เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

ที่ วว 0804/ 17934

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 ธันวาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือนายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย ลงวันที่ 19 มีนาคม 2541
2. สำเนาหนังสือนายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2541
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน ของนายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย คำขอประทานบัตรที่ 10/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามที่นายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน คำขอประทานบัตรที่ 10/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2541 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2541 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ที่อยู่ 37/9 ซอยสมประสงค์ 4 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 818 วันที่ - 5 ต.ค. 2541
เวลา 10.30 ผู้รับ

วันที่ 5 ตุลาคม 2541

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 353 ลงวันที่ 6 ต.ค. 2541
เวลา 15.00 น. ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม

นาย ธรรมศักดิ์ นิธโยทัย ผู้ขออนุญาตประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 10/2539 ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ว ๑/๐๐๐
5000W

ที่ วว 0804/

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

ธันวาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ที่ 3305 ลงวันที่ 16 มกราคม 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ที่ 3406 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2541
3. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชุมสิน รุ่งเชวง คำขอประทานบัตรที่ 4/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตามที่บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชุมสิน รุ่งเชวง คำขอประทานบัตรที่ 4/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2541 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2541 และที่ประชุมมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอข้อมูลเพิ่มเติม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/

สำนักงานนรยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

ธันวาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ที่ 3305 ลงวันที่ 16 มกราคม 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ที่ 3406 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2541
3. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชุมสิน รุ่งเชวง คำขอประทานบัตรที่ 4/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตามที่บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชุมสิน รุ่งเชวง คำขอประทานบัตรที่ 4/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ให้สำนักงานนรยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนรยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2541 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2541 และที่ประชุมมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอข้อมูลเพิ่มเติม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน
ของนายธรรมศักดิ์ นิธรัยทัย คำขอประทานบัตรที่ 10/2539
ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

---

1. **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน**

1.1 เปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได ให้ขั้นบันไดแต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10-12 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร

1.2 เว้นระยะการทำเหมือง 10 เมตร รอบโครงการจากขอบพื้นที่คำขอประทานบัตร และให้คงสภาพแนวต้นไม้เดิมและวัชพืชในบริเวณดังกล่าว

1.3 ทำแนวคันทำนบดินล้อมรอบบริเวณพื้นที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1 เมตร ตามแนวหมุดหลักฐานที่ 5,6และ 7 และขุดคูระบายน้ำกว้าง 0.5 เมตร ลึก 1 เมตร ขนานไปกับคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ

1.4 ขุดบ่อดักตะกอน ขนาด 3,200 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และขนาด 4,800 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ ในแนวคูระบายน้ำ

1.5 ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะเกิดฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่โดยเฉพาะที่ผ่านชุมชน วันละ 3-4 ครั้ง ทั้งในช่วงเช้าและบ่าย

1.6 ปลูกไม้โตเร็ว หรือไม้ทรงสูง เช่น ต้นสน กระถินณรงค์ ขนาด 2x2 สลับฟันปลาจำนวน 3 แถว เสริมต้นไม้เดิมที่มีอยู่เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของผลกระทบ

1.7 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน

1.8 ในขณะทำการขนส่งแร่ให้ใช้วัสดุปิดคลุมกระบะรถให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันผลละอองและการตกหล่นของแร่ในถนน

1.9 ตรวจสุขภาพโดยทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในเหมือง ทุกปีๆละ 1 ครั้ง

1.10 ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- คุณภาพน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อน้ำบาดาลบ้านนาบนและภายในพื้นที่โครงการโดยทำการตรวจสอบ pH,Turbidity,SS และTDS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและตุลาคม
- คุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอยในอากาศ ที่ชุมชนบ้านนาบน ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายนและพฤศจิกายน และส่งผลการวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2. **มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม**

2.1 ให้จัดสร้างโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด และติดตั้งสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ เช่น บริเวณปากโม่ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่นและกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำและปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้สร้างคูระบายน้ำล้อมรอบโรงโม่หิน พร้อมบ่อดักตะกอน

2.2 จัดทำแนวเนินชะลอความเร็วบนถนนที่ใช้ในการขนส่งในช่วงที่ผ่านชุมชน

2.3 จะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หิน ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด

2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามที่เสนอไว้ ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ก่อนที่จะดำเนินงานให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้และตำแหน่งที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาก่อน

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นพูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๐๑๙๖/๑๕๒๒

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นาย ธรรมศักดิ์ นิยโรจน์ อายุ ๕๙ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๙/๙ ~~ตรอก~~/ซอย สมประสงค์ ๔

ถนน เพชรบุรี หมู่ที่ ~~ตำบล~~/แขวง พญาไท

~~อำเภอ~~/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล นางตรรด อำเภอ พระแสง จังหวัด สุราษฎร์ธานี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

และสิ้นอายุวันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

เป็นเนื้อที่ ๑๒๕ ไร่ ๓ งาน ๙๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(6)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

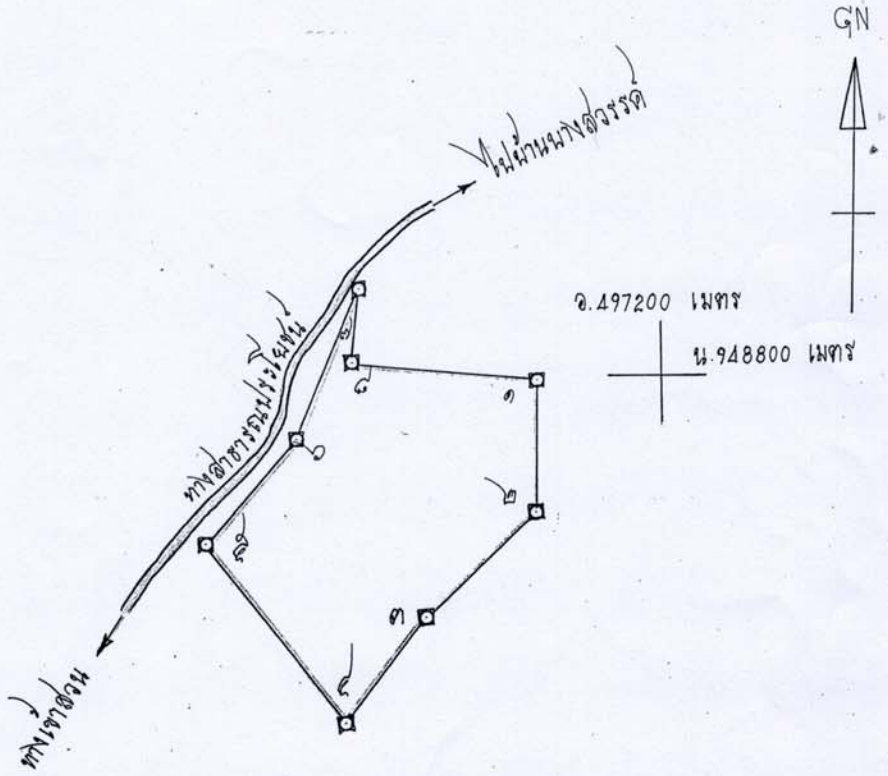
ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๐ / ๑๕-๒๒๒

คำขอที่ ๑๐/๒๕๓๙ ระวางที่ ๙๕๐ เหนือ ๕๙๘ ออก



เนื้อที่ ๑๒๕ ไร่ ๓ งาน ๙๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๗๙ องศา ๕๖ ลิบดา ระยะ ๑๑๑ ๑๒๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๒๖ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๑๒๙ ๑๕๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๑๑ องศา ๑๙ ลิบดา ระยะ ๑๑๑ ๑๑๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๒๑ องศา ๕๖ ลิบดา ระยะ ๑๙๐ ๙๔๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓๙ องศา ๕๙ ลิบดา ระยะ ๑๑๑ ๑๐๗/๑๐๐๐ วา

เอกสารแนบ 3

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1209
วันที่ 26 ก.ค. 2550
เวลา 10.30 น.

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับ K-1910
วันที่ 26 ก.ค. 2550
เวลา 14.03

ที่ ทส 1009/ 6692

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 กรกฎาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ของนายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/3179 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2550

ตามหนังสือที่อ้างถึงกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของนายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย (บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด รับช่วงฯ) ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขอเรียนว่า มาตรา 60 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือ ต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผอ.สบอ.

☐ สบห.
☐ กรม.
☐ กสง.
☑ ทกก.1
☐ ...2
☐ กยส.
☐ เรื่องการ
☑ เพื่อดำเนินการ

นักวิชาการเงินและบัญชี 8 ว.
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
26 ก.ค. 2550

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
26 ก.ค. 2550

26 ก.ค. 2550

สำเนาถูกต้อง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ... ที่ 3645
วันที่ 29 ส.ค. 2550

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. (สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. 0-2202-3753)

ที่ อก 0506/ 3178 **วันที่** 11 มิถุนายน 2550

ฝ่ายอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการท่องเที่ยว
วันที่ 29 ก.ค. 2550
เวลา 14.45 น.

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ของ นายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน อสจ.สุราษฎร์ธานี

ตามที่ สอจ.สุราษฎร์ธานี ได้มีหนังสือที่ สฎ 0028(2)/2037 ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2550 ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) ของ นายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย (บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด รับช่วงฯ) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้ กพร. พิจารณา ความแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ได้ตรวจสอบและพิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่า คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222) มีเนื้อที่ทั้งหมด 125-3-96 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าไม้ ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2484 เต็มทั้งแปลงและอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้ชั้นที่ 3 และ 4 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2542 ถึงวันที่ 29 มีนาคม 2552 ลักษณะภูมิประเทศเดิมเป็นที่ราบเชิงเขา ภูเขาขนาดกลางและเล็กกระจายตัวอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 100-150 เมตร มีพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองแล้วประมาณ 53 ไร่ ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตร ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได มีโรงโม่หินอยู่ด้านทิศใต้ของประทานบัตร ชุมชนใกล้เคียงอยู่ทางทิศเหนือตามแนวถนนสาธารณะโดยมีระยะห่างจากเขตประทานบัตรประมาณ 1,500-2,000 เมตร ด้านทิศตะวันตกมีทางสาธารณะถูกรัง ซึ่งใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกสวนของราษฎรอยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร ซึ่งได้มีการกันเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้เส้นทางดังกล่าว ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตรไว้แล้ว รวมทั้งเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณภูเขาด้านทิศตะวันตกเพื่อบดบังทัศนียภาพ และความปลอดภัยต่อผู้ใช้เส้นทางสาธารณะดังกล่าว ในช่วงการต่ออายุประทานบัตรจะขยายพื้นที่ทำเหมืองต่อจากพื้นที่หน้าเหมืองเดิมเป็น 60 ไร่ และขุดลึกลงไปจนถึงระดับต่ำกว่าพื้นราบปัจจุบัน 20 เมตร ซึ่งสามารถผลิตแร่ได้อีกประมาณ 5,874,000 เมตริกตัน ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ขอต่ออายุประทานบัตรเป็นเวลา 10 ปี โดยได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีความสอดคล้องกับแผนผังโครงการ

สำเนาถูกต้อง

/ ทำเหมือง ...

นายช่างชำนาญ 6

ทำเหมืองและสภาพของแหล่งแร่ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นจากเดิม และสามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองและการไม่หินให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามเอกสารที่แนบโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ โปรดแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

① ปวช. พร.
ตรวจสอบ

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

② อุตสาหกรรม
- ทราบ มอบหมายให้ดำเนินการ
ต่อไป
- หากไม่มีข้อขัดข้อง มอบหมายให้
ดำเนินการแจ้งผู้ขอประทานบัตรทราบ
ต่อไป

③ เรียน ผอก. พิจารณา
ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นควรแจ้ง ผอก.
ให้ผู้ขอประทานบัตรทราบ และ ผอก. สอจ. (ภาคใต้) จะได้ตรวจสอบ
ติดตามการดำเนินการตามมาตรการฯ ต่อไป
พร. เห็นควร
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนาม

1 2550

เจ้าหน้าที่บริหารงานทรัพยากรธรณี 7
ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

พลรางรังวัด 8
4 ก.ค. 50

สำเนาถูกต้อง

นายช่างรังวัด 6

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2550 (ประทานบัตรที่ 30176/15222)

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ข อง นายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย (บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด รับช่วงฯ)

ที่ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

---

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณต่างๆ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนด้านสิ่งแวดล้อม (Buffer Zone) พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้แน่นทึบ ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองดังนี้

1.1 บริเวณริมขอบประทานบัตรทางทิศตะวันตกระหว่างหมุดหลักฐานที่ 5-7 ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและความปลอดภัยต่อผู้ใช้เส้นทางสาธารณะ

1.2 บริเวณอื่นๆ โดยรอบพื้นที่ประทานบัตรในระยะ 10 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ

1.3 บริเวณภูเขาทางทิศตะวันตก เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและความปลอดภัยต่อผู้ใช้เส้นทางสาธารณะ

2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ทีละหน้า ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันได สูงไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร ความลาดชันหน้าเหมืองผลิตแร่ ประมาณ 55-65 องศา และความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา

3. การระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองแต่ละหน้า ให้หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ตั้งของเส้นทางสาธารณะ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและจากการระเบิดหิน โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 130 ปอนด์/จังหวะถ่วง และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตรก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง

4. จัดทำคูระบายน้ำบริเวณใต้หน้าเหมืองเพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ ให้มีขนาดความจุพอเพียงแก่การรองรับน้ำชะล้างหน้าดินแต่ละบริเวณให้ตกตะกอนเป็นน้ำใส เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆได้ และจะต้องดูแลขุดลอกบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

5. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในเหมืองและโรงโม่หินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งหินออกจากโรงโม่หินกับถนนสาธารณะ เป็นถนนลาดยางหรือ หินบดอัดแน่น เพื่อลดการนำฝุ่นโคลนและ.....

โคลนและเศษหินขึ้นสู่ถนน โดยเฉพาะในฤดูฝนเพื่อลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง และให้ร่วมกับท้องถิ่น ดูแลบำรุงรักษาเส้นทางถนนสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงแผ่นดิน ให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วย

6. ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน

7. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง

8. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลาและปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด

9. ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) และระดับเสียงจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หิน ชุมชนบ้านนาบน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและพฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

10. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ทำถึงขอบเขตการทำเหมืองแล้ว ทั้งทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ตะวันออก และทิศเหนือซึ่งยังอยู่สูงกว่าระดับพื้นราบ ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนขั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง **ดังแนวทางในเอกสารแนบ** สำหรับบริเวณอื่น ๆ ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องแล้ว ให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยแล้วนำเปลือกดินมาปิดทับ และทำการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินอย่างต่อเนื่องทุกปี ส่วนบริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยในการพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำต่อไป ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

11. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร ไม่น้อยกว่า 1 เดือน

12. หากได้รับ.....

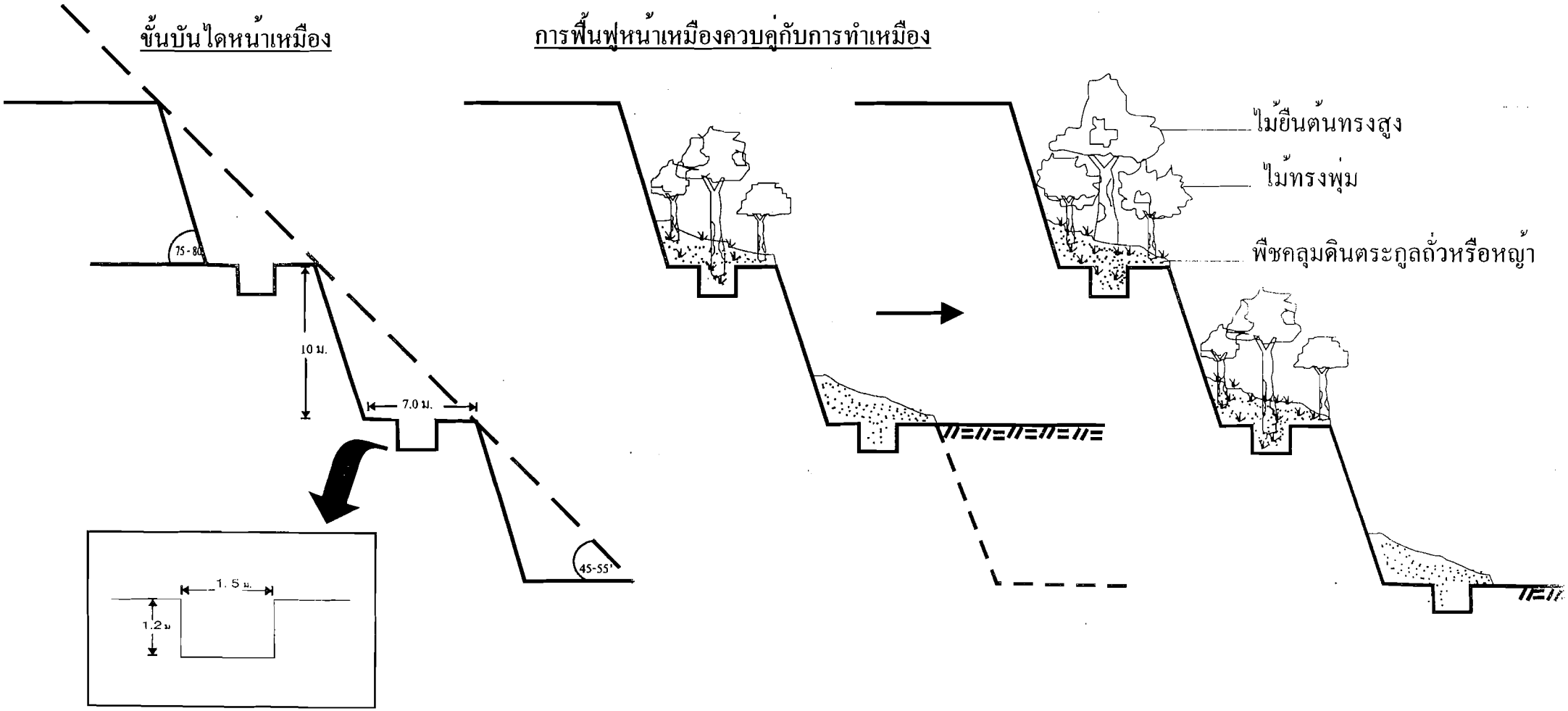
12. หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

13. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานที่ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และแจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย

14. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มิถุนายน 2550

ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดหน้าเหมือง



เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๐ ปี

.....

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่ .....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น .....ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. .....ถึงวันที่..... เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น ..... ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

เอกสารแนบ 5

เอกสารอนุญาตการโอนประทานบัตร

ที่ สฎ ๐๐๓๓(๒)/ ๒๘๐๑

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนตลาดใหม่ สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง อนุญาตให้โอนประทานบัตร

เรียน นายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย

อ้างถึง คำขอโอนประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือที่ อก ๐๕๑๑/๒๑๙๘ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ยื่นคำขอโอนประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้แก่บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ซึ่งเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ได้รับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ ๓/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๕ เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว นั้น

บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ นายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย โอนประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ให้ บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
เลขที่รับ 16361
วันที่ 25 พ.ค. 2558

ที่ อก ๐๕๑๑/๒๑๘๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘

4286
๒๖ พ.ค. ๒๕๕๘

เรื่อง การอนุญาตให้โอนประทานบัตรของนายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๓๓(๒)/๐๒๔๗๖ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ส่งเรื่องคำขอโอนประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒) ของนายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้แก่บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้นายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย โอนประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ให้แก่บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรเวนคืนประทานบัตรด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตรมาพร้อมหนังสือนี้ด้วยแล้ว

เรียน
☐ ฝ.บผ.
☐ ฝ.ธอ.
☐ ฝ.ธอ.

ทราบ
พิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- แจ้งผู้ขอประทาน
- และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๔
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๖

สำเนาถูกต้อง

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

นายช่างรังวัดชำนาญงาน
ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๒๖ พ.ค. ๒๕๕๘

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต
เลขรับ ๑๐๑๘
วันที่ ๔ มิ.ย. ๒๕๕๘
เวลา ๑๗.๓๕ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ฝ.พร. โทร. ๐๗๗-๒๒๓๑๙๓ e-mail : moi_suratthani@industry.go.th

ที่ สฎ ๐๐๓๓(๒)/ ๒๔๕๓ **วันที่** ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง อนุญาตให้โอนประทานบัตร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

ด้วย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ นายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โอนประทานบัตรดังกล่าว ให้กับ บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

- ☐ ฝ่ายบริหารทั่วไป
- ☐ กลุ่มส่งเสริมฯ สิ่งแวดล้อม
- ☑ กลุ่มกำกับดูแลฯ
- ☐ กลุ่มส่งเสริมฯ เทคโนโลยี
- ☐ กลุ่มศึกษา วิจัยศักยภาพฯ
  - ☐ เวียนให้ทราบทั่วกัน / รวมเรื่อง
  - ☑ ดำเนินการต่อไป
  - ☐ .....

.....

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

๔ มิ.ย. ๒๕๕๘

ศุกร์ ๑๒
- เสนอโปรดทราบ

รอบรอมข้าหลวง

19 มิ.ย. 58

10 มิ.ย. 58

ลำดับ

บันทึกการโอนประทานบัตร

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก นายสรรพศักดิ์ พิโยทัย
ให้แก่ บริษัท มงคลสกัดทอง จำกัด
ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

.....

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบ 6

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
เลขที่รับ 16565
วันที่ 25 มิ.ย. 2561
14.00น.

ที่ อก ๐๕๐๖/ฝ๖๑๗

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐
รับที่ 2005
วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๑

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
รับที่ 3120
วันที่ 03 ก.ค. 2561
15.15 น.

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๓๓(๔)/๑๙๕๕ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒) ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒) ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรตามนัยหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (เดิม) ที่ วว ๐๘๐๔/๑๗๔๓๔ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๔๑ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยโดยเคร่งครัด และให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๕๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ดำเนินการต่อไปพร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดำเนินการ

(นายธีระ อนันตเสรีวิทยา)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำเนาถูกต้อง

(นายบุญสิทธิ์ เรืองผล)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๐๓ มิ.ย. ๒๕๖๑
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
นางนฤมล บุณยรุจิรวิทย์
นายช่างสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒)
ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

.....

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง ห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร บริเวณริมขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก ระหว่างหมุดหลักฐานที่ ๕-๗ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และบริเวณภูเขาด้านทิศตะวันตกเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ และเส้นทางสาธารณะรวมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจนพร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร หน้า และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. การระเบิดหินบริเวณหน้าเหมือง ให้หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศตะวันตก ซึ่งเป็นที่ตั้งของเส้นทางสาธารณะ เพื่อลดผลกระทบจากการระเบิดหิน โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๓๐ ปอนด์/จังหวะถ่วง และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ ๑ ครั้ง ระหว่างเวลาประมาณ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน และก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และห้ามมีการทำเหมือง หรือมีการระเบิดแร่ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๔. ให้สร้างคูระบายน้ำเพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายอักษร “บ” โดยให้บ่อดักตะกอนมีขนาดความจุเพียงพอแก่การรองรับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการแต่ละบริเวณ โดยให้ตกตะกอนเป็นน้ำใส เพื่อนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ เช่น การฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

๕. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

๖. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๗. ให้ฉีดพรม...

๗. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนและโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินกับถนนสาธารณะเป็นถนนลาดยางหรือ หินบดอัดแน่น เพื่อลดการนำฝุ่นโคลนและเศษหินขึ้นสู่ถนน โดยเฉพาะในฤดูฝนเพื่อลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง และให้ร่วมกับท้องถิ่นดูแลบำรุงรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงแผ่นดิน ให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วย

๘. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการปลิวกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๙. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๐. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๑. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๑.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อใช้ หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๑๑.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๑.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ ๑ บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วยโดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๒. ให้ตรวจ...

๑๒. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๑๒.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน *(PM-๑๐) เฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง* จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการฯ และบ้านนาบน ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๒.๒ ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการฯ และบ้านนาบน ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๒.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ บ้านนาบน ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๒.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านนาบน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณตะกอนที่ละลายได้ (Dissolved Solids) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๓.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น

๑๓.๒ บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนขั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วควบคู่ไปกับการทำเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามเอกสารแนบ

๑๔. บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วคืนสภาพต่อไป

๑๕. พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็ว เพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี และทุก ๑ ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๖. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๗.ให้ผู้ถือ...

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มิถุนายน ๒๕๖๑

เอกสารแนบ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2

ที่ อก ๐๕๐๔/๑๘๖๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๓๓(๔)/๑๔๓๗ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒) ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นการทำเหมืองประเภทที่ ๒ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า คณะกรรมการแร่ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ แล้ว มีมติเห็นชอบแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟู การพัฒนา การใช้ประโยชน์ และการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในระหว่างที่มีการทำเหมือง และหลังจากปิดเหมือง โดยให้นำมาตรการเดิมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายในการสั่งอนุญาต พร้อมทั้งให้ความเห็นชอบในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ต่อไปอีก ๑๐ ปีแล้ว อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ต่อไปอีก ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๗๓ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริการงานอนุญาต

ที่ สฎ ๐๐๓๓(๔)/๑๗๗๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนตลาดใหม่ สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่อประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยได้รับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐ ได้ดำเนินการตามลำดับจนถึงขั้นส่งเรื่องราว ไปขอรับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้ว นั้น

บัดนี้ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการแร่ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๖๐ ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ต่อไปอีก ๑๐ ปี คือตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๗๓ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวให้แก่ท่านแล้ว ฉะนั้น จึงขอให้ท่านเข้าไปพบพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี **เพื่อรับมอบประทานบัตรโดยให้ท่านดำเนินการ ดังนี้**

๑. ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ เพื่อตอบแทนการต่ออายุประทานบัตร **ชำระในคราวเดียว จำนวน ๓๔๘,๖๒๐.๑๔ บาท** (สามแสนสี่หมื่นแปดพันหกร้อยยี่สิบบาทสิบสี่สตางค์) ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษกรณีการขอต่ออายุประทานบัตร เลขที่ สฎ ๓๐๑๗๖/๑ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

๒. ให้ท่านจัดหาวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ทำหน้าที่รับผิดชอบงานวิศวกรรมที่อยู่ในข่ายควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม แจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ทราบ พร้อมหนังสือยินยอมการเป็นวิศวกรควบคุมการทำเหมือง และสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระบุประเภทวิศวกร เลขที่ใบอนุญาตด้วย

๓. ไปติดต่อธนาคารเพื่อเปิดบัญชีธนาคาร วงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ในชื่อบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โดยให้มีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และสำเนาสมุดธนาคารพร้อมหน้าบัญชีฝากถอน ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ในวันมอบประทานบัตร

๔. ไปติดต่อธนาคารเพื่อเปิดบัญชีธนาคาร วงเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในชื่อบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โดยให้มีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และสำเนาสมุดธนาคารพร้อมหน้าบัญชีฝากถอน ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ในวันมอบประทานบัตร

๕. ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน บริหารกองทุนข้อ ๓ และ ข้อ ๔ ตามหนังสือนี้ จัดทำแผนงานโครงการและจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ พร้อมจัดทำรายงานการประชุมยื่นต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อขออนุญาตเปิดการทำเหมือง

/๖. วางหลักประ...

๖. วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง โดยวงเงินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแร่ประกาศกำหนด **ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับประทานบัตร**

๗. จัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ โดยวงเงินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแร่ประกาศกำหนด และส่งมอบหลักฐานการทำประกันภัยให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ **ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับประทานบัตร**

๘. จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการ ตามแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดงบประมาณและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูโดยจำแนกเป็นรายปีให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง

๙. จัดส่งรายงานแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

๑๐. นำรายงานแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตรับผิดชอบแล้วเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการรับทราบ

๑๑. จะต้องเปิดการทำเหมือง**ภายในระยะเวลาหนึ่งปี** นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตร แผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด **ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตาม ข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่รับหนังสือนี้** หากพ้นกำหนดแล้วท่านยังไม่ดำเนินการใดๆหรือไม่แจ้งเหตุอันสมควร สำนักงานฯ จะเสนอเรื่องเพื่อยกเลิกการอนุญาตประทานบัตรแปลงนี้ต่อไป

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๐ ปี

.....

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๗๓ รวมเป็น ๓๐ ปี

.....

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่ .....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น .....ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. .....ถึงวันที่..... เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น ..... ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 8

การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๐๗๖๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๔/๓๒๗๓ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๖

ด้วย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งเรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงมีความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนของระเบียบแล้ว จึงอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรดังกล่าวตามที่ขอ โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 4195 วันที่ 13 ก.ย. 2566
เวลา 09.31 ผู้รับ ศิกา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 12613 วันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๖
เวลา 15.46 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

4195

ที่ อก ๐๕๐๔/๗๒๗๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

กลุ่มงานเหมืองแร่และพัฒนาปิโตรเลียม
เลขที่รับ 563 วันที่ 13 ก.ย. 66
เวลา 16.42 ผู้รับ ชนิกานต์

๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกองบริหารสิ่งแวดล้อม ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๑)๑๒๑ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ได้ยื่นเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา

กพร. พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้ เพื่อขยายพื้นที่ทำเหมืองเข้าไปในพื้นที่เว้นการทำเหมืองบริเวณภูเขาด้านทิศตะวันตก รวมทั้งแนวกันเขตทางด้านทิศตะวันตกระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๕-๗ จากเดิมเว้นพื้นที่ทำเหมืองไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร เปลี่ยนเป็นไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร และขอเปลี่ยนแปลงความลาดชันรวมหน้าเหมืองจาก ๔๕ องศา เป็น ๔๖-๖๒ องศา โดยแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงมีความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กพร. กำหนด ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนของระเบียบแล้ว จึงอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรดังกล่าวตามที่ขอ โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กพร. ได้แจ้งให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(2) เรีย

(3) เรียน ผอก.งานเหมืองแร่

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแ

(นา

ผู้อำนวยการกลุ่มงานแผนงานและงบประมาณ
รักษาราชการแทนเลขานุการกรม
๑๒ ก.ย. ๒๕๖๖
กองบริการงานอนุญาต
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๓ ต่อ ๔๓๕๑

ผอ.กปผ.
13 ก.ย. 2566

ที่ สฎ ๐๐๓๔(๔)/๕๓๑๙

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนตลาดใหม่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือที่ อก ๐๕๑๔/๑๘๓๗ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ฯ (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๔ ภูเก็ต แจ้งผลการพิจารณาตรวจสอบข้อมูล รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๗ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ได้พิจารณาฯ รายงานดังกล่าวแล้ว ท่านได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ แต่ยังไม่ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดเพิ่มเติมประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับปัจจุบัน จากผลการตรวจสอบดังกล่าว จึงให้ท่านปฏิบัติให้ถูกต้องเหมาะสมตามข้อเสนอแนะของ สรข.๔ คือให้ท่านเพิ่มเติมการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนไว้ในรายงานมาตรการฯ ครั้งถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและแจ้งเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วพร้อมนำเสนอไว้ในเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

Tel. ๐๗๖-๒๑๒๒๕๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ฯ
เลขที่รับ ๙๒๔๔
วันที่ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๓.๑๗น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต โทร. ๐ ๗๖๒๑ ๒๒๕๐

ที่ อก ๐๕๑๔/ ๑๙๓๗ **วันที่** ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้มีหนังสือที่ MEC ๖๗-๒๕๓M ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๗ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สรข.๔ ได้พิจารณาตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวแล้ว ขอเรียนว่า ผู้ถือประทานบัตรได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑ แต่ยังมิได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้กำหนดเพิ่มเติมประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับปัจจุบัน ดังนั้น เห็นควรสั่งการผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติให้ถูกต้องเหมาะสม โดยให้เพิ่มเติมการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ ที่แนบมาพร้อมนี้ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนไว้ในรายงานมาตรการฯ ครั้งถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ สรข.๔ ทราบ เพื่อจะได้ติดตามตรวจสอบต่อไป

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

(นายชัยพล ...)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๓๐๑๗๖/๑๕๒๒๒ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

.....

๑. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับลงนามรับรองวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ **โดยเปิดหน้าเหมือง**ในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันไดสำหรับหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกินขั้นละ ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดสอดคล้องกับความสูง และควบคุมความลาดชันรวม (Overall slope) *ของหน้าเหมืองสุดท้ายให้อยู่ในช่วง ๔๖, ๔๘ และ ๖๒ องศา*

๒. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก ระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ มุมหมายเลข ๕-๗ ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๓. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยให้ดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กองบริหารสิ่งแวดล้อม
มิถุนายน ๒๕๖๖

เอกสารแนบ 9

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน

รูปที่ 2 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง

บริเวณในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร

บริเวณในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการ ... ของบริษัท บางสวรรค์ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
ประทานบัตรที่ 50176/15922

รูปที่ 3 หลักหมุดแสดงแนวเขตพื้นที่ทำเหมือง

รูปที่ 4 คันทำนบดิน

รูปที่ 5 คูระบายน้ำ

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 50176/5922

รูปที่ 6 บ่อดักตะกอน

รูปที่ 7 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่

รูปที่ 8 บ่อล้างล้อรถบรรทุก

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ทางสวรรค์ ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30176/15222

รูปที่ 9 แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ

รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเพื่อขอรับ ของบริษัท บางสวรรค์ดีเวลาพเมนท์ จำกัด
ประทับนับตรที่ 3017/15220

รูปที่ 11 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก

รูปที่ 12 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินของโครงการ

อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน

อาคารปิดคลุมยุ้งรับหิน

หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง

ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง

เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอใบอนุญาตโรงงานโครงการเหมืองหิน ของบริษัท บางชารรค์ศิลาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 20/16/15222

ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยุ้งรับหินใหญ่

รูปที่ 13 ป้ายเตือนชะลอความเร็ว

รูปที่ 14 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชน

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองหินบริเวณ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 50/2562

รูปที่ 15 ป้ายแสดงข้อมูลของโครงการ

รูปที่ 16 อาคารเก็บวัตถุระเบิด

รูปที่ 17 ป้ายแสดงเวลาระเบิด

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30176/15222

รูปที่ 18 สัญญาณเตือนก่อนการระเบิด

รูปที่ 19 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปที่ 20 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองหินของบริษัท มางสวรรค์ ลูกหอ จำกัด
ประกาศนียบัตรเลขที่ 3016/15222

รูปที่ 21 สภาพเส้นทางขนส่งแร่

รูปที่ 22 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

รูปที่ 23 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการ ประทานบัตรที่ 30176/15222
ลงชื่อ ผู้อนุญาต บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

รูปที่ 24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-7 มีนาคม 2568

สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

ชุมชนบ้านนาบน

รูปที่ 25 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-7 มีนาคม 2568

สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

ชุมชนบ้านนาบน

รูปที่ 26 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 6 มีนาคม 2568

ชุมชนบ้านนาบน

เพื่อใช้ประกอบรายงานผลการปฏิบัติงาน ของบริษัท บางสรรคลีนเนอร์ จำกัด
ประทานบัตรที่ 30176/ชว22

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำ ในวันที่ 7 มีนาคม 2568

บ่อบาดาลบ้านนาบน

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท บางสวรรค์ดีจำกัด
ประทานบัตรที่ 30176/15222

เอกสารแนบ 10

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

เอกสารแนบ 11

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมือง
ประจำปี 2567

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30176/15222

บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนา

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 409-67

11 ก.ค. 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30176/15222 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2567 จำนวน 3 เล่ม

ตามที่ บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30176/15222 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 3 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

๑๑ ก.ค. ๒๕๖๗

พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร 30176/15222 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม คปบ.ที่ 10/2539

(เดิม นายธรรมศักดิ์ นิธโยทัย)

ที่ตั้ง ตำบล บางสวรรค์ อำเภอ.....พระแสง.....จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบใช้เครื่องจักร

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 30 มีนาคม 2542 วันสิ้นสุด 29 มีนาคม 2552

และต่ออายุได้อีก 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 30 มีนาคม 2552 วันสิ้นสุด 29 มีนาคม 2562.....

และต่ออายุได้อีก 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 14 พฤษภาคม 2563 วันสิ้นสุด 13 พฤษภาคม 2573...

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 125 ไร่ 3 งาน 96 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

( ) ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....ไร่

(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก. 125 ไร่ 3 งาน 96 ตารางวา

( ) อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 60 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 60 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 10 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 60 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 21 ไร่

3. **รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง** (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

( ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

(✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า

( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

4. **ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา** (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 60 ไร่

วิธีดำเนินการ - ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ผานมา ให้ปุ๋ยและน้ำ

- ปรับลดความลาดชันของหน้าเหมือง และพัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดเพื่อความปลอดภัย

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (ก×ย×ล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (ก×ย×ล) 1.5×150×1.2 เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกมิให้ตื้นเขิน/ตกแต่งให้อยู่ในสภาพที่น้ำไหลพอเหมาะ.

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 36 ไร่

วิธีดำเนินการ - ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างเว้นในเขตประทานบัตร.

- ปลูกไม้ยืนต้นเสริมไม้เดิมบริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ ตะวันออก และตะวันตก

- ปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติม บริเวณบนคันดินรอบพื้นที่ประทานบัตร.

- ปรับเกลี่ยพื้นที่บ่อเหมืองปลูกไม้โตเร็วและพืชคลุมดินควบคู่กันไป.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน (โรงแต่งแร่/โรงโม่หินอยู่นอกเขตประทานบัตร) เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- ดูแลหมั่นตรวจเช็คสเปรย์น้ำให้มีประสิทธิภาพและเปิดใช้งานตลอดเวลา.

- ดูแลและคำนึงถึงความปลอดภัยของคนงานในพื้นที่โรงโม่หินอยู่เสมอ.

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก (สำนักงาน/บ้านพักอยู่นอกเขตประทานบัตร) เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ.จัดหาไม้ดอกไม้ประดับ ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อปรับภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานฯ

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณดำเนินงาน

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผน 50,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 80,000 บาท

งบประมาณในการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา 42,840 บาท

(680 บาท/ไร่ X 21 ไร่ x 3 ปี = 42,840.-)

งบประมาณในการปลูกไม้ยืนต้นเสริมไม้เดิมบริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ตะวันออกและ ตะวันตก 435,000.- บาท

(29,000 บาท/ไร่ X 15 ไร่ = 435,000.-)

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ - ขอให้ช่วยสนับสนุนต้นกล้าไม้/หรือไม้โตเร็ว

- จัดอบรมให้ความรู้เรื่องวิธีการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองที่ถูกต้อง

5. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 31.57 ไร่

วิธีดำเนินการ - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองเนื้อที่ประมาณ 1.75 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้เดิมและพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วประมาณ 31.57 ไร่ ทำการปลูกไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายโดยปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็วท้องถิ่นทดแทนและได้ทำการปลูกกล้วยเถื่อนเพื่อเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (ก×ย×ล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน

เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (ก×ย×ล) 1.5×150×1.2 เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกมิให้ตื้นเขิน/ตกแต่งให้อยู่ในสภาพที่น้ำไหลพอเหมาะ

( ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน (โรงแต่งแร่/โรงโม่หินอยู่นอกเขตประทานบัตร) เนื้อที่ 5 ไร่

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก (สำนักงาน/บ้านพักอยู่นอกเขตประทานบัตร) เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ จัดหาไม้ดอกไม้ประดับ ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อปรับภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานฯ

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณดำเนินงาน

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผน 92,964.20 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 59,500 บาท

งบประมาณในการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา 33,464.20 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ - ขอให้ช่วยสนับสนุนต้นกล้าไม้/หรือไม้โตเร็ว

- จัดอบรมให้ความรู้เรื่องวิธีการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองที่ถูกต้อง

(ลงชื่อ).... .....

(ว

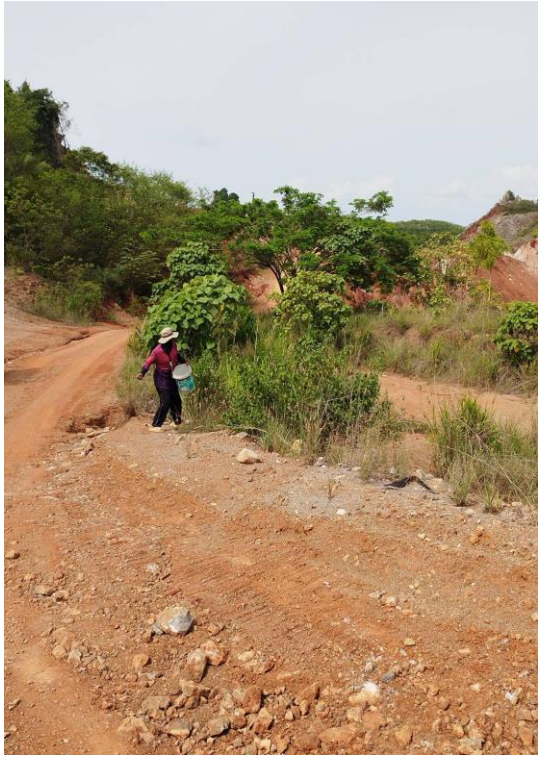
ตำแหน่ง ผู้จัดการเหมือง ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).... ..

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม

ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้เติมใส่ปุ๋ยและน้ำ



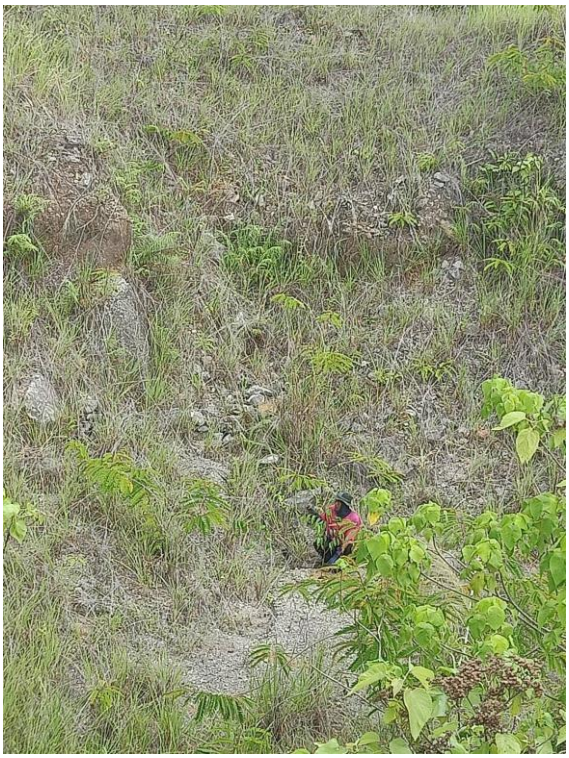
ลักษณะหน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดและลดความลาดชันของหน้าเหมือง

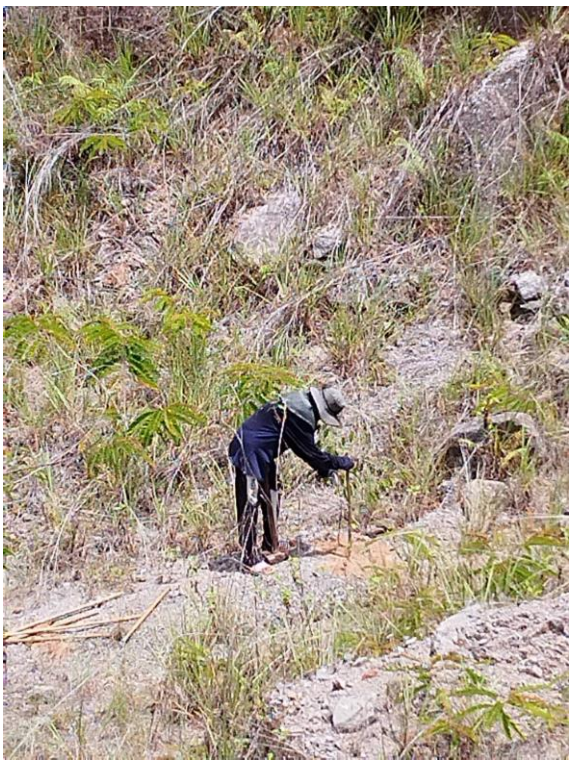
ปรับสภาพที่เก็บตะกอนดิน/เศษหิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน

รูปภาพการทำแนวขอบเส้นทางขึ้น-ลง บ่อเหมือง

ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างเว้นในเขตประทานบัตรปล่อยให้ต้นไม้ปกคลุมตามธรรมชาติ

ปลูกไม้ยืนต้นและไม้โตเร็วเสริมบริเวณที่ว่างและพืชคลุมดินควบคู่กันไป





ทำถนนลาดยางเชื่อมต่อถนนสายหลัก ดูแลปรับสภาพถนนอยู่เสมอเพื่อความสะอาด และลดฝุ่นละออง

จัดทำบ่อล้างล้อ และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

รถบรรทุกแร่ปิดคลุมมิดชิด ก่อนขนแร่ออกนอกเขตประทานบัตร

ปรับภูมิทัศน์บริเวณหน้าโรงโม่ โดยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ

เอกสารแนบ 12

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ 1 เลขที่ 2

อนุโมทนาบัตร

อนุโมทนาบัตรฉบับนี้ มอบให้แด่

บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด

เนื่องในการที่ท่านมีจิตศรัทธาบริจาคเงิน 10,000 บาท

(หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เพื่อกิจการ ทอดผ้าป่าเงินสามัคคี

ของวัดห้วยกรวด (หลังกองบิน ๗๑) ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คณะกรรมการฯ ขออนุโมทนาสาธุการ ในการที่ท่านได้ร่วมการกุศล ทำนุบำรุงพุทธศาสนาให้แก่วัด

ขอกุศลส่วนบุญนี้ ให้ท่านถึงซึ่งคุณพระรัตนตรัย ประสบจตุรพิธพร มีอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และสมประสงค์ ในสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาล เทอญ.

ให้ไว้เมื่อวันที่ 14 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ไวยาวัจกร เจ้าอาวาส

พิมพ์ที่โรงพิมพ์ "รัตนมีศรี" ถนนเปรมจิตประชา บ้านดอน

ที่ ศธ.๐๔๑๖๕.๑๖๘/๒๗๘

โรงเรียนวัดบางสวรรค์
หมู่ที่ ๓ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อการศึกษา เพื่อหารายได้ สมทบสร้างหลังคาสนามเด็กเล่นอนุบาล(หลังคาแบบโดม) ปรับปรุงภูมิทัศน์ สิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการของโรงเรียน นั้น

ในการนี้ โรงเรียนขออนุโมทนาในการกุศล และขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดลบันดาลประทานพรให้ท่านและ ครอบครัวประสบแต่ความสุข ความเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ทุกประการ เทอญ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบางสวรรค์

โรงเรียนวัดบางสวรรค์

“เรียนดี มีความสุข”

ที่ สฎ พิเศษ/2567

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5
บ้านฝ่ายท่า หมู่ที่ 5
ต.บางสวรรค์ อ.พระแสง
จ. สุราษฎร์ธานี 84210

23 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอขอบพระคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ด้วยจากการที่ทางหมู่บ้านฝ่ายท่า หมู่ที่ 5 ตำบลบางสวรรค์ ได้ทำการขอหิน เพื่อนำไปถมที่ข้างศาลาประชุม เพื่อความสะดวกดังที่แจ้งเรียนมาแล้วนั้น ตอนนี้ทางหมู่บ้านได้รับตามจำนวน 10 รถ สิบล้อ ตามที่ขอความอนุเคราะห์จากท่านเป็นที่เรียบร้อย และได้ทำการปรับปรุงตามวัตถุประสงค์

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ เป็นอย่างสูงที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลบางสวรรค์

ที่ ศธ ๐๔๓๔๖.๒๓/๔๓๕

โรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม
ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ โรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม ได้รับเงินสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานของท่าน จำนวน ๔๕,๐๐๐ บาท เพื่อนำมาใช้พัฒนางานสภานักเรียนของโรงเรียน นั้น

บัดนี้ โรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม ได้รับเงินสนับสนุนงบประมาณดังกล่าว เป็นเงินจำนวน ๔๕,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาโปรดเพื่อทราบและขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม

กลุ่มงานธุรการ

"เรียนดี มีความสุข"

ที่ สฎ ๗๑๐๗๓๖/ว๙๗๙

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบางสวรรค์
หมู่ที่ ๑ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณการสนับสนุนของขวัญของรางวัลสำหรับโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ทางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางสวรรค์ กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญของรางวัลสำหรับเด็กในการจัดงานวันเด็กจากท่าน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบางสวรรค์ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์ของขวัญของรางวัล เพื่อมอบให้แก่เด็กและเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางสวรรค์

สำนักปลัด
งานส่งเสริมการศึกษาฯ
โทร./โทรสาร ๐-๗๗๓๑-๐๕๘๘
www.bangsawan.go.th

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

ที่ สฎ ๕๓๕๐๑/ว ๙

สำนักงานเทศบาลตำบลบางสวรรค์
ต.บางสวรรค์ อ.พระแสง สฎ ๘๔๒๑๐

มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ด้วยเทศบาลตำบลบางสวรรค์ และองค์กรทุกภาคส่วน ในเขตเทศบาลตำบลบางสวรรค์ กำหนดจัดงาน **"โครงการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘"** เพื่อปลูกฝังให้เด็กตระหนักถึงความสำคัญของตนเอง รู้จักหน้าที่ของตนเอง อยู่ในระเบียบวินัยส่งเสริมให้เด็กได้ทำกิจกรรม การแสดงออกตามความสามารถ กล้าแสดงออก กล้าคิด กล้าทำ ในทางสร้างสรรค์ การมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมตามความสามารถ ที่ตนเองสนใจ เทศบาลตำบลบางสวรรค์ จึงได้กำหนดให้มีกิจกรรมต่างๆ เช่น การแสดงของนักเรียน กิจกรรม ทางวิชาการ กิจกรรมเล่นเกม นันทนาการ กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ การตอบคำถาม ชิงรางวัล รวมทั้งการบริการอาหาร ขนม น้ำดื่ม แก่เด็กที่เข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งตรงกับวันเสาร์ ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ สวนสาธารณะสระแก้ว หมู่ที่ ๔ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. เป็นต้นไป

เทศบาลตำบลบางสวรรค์ ได้รับการสนับสนุนของขวัญของรางวัล.....
.....จากท่านเพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมตาม **"โครงการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ "** ประจำปี ๒๕๖๘ ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ในการนี้ เทศบาลตำบลบางสวรรค์ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยความยินดีในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลบางสวรรค์

สำนักปลัดเทศบาล
งานการศึกษา

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

ที่ สฎ ๗๑๐๗๓๗/ว ๔๔

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไทรขึง
หมู่ที่ ๔ ตำบลไทรขึง อำเภอพระแสง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณในการสนับสนุนการจัดโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ประธานกรรมการบริษัท ขางสวรรค์ศิลาทอง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลไทรขึง ได้จัดโครงการวันเด็กแห่งชาติตำบลไทรขึง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ **ในวันเสาร์ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนวัดสามพัน หมู่ที่ ๑ ตำบลไทรขึง อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี** และได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญ ของรางวัล อาหารและเครื่องดื่มหรืองบประมาณเพื่อสนับสนุนการจัดโครงการดังกล่าว นั้น

บัดนี้ การจัดโครงการดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ องค์การบริหารส่วนตำบลไทรขึง จึงขอขอบคุณท่านที่ได้สนับสนุน

งบประมาณ..... จำนวน 2,000 บาท

ของขวัญ ของรางวัล - จำนวน -

อาหารและเครื่องดื่ม - จำนวน -

สำหรับเด็กที่เข้าร่วมโครงการวันเด็กแห่งชาติตำบลไทรขึง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไทรขึง

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

ที่ สฎ ๕๔๗๐๖/ ว ๑๓๔๕

สำนักงานเทศบาลตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณที่ร่วมสนับสนุนการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน เจ้าของ โรงโม่ บางสวรรค์

ตามที่ เทศบาลตำบลขุนทะเล ได้จัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ในวันเสาร์ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ สนามหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เด็ก เยาวชน ได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาท สิทธิ หน้าที่ของตนเอง เปิดโอกาสให้เด็กและเยาวชนได้แสดงความสามารถ กล้าแสดงออกในเชิงสร้างสรรค์ และเสริมสร้างพัฒนาการทั้ง ๔ ด้าน ผ่านการแสดงเชิงสร้างสรรค์ และฐานกิจกรรมการเรียนรู้ต่างๆ นั้น

บัดนี้ เทศบาลตำบลขุนทะเล ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ร่วมสนับสนุนของขวัญ/ของรางวัล สำหรับการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ที่ผ่านมา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลขุนทะเล

กองการศึกษา
เทศบาลตำบลขุนทะเล

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

เอกสารแนบ 13

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๕ บาท

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/200827/0113/67 **วันที่ 17 มิถุนายน 2567**

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขาถนนศรีวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ **บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด** ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่..... **30176/15222**.....วันอนุญาต.....รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในส่วนที่เหลือของวงเงินหลักประกัน งวดที่ 4/7 เป็นเงิน **-272,132.00 บาท (-สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบสองบาทถ้วน-)**

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน **บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด** ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน **-272,132.00 บาท (-สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบสองบาทถ้วน-)**ในกรณีที่ **บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด** ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก **บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด** ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ **บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด** ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ **17 มิถุนายน 2567 จนถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2573** และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ **บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด** ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี

าน

เอกสารแนบ 14

สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา1331

บัญชีเลขที่
Account No.

679-4-29497-4

สาขาเทสโก้โลตัส เวียงสระ

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด
(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจสั่งจ่าย
Authorized Signature

SA AA 4843250

SA AA 4843250

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/06/66	0	TAX	----------0.50		*********26,473.02	9400
29/09/66	827	NBSDT		+++++++++69,885.00	*********96,358.02	ITBANK
11/10/66	1331	NBSDT		++++++++200,000.00	********296,358.02	ITBANK
11/10/66	1331	SWCH	---------150,000.00		********146,358.02	530368
11/10/66	1331	SWCH	---------50,000.00		*********96,358.02	530368
31/12/66	0	IIPS		+164.28	*96,522.30	9400
31/12/66	0	TAX	-1.64		*96,520.66	9400
30/06/67	0	IIPS		+263.98	*96,784.64	9400
30/06/67	0	TAX	-2.64		*96,782.00	9400
24/12/67	1331	NBSDT		+48,604.00	*145,386.00	ITBANK

BSD02/GSC02 เข้าบัญชี-เงินเดือน
BSW09/GSD09 หักบัญชี-ประกันชีวิต
BSW11/GSD11 หักบัญชี-ไฟฟ้า
BSW14/GSD14 หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
BSD22/GSC22 โอนเข้าบัญชี
BSD04/GSC04 เข้าบัญชี-ดอ.พิมธะบัตร
BSW10/GSD10 หักบัญชี-โทรศัพท์
BSW12/GSD12 หักบัญชี-ประปา
BSW15/GSD15 หักบัญชี-ธ.อาคารสงเคราะห์
BSW27/GSD27 หักบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ 15

ผลตรวจสุขภาพประชาชน

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

เอกสารแนบ 16

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.

สำนักงาน รหัสสาขา 1331
Office

บัญชีเลขที่ 679-4-29594-6
Account No.

สาขาเทสโก้โลตัส เวียงสระ

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด [redacted]
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

กรุงไทย
Krungthai

[redacted]
ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 4843252

SA AA 4843252

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เลขที่เช็ค CHEQUE NO.	
29/09/65	1331	SWCH	----------30,000.00		********308,523.08	580301	1
29/09/65	1331	SWCH	----------80,000.00		********148,523.08	580301	2
29/09/65	1331	SWCH	----------7,000.00		********241,523.08	580301	3
29/09/65	1331	SWCH	----------55,000.00		********186,523.08	580301	4
29/09/65	1331	SWCH	----------39,000.00		********147,523.08	580301	5
31/12/65	0	IIPS	++++++++++++197.10		********147,720.18	9400	6
31/12/65	0	TAX	----------1.97		********147,718.19	9400	7
09/01/66	1331	IORSDT	++++++++500,000.00		********647,718.19	AB0004	8
09/01/66	1331	SWTRC	--------616,500.00		*********31,218.19	581938	9
30/06/66	0	IIPS	++++++++++++67.78		*********31,285.97	9400	10
30/06/66	0	TAX	----------0.68		*********31,285.29	9400	11
11/10/66	1331	NBSDT	++++++++500,000.00		********531,285.29	ITBANK	12
11/10/66	1331	SWCH	--------250,000.00		********281,285.29	530368	13
11/10/66	1331	SWCH	--------230,000.00		*********51,285.29	530368	14
31/12/66	0	IIPS	+103.23		*51,388.52	9400	15
31/12/66	0	TAX	-1.03		*51,387.49	9400	16
30/06/67	0	IIPS	+140.54		*51,528.03	9400	17
30/06/67	0	TAX	-1.41		*51,526.62	9400	18
11/07/67	1331	PBSWT	-17,400.00		*34,126.62	ITBANK	19
							20
							21
							22

BSD02/GSC02	เข้าบัญชี-เงินเดือน	BSD04/GSC04	เข้าบัญชี-ดอ.พันธบัตร
BSW09/GSD09	หักบัญชี-ประกันชีวิต	BSW10/GSD10	หักบัญชี-โทรศัพท์
BSW11/GSD11	หักบัญชี-ไฟฟ้า	BSW12/GSD12	หักบัญชี-ประปา
BSW14/GSD14	หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ	BSW15/GSD15	หักบัญชี-ธ.อาคารสงเคราะห์
BSD22/GSC22	โอนเงินผ่าน ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)	BSW27/GSD27	หักบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ 17

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680096

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 6-7 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (UTM 47P 496684 E, 949272 N.)

Report No. : M680096-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680096/1

Received Date : 10 March 2025

Analytical Date : 10-20 March 2025

Report Date : 20 March 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
Total Suspended Particulate (TSP)	06-07/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	**0.330**
Particulate Matter (PM-10)	06-07/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	**0.120**

Note: [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680096

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 6-7 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : ชุมชนบ้านนาบน (UTM 47P 493385 E, 947930 N.)

Report No. : M680096-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680096/2

Received Date : 10 March 2025

Analytical Date : 10-20 March 2025

Report Date : 20 March 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
Total Suspended Particulate (TSP)	06-07/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	**0.330**
Particulate Matter (PM-10)	06-07/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	**0.120**

Note: [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680096

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 6-7 March 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (UTM 47P 496684 E, 949272 N.)

Report No. : M680096-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680096/3

Received Date : 10 March 2025

Analytical Date : 10-20 March 2025

Report Date : 20 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)) : 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	65.8	84.3
12.00-13.00	65.1	78.9
13.00-14.00	65.6	86.2
14.00-15.00	64.8	75.7
15.00-16.00	64.0	90.2
16.00-17.00	63.2	79.3
17.00-18.00	63.2	88.6
18.00-19.00	64.4	89.6
19.00-20.00	58.2	67.2
20.00-21.00	58.8	76.3
21.00-22.00	58.8	67.2
22.00-23.00	58.1	63.0
23.00-00.00	57.1	73.5
00.00-01.00	56.0	59.8
01.00-02.00	56.3	59.4
02.00-03.00	56.2	59.8
03.00-04.00	56.3	66.7
04.00-05.00	56.9	68.6
05.00-06.00	58.8	76.9
06.00-07.00	59.0	77.3
07.00-08.00	60.3	87.2
08.00-09.00	63.9	82.1
09.00-10.00	63.2	81.2
10.00-11.00	64.2	80.1
Average 24 hrs.	**62.0**	-
Maximum	-	**90.2**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**

Note : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680096

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 6-7 March 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : ชุมชนบ้านนาบน (UTM 47P 493385 E, 947930 N.)

Report No. : M680096-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680096/4

Received Date : 10 March 2025

Analytical Date : 10-20 March 2025

Report Date : 20 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)) : 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	58.4	82.4
12.00-13.00	57.5	84.5
13.00-14.00	60.5	90.5
14.00-15.00	59.8	86.4
15.00-16.00	59.8	89.7
16.00-17.00	59.0	86.0
17.00-18.00	63.5	85.0
18.00-19.00	56.3	84.8
19.00-20.00	56.2	81.7
20.00-21.00	52.1	68.5
21.00-22.00	58.9	87.7
22.00-23.00	51.1	75.4
23.00-00.00	59.3	92.2
00.00-01.00	52.0	74.2
01.00-02.00	48.9	67.2
02.00-03.00	54.0	85.4
03.00-04.00	49.0	72.6
04.00-05.00	48.9	70.3
05.00-06.00	59.1	75.9
06.00-07.00	55.5	78.8
07.00-08.00	58.9	94.3
08.00-09.00	58.3	89.8
09.00-10.00	58.0	84.6
10.00-11.00	57.8	81.0
Average 24 hrs.	**57.8**	-
Maximum	-	**94.3**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**

Note : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680096

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 6 March 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านนาบน (UTM 47P 493385 E, 947930 N.)

Report No. : M680096-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680096/5

Received Date : 10 March 2025

Analytical Date : 10-20 March 2025

Report Date : 20 March 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard[1)]		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.37 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M680096

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 7 March 2025

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : บ่อบาดาลบ้านนาบน (UTM 47P 496599 E, 949726 N.)

Report No. : M680096-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680096/6

Received Date : 10 March 2025

Sample Appearance : ใส มีตะกอนขาว ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 10-20 March 2025

Report Date : 20 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods [1]	Results	Standard [2]	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	8.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	296	Not more than 600	1,200
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

Note: [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 18

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **COF-047-67**

MEASUREMENT ITEM	: Top Load Orifice
MANUFACTURER	: TISCH
MODEL/TYPE	: TE-5025A
SERIAL NUMBER	: 2262
ID NUMBER	: -
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	:
RECEIVED DATE	: 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE	: 28 Nov 2024
ISSUE DATE	: 29 Nov 2024

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	˚C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition	: The average values during measurement are 24.7 ˚C and 55.8 %RH.

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory:

Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_s] m³/min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**

Intercept (b): **-0.02907**

Correlation coefficient (r): **0.99986**

Uncertainty (k=2): **0.015** **m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_a] m³/min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**

Intercept (b): **-0.01819**

Correlation coefficient (r): **0.99986**

Uncertainty (k = 2): **0.015** **m³/min**

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company

ilac-MRA
ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT

Certificate of Calibration

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Certificate Number : SPR25020013-4

Customer :

Equipment Name	: Primary Flow Meter		
Manufacturer	: DryCal		
Model	: DCL-H		
Serial Number	: 103657		
ID. Number	: DRY.CAL		
Environmental Conditions			
Ambient Temperature	: 23 °C ± 2 °C	Received Date	: 03 Feb 2025
Relative Humidity	: 50 % ± 15 %	Calibration Date	: 05 Feb 2025
Location of Calibration	: In-Lab	Recommend Due Date	: 05 Feb 2026
Calibration Procedure	: SP-CPM-04-13	Date of Issue	: 06 Feb 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by

Authorized Signatory

Calibration Report

Certificate Number : SPR25020013-4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Flow Meter	520-H	200353	L0-2507005/24	27 Jul 2025
Standard Air Flow Meter	250 SLPM	260529	L0-1508003/24	20 Aug 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

THC - Thai Heart Calibration Co.,Ltd.

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Result of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Function : Air Flow Measurement

Unit : L/Min

Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty (±)
7.5	7.512	7.510	0.002	0.99973	0.10
10.0	10.60	10.55	0.05	0.99528	0.10
25.0	25.31	25.22	0.09	0.99644	0.30
30.0	29.90	29.87	0.03	0.99900	0.31

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95 %

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

SCARLET | TECH

TAF
Calibration Laboratory
3519

Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by

SCARLET TECH CO., LTD.
SCARLET | TECH
迦炫科技有限公司

---

1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB
3. Frequency : 999.66 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C

Relative humidity : 60 %

Static pressure : 101.8 kPa

SCARLET | TECH

Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708148

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820797
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated by:

SCARLET TECH CO., LTD. 硕斯科技有限公司

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK
2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000416
3. Adjustments to indicated sound levels:

   Type of Calibrator B&K 4231

   Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA
5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.3	-6.3	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-2.9	0.0	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.1	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.1
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.1
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.5 dB(A)	25.6 dB(C)	33.5 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease（dB/s）	34.4
Rate of the S weighting decrease（dB/s）	4.3
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response（A Weighting）：

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level（500Hz）：

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.4	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0
L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions
:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All **Scarlet's** Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	pH METER
MANUFACTURER	:	EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE	:	PH700
SERIAL NO.	:	983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO.	:	372200480
JOB CONTROL NO.	:	240718075312
CALIBRATION SERVICE	:	☐ IN-LABORATORY ☑ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**pH METER**
MANUFACTURER	:	**EUTECH INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE	:	**PH700**
SERIAL NO.	:	**983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**20 July 2024**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C **Relative Humidity : 50% to 53%**

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company. Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	*k* Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe ∅ 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2{,}00$.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO.	:	332102410
JOB CONTROL NO.	:	240718075311
CALIBRATION SERVICE	:	☐ IN-LABORATORY ☑ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**OVEN**
MANUFACTURER	:	**MEMMERT**
MODEL / TYPE	:	**UF110**
SERIAL NO.	:	**B418.1125[MEC-LAB05]**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**20 July 2024**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C **Relative Humidity : 50% to 54 %**

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

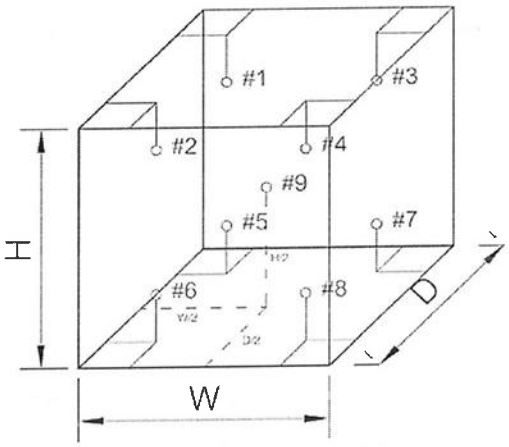
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ±(°C)	Coverage factor *k*
Setting (° C)	Indicating (° C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

เอกสารแนบ 19

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี้ รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) ทะเบียนเลขที่
๒) ทะเบียนเลขที่
๓) ทะเบียนเลขที่
๔) ทะเบียนเลขที่
๕) ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) ทะเบียนเลขที่
๒) ทะเบียนเลขที่
๓) ทะเบียนเลขที่
๔) ทะเบียนเลขที่
๕) ทะเบียนเลขที่
๖) ทะเบียนเลขที่
๗) ทะเบียนเลขที่
๘) ทะเบียนเลขที่
๙) ทะเบียนเลขที่
๑๐ ทะเบียนเลขที่
๑๑ ทะเบียนเลขที่
๑๒ ทะเบียนเลขที่

๑๓)

๑๓) ทะเบียนเลขที่
๑๔) ทะเบียนเลขที่
๑๕) ทะเบียนเลขที่
๑๖) ทะเบียนเลขที่
๑๗) ทะเบียนเลขที่
๑๘) ทะเบียนเลขที่
๑๙) ทะเบียนเลขที่
๒๐) ทะเบียนเลขที่
๒๑) ทะเบียนเลขที่
๒๒) ทะเบียนเลขที่
๒๓) ทะเบียนเลขที่
๒๔) ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
9	Free Chlorine	Iodometric Method[3]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
15	pH	Electrometric Method[3]
16	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method[3]
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
18	Sulfide	Iodometric Method[3]
19	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation Method[3]
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method[3]
14	pH	Electrometric Method[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,7,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

13 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
14	pH	Electrometric Method[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

<u>ดิน จำนวน 15 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่
(Certification No.

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 0623 (Testing 0623)

ฉบับที่ (Issue No.) 03 ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ (Until) 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (Water)	- Heavy Metals • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่
(Certification No.

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
	- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B
	- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as $CaCO_3$)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่
(Certification No.

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	- Heavy Metals • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F
	- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)		
2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- pH 2.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H^+ B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 2
(Certification No. 2

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 0000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C
	- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B
	- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่
(Certification No.

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 4. ดิน (Soils)	- Heavy Metals • Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample • Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample • Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample • Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample	- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน

ตั้งแต่วันที่ **๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗** ถึง **๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐**

เลขที่สมาชิก

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี