

- 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 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมจากการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองตามหนังสือที่ อก 0504/3273 ลงวันที่ 7 กันยายน 2566 (เอกสารแนบ 8) 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 นิธิโยทัย
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 มีเนื้อที่โครงการ 125 ไร่ 3 งาน 96 ตารางวา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4726 II ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวนอนที่ 948500-949300 N และเส้นกริดแนวตั้งที่ 496100-496700 E ตั้งอยู่ในเขตตำบลบางสวรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี แสดงดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

#### 1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นภูเขาหินปูนขนาดกลาง โดยมีที่ราบโดยรอบอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 60 เมตร และมียอดที่สูงที่สุดอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งยังไม่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อนเป็นพื้นที่ป่าไม้บนภูเขา มียอดเขาสูงสุดที่ระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในปัจจุบันพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก-ทิศใต้ เป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วและเป็นพื้นที่หน้าเหมือง สภาพปัจจุบันเป็นบ่อเหมือง มีพื้นที่บ่อต่ำสุดอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 30 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังรูปที่ 1-2

#### 2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง และกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยพื้นที่บริเวณภูเขาหินปูนทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก-ทิศใต้ ได้ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ 81.5 ไร่ ซึ่งยังสามารถทำเหมืองต่อไปได้อีกระดับลึก ส่วนทางด้านทิศตะวันตกไม่เคยผ่านการทำเหมืองเป็นพื้นที่ป่าไม้ บริเวณรอบพื้นที่โครงการมีการทำเกษตรกรรมโดยการปลูกปาล์มและทำสวนยางพารา พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งชาวบ้านใช้เดินทางจากสวนไปบ้านบางสวรรค์ทางด้านทิศตะวันตกในระยะประมาณ 40 เมตร ส่วนบริเวณทางทิศเหนือนอกเขตพื้นที่โครงการเป็นที่ตั้งของโรงโม่หิน อาคาร สำนักงาน และบ้านพักคนงาน ของทางโครงการ โดยมีสถานที่สำคัญโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 2 กิโลเมตร

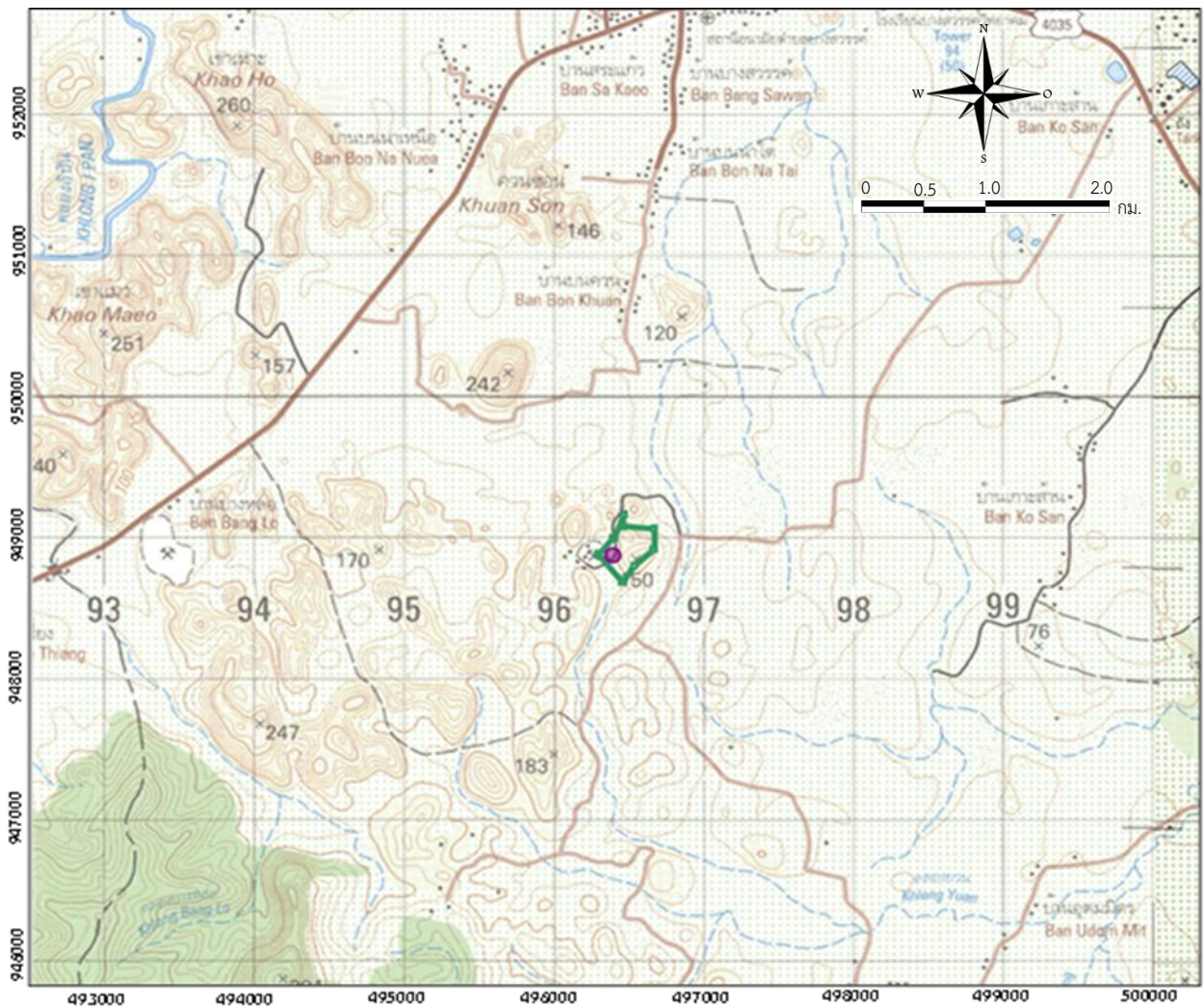
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้ ห่างไปประมาณ 1.8 กิโลเมตรเป็นบ้านบนควน
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้ ปัจจุบันราษฎรได้เข้าไปใช้ประโยชน์ปลูกพืชสวนผสม เช่น สะตอ กาแฟ สวนปาล์ม สวนยางพารา เป็นต้น ติดกับทางน้ำสาขาลองยวน ประมาณ 0.2 กิโลเมตร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางสาธารณะบ้านบนควน-บ้านหุเชื่อน ประมาณ 0.15 กิโลเมตร ห่างไปประมาณ 100 เมตรเป็นทางลูกรังสาธารณะเพื่อไปเข้าสวน และติดกับทางน้ำสาขาลองอู้น ห่างไปประมาณ 0.4-1 กิโลเมตร
ทิศตะวันออกเฉียงใต้	ติดต่อกับ	ทางน้ำสาขาลองสวนหน่ง ห่างไปประมาณ 0.7 กิโลเมตร
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าและภูเขา ห่างไปประมาณ 0.4 กิโลเมตร เป็นทางลูกรังสาธารณะบ้านบางสวรรค์-ทางเข้าสวน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้	ติดต่อกับ	ทางน้ำสาขาลองยวน ห่างไปประมาณ 1 กิโลเมตร

### 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์ จากอำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามทางหลวงหมายเลข 44 เป็นระยะทางประมาณ 84.5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้าย ไปตามเส้นทางเชื่อมต่อกับทางไปบ้านบางสวรรค์ ระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร จะเห็นพื้นที่โครงการทางด้านขวามือ 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



โรงไม้เหินของโครงการ



บ้านพักพนักงาน



พื้นที่ลานกองแร่



สถานที่เก็บวัดระเบิด

ที่มา : [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com), 2561 และการสำรวจของภาคสนาม (มีนาคม, 2568)



รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 44



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4009



เส้นทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 44

ที่มา : แผนที่กรมทางหลวง (2561) และการสำรวจของภาคสนาม (มีนาคม, 2568)

