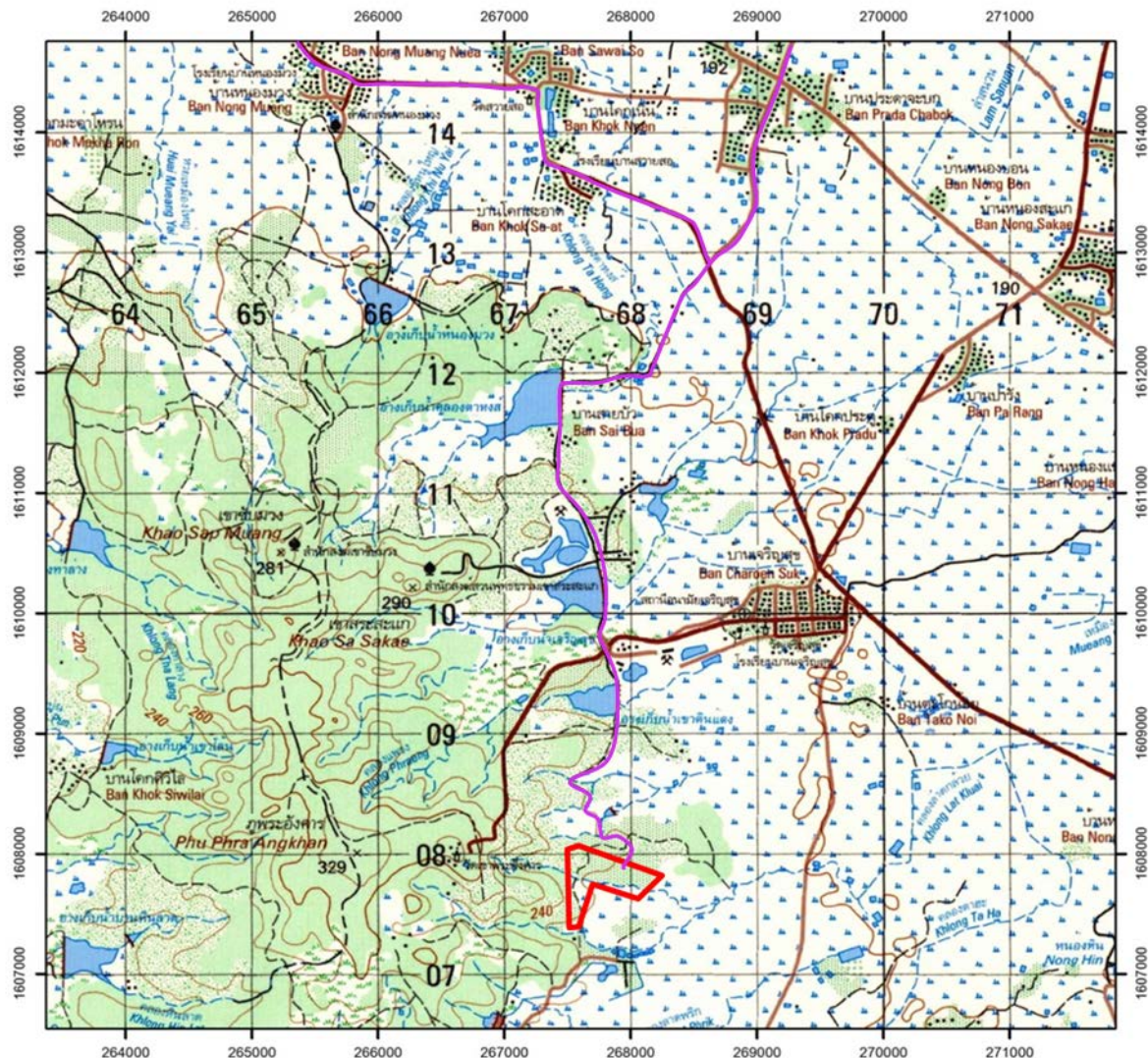
เส้นทางลูกรังบริเวณพื้นที่โครงการ



พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 50 เมตร

ที่มา: [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com), 2565 และการสำรวจภาคสนาม (2569)

รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



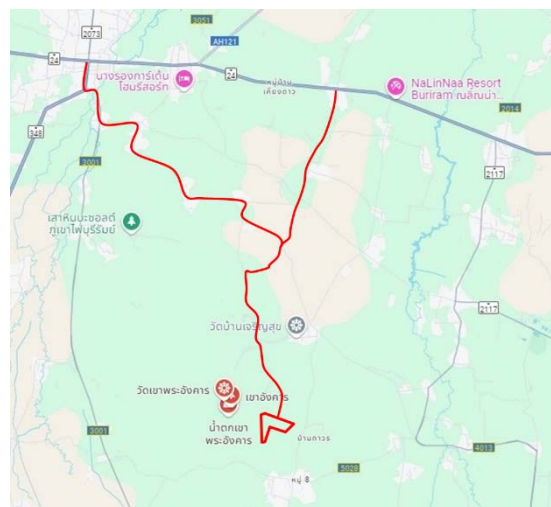
สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

