

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประธานบัตร

ที่ วว 0804/ 10844

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพญาลัดดา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ สิงหาคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ที่ สศ.233/2540
ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2540
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โดโลมิติก
โลมส์ไต้ตัน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดน่าน

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่โดโลมิติกโลมส์ไต้ตัน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดน่าน 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

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 60

.....	ว
.....	น
.....	ม
.....	ง



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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โคลมิติค
โลมส์สโตน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่โคลมิติคโลมส์สโตน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพง 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

เลขาธิการกรมทรัพยากรธรณี

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

113 หมู่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอท.ล.ช. จังหวัดชุมพร โทร.(077) 502481 Fax: 501908

ที่ สศ. 233/2540

30 มิถุนายน 2540

ส่งให้	นาย	
วันที่	487	 - 2 ก.ค. 2540
เวลา	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 ผู้ยื่นคำขอประทับตราเหมืองแร่ โคโลมัตต์ โลมัส 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

(นาย

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ : เมืองแร่โรดโลมิคัลโม้สจิน

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ถ้าขอประทานบัตรที่ 12/2538

ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

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

1.2 ปลุกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกรักษาดินไม้ดังกล่าว 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/จังหวะตอก และให้ทำการระเบิดหินได้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.

1.5 จัดตั้งระบบจัดพรมน้ำบริเวณปากบ่อแร่ และสายพานลำเลียง รวมทั้งสายพานลำเลียงจะต้องเป็นระบบปิดที่คลุมด้วยผ้าใบตลอดสายพาน ตลอดจนปลุกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงแต่งแร่

1.6 จัดพรมน้ำบริเวณที่มีการหักกระจายของฝุ่นละออง โดยนำน้ำมาจากบ่อล็กตะกอนภายในพื้นที่โครงการ

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

1.8 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู เข็มขัดนิรภัย และถุงมือ ให้คนงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน

1.9 กำกับดูแลสิ่งเกิดุการณ์บริเวณชุมชนบ้านไทรล่อ โดยเป็นบ่อน้ำดื่มของชุมชนทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อย่างละ 1 แห่ง เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำ โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะจำทุกเดือน หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้อื่น เนื่องมาจากการลำเลียงโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำมาให้บริการแก่บ้านเรือนราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่นขุดบ่อน้ำดื่มหรือนำมาลาล

1.10 ให้อพยพปรับพื้นที่อย่างต่อเนื่องไปพร้อม ๆ กับการเดินหน้าเหมืองและรักษาสภาพที่ธรรมชาติบริเวณที่ยังไม่เปิดหน้าเหมือง และในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองให้รับลดความชันของขุมเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ปรับปรุงโรงรับหินที่มีอยู่เดิม โดยใช้วัสดุปกคลุมทุกด้าน โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นจุดเปลี่ยนกระบวนกร เช่นบริเวณจุดถ่ายเปลี่ยนจากปากเหมืองไปยังสายพาน หรือบริเวณปลายสายพานลงสู่ปากโม่ละเอียด เป็นต้น โดยให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.2 ในการระบายน้ำออกจากหน้าเหมือง จะต้องไม่ระบายออกโดยตรงไปยังพื้นที่โดยรอบ โดยทั้งนี้จะต้องมีการสร้างบ่อพักก่อนระบายออก เนื่องจากการระบายออกโดยตรงนี้จะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของตะกอนดิน หรือปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในระดับสูง

2.3 บริเวณพื้นที่ที่เหลือจากการทำเหมืองโดยเฉพาะหมอนหลักฐานที่ 1 และ 10 - 15 นั้น จะต้องทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมให้เต็มพื้นที่ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับทางน้ำคลองขนาก

2.4 ให้ทำการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน และปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณชุมชนบ้านไทรลोक และบ้านคลองกรูล โดยตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.5 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาแลต้นไม้นี้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี โดยจะต้องเสนอแผนการปลูกต้นไม้ และระบุพันธุ์ไม้ที่จะปลูก เสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้ พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

2.6 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2. - หากผู้ถือประธานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.8 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามข้อที่ 1.10 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประธานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.9 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

งานบัตรที่ ๒๕๕๐๔/๑๕๑๕๖

งานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายน. สมบูรณ์ดีสินทอง จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

เลขที่ ๑๑๓ ต.รอก/ชอย

หมู่ที่ ๑๐ ตำบล/แขวง นานะเทว

อำเภอ ทนบุรี จังหวัด ไทย

เพื่อใช้ เหมือง (บนบก/ในทะเล) นนทบุรี

ณ ตำบล นานะเทว อำเภอ ทนบุรี จังหวัด ไทย

มีอายุ ๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

และสิ้นสุดวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

เป็นเนื้อที่ ๒.๕๖ ไร่ งาน ๕๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (8) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

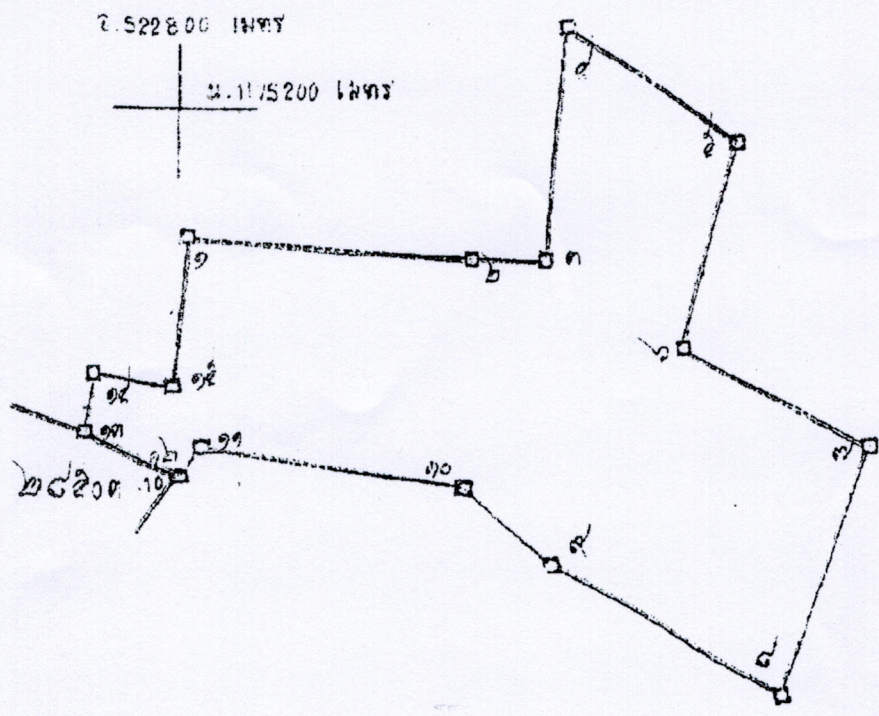
ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๕๕๐๙ / ๑๕๑๕๒.....

ภาพถ่ายที่.....๑๒ / ๑๕๑๕๒.....

ระหว่างที่ ๑๑๗๖ เห็นว่า ๕๒๕ อนุมัติ.....



เนื้อที่.....๒๕๖ ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๙๓.....องศา.....๕๐.....ลิบดา.....ระยะ.....๑๙๔.....๒๕๕๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๙๙.....องศา.....๒๗.....ลิบดา.....ระยะ.....๔๓.....๒๕๕๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๙๑.....องศา.....๓๗.....ลิบดา.....ระยะ.....๑๖๘.....๓๙๗๙.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๑๕.....ลิบดา.....ระยะ.....๑๕๕.....๓๐๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๙๓.....องศา.....๔๗.....ลิบดา.....ระยะ.....๑๕๑.....๓๑๑๓.....วา

๑. หมายเลข.....
 ๒. หมายเลข.....
 ๓. หมายเลข.....
 ๔. หมายเลข.....
 ๕. หมายเลข.....
 ๖. หมายเลข.....
 ๗. หมายเลข.....
 ๘. หมายเลข.....
 ๙. หมายเลข.....
 ๑๐. หมายเลข.....
 ๑๑. หมายเลข.....
 ๑๒. หมายเลข.....
 ๑๓. หมายเลข.....
 ๑๔. หมายเลข.....
 ๑๕. หมายเลข.....
 ๑๖. หมายเลข.....
 ๑๗. หมายเลข.....
 ๑๘. หมายเลข.....
 ๑๙. หมายเลข.....
 ๒๐. หมายเลข.....

เอกสารแนบ 3

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร



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

ที่ ทส 1009/1859

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ 340
วันที่ 27.02.2550
เวลา 14.40 น.

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับ
คำขอปล่อย ยุบประทานบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 20509/15156) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง
จำกัด จังหวัดชุมพร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/5/3 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 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

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ บกพร. ทรัพยากร

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

27 ก.พ. 2

27 ก.พ. 2550

เรียน
☐ ผบ.
☐ กว.
☒ กส.1
☐ สก.2
☐ กป.
☐ เพื่อทราบ
☒ เพื่อดำเนินการ
ตามมติ

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

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประทานบัตรทุกด้านไม่น้อยกว่า 5 เมตร และดูแลบำรุงรักษา พร้อมทั้งปลูกเสริมต้นไม้ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบประทานบัตร รวมตลอดถึงพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณหลักหมุดต่อหลักที่ 11-15 ด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร ให้แน่นทึบ
2. ให้เปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะชันบันได โดยให้ชันบันไดชันแรกมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตของชนหรือสัตว์เลี้ยงที่พลัดเข้าไปในพื้นที่ส่วนชันบันไดหน้าเหมืองตัดไปให้แต่ละชันสูงไม่เกิน 5 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร หรือสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามสภาพเครื่องจักรที่ใช้ทำเหมือง และให้รักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 320 ปอนด์ต่อจังหวัดหว่อว่ง ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ผู้คนในรัศมี 500 เมตร จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมาเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด
4. ให้ปรับสภาพกองเปลือกดินเดิมให้ปลอดภัยแก่การชะล้างพังทลายและทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นให้หนาแน่น และดูแลปรับปรุงกระบายนํ้ารอบกองเปลือกดินลงสู่บ่อคัดตะกอนให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
5. ดูแลบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ การขนส่งแร่ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และการบรรทุกแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน
6. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมืองเส้นทางลำเลียงในเหมืองและโรงโม่หินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและปรับปรุงทางขนส่งแร่ช่วงที่เชื่อมกับถนนลาดยาง (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 ให้โรงไม้บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดน้ำให้บริการแก่บ้านเรือนราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่น ขุดบ่อน้ำต้นหรือน้ำบาดาล

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

12. ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทุก ๆ 3 ปี นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ก่ออายุประทานบัตร โดยรายงานต้องมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการ แสดงในรูปแบบที่ และภาพถ่ายประกอบให้ชัดเจน นอกจากนี้ จะต้องฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน หรือแล้วเสร็จก่อนที่จะเลิกใช้พื้นที่ทำเหมือง

13. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

14. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลงไปดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนและแจ้งผลการพิจารณา ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

15. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มกราคม 2550

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

อำเภอ
เมือง

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ ปี ๙ เดือน ๓๐ วัน
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึงวันที่ ๑๗ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 5

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

ที่ อก ๐๕๐๖/๒๐๕๒

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ 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 (ปัจจุบันสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ ว ๐๘๐๔/๑๐๘๔๔ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๔๐ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๙ ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๕๐ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้ตรวจราชการ

ผู้แทน

ผู้ตรวจราชการ

ผู้ตรวจราชการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยาประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖)
ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแพ จังหวัดชุมพร

.....

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 แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องทำการตรวจสอบร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ

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 ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๓. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR- DPIM) 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 หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำให้บริการแก่ราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่น ขุดบ่อน้ำต้นหรือน้ำบาดาล

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

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

คู่มือ

ที่ อก ๐๕๐๖/๓๓๕๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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



(นายอดิทัต วัฒนินท์)
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

๒๐ ต.ค. ๒๕๖๕
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
๒๐ ต.ค. ๒๕๖๕
ผู้รับ
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

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



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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 พื้นที่เก็บเปลือกดิน



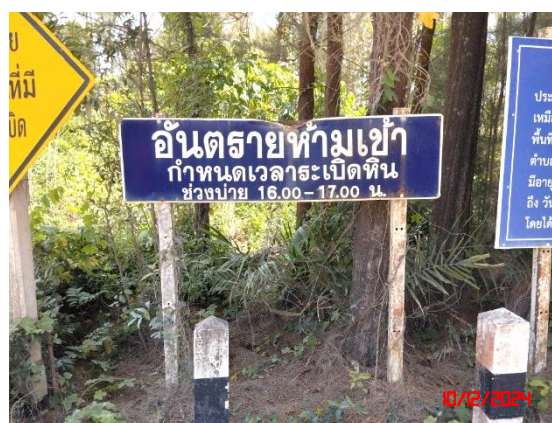
รูปที่ 4 คั่นทำนบดิน



รูปที่ 5 คูระบายน้ำ



รูปที่ 6 ป้ายแสดงเวลาการระเบิดและสัญญาณเสียงแจ้งเตือน





สัญญาณเสียงแจ้งเตือน

รูปที่ 7 ระบบสเปรย์น้ำภายในพื้นที่โครงการ





รูปที่ 8 รถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก และป้ายเตือนภัยด้านจราจร





รูปที่ 10 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่



รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายด้านความปลอดภัย



รูปที่ 12 สิ่งอำนวยความสะดวกให้กับพนักงาน



อุปกรณ์ดับเพลิง



น้ำดื่ม



ห้องสุขา



ถังขยะ



จุดรวมพล

รูปที่ 13 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน

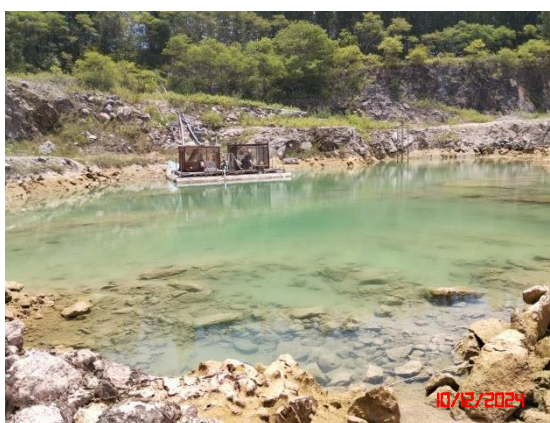


อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่

รูปที่ 14 บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 15 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง





รูปที่ 16 จุดรับเรื่องราวร้องเรียน



รูปที่ 17 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 18 เส้นทางขนส่งแร่



ถนนภายในพื้นที่โครงการ



ถนนทางเชื่อมเส้นทางสาธารณะ

รูปที่ 19 จุดขนั้่น้ำหนักบรรทุกทุกก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม 2567



ชุมชนบ้านไทรตลอด



บ้านครองกรด (เขาค้อ)



สำนักงานโรงพยาบาลของโครงการ

รูปที่ 21 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 10-13 ธันวาคม 2567



ชุมชนบ้านไทรตลอด



บ้านครองกรด (เขาค้อ)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 22 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างวันที่ 10 ธันวาคม 2567



ชุมชนบ้านไทรลอด



บ้านครองกรด (เขาค้อ)

เอกสารแนบ 8

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

113 หมู่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร 86140

โทรศัพท์ : 081-8914089

ที่ SB 001/2567

วันที่ 12 เดือน มกราคม พ.ศ.2567

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร

เอกสารแนบ รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 1 ฉบับ

ข้าพเจ้านายกนกณ บุรีแก้ว ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไป ปฏิบัติงาน ณ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ประกอบกิจการ ไม่บดขยี้หิน ตั้งอยู่ที่ 113 หมู่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร 86140 ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาโปรดลงชื่อ และประทับตรารับเอกสาร



ลงชื่อ....

ผู้จัดการทั่วไป

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จังหวัดชุมพร

ลงชื่อรับและประทับตรารับเอกสาร

รับเอกสารวันที่ 19 เดือน มิ.ค. พ.ศ.2567

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

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

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....

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

ที่ตั้ง ตำบล.....นากระตาม.....อำเภอ.....ท่าชะ.....จังหวัด.....ชุมพร.....

ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน.....วิธีการทำเหมือง.....เมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร...30...ปี เริ่มตั้งแต่.....19 พฤษภาคม 2541.....วันสิ้นอายุ.....30 ตุลาคม 2570.....

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.....-.....ไร่

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

พื้นที่โรงเต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....-.....

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

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

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

(พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ
- พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
- ปลูกสร้างสวนป่า
- อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ในพื้นที่บ่อเหมืองส่วนใหญ่ยังคงต้องใช้สำหรับงานการผลิตตามแผนผังโครงการเปิดทำเหมืองแบบขั้นบันไดปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง...พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง, แข็งแรงและปลอดภัย. ทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองต่อไปแล้วจะทำการปลูกต้นไม้เพื่อพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟู

- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน .. -.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)-เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น กันทำนบดินและอุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด..... (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ✓ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อ ที่.....7.....ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรดน้ำต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้

- ✓ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการงบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 100,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากหน้าเหมืองยังมีการผลิตแร่ในพื้นที่เดิม ยังไม่ได้ปรับสภาพหรือฟื้นฟูได้

- การปรับสภาพและพื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

- การปรับสภาพและพื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด..... (กxขxล)เมตร

วิธีดำเนินการพื้นที่ชุมชนเมืองส่วนใหญ่ยังคงดำเนินการผลิตแร่

- การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxขxล).

วิธีดำเนินการ.....-.....

- ✓ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่....10.....ไร่

วิธีดำเนินการจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณที่จะเป็นเส้นทางขนส่งและบริเวณพื้นที่ที่ติดกับของชาวบ้าน มีพื้นที่พื้นฟูรวมประมาณ 10 ไร่

- การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง

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

วิธีดำเนินการดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

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

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สนับสนุนพันธุ์กล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่เหมืองแร่และบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ต่อไป

(ลงชื่อ).....

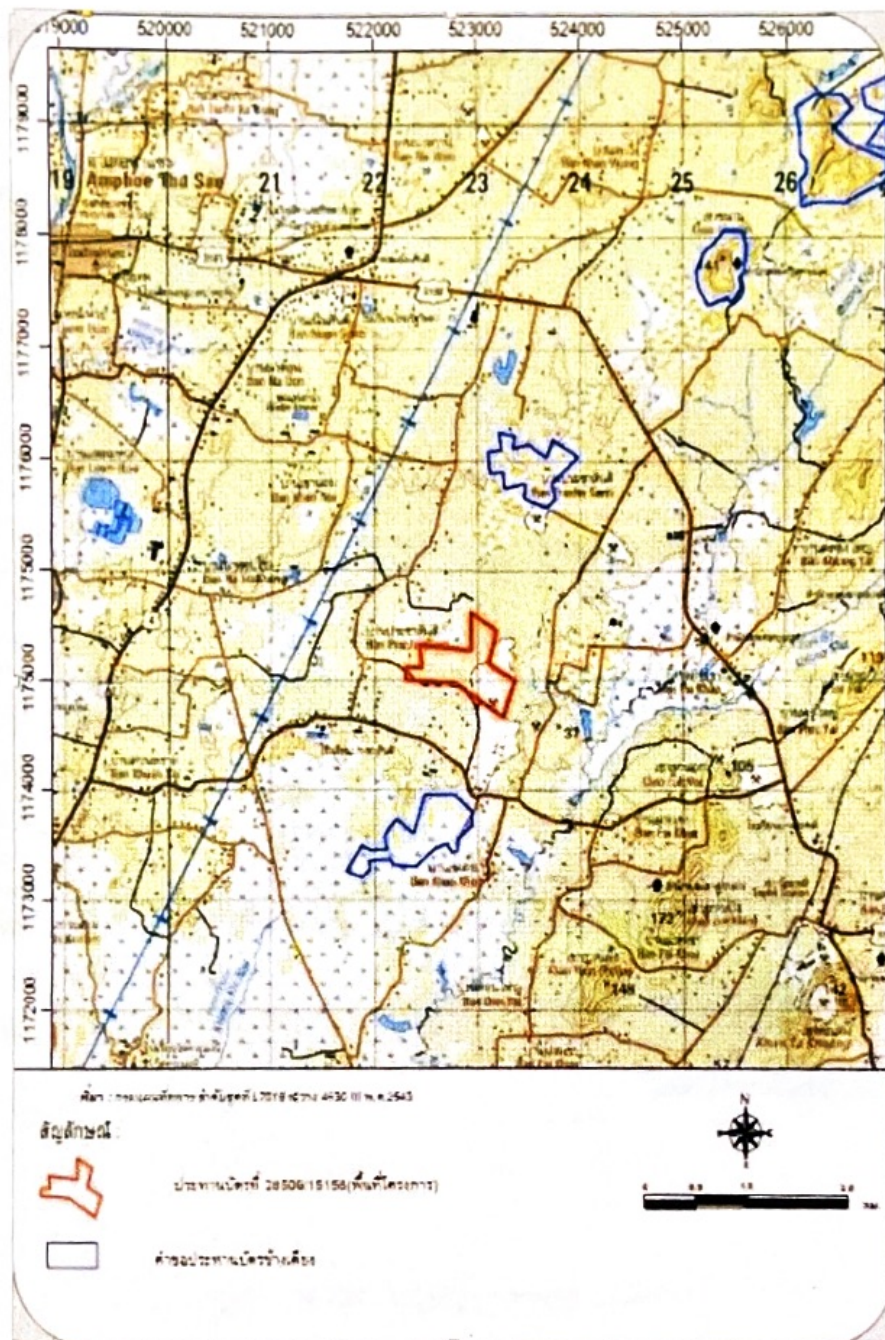
.....ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการทั่วไป.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



ตำแหน่ง.....กรรมการผู้จัดการ.....



รูปที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งปะทอนบัตร



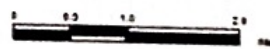
สัญลักษณ์ :



ประพาศนบัตรที่ 2850๑15156 (พื้นที่โครงการ)



คำของประพาศนบัตรรายเดียว



รูปที่ 2 แผนที่แสดงภูมิประเทศของประพาศนบัตร

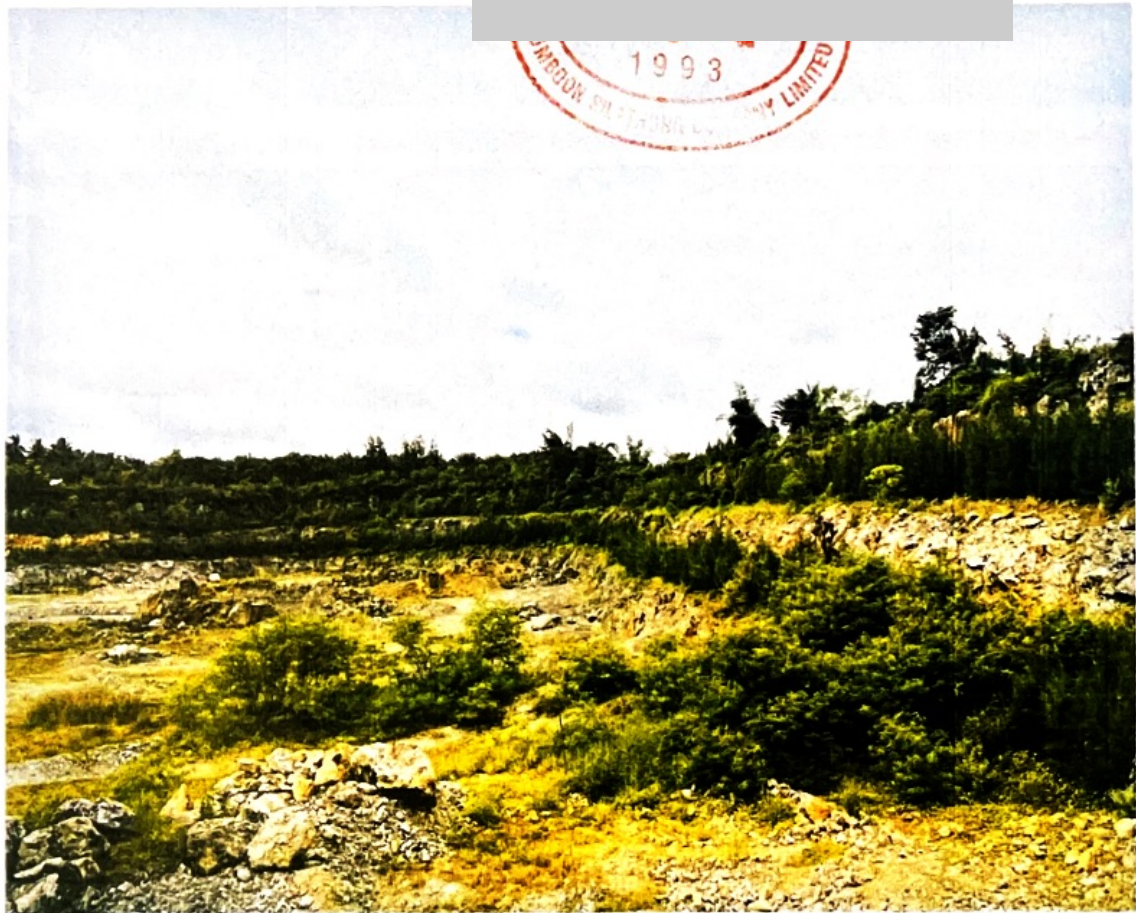
สมุทรคีรีสาท

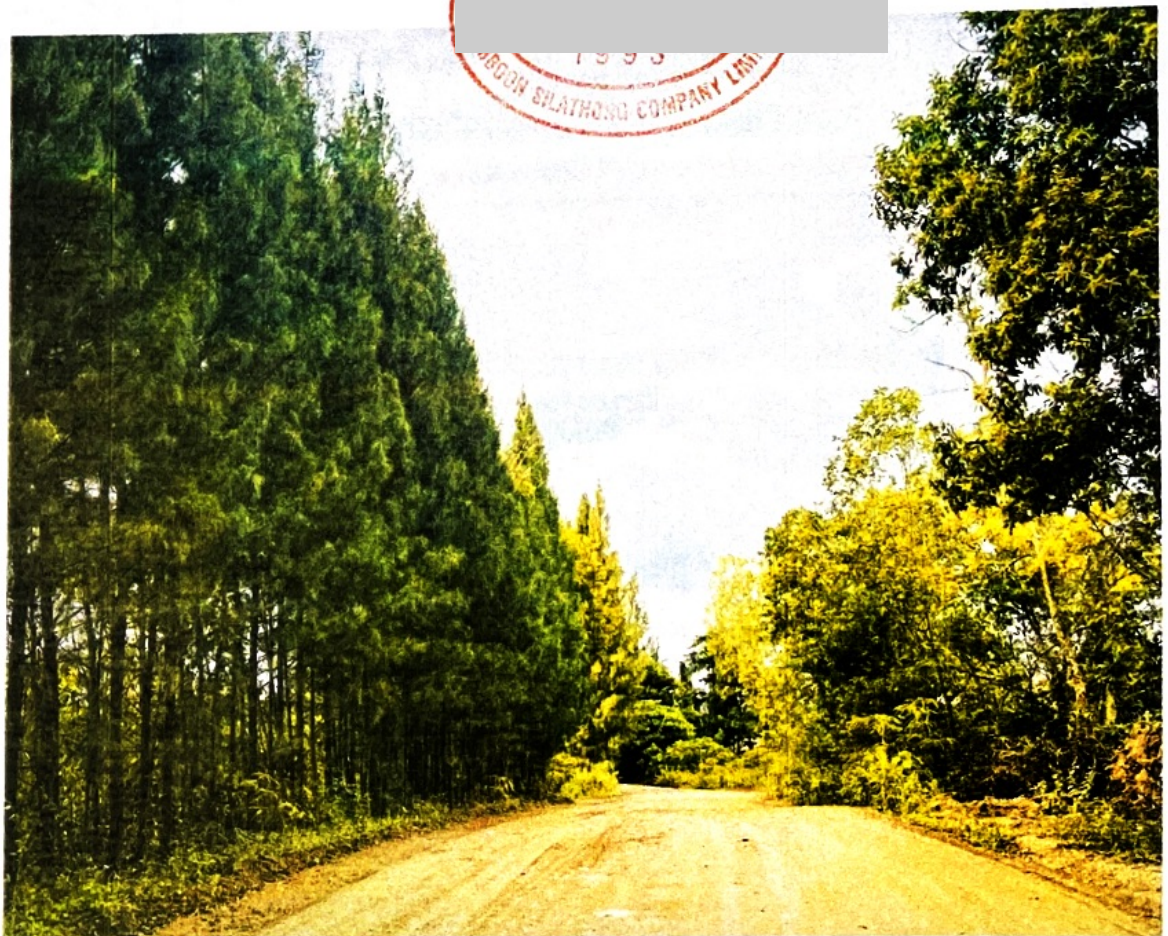


การเตรียมสถานที่ปลูกต้นไม้และปลูกต้นไม้

บริษัท สมบูรณ์กิจ

SILATHONG COMPANY LTD.





เอกสารแนบ

9

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแนบ 10

อนุโมทนาบัตร



ที่ ศธ. ๐๔๐๔๑.๐๑๘/๒๐๙

โรงเรียนบ้านแก่งเพกา
๑๓๔ หมู่ ๔ ตำบลทรัพย์อนันต์
อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบรับเงินที่บริจาค จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ภาพถ่ายการปรับปรุงพื้นที่ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์เงิน ๓/๘ กับโรงเรียนบ้านแก่งเพกา ในการปรับปรุงพัฒนาภูมิทัศน์ด้านอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม โดยโรงเรียนมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักเรียนในการปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ และพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโรงเรียนให้มีความพร้อมและสวยงาม

ทั้งนี้โรงเรียนบ้านแก่งเพกาได้รับห็นดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแก่งเพกา

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

๐๙๒-๙๑๖๖๓๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ๘๖๐๑๐๐๗๒@pracharath.ac.th





ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002532315-2566-A0000002

ผู้บริจาค

บริษัทสมบุญศิลาทอง จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านแก่งเพกา

ตำบล/แขวง ทรัพย์อนันต์ อำเภอ/เขต ท่ามะแซ จังหวัด ชุมพร

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02532 31 5

วันที่บริจาค

8 ธันวาคม 2566

มูลค่าทรัพย์สินบริจาค

2,895.30 บาท

(สองพันแปดร้อยเก้าสิบบาทสามสิบสตางค์)

ทรัพย์สินที่บริจาค

หุ้น3/8

DN: 5400a9bb

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีขอกที่พิมพ์

18 ธันวาคม 2566 08:52:19

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



สภากาชาดไทย
THAI RED CROSS SOCIETY

ที่ สข.ชพ. ๔๓๘/๒๕๖๖

เหล่ากาชาดจังหวัดชุมพร
Provincial Red Cross chapter of Chumphon

สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดชุมพร
เลขที่ ๒๑๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลนาชะอัง
อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ๘๖๐๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณการมอบสิ่งของบริจาคเพื่อใช้ในการสนับสนุนการจัดงาน “เทิดพระเกียรติพลเรือเอก พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ และงานกาชาด จังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๖”

เรียน บริษัทสมบุญศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการสิ่งของ

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่านได้มีจิตศรัทธาร่วมมอบสิ่งของบริจาคให้เหล่ากาชาดจังหวัดชุมพร เพื่อสนับสนุนการจัดหารายได้นำไปบรรเทาทุกข์ บำรุงสุขแก่ประชาชนที่ประสบความเดือดร้อน ตามวัตถุประสงค์ของจังหวัดชุมพรและเหล่ากาชาดจังหวัดชุมพร ในการจัดงาน “เทิดพระเกียรติพลเรือเอก พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ และงานกาชาดจังหวัดชุมพร ประจำปี ๒๕๖๖” ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ บริเวณโครงการพัฒนาพื้นที่หนองใหญ่ ตามพระราชดำริ ตำบลบางลึก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร นั้น

เหล่ากาชาดจังหวัดชุมพร ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่มีจิตศรัทธาร่วมมอบสิ่งของดังกล่าว ในโอกาสนี้ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย บารมีแห่งองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระบรมราชินี รวมถึงดวงพระวิญญาณของพลเรือเอก พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โปรดดลบันดาลให้ท่านและครอบครัว จงประสบแต่ความสุขความเจริญยิ่งขึ้นตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเหล่ากาชาดจังหวัดชุมพร

เหล่ากาชาดจังหวัดชุมพร

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๗๖๓ ๐๖๓๓

ลำดับที่ 34

ใบรับสิ่งของบริจาคเพื่อเป็นข้อมูลในการลงบัญชีตามระบบฯ วันที่ 6 ธันวาคม 2566
 ชื่อหน่วยงาน/ผู้บริจาค... บริษัท สมบูรณ์ จำกัด... 097 915 366

ลำดับ	✓	รายการ	จำนวน		หมายเหตุ
	☒	รถจักรยานยนต์ สีหือ... <u>ชมพู</u> 110 cc	1	คัน	
	☐	ตุ้เขิน สีหือ.....		หลัง	
	☐	ตุ้เขิน สีหือ.....		หลัง	
	☐	ตุ้เขิน สีหือ.....		หลัง	
	☐	โทรทัศน์ สีหือ.....		เครื่อง	
	☐	โทรทัศน์ สีหือ.....		เครื่อง	
	☐	โทรทัศน์ สีหือ.....		เครื่อง	
	☐	เครื่องซักผ้า สีหือ.....		เครื่อง	
	☐	เครื่องซักผ้า สีหือ.....		เครื่อง	
	☐	พัดลมตั้งพื้น สีหือ.....ขนาด.....นิ้ว		ตัว	
	☐	รถจักรยาน		คัน	
	☐	ไมโครเวฟ		เครื่อง	
	☐	หม้อหุงข้าว		ใบ	
	☐	พัดลมตั้งโต๊ะ สีหือ.....ขนาด.....นิ้ว		ตัว	
	☐	กระติกน้ำร้อน		ใบ	
	☐	ร่ม		คัน	
	☐	หมวกนิรภัย		ใบ	
	☐	ผ้าคลุม		ผืน	
	☐	ผ้าห่ม		ผืน	
	☐	ผ้าขนหนู		ผืน	
	☐	เตารีด		ชิ้น	
	☐	กระทะไฟฟ้า		ชิ้น	
	☐	หมอน		ชิ้น	
	☐	ตุ๊กตา		ชิ้น	
	☐				
	☐				
	☐				
	☐				
		รวม	1	คัน	

ลงชื่อ..

ตรวจสอบ

(.....)

3,000 B

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐

ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการดำเนินงานจัดกิจกรรม สืบสานประเพณีลอยกระทง ๒๕๖๖

เรียน สมรรถกีลาทองจำกัฏ.

สิ่งที่แนบมาด้วย ภาพถ่ายกิจกรรม จำนวน ๑ ชุด

ตามหมู่ที่ ๑๐ ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม สืบสานประเพณีลอยกระทง ในวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ที่ผ่านมานั้น โดยกิจกรรมมีดังต่อไปนี้

เวลา ๐๙.๐๐ น. พิธีทำบุญตักบาตร

เวลา ๑๘.๐๐ น. ชมดนตรีเพื่อความบันเทิง

บัดนี้การจัดกิจกรรม เพื่อสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้บรรลุไปตามวัตถุประสงค์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ (บ้านฝ่ายเขา) ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร ต้องขอขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้ ที่ท่านได้อุปการะสนับสนุนการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าในโอกาสข้างหน้า ทางหมู่บ้านคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีดังเช่นที่ผ่านมา

สุดท้ายนี้ต้องขอขอบคุณอีกครั้งเป็นอย่างสูง และใคร่ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดลบันดาลให้ท่านประสบแต่ความสุขสวัสดิ์พิพัฒน์มงคลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร





ที่ ศธ ๐๔๐๔๑.๐๑๘/๑๘๒

โรงเรียนบ้านแก่งเพกา
๑๓๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลทรัพย์อนันต์
อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตขุดลอกที่ดิน

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ด้วยโรงเรียนบ้านแก่งเพกา มีความประสงค์ต้องการปรับปรุงพื้นที่บริเวณหน้าห้องสมุด และลาน
ดินฝั่งประตูทางออกของโรงเรียนให้เป็นลานกิจกรรม เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักเรียนในการปฏิบัติ
กิจกรรมต่าง ๆ และพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโรงเรียนให้มีความพร้อมและสวยงามนั้น

ในการนี้โรงเรียนบ้านแก่งเพกายังขาดแคลนงบประมาณสนับสนุนในการดำเนินการ จึงขอความ
อนุเคราะห์ที่ดินจำนวน ๑๐ ไร่ เพื่อนำมาปรับปรุงบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งทางโรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแก่งเพกา

โรงเรียนบ้านแก่งเพกา

โทรศัพท์ ๐๙๒-๙๑๖๖๓๒๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์



30/11/66

โทร



ที่ ขพ ๗๓๓๐๓/๖๕๔



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม
อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เครื่องจักรสำหรับซ่อมแซมถนน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม มีถนนในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม ถนนสายประชาร่วมใจ หมู่ที่ ๑๐ ที่ชำรุดเสียหาย ทำให้ไม่สะดวกในการสัญจรไปมา และประชาชนได้รับความเดือดร้อน นั้น

ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม จึงขอความอนุเคราะห์เครื่องจักรสำหรับการดำเนินการซ่อมแซมถนน เพื่อแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนให้ประชาชนในพื้นที่ต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม

(ลง

ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม

สมาชิกอบต. หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนากระตาม

กองช่าง

โทร. ๐- ๗๗๕๔-๘๑๙๖ ต่อ ๔



รายการโอนเงินสำเร็จ

จำนวนเงิน

5,000.00

0.00 ค่าธรรมเนียม

รหัสอ้างอิง: 3222141440871000011B9790

10 ส.ค. 2566 14:57

จาก



ธนาคารออมสิน

00xxxx2469

ถึง



ธนาคารกรุงเทพ

44xxxx5029

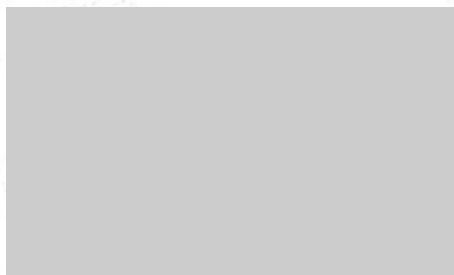


บันทึกช่วยจำ

สนับสนุนงานวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ทำแซะ

QR Code

สแกน QR เพื่อตรวจสอบรายละเอียด
ของรายการ



myob^{by GSB}

ที่ทำการกำนันตำบลนากระดาม

หมู่ 3 ต.นากระดาม อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร 86140

29 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนและเชิญร่วมกิจกรรม "วันกำนันผู้ใหญ่บ้าน" ประจำปี 2566

เรียน ผู้จัดการ บริษัท วัฒนบุรีณ์ ศิลปทอ

ด้วย "วันกำนันผู้ใหญ่บ้านแห่งประเทศไทย" ตรงกับวันที่ 10 สิงหาคม ของทุกปี ชุมรรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน อำเภوتاแซะ จังหวัดชุมพร กำหนดจัดกิจกรรมดังกล่าวใน วันที่ 10 สิงหาคม 2566 โดยมีกำหนดการดังนี้

09.00 น. พิธีสงฆ์และประชุมกำนันผู้ใหญ่บ้านประจำเดือน ณ ศาลาประชาคมอำเภوتاแซะ

14.00 น. กำหนดการแข่งขันกีฬาฟุตบอลเชื่อมสัมพันธ์ในตรี ระหว่าง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ประจำตำบล สารวัตรกำนัน ระหว่างตำบล ทั้ง 10 แห่งของอำเภوتاแซะ ณ สนามกีฬาหมู่บ้านเทียมอำเภوتاแซะ (โรงเรียนอนุบาลปาลดุก้อย) ม.16 ต.ท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

18.00 น. กำหนดจัดงานเลี้ยงเนื่องใน "วันกำนันผู้ใหญ่บ้านแห่งประเทศไทย" ณ ลานเอนกประสงค์ของ สนามกีฬาหมู่บ้านเทียมอำเภوتاแซะ (โรงเรียนอนุบาลปาลดุก้อย) ม.16 ต.ท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

ในการนี้ ทางชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภوتاแซะ จึงเรียนมายังท่าน เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจัดงาน จำนวน 5,000 บาท หรือตามที่ท่านเห็นสมควร พร้อมกันนี้ขอเชิญท่านร่วมงานเลี้ยง เวลา 18.00 น. ในวันดังกล่าว อนึ่ง งบประมาณที่ท่านให้ความอนุเคราะห์สนับสนุน กรุณามอบให้กับ ผู้แทนของแต่ละตำบลที่ถือหนังสือฉบับนี้มายังท่านได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน กิจกรรมของ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

แพทย์ประจำตำบล สารวัตรกำนัน ดังกล่าวจักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กำนันตำบลนากระดาม

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐

๑๓๔ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนากระดาม

อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

๘๖๑๔๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์หิน ๓/๘

เรียน ผู้จัดการโรงโม่หินสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

เนื่องด้วย นางแปลก สุขพล ได้ถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ จัดตั้งศพ ณ บ้านเลขที่ ๑๕/๑ หมู่ที่ ๑๐ ต.นากระดาม อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร จึงขอกความอนุเคราะห์หิน ๓/๘ จำนวน ๖ คันรถล้อ เพื่อใช้ปรับสภาพพื้นที่บริเวณงานศพดังกล่าว และใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ต.นากระดาม

โทร. ๐๘๖-๒๗๔๑๒๕๐

เขียนที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7

ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว

จังหวัดชุมพร

2 มิถุนายน 2566

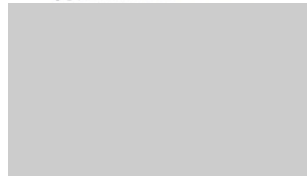
เรียน ผู้จัดการโรงโม่หินสมบูรณศิลาทอง

เรื่อง ขออนุญาตเหินอุโมงค์

เนื่องในวันแม่วันที่ 3 มิถุนายน 2566 หมู่ที่ 7 ต.สะพลี จัดพัฒนาทำฝายกักน้ำใน
หมู่บ้าน เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับชาวบ้านได้ใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค จึงขอความ
อนุเคราะห์หินอุโมงค์เพื่อใช้ในการทำฝายกักน้ำ จำนวน 6 คิว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



97.97

2/6/66

ที่ ศธ ๐๔๐๔๑.๐๙๕/๐๑๗



โรงเรียนบ้านหาดส้มแป้น เลขที่ ๓๓๓
หมู่ที่ ๑๑ ตำบลท่าข้าม อำเภอท่าชะ
จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่โรงเรียนบ้านหาดส้มแป้น สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพรเขต ๑ ได้รับความอนุเคราะห์งบประมาณจากบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด จำนวน ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นทุนการศึกษาให้กับนักเรียน เนื่องในวันเด็กแห่งชาติปี พ.ศ.๒๕๖๖ นั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านหาดส้มแป้น จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหาดส้มแป้น

โรงเรียนบ้านหาดส้มแป้น

โทร. ๐๘๙-๖๔๘๕๒๙๒

๐๙๘-๐๔๘๓๙๐๖



ที่ ขพ ๗๔๕๐๑/ว ๓๘

สำนักงานเทศบาลตำบลวังใหม่
ถนนชุมพร-ระนอง อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร ๘๖๑๙๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน มิวสิคคอมมิวนิตีส์ภาค ๗ จำกัด

ตามที่ เทศบาลตำบลวังใหม่ ได้จัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันเสาร์
ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ณ เทศบาลตำบลวังใหม่ หมู่ที่ ๕ ตำบลวังใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร โดยมี
วัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กได้ตระหนักรู้ถึงความสำคัญของตนเอง เด็กมีระเบียบวินัย รู้จักสิทธิหน้าที่ต่อตนเองและ
สังคม ส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม เด็กได้แสดงความสามารถ กล้าคิด
กล้าแสดงออกในทางที่ถูกต้อง กล้าคิดกล้าทำ ในทางสร้างสรรค์และเป็นประโยชน์ มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม
ตามความสามารถและความสนใจ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเด็กและเยาวชน ซึ่งการจัดงานดังกล่าวสำเร็จลุล่วง
ไปด้วยดี เนื่องจากได้รับความร่วมมือจากท่าน ในการสนับสนุนของขวัญ ของรางวัล และอาหารในการ
จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ให้แก่เด็กในงานวันเด็กแห่งชาติ นั้น

เทศบาลตำบลวังใหม่ จึงขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับ
ความร่วมมือจากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



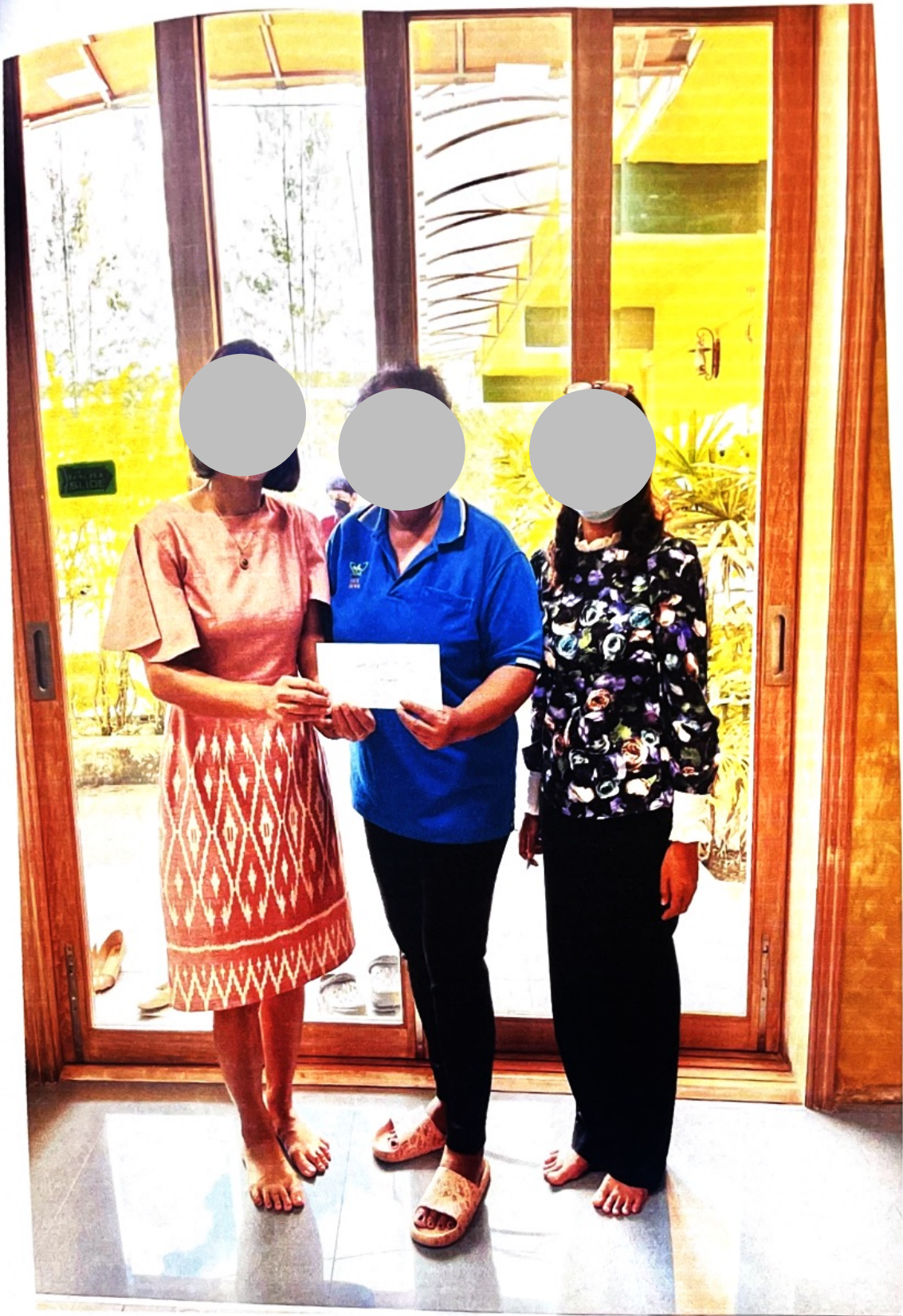
นายกเทศมนตรีตำบลวังใหม่

งานส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สำนักงานปลัดเทศบาลตำบลวังใหม่

โทร. ๐๗๗-๙๗๙-๙๕๕

โทรสาร ๐๗๗-๙๗๙-๙๕๕



เอกสารแนบ 11

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ

สำนักงาน 办事处 สาขา ก้าวหน้า OFFICE	ธนาคารกรุงไทย กรุงไทย KASIKORN BANK 
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.	
ชื่อ 帐户名称 NAME	
บริษัท สมบูรณ์ผลผลิตทอง (กองทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา)	
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款在泰国存款保险机构有担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.	
สาขาผู้ให้บริการ 0410 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	K0665107
88708696	
ธนาคารไม่รับนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行不为客户保管任何账户的存单。The Bank will not hold customer passbooks of any type.	

วันที่ 日期 DATE	คำขอ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	จำนวน 余额 BALANCE	หมายเลข 出納票号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	21/11/22PC		200,000.00	200,000.00	C0641686
3	16/12/22INN		24.93	200,024.93	PC809400
4	16/12/22TXN		0.25	200,024.68	PC809400
5	16/06/23INN		315.16	200,339.84	PC809400
6	16/06/23TXN		3.15	200,336.69	PC809400
7	09/11/23CS	173,959.80		26,376.89	K0716134
8					
9					
10					
11					

เอกสารแนบ 12

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน สาขา ก้าวข้าม 办事处 OFFICE	ธนาคารกรุงไทย 开泰银行 KASIKORN BANK
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.	
ชื่อ 帐户名称 NAME	
บจก. ลมบุรีผลิตราย (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)	
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款在法定范围内受存款保险机构保护。The deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant law.	
สาขาผู้ให้บริการ 0410 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	K0665107 88708697 ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行无为客户保管任何帐户的协议 The Bank will not hold customer passbooks of any type

วันที่ 日期 DATE	รหัส 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 21/11/22PC			500,000.00	500,000.00	C0641686
3 16/12/22INN			62.33	500,062.33	PCB09400
4 16/12/22TXN			0.62	500,061.71	PCB09400
5 30/05/23CS		300,000.00		200,061.71	K0716134
6 16/06/23INN			734.89	200,796.60	PCB09400
7 16/06/23TXN			7.35	200,789.25	PCB09400
8 09/11/23CS		43,680.00		157,109.25	K0716134
9					
10					
11					

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

Customer Code : M670078

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

Sampling Date : 10-13 December 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

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

Report No. : M670078-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670078/1

Received Date : 16 December 2024

Analytical Date : 16-26 December 2024

Report Date : 26 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	10-11/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	0.330
	11-12/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
	12-13/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	

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) : ผู้ละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

Customer Code : M670078

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

Sampling Date : 10-13 December 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

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

Report No. : M670078-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670078/2

Received Date : 16 December 2024

Analytical Date : 16-26 December 2024

Report Date : 26 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	10-11/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330
	11-12/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
	12-13/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี

Customer Code : M670078

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

Sampling Date : 10-13 December 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

Report No. : M670078-02

(UTM 47Q 0523002 E, 1174508 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670078/3

Received Date : 16 December 2024

Analytical Date : 16-26 December 2024

Report Date : 26 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	10-11/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
	11-12/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	
	12-13/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	

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

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
ประทานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี

Customer Code : M670078

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

Sampling Date : 10-13 December 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

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

Report No. : M670078-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670078/4

Received Date : 16 December 2024

Analytical Date : 16-26 December 2024

Report Date : 26 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	10-11 December 2024		11-12 December 2024		12-13 December 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	53.7	81.1	50.7	75.9	51.4	69.8
12.00-13.00	50.2	59.3	52.9	81.3	58.0	84.3
13.00-14.00	51.2	65.5	49.9	65.4	51.5	74.1
14.00-15.00	50.9	64.5	48.7	63.9	51.3	68.5
15.00-16.00	50.4	71.7	48.6	64.8	50.8	67.3
16.00-17.00	50.1	64.2	50.1	64.4	50.8	68.8
17.00-18.00	50.2	78.0	49.1	67.2	55.9	73.9
18.00-19.00	56.2	76.8	56.6	78.3	49.4	62.7
19.00-20.00	53.3	65.6	55.0	73.5	49.8	58.7
20.00-21.00	51.7	76.4	51.0	75.8	48.8	58.9
21.00-22.00	53.7	77.3	52.6	76.2	49.3	59.7
22.00-23.00	51.7	56.9	51.7	61.5	49.3	56.7
23.00-00.00	49.9	58.7	49.2	67.5	48.7	57.6
00.00-01.00	49.7	58.0	49.2	54.8	53.0	80.7
01.00-02.00	48.1	59.5	50.1	58.0	48.7	58.5
02.00-03.00	48.1	55.5	50.3	57.5	50.1	75.4
03.00-04.00	48.2	56.0	49.6	70.8	51.6	77.4
04.00-05.00	48.3	54.6	49.1	58.9	51.4	75.9
05.00-06.00	48.7	64.8	51.7	76.3	49.1	69.8
06.00-07.00	48.9	61.6	51.4	66.5	49.4	64.6
07.00-08.00	50.7	79.9	50.4	72.2	50.7	61.8
08.00-09.00	51.1	65.1	54.5	81.3	49.8	72.6
09.00-10.00	52.4	64.9	51.8	67.9	51.9	73.0
10.00-11.00	50.3	72.3	50.9	69.7	50.6	71.0
Average 24 hrs.	51.3	-	51.6	-	51.6	-
Maximum	-	81.1	-	81.3	-	84.3
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.

1/3

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
ประทานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี

Customer Code : M670078

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

Sampling Date : 10-13 December 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

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

Report No. : M670078-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670078/5

Received Date : 16 December 2024

Analytical Date : 16-26 December 2024

Report Date : 26 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	10-11 December 2024		11-12 December 2024		12-13 December 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	61.7	93.6	59.8	85.3	59.1	86.0
12.00-13.00	56.2	80.1	58.9	84.9	58.2	80.5
13.00-14.00	61.2	82.0	56.7	78.5	56.1	78.6
14.00-15.00	60.2	89.5	59.8	84.8	56.4	77.8
15.00-16.00	59.2	83.7	56.0	84.4	59.7	85.1
16.00-17.00	60.2	85.3	60.4	86.8	60.9	88.1
17.00-18.00	59.7	82.7	57.8	79.4	59.4	93.6
18.00-19.00	53.9	75.3	54.5	75.9	55.5	74.2
19.00-20.00	56.3	77.3	56.2	67.9	54.7	73.3
20.00-21.00	59.0	79.5	55.7	82.8	55.5	88.0
21.00-22.00	58.1	75.8	52.7	62.8	52.3	73.4
22.00-23.00	55.5	70.9	53.3	67.3	50.1	64.3
23.00-00.00	55.9	69.6	51.8	76.8	49.3	64.7
00.00-01.00	48.6	64.0	48.9	64.3	49.1	65.3
01.00-02.00	48.8	63.3	48.1	63.4	49.1	65.2
02.00-03.00	49.0	65.3	57.5	86.2	48.6	65.1
03.00-04.00	50.4	67.3	51.0	68.4	50.1	65.5
04.00-05.00	53.7	68.2	53.2	68.7	58.1	83.6
05.00-06.00	61.8	93.4	60.9	93.7	57.6	84.8
06.00-07.00	56.9	81.5	53.7	79.5	58.0	88.7
07.00-08.00	59.5	80.5	56.7	79.1	60.7	86.9
08.00-09.00	60.0	82.3	59.4	81.1	59.1	84.0
09.00-10.00	57.4	79.0	60.0	82.7	59.6	81.4
10.00-11.00	57.7	77.8	56.1	84.2	57.6	80.8
Average 24 hrs.	58.1	-	57.0	-	57.1	-
Maximum	-	93.6	-	93.7	-	93.6
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.

2/3

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
ประทานบัตรที่ 28509/15156
Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Customer Code : M670078
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Date : 10-13 December 2024
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47Q 0523002 E, 1174508 N.) Report No. : M670078-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670078/6 Received Date : 16 December 2024
Analytical Date : 16-26 December 2024 Report Date : 26 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	10-11 December 2024		11-12 December 2024		12-13 December 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	70.9	102.5	66.2	85.1	64.6	84.3
11.00-12.00	65.3	96.2	68.5	91.7	63.8	89.9
12.00-13.00	65.0	89.6	62.7	92.0	63.1	87.4
13.00-14.00	66.2	90.3	61.1	80.8	59.3	82.6
14.00-15.00	65.0	83.3	62.5	81.8	59.2	92.4
15.00-16.00	67.6	100.7	66.5	82.7	57.1	79.3
16.00-17.00	65.2	98.2	55.5	74.7	62.4	75.0
17.00-18.00	65.6	85.1	67.9	83.0	66.9	87.4
18.00-19.00	55.8	76.1	53.1	72.4	52.7	64.3
19.00-20.00	51.7	64.4	52.4	66.6	53.1	73.3
20.00-21.00	53.2	65.6	55.2	65.5	54.0	69.2
21.00-22.00	53.2	62.6	52.4	73.6	53.6	68.8
22.00-23.00	53.4	71.4	54.9	74.7	61.9	81.6
23.00-00.00	53.7	70.1	50.7	69.7	50.5	64.8
00.00-01.00	53.9	59.7	50.5	62.1	50.7	72.1
01.00-02.00	52.8	63.7	52.7	75.1	50.7	63.1
02.00-03.00	59.7	79.5	51.9	68.3	50.7	63.7
03.00-04.00	56.5	73.6	58.4	75.8	66.2	80.7
04.00-05.00	67.3	84.7	67.7	85.0	67.5	83.2
05.00-06.00	57.1	76.4	56.1	80.1	63.1	78.2
06.00-07.00	64.2	89.5	62.0	91.4	60.3	85.3
07.00-08.00	67.1	85.1	65.8	88.2	64.1	85.4
08.00-09.00	69.3	94.5	67.1	98.9	61.4	80.7
09.00-10.00	66.4	86.1	64.5	86.7	62.9	81.3
Average 24 hrs.	64.6	-	63.1	-	62.0	-
Maximum	-	102.5	-	98.9	-	92.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/3

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 อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร Customer Code : M670078
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10 December 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ชุมชนบ้านไทรลอด (UTM 47Q 0523705 E, 1174641 N.) Report No. : M670078-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670078/7 Received Date : 16 December 2024
Analytical Date : 16-26 December 2024 Report Date : 26 December 2024

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
ดีพิมพิในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิด 16.10 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28509/15156
Address : ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม Customer Code : M670078
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10 December 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านคลองกรุด (เขาค้อ) (UTM 47Q 0523064 E, 1173949 N.) Report No. : M670078-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670078/8 Received Date : 16 December 2024
Analytical Date : 16-26 December 2024 Report Date : 26 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	8.4	13	13
Peak Particle Velocity (mm/sec)	0.646	0.426	0.780
Peak Displacement (mm)	0.038	0.006	0.010
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	12.7	16.3	16.3
Peak Displacement (mm)	0.25	0.20	0.20

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
เวลาระเบิด 16.10 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd.Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration procedure:

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

Traceability:

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

RECEIVED DATE
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

Uncertainty of Measurement:

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

CALIBRATION CONDITION:

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

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signa

Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**
 Intercept (b): **-0.02907**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**
 Intercept (b): **-0.01819**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 240718075310
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

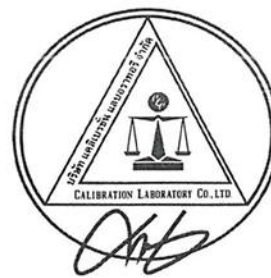
CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

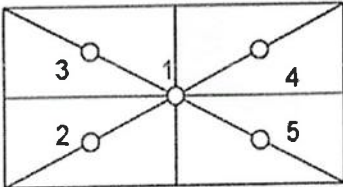
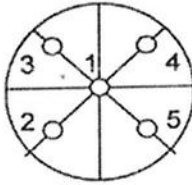
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

☐  ☒ 						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration

Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by



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

Environment conditions :

Air temperature :	<u>25</u>	<u>°C</u>
Relative humidity :	<u>60</u>	<u>%</u>
Static pressure :	<u>101.8</u>	<u>kPa</u>

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708151

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820800
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated



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

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000691

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator: B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

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

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.4	-6.1	-0.1	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.6	-3.0	-0.1	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.9	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.5 dB(A)	26.1 dB(C)	34.8 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.6
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of F&S	-0.1

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

Reference sound level 90.0 dB

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

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

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

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

9. Tone burst response (A Weighting) :

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

10. Peak C sound level (500Hz) :

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

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

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

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

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

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

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

References:

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

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601
Description: Micromate with DIN Geophone
Serial Number: UM22389
Calibration Date: **APR 29 2024**
Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

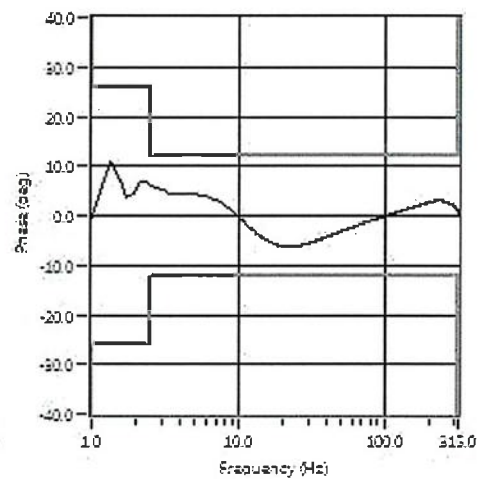
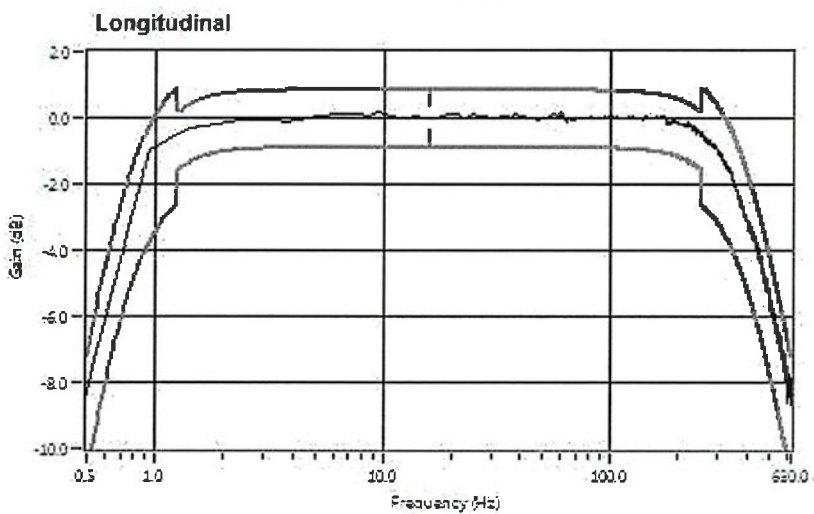
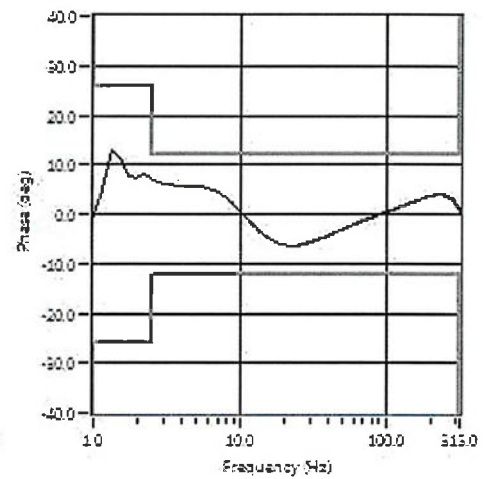
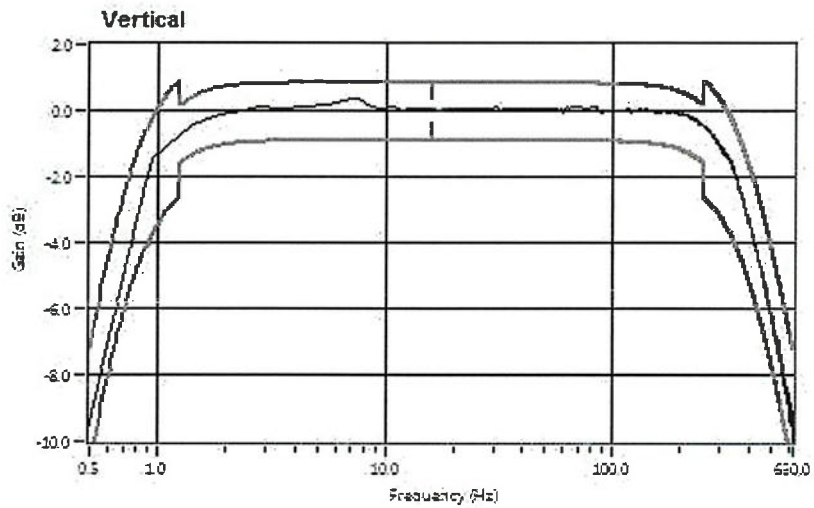
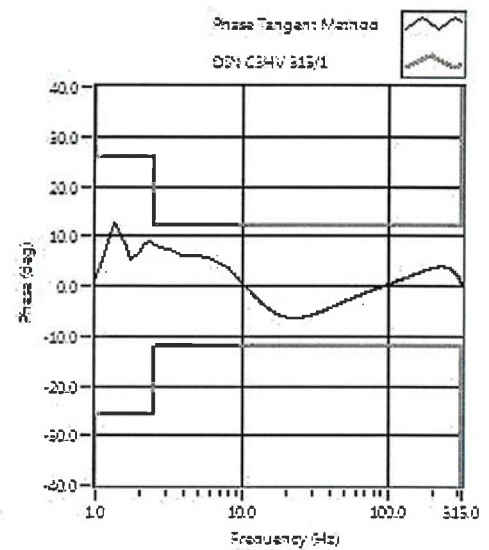
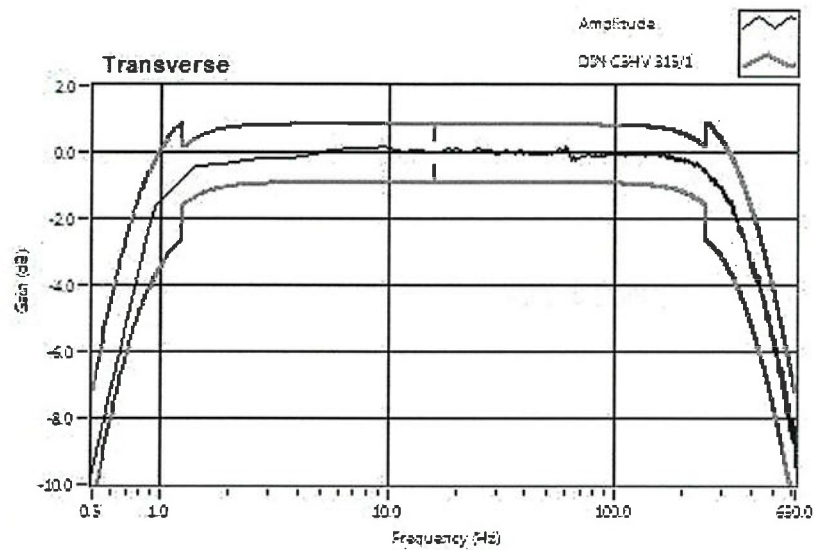
Calibrated By: _____

Xiaoming Yang



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22389



เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑๒



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 [REDACTED]

[REDACTED] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | | |
|-----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๖) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๗) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๘) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๙) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๑๐) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๑๑) นายนิพล...



- | | | | |
|-----|--|---------------|--|
| ๑๑) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๒) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๓) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๔) | | 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 ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ 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. *วิภาส*



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 [REDACTED]
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

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



(นายประเสริฐ หวังทอง)
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 อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.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 ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกอง กองและตอนหมอลพธรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