## 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

### 1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีออกแบบหน้าเหมืองให้น้ำอิสระ (free face) หันหน้าเข้าด้านในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เริ่มต้นการทำเหมืองที่ตำแหน่ง ท1 และ ท2 เติมน้ำเหมืองผลิตแร่แต่ละช่วงชั้นความสูงลดระดับลงมาเป็นขั้นๆ ทำเหมืองจากที่ระดับ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปจนถึงที่ระดับประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่ที่ทำเหมืองผลิตแร่หลักจะอยู่ทางพื้นที่ฝั่งตะวันตกของโครงการ ซึ่งเดิมมีการกันเขตไม่ทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ ทั้งนี้ ในการผลิตแร่จะออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นๆ ลดหลั่นกัน เพื่อให้บ่อเหมืองโดยรวมมีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) โดยออกแบบให้ Bench Face เอียงประมาณ 75-85 องศา ความสูงประมาณ 10 เมตร มีความกว้างของขั้นบันไดที่สอดคล้องกับความสูงเพื่อควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของหน้าเหมืองอยู่ในช่วง 62 48 และ 46 องศา ตามแผนผังการทำเหมืองดังรูปที่ 1-4

### 2) การแต่งแร่

หินปูนที่ได้จากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ที่มีขนาดเหมาะสมแล้วจะถูกลำเลียงโดยรถบรรทุก (Dump Truck) เข้าสู่โรงโม่ บด และย่อยหิน นอกเขตพื้นที่โครงการ สำหรับแร่ที่ผ่านการระเบิดยังมีขนาดใหญ่ จะทำการลดขนาดด้วยเครื่อง Hydraulic breaker อีกครั้งก่อนนำไปเข้าโรงโม่บด และย่อยหิน เพื่อทำการบด ย่อย และคัดขนาด ตามกระบวนการแต่งแร่ก่อนนำส่งจำหน่ายต่อไป

### 3) การใช้วัตถุระเบิด

วัตถุระเบิดที่ใช้ ได้แก่ ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท ผสมกับน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก โดยใช้วัตถุระเบิดแรงสูงจำพวก ไดนาไมท์ หรือวัตถุระเบิด Slurry เป็นตัวกระตุ้น การจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้า โดยใช้แท่งไฟฟ้าแบบห่วงจิ้งหริ่ การระเบิดแต่ละครั้งถ้ามีการเจาะระเบิดมากกว่า 1 แถว จะทำการเจาะระเบิดแบบสลับฟันปลา หรือรูปแบบอื่นตามความเหมาะสม การระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน ก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 200 เมตร โดยจัดสร้างสถานที่เก็บวัตถุระเบิดเป็นอาคารคอนกรีต

### 4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

พื้นที่โครงการมีบางส่วนผ่านการทำเหมืองแล้ว มีพื้นที่บางส่วนที่มีการขุดตักเปลือกดินออกไปประกอบกับพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นหินปูนมีเปลือกดินและเศษหินอยู่น้อยมาก เปลือกดินและเศษหินส่วนมากถูกผสมไม่เป็นหินคลุกใช้ในการก่อสร้างได้ โดยมีเปลือกดินและเศษหินบางส่วนนำมาใช้ในการซ่อมแซมและปรับสภาพเส้นทางลำเลียงขนส่งและเปลือกดินบางส่วนจะใช้ซ่อมแซมคันทำนบตามแนวเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่

### 5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหยาบตามโครงการทำเหมืองนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองผลิตแร่ แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำ ตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง จะใช้น้ำในส่วนนี้ประมาณ 30-40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำที่ใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังกล่าว จะไหลซึมลงสู่ใต้ผิวดินตามธรรมชาติ จึงไม่ต้องมีระบบระบายน้ำแต่อย่างใด



#### 6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- จะปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ เกี่ยวกับการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่กำหนดโดยกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

[illegible]

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 เอ็นจิเนียริง 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. 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

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



**หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด**

**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)