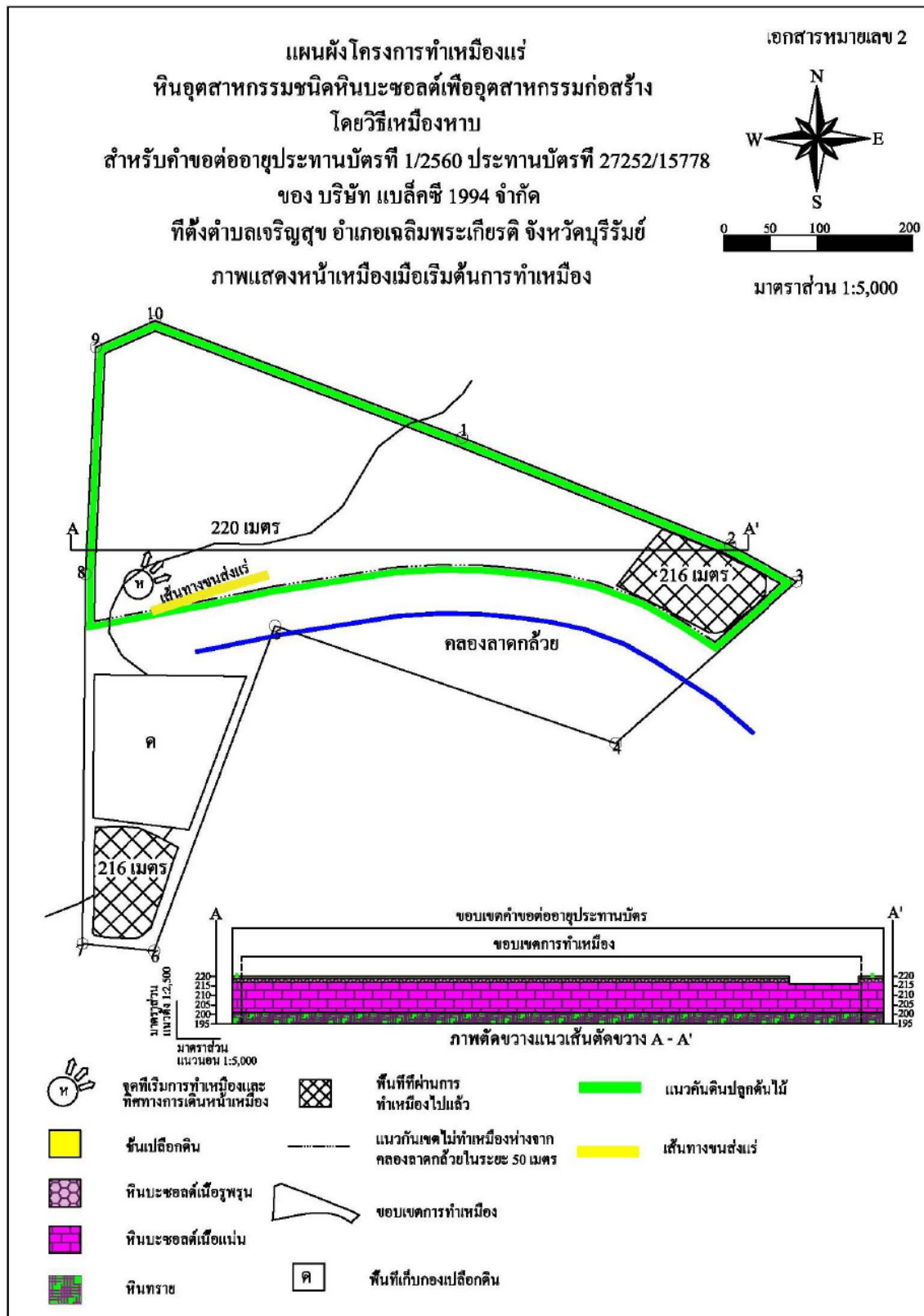


เส้นทางคมนาคม



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<br>2. บ้านถาวร<br>3. วัดพระอังคาร<br>4. บ้านโชคอำนวย<br>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<br>2. บ้านถาวร<br>3. วัดพระอังคาร<br>4. บ้านโชคอำนวย<br>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<br>2. บ้านถาวร<br>3. วัดพระอังคาร<br>4. บ้านโชคอำนวย<br>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