

- 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 นายธรรมศักดิ์ นิธิโยทัย ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 10/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 17/2541 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2541 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/17934 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2541 ดังเอกสารแนบ 1 โครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30176/15222 ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2542 ถึงวันที่ 29 มีนาคม 2552 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรเลขที่ 30176/15222) ของ นายธรรมศักดิ์ นิธิโยทัย (บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเห็นชอบในรายงานดังกล่าว และกำหนดให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ของนายธรรมศักดิ์ นิธิโยทัย (บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ตามหนังสือที่ ทส 1009/6692 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2550 ดังเอกสารแนบ 3 ทางโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2552 ถึงวันที่ 29 มีนาคม 2562 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดังเอกสารแนบ 4 ทั้งนี้ ทางโครงการได้รับอนุญาตให้โอนประทานบัตรจาก นายธรรมศักดิ์ นิธิโยทัย ให้แก่ บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2558 ดังเอกสารแนบ 5

ต่อมา ประทานบัตรได้สิ้นอายุลงอีกครั้ง เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2562 ทางโครงการจึงได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560 (ประทานบัตรเลขที่ 30176/15222) ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 0506/2618 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2561 ดังเอกสารแนบ 6 และกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือที่ วว 0804/17934 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2541 ดังเอกสารแนบ 1 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก 0506/2618 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2561 ดังเอกสารแนบ 6 และให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ฉบับเดือนมิถุนายน 2550 (เอกสารแนบ 3) ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรออกไปเป็นเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2573 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 7

ดังนั้น บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	นายธรรมศักดิ์ นิธิโยธย
ผู้รับอนุญาตให้โอนประทานบัตร	บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลบางสวรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 125-3-96 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 18 ธันวาคม 2541
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2542 ถึงวันที่ 29 มีนาคม 2552 ต่อมาได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2552 จนถึงวันที่ 29 มีนาคม 2562 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2573 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	30176/15222

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30176/15222 ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4726 II ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 496-497 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 948-950 เหนือ ตั้งอยู่ในเขตตำบลบางสวรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี แสดงดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

#### 1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นที่ราบเชิงเขา มีภูเขาขนาดกลางและขนาดเล็กกระจายตัวอยู่ในพื้นที่โครงการ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 100-150 เมตร มีพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองในปัจจุบันเนื้อที่ประมาณ 53 ไร่ บ่อเหมืองลึกประมาณ 20 เมตรจากระดับพื้นราบ ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้บริเวณหน้าเหมืองแต่ละจุดที่มีการเปิดการทำเหมือง สำหรับบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็นจุดที่ตั้งของกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการทำเหมือง อย่างเช่นสำนักงาน โรงโม่หิน บ้านพักพนักงาน และลานกองแร่ ดังรูปที่ 1-2

#### 2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

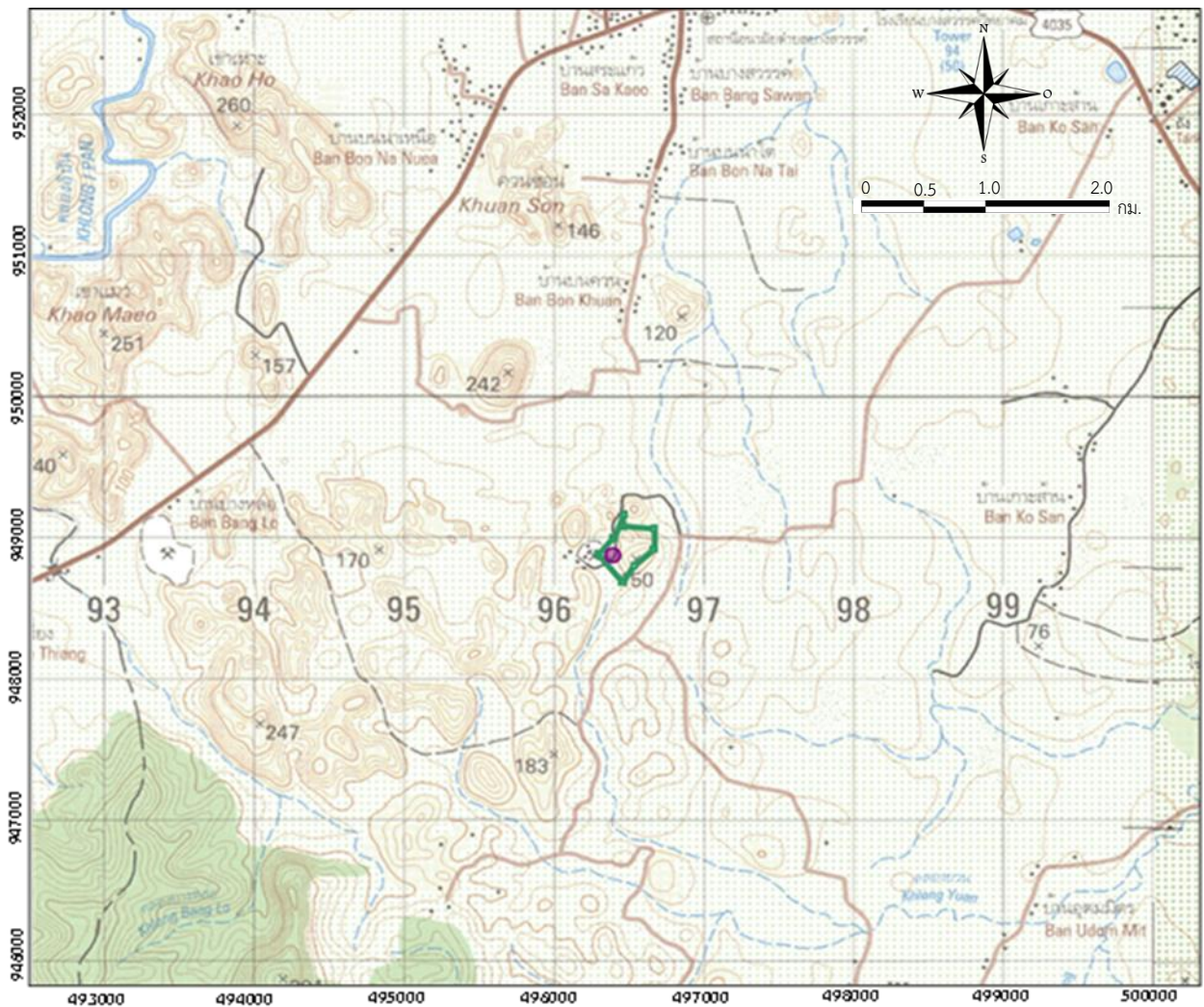
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บ่อดินมีการขุดและเปิดหน้าดินประมาณ 10 ไร่ และห่างไปประมาณ 100-200 เมตร เป็นทางลูกรังกว้างประมาณ 5 เมตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้ ปัจจุบันราษฎรได้เข้าไปใช้ประโยชน์ปลูกพืชสวนผสม เช่น สะตอ กาแฟ สวนปาล์ม สวนยางพารา เป็นต้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ที่ดินราษฎรปลูกพืชสวนผสม ห่างไปประมาณ 100 เมตรเป็นทางลูกรังสาธารณะเพื่อไปเข้าสวน
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าและภูเขา ห่างไปประมาณ 50 เมตร เป็นทางลูกรังสาธารณะบ้านบางสวรรค์-ทางเข้าสวน

### 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์ จากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามทางหลวงหมายเลข 41 เป็นระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร จากนั้นใช้ทางออกสู่จังหวัดกระบี่ แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 44 ขับต่อไปอีกประมาณ 54.5 กิโลเมตร จะพบทางแยกแล้วเลี้ยวซ้ายไปตามถนนส่วนบุคคลประมาณ 1.7 กิโลเมตร จะถึงโรงโม่หิน บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด และถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30176/15222 ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด



โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2545) แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4726 II



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมือง



สำนักงานของโครงการ



โรงโม้หินของโครงการ



บ้านพักพนักงาน



พื้นที่ลานกองแร่



สถานที่เก็บวัดระเบ็ด

ที่มา : [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com), 2561 และการสำรวจของภาคสนาม (ตุลาคม, 2567)



รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 44



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4009



เส้นทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 44

ที่มา : แผนที่กรมทางหลวง (2561) และการสำรวจของภาคสนาม (ตุลาคม, 2567)

### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

#### 1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมือง  
หาคแบบชั้นบันได (Open Cut) จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข ห1 และ ห2 ซึ่งจะทำให้การ  
เดินหน้าเหมืองไปพร้อมกัน โดยสามารถทำเหมืองได้ตั้งแต่ระดับประมาณ 150 เมตร  
เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (สำหรับบริเวณ ห1) และตั้งแต่ระดับ 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล  
ปานกลาง (สำหรับบริเวณ ห2) ลดหลั่นลงมาถึงที่ระดับ 80 เมตร จึงเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณ ห3  
ที่ระดับความสูงประมาณ 150 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง และควบคุมความลาดชันสุดท้าย  
(Final cut slop) ไม่เกิน 45 องศา กำหนดชั้นบันไดแต่ละชั้นให้มีความสูงไม่เกิน 10-12 เมตร ชั้นบันได  
ย่อยประมาณ 3 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศ ตามแผนผัง  
การทำเหมืองดังรูปที่ 1-4

#### 2) การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะใช้รถขุด Back Hoe ตักใส่รถบรรทุกสิบล้อ ขนจากหน้า  
เหมืองไปยังโรงโม่หินในเขตประทานบัตร บริเวณหมายเลข ม ด้วยปากโม่ชนิด Jaw Crusher และหิน  
ที่ผ่านการโม่บดและย่อยคัดขนาดแล้ว จะนำไปจำหน่ายต่อไป

#### 3) การใช้วัตถุระเบิด

วัตถุระเบิดที่ใช้ ได้แก่ ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท ผสมกับน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วน 94:6  
โดยน้ำหนัก โดยใช้วัตถุระเบิดแรงสูงจำพวก ไดนาไมท์ หรือวัตถุระเบิด Slurry เป็นตัวกระตุ้น การจุด  
ระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้า โดยใช้แท่งไฟฟ้าแบบห่วงจิ้งหรีด การระเบิดแต่ละครั้งถ้ามีการเจาะระเบิด  
มากกว่า 1 แถว จะทำการเจาะระเบิดแบบสลับฟันปลา หรือรูปแบบอื่นตามความเหมาะสม การระเบิด  
วันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน  
ก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 200 เมตร  
โดยจัดสร้างสถานที่เก็บวัตถุระเบิดเป็นอาคารคอนกรีต

#### 4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

ตามลักษณะภูมิประเทศแหล่งหิน เนื่องจากพื้นที่ได้ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว และพบว่าชั้น  
เปลือกดินมีน้อยมาก การเตรียมการทำเหมืองและเปลือกดินบางส่วนจะติดไปหินคลุก หากมีเปลือกดิน  
ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกอง ในส่วนของที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณอักษร “ด” ซึ่งมีพื้นที่  
10 ไร่

#### 5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองหินโดยวิธีเหมืองหาค ประกอบกับหินที่ย่อยแล้วสามารถที่จะจำแนก และคัดแยก  
ออกจากสิ่งเจือปนได้ด้วยตาเปล่า จึงไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในกระบวนการทำเหมืองหรือการโม่หินแต่อย่าง  
ใด เพียงแต่ใช้เพื่อลดฝุ่น สำหรับบริเวณโรงโม่หินและเส้นทางคมนาคมทั้งในบริเวณเหมืองแร่และ  
เส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น สำหรับแหล่งน้ำสำรองที่สามารถนำมาใช้ได้ คือ คลองอิปัน และคลองน้ำผุด



#### 6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับขนคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจจะมีอันตรายจากการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ ที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณที่มีสายพาน ฟันเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1 แผนที่เดินหน้าเหมือง ในช่วงที่ 1  
2 แผนที่เดินหน้าเหมือง ในช่วงที่ 2  
3 แผนที่เดินหน้าเหมือง ในช่วงที่ 3

**คำอธิบาย**

ห<sub>1</sub>, ห<sub>2</sub>, ห<sub>3</sub> จุดเริ่มต้นการเดินหน้าเหมือง  
ส สำนักงาน  
พ บ้านพักคนงาน  
ว สถานที่เก็บวัสดุระเบิด  
ม โรงรุมหิน  
ค ที่เก็บกองเบสสีกดิน  
บ บ่อตัดตะกอน  
← ทิศทางการเดินหน้าเหมือง  
— แนวถนนที่จะสร้างขึ้นตอนแรกจะปรับเปลี่ยนตามแนวการเดินหน้าเหมืองต่อไป  
-x-x- แนวกันเขตไม่พาเหมืองในระยะ 50 เมตร

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30176/15222 ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/17934 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2541 และหนังสือที่ ออก 0508/2618 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2561 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 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 ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. ชุมชนบ้านนาบน
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 ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. ชุมชนบ้านนาบน
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. ชุมชนบ้านนาบน
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Total Suspended Solids</li> <li>Total Dissolved Solids</li> <li>Turbidity</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. บ่อบาดาลบ้านนาบน 2. บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ตามหนังสือที่ วว 0804/17934 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2541 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0508/2618 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2561

**หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานี่ตรวจวัด**

**1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนติดกับถนนที่รถบรรทุกสัญจรอยู่ตลอด และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์มและสวนยางพารา)

**2. ชุมชนบ้านนาบน :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านเรือนราษฎรชุมชนบ้านนาบน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม

**3. บ่อบาดาลบ้านนาบน :**

เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณชุมชนบ้านนาบน เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค มีความลึกประมาณ 30-50 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 700 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับถนนสาธารณะมีการสัญจรอยู่ตลอด และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม)

**4. บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ :**

เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบาดาลสำนักงานภายในพื้นที่โครงการ เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค สภาพแวดล้อมข้างเคียงพื้นที่การทำเหมือง เส้นทางเข้า-ออกขนส่งแร่ และติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร