

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ค่าขอประทานบัตรที่ 10/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางสวรค์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 17/2541 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2541 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ 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

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุประทานบัตร โดยได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเห็นชอบในรายงานดังกล่าว และกำหนดให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ของนายธรรมศักดิ์ นิธิโยทัย (บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ตามหนังสือที่ ทส 1009/6692 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2550 ดังเอกสารแนบ 3 ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการต่ออายุประทานบัตรออกไปอีกเป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2552 ถึงวันที่ 29 มีนาคม 2562 ดังเอกสารแนบ 4 ทั้งนี้ ทางโครงการได้รับอนุญาตให้โอนประทานบัตรจาก นายธรรมศักดิ์ นิธิโยทัย ให้แก่ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2558 ดังเอกสารแนบ 5

ทางโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร ครั้งที่ 2 โดยยื่นเรื่องเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ตามหนังสือที่ อก 0506/2618 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2561 ดังเอกสารแนบ 6 ได้เห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/17934 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2541 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2618 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2561 (เอกสารแนบ 6) นอกจากนี้ ให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ฉบับเดือนมิถุนายน 2550 (เอกสารแนบ 3) ซึ่งปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตในการต่ออายุประทานบัตรออกไปเป็นเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2573 ดังเอกสารแนบ 7

ดังนั้น บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
เจ้าของโครงการ	นายธรรมศักดิ์ นิธิโยทัย
ผู้รับอนุญาตให้โอนประทานบัตร	บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลบางสวรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 125-3-96 ไร่
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 รวมอายุประทานบัตรทั้งหมดเป็น 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	30176/15222

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30176/15222 ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 4726 II ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 496-497 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 948-949 เหนือ ตั้งอยู่ในเขตตำบลบางสวรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นที่ราบเชิงเขา มีภูเขาขนาดกลางและขนาดเล็กกระจายตัว อยู่ในพื้นที่โครงการ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 100-150 เมตร มีพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองในปัจจุบันเนื้อที่ประมาณ 53 ไร่ บ่อเหมืองลึกประมาณ 20 เมตรจากระดับพื้นราบ ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้บริเวณหน้าเหมืองแต่ละจุดที่มีการเปิดการทำเหมือง สำหรับบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ เป็นจุดที่ตั้งของกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการทำเหมือง อย่างเช่นสำนักงาน โรงไม้หิน บ้านพักพนักงาน และลานกองแร่ ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

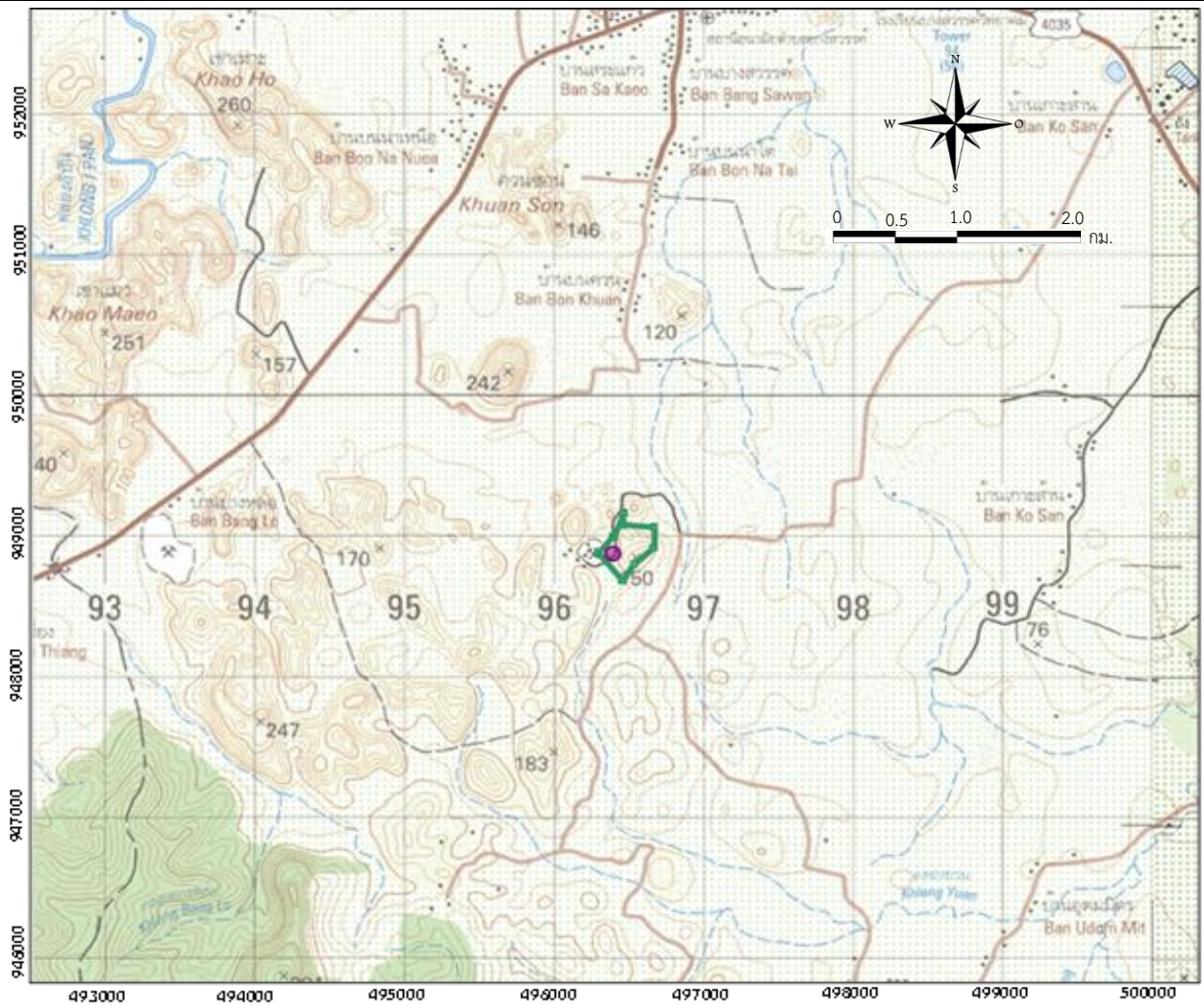
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

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

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยทางรถยนต์ 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 ของ นายธรรมศักดิ์ นิชโยทัย
(บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ผู้รับการโอนประทานบัตร)



โรงโม่หินของโครงการ

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

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมือง



สำนักงานของโครงการ



โรงโม่หินของโครงการ



บ้านพักพนักงาน



พื้นที่ลานกองแร่







สถานที่เก็บวัดระเบ็ด

ที่มา: www.google earth.com, 2561 และการสำรวจของภาคสนาม

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
หาคแบบชันบันได (Open Cut) จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข 1 และ 2 ซึ่งจะทำให้การ
เดินหน้าเหมืองไปพร้อมกัน โดยสามารถทำเหมืองได้ตั้งแต่ระดับประมาณ 150 เมตร เหนือ
ระดับน้ำทะเลปานกลาง (สำหรับบริเวณ 1) และตั้งแต่ระดับ 120 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง
(สำหรับบริเวณ 2) ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับ 80 เมตร จึงเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณ 3 ที่ระดับ
ความสูงประมาณ 150 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง และควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Final cut
slop) ไม่เกิน 45 องศา กำหนดชันบันไดแต่ละชั้นให้มีความสูงไม่เกิน 10-12 เมตร ชันบันไดโดย
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

การทำเหมืองหินโดโดยวิธีเหมืองหาค ประกอบกับหินที่ย่อยแล้วสามารถที่จะจำแนก และคัด
แยกออกจากสิ่งเจือปนได้ด้วยตาเปล่า จึงไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในกระบวนการทำเหมืองหรือการโม่หินแต่
อย่างใด เพียงแต่ใช้เพื่อลดฝุ่น สำหรับบริเวณโรงโม่หินและเส้นทางคมนาคมทั้งในบริเวณเหมืองแร่และ
เส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น สำหรับแหล่งน้ำสำรองที่สามารถนำมาใช้ได้ คือ คลองอโปีน และคลองน้ำผุด

6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือ
เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับขนคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น
หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู
 เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจจะมียันตรายจากการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น ที่เก็บวัสดุระเบิด บริเวณที่มีสายพาน พั่นเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน 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 ตามเงื่อนไขการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 30176/15222 ของ นายธรรมศักดิ์ นิธิโยธัย (บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ผู้รับการโอนประทานบัตร) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรและเงื่อนไขสำหรับการต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ตั้งเอกสารแนบ 1 และเอกสารแนบ 6 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ อก 0508/2618 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2561 และหนังสือที่ วว 0804/17934 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2541 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. ชุมชนบ้านนาบน
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. ชุมชนบ้านนาบน
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none">ความเร็วอนุภาคสูงสุดค่าความถี่ค่าการขจัด	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. ชุมชนบ้านนาบน
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none">pHTotal Suspended SolidsTotal Dissolved SolidsTurbidity	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. บ่อบาดาลบ้านนาบน 2. บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ

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

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ:

ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการห่างจากพื้นที่ทำหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 200 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนติดกับถนนที่รถบรรทุกสัญจรอยู่ตลอด และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์มและสวนยางพารา)

2. ชุมชนบ้านนาบน:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านเรือนราษฎรชุมชนบ้านนาบน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม

3. บ่อบาดาลบ้านนาบน:

เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณชุมชนบ้านนาบน เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภคบริโภค มีความลึกประมาณ 30-50 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 700 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับถนนสาธารณะมีการสัญจรอยู่ตลอดและพื้นที่เกษตรกรรม (ปาล์ม)

4. บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ:

เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบาดาลสำนักงานภายในพื้นที่โครงการ เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค สภาพแวดล้อมข้างเคียงพื้นที่การทำเหมือง เส้นทางเข้า-ออกขนส่งแร่ และติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร