

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

ที่ วว 0804/ 10844

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพยุหวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๕ สิงหาคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ที่ สศ.233/2540
ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2540
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โดโลมิติก
โลมส์ไต้เตน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่โดโลมิติกโลมส์ไต้เตน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2540 และ
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร. 2713226, 2785469

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

.....	ตรวจ
.....	พิจารณา
.....	อนุมัติ
.....	พิจารณา
.....	พิจารณา



ที่ วว 0804/ 10844

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ สิงหาคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ที่ ศส.233/2540
ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2540
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โศโลมิตัล
โคม์สโตน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่โศโลมิตัลโคม์สโตน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2540 และ
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

รองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร. 2713226, 2785469

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

113 หมู่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอท.ละ. จ.พ. 502481 โทร.(077) 502481 Fax: 501908

ที่ สส. 233/2540

30 มิถุนายน 2540

ส่ง	487	2 ก.ค. 2540
รับ	15.00	ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวน 15 ฉบับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 160 ลงวันที่ 2 ก.ค. 2540
เวลา 16.00 น. ผู้รับ

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทับตราหม่องแร่ โค โลมิตต์ โลมิตต์ โดน คำ
ขอประทานบัตรที่ 12/2538 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ได้มอบ
หมายให้ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนสิ่งแวดล้อม เลขที่ 18/2538 จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว โดยบริษัทฯ
ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่บริษัท เอ็น เอส คอนซัล
แทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมือง
แร่นี้ดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ : เมืองแร่โรดลิมินิลโลมัสจิน

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ถ้าขอประทานบัตรที่ 12/2538

ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระเทียม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้หน้าเหมืองแต่ละขั้นสูงประมาณ 5 - 6 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของแต่ละขั้นบันไดหรือกว้างประมาณ 6 เมตร และรักษาลาดเอียงรวมไม่ให้เกิน 45 องศา

1.2 บล็อกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่ถ้าขอประทานบัตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ดังกล่าว ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

1.3 เตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน และพื้นที่เก็บกองแร่ โดยมีขนาดพื้นที่ละ 5.6 ไร่ และเก็บกองสูงไม่เกิน 4 เมตร และขุดระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ล้อมรอบลานเก็บกองเศษดิน เศษหิน ให้มีทิศทางลงสู่บ่อล็กตะกอน ขนาด 1 ไร่ ลึก 2 เมตร

1.4 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 110 ปอนด์/จังหวะถ่วง และให้ทำการระเบิดหินได้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.

1.5 จัดตั้งระบบฉีดพรมน้ำบริเวณปากบ่อแร่ และสายพานลำเลียง รวมทั้งสายพานลำเลียงจะต้องเป็นระบบปิดที่คลุมด้วยผ้าใบตลอดสายพาน ตลอดจนปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงแต่งแร่

1.6 ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการหักกระจายของฝุ่นละออง และนำน้ำมาจากบ่อล็กตะกอนภายในพื้นที่โครงการ

1.7 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ในระดับไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงทางลาดยางบ้านควนทราย - บ้านไทรลอด และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วน คือช่วงเวลา 7.30 - 8.30 น. และช่วงเย็นเวลา 16.30 - 17.30 น.

1.8 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลีกอุดหู เข็มขัดนิรภัย และถุงมือ ให้คนงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน

1.9 กำหนดบ่อสังเกตการณ์บริเวณชุมชนบ้านไทรลอด โดยเป็นบ่อน้ำขึ้นของชุมชนทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อย่างละ 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำ โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำวันทุกวัน หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้อื่น เนื่องมาจากการลำเลียงโครงการ จึงดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำมาให้บริการแก่บ้านเรือนราษฎรในพื้นที่ หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่นขุดบ่อน้ำขึ้นหรือนำมาลาล

1.10 ให้อพยพปรับพื้นที่อย่างต่อเนื่องไปพร้อม ๆ กับการเดินหน้าเหมืองและรักษาสภาพที่ธรรมชาติบริเวณที่ยังไม่เปิดหน้าเหมือง และในช่วงสลับท้ายของการทำเหมืองให้รับลดความชันของขุมเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ปรับปรุงโรงรับหินที่มีอยู่เดิม โดยเข้าวัสดุปกคลุมทุกด้าน โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นจุดเปลี่ยนกระบวนกร เช่นบริเวณจุดถ่ายเปลี่ยนจากปากเหมืองไปยังสายพาน หรือบริเวณปลายสายพานลงสู่ปากเหมืองละเอียดย เป็นต้น โดยให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.2 ในการระบายน้ำออกจากหน้าเหมือง จะต้องไม่ระบายออกโดยตรงไปยังพื้นที่โดยรอบ โดยทั้งนี้จะต้องมีการสร้างบ่อพักก่อนระบายออก เนื่องจากการระบายออกโดยตรงนั้นจะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของตะกอนดิน หรือปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในระดับสูง

2.3 บริเวณพื้นที่ที่เหลือจากการทำเหมืองโดยเฉพาะหมวดหลักฐานที่ 1 และ 10 - 15 นั้น จะต้องทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมให้เต็มพื้นที่ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับทางน้ำคลองขนาก

2.4 ให้ทำการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน และปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณชุมชนบ้านไทรลอค และบ้านคลองกรูล โดยตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.5 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี โดยจะต้องเสนอแผนการปลูกต้นไม้ และระบุพันธุ์ไม้ที่จะปลูก เสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้ พิจารณาลงความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

2.6 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.7 หากผู้ถือประธานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.8 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามข้อที่ 1.10 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประธานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.9 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



১৯৭৬-৭৭

7

ประทานบัตร

ตามบัตรที่ ๒๘๕๐๔/๑๕๑๕๖

ท่านบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....สมัคร สุนทรเวช.....อดีตรองนายกรัฐมนตรี.....สมัคร.....อายุ.....๖๖.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

เลขที่.....๑๑๓.....ตรวจ/ชอบ

หมู่ที่ ๑๐ ตำบล/แขวง... นานะจังงา

อำเภอ.....ตำบล.....จังหวัด.....

เพื่อให้เพียงพอ (บนบก/ในทะเล)..... ๑๒.๗๐

ณ ตำบล นาหว้า อำเภอ นาหว้า จังหวัด สกลนคร

มีอายุ ๔ ปี นับแต่วันเกิด ๑๔ เดือน พงศาวตว พ.ศ. ๒๕๕๕

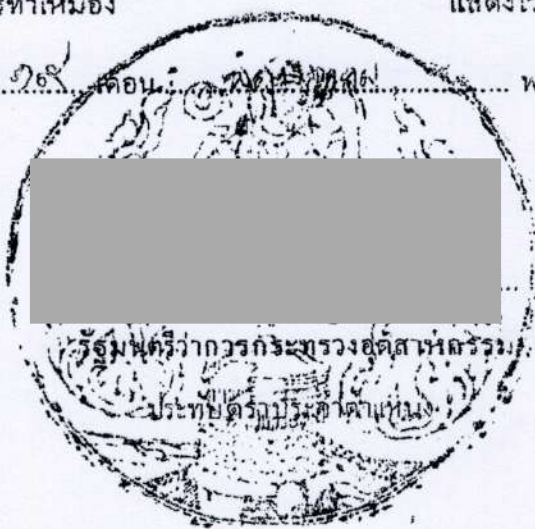
และกันอาขวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

เป็นเนื้อที่ ๒๕ ไร่ งาน ๕๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑/๑๐/๒๕๖๓ โดย: นางสาวกัญญาพร พ.ศ. ๒๕๖๓



เอกสารแนบ 3

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่
เลขที่ ๕- 461
วันที่ 27 ก.พ. 2550
เวลา 10.35

ที่ ทส 1009/1859

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ 340
วันที่ 27 ก.พ. 2550
เวลา 14.40 น.

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพวงมณี 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับ
คำขอปล่อย อุปกรณ์บำบัดที่ 2/2549 (ประเภทน้ำทิ้งที่ 20509/15156) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง
จำกัด จังหวัดชุมพร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/บ/3 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประเภทน้ำทิ้งที่ 2/2549 (ประเภทน้ำทิ้งที่ 28509/15156) เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ที่ดำเนินการตาม อำเภอกำแพง จังหวัด
ชุมพร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขอเรียนว่า มาตรา 50
วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม
มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ
มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

ถึงอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน ☐ ผบ.ท.

☐ กว.ท.

☒ สก.ท.1

☐ สก.ท.2

☐ กป.ส.

☐ เพื่อทราบ

☒ เพื่อดำเนินการ

เรียน อ.อ. ส.ม.อ.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

(นางสมจินต์ คงสะอาด)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกอง

27 ก.พ. 2550

27 ก.พ. 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขออนุญาตประทานบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 28509/15156)
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลนกระตาม อำเภอท่ามะจะ จังหวัดชุมพร
ของ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประทานบัตรทุกด้านไม่น้อยกว่า 5 เมตร และดูแลบำรุงรักษา พร้อมทั้งปลูกเสริมต้นไม้ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบประทานบัตร รวมตลอดถึงพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณหลักหมุดต่อหลักที่ 11-15 ด้านทิศตะวันตกของประทานบัตรให้แน่นทึบ
2. ให้เปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะชันบันได โดยให้ชันบันไดขั้นแรกมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตของชนหรือสัตว์เลี้ยงที่พลัดเข้าไปในพื้นที่ส่วนชันบันไดหน้าเหมืองตัดไปให้แต่ละขั้นสูงไม่เกิน 5 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร หรือสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามสภาพเครื่องจักรที่ใช้ทำเหมือง และให้รักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 320 ปอนด์ต่อจังหวัดงหว่อ่ง ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ผู้คนในรัศมี 500 เมตร จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมาเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด
4. ให้ปรับสภาพกองเปลือกดินเดิมให้ปลอดภัยแก่การชะล้างพังทลายและทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นให้หนาแน่น และดูแลปรับปรุงคุ้ระบายน้ำรอบกองเปลือกดินลงสู่บ่อคัดตะกอนให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
5. ดูแลบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ การขนส่งแร่ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกแระหว่างที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และการบรรทุกแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน
6. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมืองเส้นทางดำเนินในเหมืองและโรงโม่หินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและปรับปรุงทางขนส่งแร่ช่วงที่เชื่อมกับถนนลาดยาง (สายบ้านควนทราย-บ้านฝ้ายเขา) ทางด้านทิศใต้เป็นถนนลาดยางเป็นระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อลดการนำฝุ่นโคลน รวมทั้งเศษหินขึ้นสู่ทางสาธารณะโดยเฉพาะในหน้าฝน เพื่อลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง

17. ให้จัดหาอุปกรณ์ ...

7. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันเสียง และหน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น

8. ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย การได้ยิน และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

9. โรงไม้หินจะต้องบำรุงรักษาระบบบำบัดและป้องกันฝุ่นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจะต้องเปิดใช้ระบบตลอดเวลาที่ทำการไม้หิน โดยโรงไม้หินจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้อ่างไม้หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด

10. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้ง ดังนี้

10.1 ด้านคุณภาพอากาศ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ บริเวณชุมชนบ้านไทรตลอด บ้านคลองกรด (เขาค้อ) และบริเวณโรงไม้หินของโครงการปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และธันวาคม

10.2 ด้านเสียง ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านบ้านไทรตลอด บ้านคลองกรด (เขาค้อ) บริเวณโรงไม้หินของโครงการปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และธันวาคม

10.3 แรงสั่นสะเทือน ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณชุมชนบ้านบ้านไทรตลอด และชุมชนบ้านคลองกรด (เขาค้อ) ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และธันวาคม

10.4 กำหนดข้อสังเกตการณ์ บริเวณชุมชนบ้านไทรตลอดและชุมชนบ้านคลองกรด (เขาค้อ) โดยเป็นบ่อน้ำต้นชุมชนละ 1 แห่ง เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำโดยให้ทำการตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง หากพบว่ามีปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณไม่เพียงพอต่อการใช้อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำให้บริการแก่บ้านเรือนราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่น ขุดบ่อน้ำต้นหรือน้ำบาดาล

11. ให้ทำการฟื้นฟูชั้นดินหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยเฉพาะชั้นบันไดแรก โดยทำการปรับสภาพความลาดชันให้เป็นที่ยอมรับแล้ว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นให้เป็นที่ยอมรับ ควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ภายหลังจากการทำเหมืองสิ้นสุดลงแล้ว บริเวณขอบบ่อเหมืองจะต้องทำการล้อมรั้วเพื่อป้องกันอันตรายต่อคนและสัตว์ พร้อมปักป้ายเตือนให้ชัดเจน และขุดเหมืองให้ปรับปรุงเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรต่อไป

12. ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทุก ๆ 3 ปี นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างประทานบัตร โดยรายงานต้องมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดินดำเนินการ แสดงในรูปแบบแผนที่ และภาพถ่ายประกอบให้ชัดเจน นอกจากนี้ จะต้องฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน หรือแล้วเสร็จก่อนที่จะเลิกใช้พื้นที่ทำเหมือง

13. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน
รำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และ
ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอม
ยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อน
ที่จะดำเนินการต่อไป

14. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือ
การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและ
การดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลงไปดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา
ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนและแจ้งผลการพิจารณา ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ทราบด้วย

15. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็น
ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร
หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด
การทำเหมืองชั่วคราว หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม
เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มกราคม 2550

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

อำเภอ
เมือง

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ ปี ๓ เดือน ๓๐ วัน
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึงวันที่ ๑๗ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

๒๖/๐๕/๕๐

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

เอกสารแนบ 5

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2052
ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2563

คู่มือ

ที่ อก ๐๕๐๖/๒๐๕๒

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ เดือนเมษายน ๒๕๖๕) สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ที่ ขพ ๐๐๓๔(๔)/๕๑๐ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ เดือนเมษายน ๒๕๖๕) สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ วว ๐๘๐๔/๑๐๘๔๔ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๔๐ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๙ ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๕๐ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(ท)

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รณ

๒๖

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขออนุญาตอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖)
ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดน่าน

.....

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาพื้นที่ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโต และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถินเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดการทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และ ๕ เมตร ความกว้างสัมพันธ์กับความสูงของขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยบริเวณ ZONE A ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๖.๒ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และ ZONE B ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๔๔.๕ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด และให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหิน ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๔. ให้จัดทำบ่อดักตะกอนไว้บริเวณหมายอักษร "บ" และจัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ไปยังร่องระบายน้ำเพื่อไหลลงสู่บ่อดักตะกอน โดยตำแหน่งของ Sump สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพน้ำงานและความเหมาะสมของการทำเหมือง และให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องทำการตรวจสอบร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

๕. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน วันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๖. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๗. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย เครื่องป้องกันเสียง ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน

ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๘. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๙. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๐. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๑. โรงไม้ บด หรือย่อยหิน ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม้ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม้ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘ อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๓. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR- DPIIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

๑๔. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วัน ต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วัน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด และบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๔ กำหนดบ่อสังเกตการณ์ บริเวณชุมชนบ้านไทรลอดและชุมชนบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) โดยเป็นบ่อน้ำต้นชุมชนละ ๑ แห่ง เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำโดยให้ทำการตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้อื่นเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำให้บริการแก่ราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่น ขุดบ่อน้ำต้นหรือน้ำบาดาล

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๕.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วหรือไม่ไถถน เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๕.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วหรือไม่ไถถนโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๗. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๗.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มิถุนายน ๒๕๖๕

ฉบับ

ที่ อก ๐๕๐๖/๓๓๙๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การแก้ไขรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๘/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๐๕๒ ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้ส่งผลการพิจารณา
รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๘/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ได้มีการประชุมคณะกรรมการแร่ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๕
เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ วาระการประชุมที่ ๔.๒ เรื่องเพื่อพิจารณาต่ออายุประทานบัตร คำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๘/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ที่ประชุม
มีมติมอบหมายให้ กพร. ประสานบริษัทฯ เพื่อดำเนินการแก้ไขรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม บทที่ ๔
แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (หน้า ๔-๗) เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ซึ่งบริษัทฯ
ได้ดำเนินการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ข้อมูลในส่วนที่แก้ไขไม่ได้เป็นส่วนที่ทำให้ต้องปรับปรุงหรือแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ กพร. กำหนดแต่อย่างใด
กพร. จึงขอส่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

๒๐ ต.ค. ๒๕๖๕
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
๒๐ ต.ค. ๒๕๖๕
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์

เอกสารแนบ 6

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึงวันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....
พ.ศ. ๒๕๖๕.....รวมเป็น.....๒๕.....ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

๕๗๐๖๖๕๖๕

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่.....เดือน.....ตุลาคม.....
พ.ศ. ๒๕๗๐.....รวมเป็น.....๓๐.....ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

๕๗๐๖๖๕๖๕

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 7

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 2 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ





รูปที่ 3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 4 ป้ายแสดงเวลาการระเบิด



รูปที่ 5 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากทางเข้า-ออก



รูปที่ 6 รถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก



รูปที่ 8 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายด้านความปลอดภัย



รูปที่ 9 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่

รูปที่ 10 บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 11 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



รูปที่ 12 จุดรับเรื่องราวร้องเรียนด้านหน้าสำนักงานโรงโหมหิน



รูปที่ 13 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 14 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่



รูปที่ 15 จุดซั้งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2566



ชุมชนบ้านไทรลอด



บ้านครองกรด (เขาค้อ)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 17 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2566



ชุมชนบ้านไทรลอด



บ้านครองกรด (เขาค้อ)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 18 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566



ชุมชนบ้านไทรลอด



ชุมชนบ้านคลองกรด (เขาค้อ)

เอกสารแนบ

8

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2563

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร.....บริษัท..สมบูรณ์ศิลาทอง...จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....

หมายเลขประทานบัตร...28509/15156...หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....-.....

ที่ตั้ง ตำบล.....นากระตาม.....อำเภอ.....ท่าแซะ.....จังหวัด.....ชุมพร.....

ชนิดแร่....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร...25...ปี เริ่มตั้งแต่.....19 พฤษภาคม 2541.....วันสิ้นอายุ.....17 กุมภาพันธ์ 2565.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด...256-2-72..ไร่..... โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....256-2-72.....ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ.....196.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....5.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่

พื้นที่โรงเต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่

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

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ในพื้นที่บ่อเหมืองส่วนใหญ่ยังคงต้องใช้สำหรับการผลิตตามแผนผังโครงการเปิดทำเหมืองแบบขั้นบันได ปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองต่อไปแล้วจะทำการปลูกต้นไม้เพื่อพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟู..

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน-แห่ง ขนาด (กxยxล)-เมตร

วิธีดำเนินการ.....-

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....(กxยxล) เมตร
วิธีดำเนินการ.....-.....
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่....7.....ไร่
วิธีดำเนินการ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ โดยมีการขุดหลุมระหว่างคัน 1X1 เมตร จำนวน 3 แถวตลอดแนวเส้นทางขนส่ง ดังรูปที่ 3
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....5.....ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ขึ้นต้นโตเร็วที่เหมาะสม พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่
วิธีดำเนินการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการงบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 100,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ เนื่องจากหน้าเหมืองยังมีการผลิตแร่ในพื้นที่เดิม ยังไม่ได้ปรับสภาพหรือฟื้นฟูได้.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....-.....

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... แห่ง ขนาด..... (กxขxล)เมตร

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่ชุมชนเมืองส่วนใหญ่ยังคงดำเนินการผลิตแร่.....

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน..... -..... แห่ง ขนาด (กxขxล)..... -..... เมตร

วิธีดำเนินการ..... -.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 10..... ไร่

วิธีดำเนินการ.....จะดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณที่จะเป็นเส้นทางขนส่งและบริเวณพื้นที่ติดกับของชาวบ้าน มีพื้นที่พื้นฟูรวมประมาณ 10 ไร่

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่..... -..... ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง.....

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... -..... ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....200,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่พื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ.....ขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สนับสนุนพันธุ์กล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่เหมืองแร่และบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ต่อไป.....

(ลงชื่อ

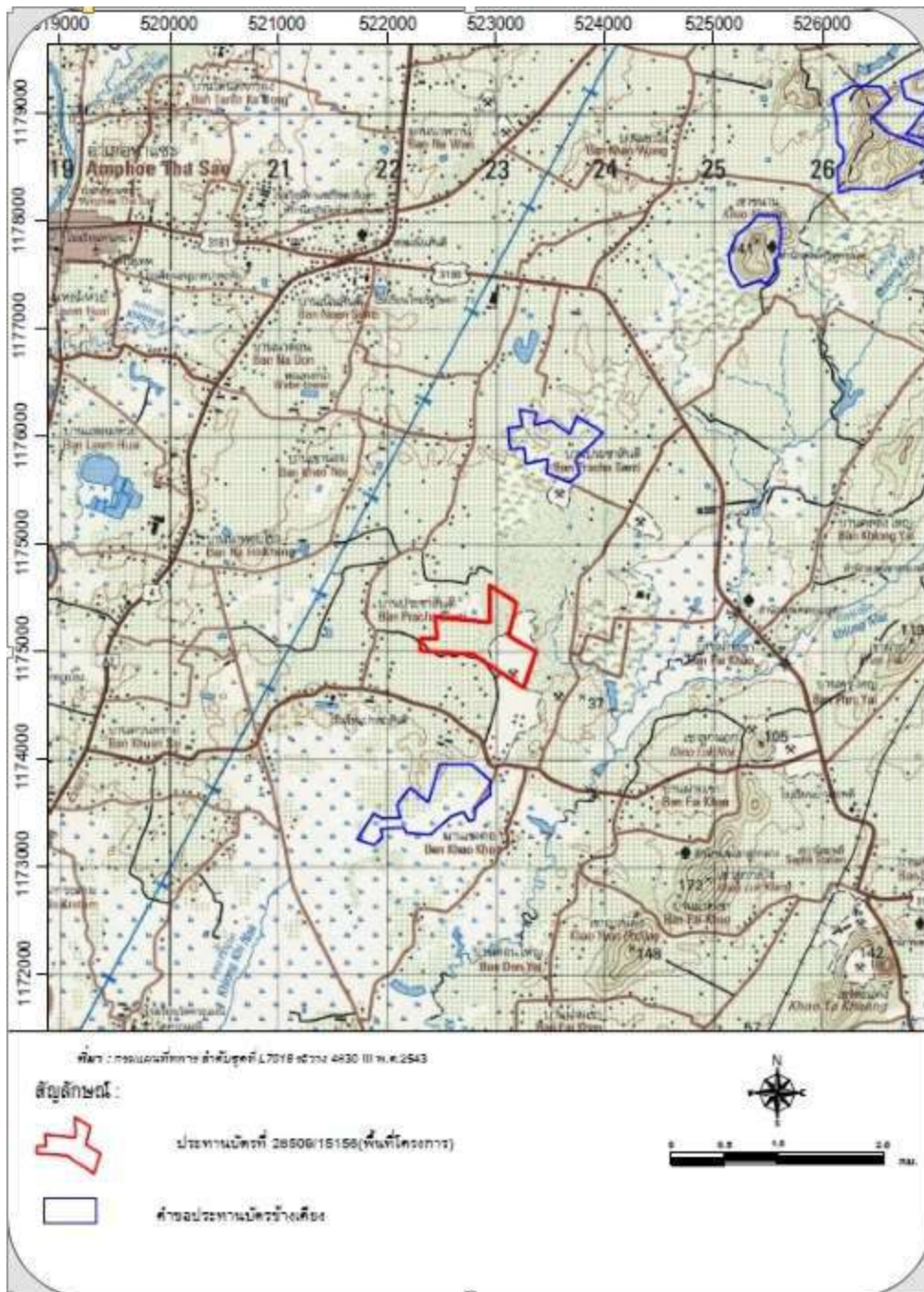
ตำแหน่ง...

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ

ตำแหน่ง..... กรรมการผู้จัดการ



รูปที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งประตอานบัตร



รูปที่ 2 แผนที่แสดงภูมิประเทศของประทานบัตร



รูปที่ 3 การเตรียมคันดินเพื่อปลูกต้นไม้ข้างเส้นทางขนส่ง



รูปที่ 3 (ก) ปักหลักทำแนวปลูกต้นไม้



รูปที่ 3 (ง) การปลูกลูกไม้



รูปที่ 3 (ค) ต้นไม้อายุได้ 4 เดือน



รูปที่ 3 (ง) ต้นไม้อายุได้ 1 ปี

เอกสารแนบ 9

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

Lab Number	ชื่อ-สกุล	เพศ	วันเดือนปีเกิด	อายุ	Height (Cm)	Weight (Kg)	BMI	ความดันโลหิต	ชีพจร	วันที่รับบริการตรวจ	การควบคุมเบาหวาน	ผลการตรวจปัสสาวะ	ผลการตรวจน้ำตาลในเลือด	ผลการตรวจการทำงานของไต	ผลการตรวจไขมันในเลือด	ผลการตรวจไขมันในเลือด	ผลการตรวจคอเลสเตอรอล	การตรวจสายตา	การตรวจทางได้ยิน
1					174	85	28.08	147/85	87	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
2					165	57	20.94	135/80	77	9/12/2022	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการได้ยินปกติ	
3					177	72	22.98	107/82	75	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
4					170	86	29.76	127/88	84	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
5					169	70	24.51	120/78	83	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
6					185	120	35.06	120/73	83	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
7					170	56	19.38	117/79	80	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	
8					163	84	31.62	138/91	90	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
9					158	85	34.05	108/68	69	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
10					170	65	22.49	104/79	73	9/12/2022							ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
11					156	54	22.19	150/105	87	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
12					158	60	24.03	151/98	93	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูขวา/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
13					175	70	22.86	155/121	95	9/12/2022	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
14					175	75	24.49	204/124	82	9/12/2022	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
15					155	47	19.56	183/91	98	9/12/2022	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
16					175	71	23.18	162/96	88	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	
17					150	59	26.22	120/83	71	9/12/2022	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ		สมรรถภาพการได้ยินปกติ
18					163	63	23.71	120/85	67	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
19					152	75	32.46	191/99	93	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
20					160	71	27.73	140/92	71	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติที่อาจมีผลต่อความสามารถของประสาทสัมผัสในการ	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูขวา/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
21					165	75	27.55	175/108	89	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
22					162	65	24.77	138/75	67	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
23					162	64	24.42	139/91	74	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
24					148	86	39.26	119/78	93	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูขวา/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
25					169	108	37.81	210/113	70	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
26					167	58	20.80	176/92	64	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
27					160	50	19.53	201/109	59	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
28					155	60	24.97	178/90	96	9/12/2022	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
29					161	72	27.78	174/77	65	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
30					155	85	35.38	170/107	69	9/12/2022	ปกติ	ปกติ		ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
31					150	52	23.11	134/65	83	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
32					160	56	21.88	161/94	94	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูขวา/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
33					157	62	25.15	123/72	55	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติที่อาจมีผลต่อความสามารถของประสาทสัมผัสในการ	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
34					150	69	30.67	123/83	72	9/12/2022	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
35					165	74	27.18	138/89	85	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
36					165	95	34.89	143/91	68	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
37					155	65	27.06	122/81	65	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
38					165	82	30.12	130/78	64	9/12/2022	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูขวา/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
39					159	89	35.20	133/81	56	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
40					167	53	19.00	117/68	79	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
41					156	66	27.12	162/96	77	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
42					163	73	27.48	129/101	82	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
43					160	52	20.31	109/73	80	9/12/2022	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
44					165	85	31.22	156/86	66	9/12/2022	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
45					176	104	33.57	205/93	72	9/12/2022	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	การได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง
46					165	45	16.53	127/81	59	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
47					158	70	28.04	141/93	80	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งหูสองข้าง/ได้ยินเสียงสนทนปกติ
48					155	52	21.64	155/85	89	9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มีความผิดปกติที่ไม่ใช่เนื้องอกในการทำงาน	สมรรถภาพการได้ยินปกติ
49										9/12/2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ			

ภาพการตรวจสุขภาพพนักงาน
บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด





เอกสารแนบ 10

อนุโมทนาบัตร

ที่ทำการกำนันตำบลนากระตาม

ตำบลนากระตาม อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

วันที่ 15 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

เนื่องด้วยทางอาสาสมัครตำรวจชุมชน ตำบลนากระตาม ได้ขอสนับสนุนจาก บริษัท
สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด จำนวนเงิน 50,000 บาท บัดนี้ทางอาสาสมัครตำรวจชุมชน
ตำบลนากระตาม ได้รับเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

กระผม  กำนันตำบลนากระตาม ขอขอบพระคุณทางบริษัท
สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด เป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์
จากบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ด้วยความนับถือ



กำนันตำบลนากระตาม



นายกองค์การบริหารส่วน

ตำบลนากระตาม



หัวหน้าชุดวิทยากร

กองทุนแม่ของแผ่นดิน ชุดที่ 9

10/2/65

14/2/65

ที่ทำการกำนันตำบลนากระตาม

ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง สนับสนุนงบในการตัดชุดอาสาสมัครตำรวจชุมชน ตำบลนากระตาม (ตชต.)

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

เนื่องด้วยภายใต้การควบคุมของ นายปิยะพงศ์ มีสุวรรณ กำนันตำบลนากระตาม และ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม จึงได้มีการจัดฝึกอบรม ชุด

อาสาสมัครตำรวจชุมชน ตำบลนากระตาม (ตชต.) ขึ้นมา โดยมี [redacted] ตำแหน่ง

หัวหน้าชุดวิทยากรกองทุนแม่ของแผ่นดิน ชุดที่ 9 (หน.ชุด ชวคม.9) เป็นผู้ฝึกอบรมและควบคุม

ในการฝึกอบรมครั้งนี้ เพื่อต้องการนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน เช่น งานบวช งานบำเพ็ญกุศลศพ

งานต่าง ๆ ที่จัดขึ้นในตำบลนากระตามและตำบลใกล้เคียง

จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านเพื่อสนับสนุนงบในการตัดชุดอาสาสมัครตำรวจชุมชน

ตำบลนากระตาม จำนวน 25 คน เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท และขอขอบคุณที่ทางบริษัท

สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้ให้ความร่วมมือ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

0.๕
18 กพ. 65

ด้วยความนับถือ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

กำนันตำบลนากระตาม

นายกองค์การบริหารส่วน

หัวหน้าชุดวิทยากร

ตำบลนากระตาม

กองทุนแม่ของแผ่นดิน ชุดที่ 9

รายชื่อผู้ฝึกอบรม จิตอาสา ตชด.

ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1		ที่ปรึกษา	
2		ที่ปรึกษา	
3		ประธาน	
4		รองประธาน	
5		เลขานุการ	
6		เหรัญญิก	
7		สมาชิก	
8		สมาชิก	
9		สมาชิก	
10		สมาชิก	
11		สมาชิก	
12		สมาชิก	
13		สมาชิก	
14		สมาชิก	
15		สมาชิก	
16		สมาชิก	
17		สมาชิก	
18		สมาชิก	
19		สมาชิก	
20		สมาชิก	
21		สมาชิก	
22		สมาชิก	
23		สมาชิก	
24		สมาชิก	
25		สมาชิก	



ที่ทำการกำนันตำบลนากระตาม
๙๙ หมู่ที่ ๓ ต.นากระตาม
อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนอาหารและน้ำดื่ม

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ด้วย ตำบลนากระตาม ได้ดำเนินการตั้งด้านชุมชน ณ บริเวณปากทางเข้าวัดปากแพรก หมู่ที่ ๒ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๗ เมษายน ๒๕๖๕ เพื่อเป็นการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในการสัญจรไป-มาของประชาชนในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี ๒๕๖๕

ในการนี้ จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนอาหารและน้ำดื่มสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านชุมชน ณ บริเวณปากทางเข้าวัดปากแพรก หมู่ที่ ๒ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ตามที่ท่านเห็นสมควร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กำนันตำบลนากระตาม

7/4/65

15035 น

ที่ทำการกำนันตำบลนากระตาม

๔๔ หมู่ที่ ๓ ต.นากระตาม

อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร

๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ท่านได้ให้การสนับสนุนเงิน จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ในการจัดซื้ออาหารและเครื่องดื่ม สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ตำบลชุมชน ณ บริเวณปากทางเข้าวัดปากแพรง หมู่ที่ ๒ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร นั้น

ในการนี้ กระผมได้ดำเนินการนำอาหารและน้ำดื่มที่ท่านได้อนุเคราะห์สนับสนุนไปมอบให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ตำบลชุมชน ณ บริเวณปากทางเข้าวัดปากแพรง หมู่ที่ ๒ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร เรียบร้อยแล้ว และขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้ให้การสนับสนุน ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลกได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว ประสบแต่ความสุขสิริสวัสดิ์พิพัฒน์มงคล สมบูรณ์พูนผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กำนันตำบลนากระตาม



ร.ม.อ.ศ.ส.ร.

วันที่ 6 เม.ย. 65

Chum

ที่ ขพ ๗๓๓๐๑/ว.๖๕๓

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม
๑๕๗ หมู่ ๕ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ
จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนกิจกรรมงานประเพณีวันกตัญญูประจำปี ๒๕๖๕

เรียน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม กำหนดจัดงานประเพณีวันกตัญญูประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ในวันอังคารที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ เพจ Facebook องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม เพื่อส่งเสริมและอนุรักษ์ประเพณี และวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบต่อไป เสริมสร้างสัมพันธภาพอันดีภายในครอบครัวและชุมชน และแสดงความกตัญญูตเวที ระลึกถึงผู้มีพระคุณ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนกิจกรรมงานประเพณีวันกตัญญูประจำปี ๒๕๖๕ ตามที่ท่านเห็นสมควร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม

สำนักงานปลัด

โทร. ๐ ๗๗๕๔ ๘๑๙๖

โทรสาร. ๐ ๗๗๕๔ ๘๑๙๗

Save Chumphon



เข้าจังหวัดชุมพร ทุกคนต้องสแกน "Save Chumphon"





เลขที่.....๑

เล่มที่ ๑

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แท้

20/05/2021

แขวง/ตำบล ๒๐๓๕-๐๓๓

อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๓ หมู่ ๑๐ ซอย ๑๑

๓๗๗

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เขต/อำเภอ ราชบุรี

จังหวัด สงขลา

เลขที่ประจำตัว
วัด นพรัตน์ ๐๔๕๐๗

นางสาว.....
แขวง/ตำบล นนทบุรี

ผู้บริจาคทรัพย์สินในการ จังหวัด

จังหวัด ขอนแก่น

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เขต/อำเภอ นบพิตำ

จังหวัด ขอนแก่น

เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๐๐ บาท

[illegible]

๖๐ บาท - สัตถ์ (๗๕๐๗๔) และ
ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

พระสภแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาสเทอม

วันที่ ๒๓

เดือน

ନମସ୍କାର

๗๓ ๔ ๒๕๖๕

เจ้าอาวาส

ผู้รับเงิน

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

มร. สก. สมบูรณ์ใจหาญ

อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๓ หมู่ ๑๐ ซอย ถนน แขวง/ตำบล หนองเตย

เขต/อำเภอ หนองเตย จังหวัด หนองเตย เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ๑๑๑๑๑๑๑๑ วัด หนองเตย แขวง/ตำบล หนองเตย

เขต/อำเภอ หนองเตย จังหวัด หนองเตย เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๑๑๑๐๐ บาท - สด (หนึ่งพันหนึ่งร้อย บาท)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



อนุโมทนาบัตร
วัดศิริราษฎร์บำรุง (เขาวง)

ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

อนุโมทนาแด่ นวีนท์ สมบูรณ์ศีลาทอง จำกัด

บ้านเลขที่ 113 หมู่ที่ 10 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง นาทะตาม อำเภอ/เขต ท่าแซะ จังหวัด ชุมพร

บริจาคทรัพย์ในการ ทำนุบำรุงเมืองปู่พื้นไผ่สล จำนวนเงิน 300,000 บาท

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ วรรณะ
สุขะ พละ ปฏิภาณธนสารสมบัติและประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทิพาราตริกาล เทอญ.

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน 2565

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

เจริญญิก



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ๓๓ หมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม

อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๒ คันหกล้อ มาปรับพื้นที่บริเวณลานบ้านของ [REDACTED] สายตรวจประจำ ตำบลนากระตาม บ้านเลขที่ ๑๔๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ทำให้ญาติที่มางานสะดวกมากขึ้น

กระผม [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ขอขอบพระคุณทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด เป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้รับ ความอนุเคราะห์จากทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ในโอกาสต่อไป

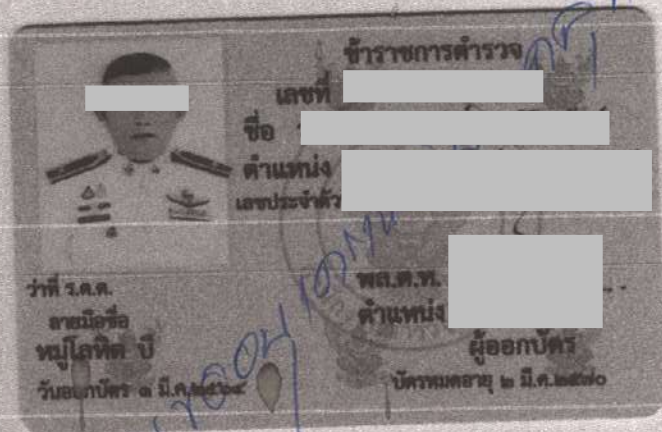
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม



[Handwritten signature]



๑๕/๑๐/๖๐ กองตรวจ



วิภากร กตอ



ที่ ขพ ๗๓๓๐๑/ว ๑๙๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม
๑๕๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลนากระตาม
อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๒๐ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ท่านได้ให้การอนุเคราะห์สนับสนุนการจัดงานประเพณีวันกตัญญู ประจำปี ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕ ณ เพจ Facebook องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม ซึ่งเป็นกิจกรรมที่แสดงถึงความกตัญญูแก่ผู้ที่ระลึกถึงผู้มีพระคุณ อีกทั้งยังเสริมสร้างสัมพันธภาพอันดีภายในครอบครัวและชุมชน นั้น

ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้ให้การสนับสนุนการจัดกิจกรรมและส่งเสริมการอนุรักษ์ประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงาม ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก ได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว ประสบแต่ความสุขสิริสวัสดิ์พิพัฒน์มงคล สมบูรณ์พูนผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม

สำนักงานปลัด

โทร. ๐ ๗๗๕๔ ๘๑๔๖

โทรสาร. ๐ ๗๗๕๔ ๘๑๔๗

Save Chumphon



เข้าจังหวัดชุมพร ทุกคนต้องสแกน "Save Chumphon"

ที่ ขพ ๐๔๑๘/๗๔๔๕



ที่ว่าการอำเภอท่าแซะ

ถนนเพชรเกษม - ท่าแซะ ขพ ๘๖๑๔๐

๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน เจ้าของ/ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอท่าแซะ ที่ ขพ ๐๔๑๘/๑๐๓ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕

ตามที่อำเภอท่าแซะ ได้จัดโครงการมอบทุนการศึกษาให้นักเรียน นักศึกษา ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่อำเภอท่าแซะ ตาม “โครงการปันสุขเรียนดี แต่ขาดทุนทรัพย์” ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาที่มีความมุ่งมั่น ตั้งใจเรียน และเป็นคนดีของสังคม ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ซึ่งท่านมีจิตศรัทธาร่วมมอบทุนการศึกษา ตามโครงการดังกล่าว จำนวน ๕ ทุน เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) แล้ว นั้น

อำเภอท่าแซะ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านมีจิตศรัทธา ร่วมบริจาคทุนการศึกษาเพื่อมอบให้กับนักเรียน นักศึกษาที่เรียนดี แต่ขาดทุนทรัพย์ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษา ที่มีความมุ่งมั่น ตั้งใจเรียน และเป็นคนดีของสังคมต่อไป ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายทั่วสากลโลก จงบันดาลประทานพรให้ท่านผู้มีจิตศรัทธาตลอดถึงครอบครัว จงมีแต่ความสุข ความเจริญในหน้าที่การงาน มีอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ สมปรารถนา ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอท่าแซะ

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
ฝ่ายบริหารงานปกครอง
โทร.๐๗๗-๕๕๙๐๑๓

ที่ ขพ ๐๔๑๘/ ๑๕๑



ที่ว่าการอำเภอท่าแซะ

ถนนเพชรเกษม - ท่าแซะ ขพ ๘๖๑๔๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่ นักเรียน นักศึกษา ตาม “โครงการป็นสุขเรียนดี แต่ขาดทุนทรัพย์” ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด19)

เรียน เจ้าของ/ผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับการมอบทุนการศึกษา

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยอำเภอท่าแซะ ได้จัดโครงการมอบทุนการศึกษาให้แก่ นักเรียน นักศึกษา ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่อำเภอท่าแซะ ตาม “โครงการป็นสุขเรียนดี แต่ขาดทุนทรัพย์” ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาที่มีความมุ่งมั่น ตั้งใจเรียน และเป็นคนดีของสังคม ประกอบกับได้เกิดการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด19) ไปทั่วทุกพื้นที่ ประชาชนได้รับผลกระทบ และเกิดความเดือดร้อนในด้านการดำรงชีพเพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระให้แก่ผู้ปกครอง และครอบครัวนักเรียน นักศึกษาดังกล่าว โดยกำหนดมอบทุนการศึกษา ทุนละ ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ซึ่งจะทำการมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียน นักศึกษา ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ศาลาประชาคมอำเภอท่าแซะ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ อำเภอท่าแซะ จึงขอความอนุเคราะห์ท่าน ร่วมบริจาคเงินสนับสนุนเพื่อเป็นทุนการศึกษา ให้แก่นักเรียน นักศึกษาที่เรียนดี และขาดแคลนทุนทรัพย์ได้ตามกำลังศรัทธา และแจ้งความประสงค์การบริจาค ภายในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ นายสรวิทย์ พรหมขุนทอง ปลัดอำเภอท่าแซะ เป็นผู้ติดต่อประสานงานในเรื่องดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอท่าแซะ

๐.๓
19 มค 65

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
ฝ่ายบริหารงานปกครอง
โทร.๐๗๗-๕๕๙๐๑๓



ที่ ศธ ๐๔๐๔๑.๐๘๑/๑๐

โรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา)

ม.๗ ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร ๘๖๒๓๐

๙ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้มอบเงินจำนวน ๓,๐๐๐ บาท ให้กับโรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา) เพื่อซื้อของขวัญให้เด็กนักเรียน เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ นั้น

โรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา) ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์จงประทานพรปกป้องคุ้มครองท่านและครอบครัวตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา)

โรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา)

โทร. ๐๗๗-๖๓๐๕๒๑

มือถือ ๐๙๕-๒๙๐-๓๘๕๒

E-mail : bansapli_school@hotmail.com



๗ มก ๖๕

10-15 ๒๕

ที่ ศธ ๐๔๐๔๑.๐๘๑/ว ๙

โรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา)

หมู่ที่ ๗ ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ

จังหวัดชุมพร ๘๖๒๓๐

๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตของโรงเรียนบ้านสะพลี

เรียน ผู้จัดการโรงเรียนบ้านสะพลี

ด้วยโรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา) จะจัดกิจกรรมมอบของขวัญให้แก่เด็กนักเรียนจำนวน ๒๔๗ คน เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ ในวันเสาร์ ที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๕

ในการนี้ โรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา) จึงขออนุญาตของโรงเรียนบ้านสะพลี สำหรับนักเรียนมายังท่าน ทางโรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาต

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา)

โรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา)

โทร. ๐๗๗-๖๓๐๕๒๑

มือถือ ๐๙๕-๒๙๐-๓๘๕๒

E-mail : bansapli_school@hotmail.com

พี่ก๊อล ดุจดาวใจใจ
๑๐๐๐ . น.

๗ มก. ๖๕

(นางสาวอรรพิตา พงษ์นารี)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสะพลี (บางกอกโพสต์ศึกษา)

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ๗๓ หมู่ที่ ๘

ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๒ คันสบล้อ มาปรับปรุงพื้นที่บริเวณหน้าบ้านงานบำเพ็ญกุศลศพ [REDACTED] บ้านเลขที่ ๑๓๔ หมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕ ทำให้ญาติที่มามงานเดินสะดวกมากขึ้น

กระผม [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ขอขอบพระคุณทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด เป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้รับ ความอนุเคราะห์จากทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม



Handwritten signature or initials in blue ink.

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 เลนประจำตัวประชาชน
 Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล
 Name
 Last name

เกิดวันที่
 Date of
 Birth

สถานที่
 Place of
 Birth

3 Aug. 2016
 Date of Issue

3 Aug. 2016
 Date of Issue

ตลอดชีพ
 Validity
 LIFELONG

8602-03-00030912
 Identification Number

BORA-7.2-05-2559

ประเทศไทย
 THAILAND



๑๖๖๖/๑๑๑๑

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๒

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สมบูรณ์โยธา

อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๓ หมู่ ๑๐ ซอย ถนน แขวง/ตำบล นาคะจันทน์

เขต/อำเภอ กทม. จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ประถมวิเศษ วัด ธรรมโศภน แขวง/ตำบล ธรรมโศภน

เขต/อำเภอ กทม. จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๕๕๐๐ บาท สดางค์ (สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ๗๓ หมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม

อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๒ คันหกล้อ มาปรับปรุงถนนสายเกษมราษฎร์ ระยะทาง ๒๐๐ เมตร และ ถนนसानบ้านเขาน้อย ระยะทาง ๑๐๐ เมตร หมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร เนื่องจากมีฝนตกหนักทำให้ถนนเกิดความเสียหาย

กระผม [REDACTED] หมู่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ขอขอบพระคุณทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด เป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลนากระตาม

ถนนสายเกษตรราษฎร์



[Handwritten signature]

ถนนสายบ้านเขาน้อย



ด.ช. 12

เอกสารแนบ 11

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ

สำนักงาน 办事处 OFFICE	สาขา กานะ	ธนาคารกสิกรไทย KASIKORN BANK	
เลขที่บัญชี 帐号 A/C NO.			
ชื่อ 帐户名称 NAME			
บจก. สมบูรณ์ผลาภกิจ (ถอยทุนเข้าระ ังสุภมาท)			
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款受存款保障机构保障。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.			
สาขาผู้ให้บริการ 0410 ผู้ดูแลเงินฝากออมทรัพย์	K0665107	88708696	
ธนาคารไม่รับนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行不代客收存各种类型的客户存单。The Bank will not hold customer passbooks of any type.			

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1 *****	B/F			0.00	
2 21/11/22	PC		200,000.00	200,000.00	C0641686
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

เอกสารแนบ 12

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน สาขา กว๋าน อ๋อง
办事处 办公室
OFFICE

เลขที่บัญชี
帐户号码
A/C NO.

ธนาคารกรุงไทย

ชื่อ 帐户名称 NAME

บริษัท สมบูรณ์ (มหาชน)
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหลืองแฉ่ง)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款受国家存款保险机构保护。The deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0410 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ K0665107

88708697

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无政策接受客户所有类型的存单。The Bank will not hold customer passbooks of any type.

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1 *****	B/F				
2 21/11/22PC			500,000.00	0.00	
3 16/12/22TNN			62.33	500,000.00	C0641686
4 16/12/22TXN			0.62	500,062.33	PCB09400
5 30/05/23CS		300,000.00		500,061.71	PCB09400
6				200,061.71	K0716134
7					
8					
9					
10					
11					

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดนํมพ

Customer Code : M660078

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

Sampling Date : 4-7 June 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : ชุมชนบ้านไทรลัด (UTM 47Q 0523064 E, 1173949 N.)

Report No. : M660078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660078/1

Received Date : 8 June 2023

Analytical Date : 8-16 June 2023

Report Date : 16 June 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	04-05/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	0.330
	05-06/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
	06-07/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	

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



Reviewed signatory



Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอบ้านชะเอม จังหวัดชุมพร

Customer Code : M660078

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

Sampling Date : 4-7 June 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) (UTM 47Q 0523705 E, 1174641 N.)

Report No. : M660078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660078/2

Received Date : 8 June 2023

Analytical Date : 8-16 June 2023

Report Date : 16 June 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	04-05/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	0.330
	05-06/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
	06-07/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	

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) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประตวนบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี

Customer Code : M660078

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

Sampling Date : 4-7 June 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

Report No. : M660078-01

(UTM 47Q 0523002 E, 1174508 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660078/3

Received Date : 8 June 2023

Analytical Date : 8-16 June 2023

Report Date : 16 June 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	04-05/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.062	0.330
	05-06/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	
	06-07/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.064	

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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี

Customer Code : M660078

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 4-7 June 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : ชุมชนบ้านไทรลอด (UTM 47Q 0523064 E, 1173949 N.)

Report No. : M660078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660078/4

Received Date : 8 June 2023

Analytical Date : 8-16 June 2023

Report Date : 16 June 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	4-5 June 2023		5-6 June 2023		6-7 June 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	55.7	85.4	60.3	83.7	64.0	87.0
11.00-12.00	52.8	61.9	55.8	71.7	61.3	80.7
12.00-13.00	52.5	63.1	60.0	76.7	63.2	83.7
13.00-14.00	53.1	67.1	59.2	78.2	63.5	83.8
14.00-15.00	53.4	74.0	60.0	82.6	63.1	85.6
15.00-16.00	57.1	81.2	62.9	85.9	59.7	86.9
16.00-17.00	58.0	86.2	62.3	88.3	65.8	89.8
17.00-18.00	54.5	77.0	61.2	83.5	63.8	82.6
18.00-19.00	52.4	73.1	55.9	76.7	58.9	77.0
19.00-20.00	50.5	66.8	55.9	78.8	57.8	81.3
20.00-21.00	48.2	66.1	51.6	71.0	55.8	76.6
21.00-22.00	46.5	66.9	48.5	67.9	53.4	74.5
22.00-23.00	45.6	63.5	49.4	73.5	54.1	76.5
23.00-00.00	46.7	67.3	48.6	70.3	50.5	70.5
00.00-01.00	44.6	57.5	48.5	66.9	53.7	70.8
01.00-02.00	45.3	64.3	48.9	66.9	51.6	69.8
02.00-03.00	44.5	56.5	48.4	58.5	50.5	61.5
03.00-04.00	48.9	68.5	54.2	77.2	55.3	77.4
04.00-05.00	51.7	68.4	56.6	79.1	57.4	79.7
05.00-06.00	50.4	67.0	63.0	79.6	64.2	81.8
06.00-07.00	51.2	72.2	62.2	81.7	63.7	85.6
07.00-08.00	53.8	69.2	62.9	81.4	62.8	84.6
08.00-09.00	54.2	70.3	62.3	80.9	65.7	87.7
09.00-10.00	53.2	66.2	61.5	78.1	64.5	82.0
Average 24 hrs.	52.6	-	59.2	-	61.6	-
Maximum	-	86.2	-	88.3	-	89.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

Customer Code : M660078

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 4-7 June 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) (UTM 47Q 0523705 E, 1174641 N.) Report No. : M660078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660078/5

Received Date : 8 June 2023

Analytical Date : 8-16 June 2023

Report Date : 16 June 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	4-5 June 2023		5-6 June 2023		6-7 June 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	59.0	86.4	56.6	78.4	60.7	83.7
11.00-12.00	61.2	84.9	57.2	75.6	61.4	81.5
12.00-13.00	61.8	91.8	61.1	87.8	62.9	89.4
13.00-14.00	61.2	85.2	58.5	78.5	61.3	83.0
14.00-15.00	57.3	82.2	58.7	79.5	60.3	83.0
15.00-16.00	59.0	84.7	59.1	81.5	61.3	84.3
16.00-17.00	52.8	76.3	56.4	79.5	58.0	81.0
17.00-18.00	61.0	92.9	62.0	89.4	60.4	89.9
18.00-19.00	60.8	92.7	61.6	90.5	63.3	91.3
19.00-20.00	52.4	70.4	56.8	77.0	58.1	76.5
20.00-21.00	50.3	67.1	53.1	71.9	54.6	72.1
21.00-22.00	52.4	72.4	54.2	75.6	55.1	76.9
22.00-23.00	51.4	66.6	51.5	68.8	53.6	71.6
23.00-00.00	50.2	68.8	49.4	68.4	51.8	71.7
00.00-01.00	50.6	66.2	50.0	69.9	52.4	71.4
01.00-02.00	49.5	65.5	49.1	67.9	50.0	68.0
02.00-03.00	49.7	66.1	49.1	66.5	51.7	68.5
03.00-04.00	52.1	71.0	50.5	69.0	51.9	70.4
04.00-05.00	55.2	76.5	51.8	67.5	52.9	69.0
05.00-06.00	55.7	76.9	55.0	77.1	55.5	77.2
06.00-07.00	56.2	79.0	56.4	79.1	56.8	79.4
07.00-08.00	55.4	75.4	59.2	77.5	59.8	78.6
08.00-09.00	53.5	74.2	57.9	78.0	58.6	79.9
09.00-10.00	55.6	77.9	59.3	79.7	59.2	81.3
Average 24 hrs.	57.0	-	57.3	-	58.7	-
Maximum	-	92.9	-	90.5	-	91.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

Customer Code : M660078

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 4-7 June 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

Report No. : M660078-01

(UTM 47Q 0523002 E, 1174508 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660078/6

Received Date : 8 June 2023

Analytical Date : 8-16 June 2023

Report Date : 16 June 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	4-5 June 2023		5-6 June 2023		6-7 June 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	63.7	97.1	65.9	91.4	63.0	89.1
12.00-13.00	63.3	81.6	66.2	83.8	61.7	87.7
13.00-14.00	62.9	98.0	65.8	92.3	61.9	90.9
14.00-15.00	66.3	100.4	67.5	93.4	61.5	92.2
15.00-16.00	62.7	86.0	66.0	89.5	60.8	87.3
16.00-17.00	64.0	81.1	65.6	84.2	61.5	89.5
17.00-18.00	53.5	74.3	55.2	78.0	53.5	76.3
18.00-19.00	63.8	83.9	58.1	79.5	59.7	81.4
19.00-20.00	48.8	69.6	48.8	67.5	52.4	68.3
20.00-21.00	46.5	56.9	47.3	60.3	49.3	64.8
21.00-22.00	46.9	62.0	47.1	63.6	48.1	60.4
22.00-23.00	47.0	63.8	46.8	60.4	48.1	58.8
23.00-00.00	47.1	70.6	46.5	61.9	47.0	58.0
00.00-01.00	45.9	61.7	45.9	62.4	46.3	62.4
01.00-02.00	47.2	68.1	46.6	63.3	47.5	62.5
02.00-03.00	47.1	66.2	46.7	60.6	48.6	60.7
03.00-04.00	48.2	71.2	47.3	62.0	49.1	62.3
04.00-05.00	50.4	73.1	48.3	64.4	50.7	70.3
05.00-06.00	64.3	81.6	57.1	76.2	58.3	77.4
06.00-07.00	55.4	75.4	58.9	82.2	55.0	78.5
07.00-08.00	67.3	96.5	65.6	90.3	62.7	91.9
08.00-09.00	65.6	92.7	65.0	89.1	62.6	87.4
09.00-10.00	66.7	83.8	66.2	88.1	63.7	87.5
10.00-11.00	64.5	87.2	65.6	88.2	63.2	90.8
Average 24 hrs.	62.0	-	62.5	-	59.2	-
Maximum	-	100.4	-	93.4	-	92.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 28509/15156
Address : ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม Customer Code : M660078
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 June 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ชุมชนบ้านไทรลอด (UTM 47Q 0523705 E, 1174641 N.) Report No. : M660078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660078/7 Received Date : 8 June 2023
Analytical Date : 8-16 June 2023 Report Date : 16 June 2023

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
เวลาเริ่มเปิดหน้าเหมือง 16.24 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี

Customer Code : M660078

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 June 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านคลองกรุด (เขาค้อ) (UTM 47Q 0523064 E, 1173949 N.) Report No. : M660078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660078/8

Received Date : 8 June 2023

Analytical Date : 8-16 June 2023

Report Date : 16 June 2023

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
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดหน้าเหมือง 16.24 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Roots-meter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 742.7 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP: roots-meter manometer reading (mm Hg)
Ta: actual absolute temperature (°K)
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)
b: intercept
m: slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

Date of Calibration: 2022-03-24
Date of issue: 2022-03-25
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated

Checked

Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2023

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

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.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. 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 : SPR23010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

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

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (★) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

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 -

เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

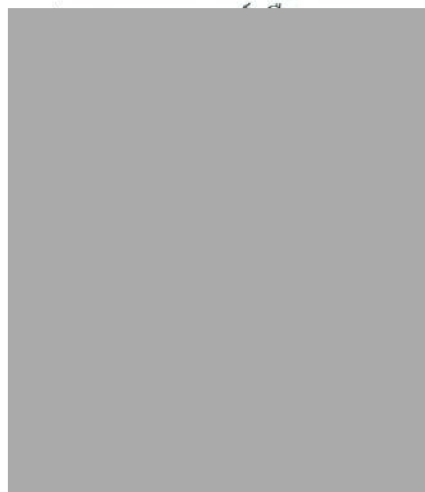
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

๑๑) นายนิพล...



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิมล*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสที ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

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]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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]

ดิน จำนวน 15 รายการ

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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
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]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- 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.**

Smul

ที่ อก ๐๗๑๔/ ๓๕๙



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง สถานะการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่คำขอ TEST-65-530

ตามเอกสารที่อ้างถึง ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 ในระบบ e-Accreditation เลขที่คำขอ TEST-65-530 นั้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓ โดยระบุวันสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และต่อมา ห้องปฏิบัติการได้ยื่นคำขอต่ออายุใบรับรองห้องปฏิบัติการตามขอบข่ายที่ได้รับการรับรองเดิมเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งตามพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๑ มาตรา ๒๙ ให้นำมาตรา ๒๐ ของพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาใช้บังคับแก่ผู้รับใบรับรองโดยอนุโลม ซึ่งห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตาม ดังนั้นจึงถือได้ว่าเป็นผู้รับใบรับรองจนกว่าจะมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบรับรองจากเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

กลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๒๕ ต่อ ๑๔๖๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๑๓๓



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

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))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water)	- Heavy metal - Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L - Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Copper (Cu) 0.01 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) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L - Zinc (Zn) 0.01 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 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - 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 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (environmental field) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- Heavy metal • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L - 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 3120 B, and part 3030 F - 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 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (environmental field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) 3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)	- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L - pH 2.0 to 10.0 - Biochemical oxygen demand (BOD) 2 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 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field) 3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.) 4. ดิน (soils)	- Chromium hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L - Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L - Heavy metal - Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample - Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample - Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample - Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-SO₄²⁻ - MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018