

- 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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นายธรรมศักดิ์ นิธิโยทัย ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 10/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอบางบาล จังหวัดสุราษฏร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (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 โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ของนายธรรมศักดิ์ 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 รวมเป็น 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 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 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

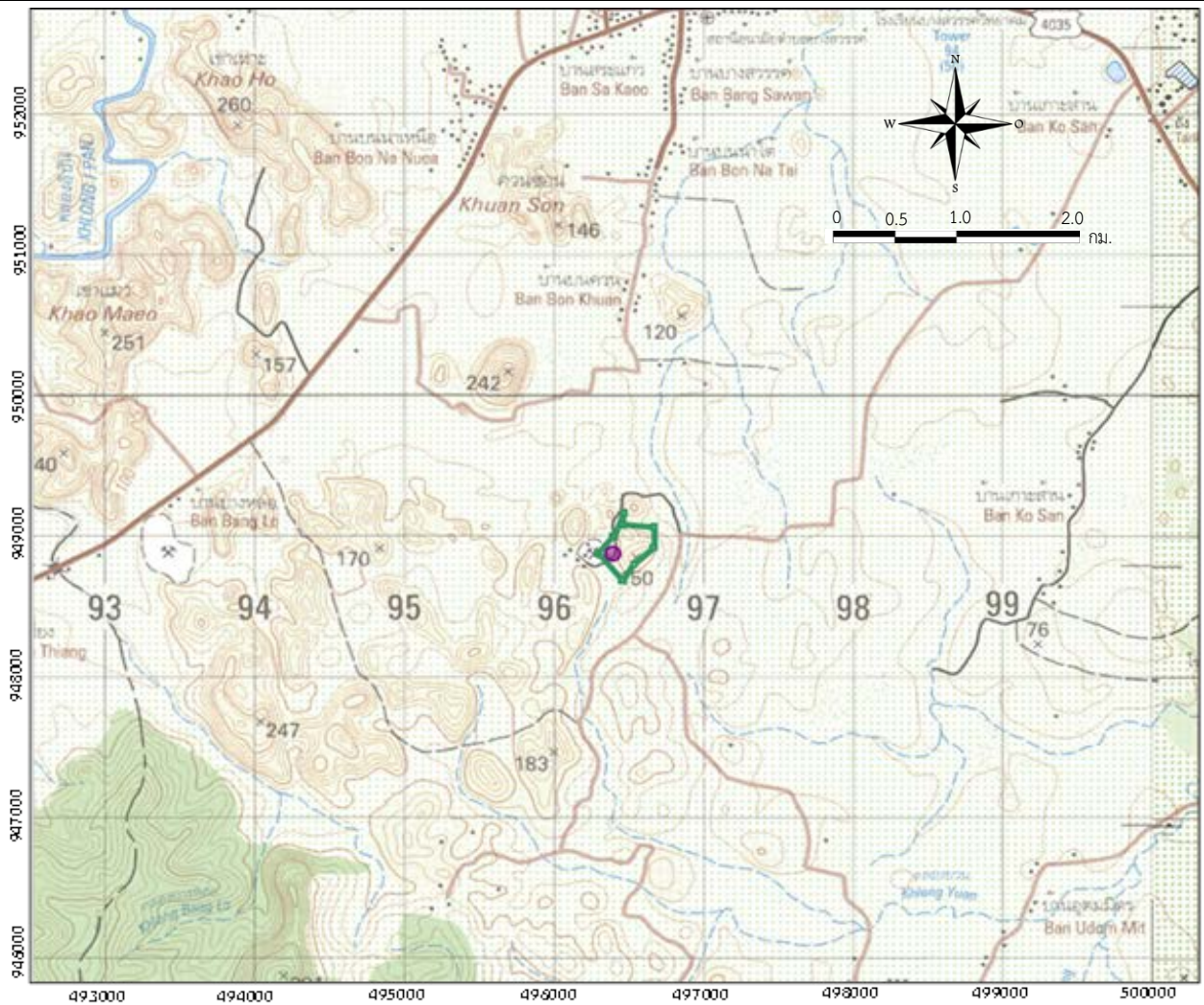
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

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 ระบาย 4726 II



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมือง



สำนักงานของโครงการ



โรงโม่หินของโครงการ



บ้านพักพนักงาน



พื้นที่ลานกองแร่



สถานที่เก็บวัตถุระเบิด

ที่มา : [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com), 2561 และการสำรวจของภาคสนาม (2565)



รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 44



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4009



เส้นทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 44

ที่มา : กรมแผนที่ทางหลวง (2561) แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4927 III (อ.ปากน้ำท่าทอง)

## 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

### 1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมือง  
หาบแบบชันบันได (Open Cut) จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข 1 และ 2 ซึ่งจะทำให้การ  
เดินหน้าเหมืองไปพร้อมกัน โดยสามารถทำเหมืองได้ตั้งแต่ระดับประมาณ 150 เมตร เหนือ  
ระดับน้ำทะเลปานกลาง (สำหรับบริเวณ 1) และตั้งแต่ระดับ 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง  
(สำหรับบริเวณ 2) ลดหลั่นลงมาจนถึงที่ระดับ 80 เมตร จึงเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณ 3 ที่ระดับ  
ความสูงประมาณ 150 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง และควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Final cut  
slop) ไม่เกิน 45 องศา กำหนดชันบันไดแต่ละชั้นให้มีความสูงไม่เกิน 10-12 เมตร ชันบันไดค่อย  
ประมาณ 3 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศ ตามแผนผังการ  
ทำเหมืองดังรูปที่ 1-4

### 2) การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะใช้รถขุด Back Hoe ตักใส่รถบรรทุกสิบล้อ ขนจากหน้า  
เหมืองไปยังโรงโม่หินในเขตประทานบัตร บริเวณหมายเลข 3 ด้วยปากโม่ชนิด Jaw Crusher และหิน  
ที่ผ่านการโม่บดและย่อยคัดขนาดแล้ว จะนำไปจำหน่ายต่อไป

### 3) การใช้วัตถุระเบิด

วัตถุระเบิดที่ใช้ ได้แก่ ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท ผสมกับน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วน 94:6 โดย  
น้ำหนัก โดยใช้วัตถุระเบิดแรงสูงจำพวก ไดนาไมท์ หรือวัตถุระเบิด Slurry เป็นตัวกระตุ้น การจุดระเบิด  
ด้วยแท่งไฟฟ้า โดยใช้แท่งไฟฟ้าแบบห่วงจิ้งหรีด การระเบิดแต่ละครั้งถ้ามีการเจาะระเบิดมากกว่า 1  
แถว จะทำการเจาะระเบิดแบบสลับฟันปลา หรือรูปแบบอื่นตามความเหมาะสม การระเบิดวันละ 1  
ครั้ง ระหว่างเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน ก่อนและ  
หลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 200 เมตร โดย  
จัดสร้างสถานที่เก็บวัตถุระเบิดเป็นอาคารคอนกรีต

### 4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

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

### 5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

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



#### 6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับขนคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- 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

[illegible]

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

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

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/17934 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2541 และหนังสือที่ ออ 0508/2618 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2561 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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. ชุมชนบ้านนาบอน
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. ชุมชนบ้านนาบอน
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. ชุมชนบ้านนาบอน
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. บ่อบาดาลบ้านนาบอน 2. บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ

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

**หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด**

**1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่ทำหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 200 เมตร 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