

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ

1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร





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

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่โคลมิตติคโลมส์สโตน 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

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226. 2785469



# บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

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

ที่ สศ. 233/2540

30 มิถุนายน 2540

|        |       |        |       |           |
|--------|-------|--------|-------|-----------|
| ส่งให้ | นาย   | .....  | รับ   | .....     |
| วันที่ | 487   | หน้า   | 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 โดโลไมต์ โดโลไมต์ โดน คำ  
ขอประทานบัตรที่ 12/2538 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ได้มอบ  
หมายให้ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนสิ่งแวดล้อม เลขที่ 18/2538 จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว โดยบริษัทฯ  
ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่บริษัท เอ็น เอส คอนซัล  
แตนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมือง  
แร่นี้ดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นายอมร มุทธารัตน์, นายจิรวัฒน์ ต้นสุเมธ)

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/จังหวะถ่วง และให้ทำการระเบิดหินได้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.

1.5 จัดตั้งระบบจัดพรหมน้ำบริเวณปากบ่อแร่ และสายพานลำเลียง รวมทั้งสายพานลำเลียงจะต้องเป็นระบบปิดที่คลุมด้วยผ้าใบตลอดสายพาน ตลอดจนปลุกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงแต่งแร่

1.6 จัดพรหมน้ำบริเวณที่มีการหักกระจายของฝุ่นละออง โดยนำน้ำมาจากบ่อล็กตะกอนภายในพื้นที่โครงการ

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

1.8 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลีกอุดหู เข็มขัดนิรภัย และถุงมือ ให้คนงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน

1.9 กำกับดูแลสิ่งเกิดการณ์บริเวณชุมชนบ้านไทรลวด โดยเป็นบ่อน้ำดื่มของชุมชนทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้อย่างละ 1 แห่ง เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำ โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะจำทุกเดือน หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้อื่นเนื่องมาจากการลำเลียงโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำมาให้บริการแก่บ้านเรือนราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่นขุดบ่อน้ำดื่มหรือนำมาลาล



1.10 ให้อพยพปรับพื้นที่อย่างต่อเนื่องไปพร้อม ๆ กับการเดินหน้าเหมืองและรักษาสภาพที่ธรรมชาติบริเวณที่ยังไม่เปิดหน้าเหมือง และในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองให้รับลดความชันของขุมเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ปรับปรุงโรงรับหินที่มีอยู่เดิม โดยใช้วัสดุปกคลุมทุกด้าน โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นจุดเปลี่ยนกระบวนการ เช่นบริเวณจุดถ่ายเปลี่ยนจากปากบ่อบังคับสายพาน หรือบริเวณปลายสายพานลงสู่ปากบ่อละเอียต 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 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการฯ 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



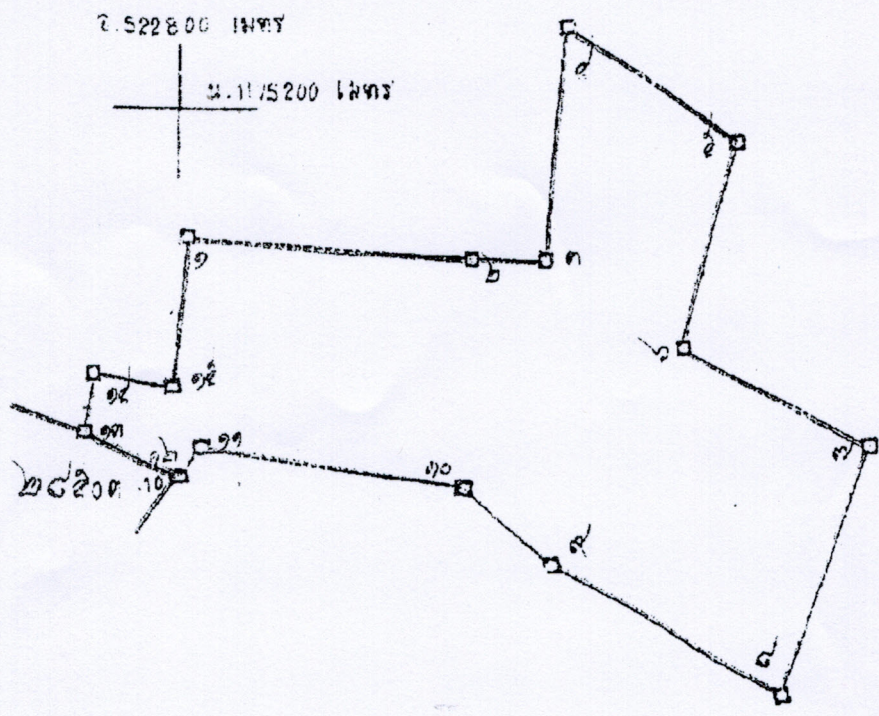




แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๕๕๐๙ / ๑๕๑๕๒.....

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.....๑๐๘.....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.....  
 ๒๑. หมายเลข.....  
 ๒๒. หมายเลข.....  
 ๒๓. หมายเลข.....  
 ๒๔. หมายเลข.....  
 ๒๕. หมายเลข.....  
 ๒๖. หมายเลข.....  
 ๒๗. หมายเลข.....  
 ๒๘. หมายเลข.....  
 ๒๙. หมายเลข.....  
 ๓๐. หมายเลข.....  
 ๓๑. หมายเลข.....  
 ๓๒. หมายเลข.....  
 ๓๓. หมายเลข.....  
 ๓๔. หมายเลข.....  
 ๓๕. หมายเลข.....  
 ๓๖. หมายเลข.....  
 ๓๗. หมายเลข.....  
 ๓๘. หมายเลข.....  
 ๓๙. หมายเลข.....  
 ๔๐. หมายเลข.....  
 ๔๑. หมายเลข.....  
 ๔๒. หมายเลข.....  
 ๔๓. หมายเลข.....  
 ๔๔. หมายเลข.....  
 ๔๕. หมายเลข.....  
 ๔๖. หมายเลข.....  
 ๔๗. หมายเลข.....  
 ๔๘. หมายเลข.....  
 ๔๙. หมายเลข.....  
 ๕๐. 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 ก.พ. 2550    |
| เวลา 14.40 น.          |

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพชรพลา 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

ตามหนังสือที่ อ้างถึง 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

เรียน ☐ ผบ.ท.  
☐ กว.ท.  
☐ กส.ท.  
☒ สกท.1  
☐ สกท.2

ถึงอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ขอแสดงความนับถือ

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

กปส.  
เพื่อทราบ  
เพื่อดำเนินการ  
นาย ก. ก.

ก.พ. 2



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

---

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประทานบัตรทุกด้านไม่น้อยกว่า 5 เมตร และดูแลบำรุงรักษา พร้อมทั้งปลูกเสริมต้นไม้ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบประทานบัตร รวมตลอดถึงพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณหลักหมุดต่อหลักที่ 11-15 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 ปอนด์ต่อจังหวัดงหวัดง 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 ให้อ่างไม้บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำให้บริการแก่บ้านเรือนราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่น ขุดบ่อน้ำต้นหรือน้ำบาดาล

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

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



13. 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

๑๖๖

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



$$X_1, \dots, X_n \in \mathcal{X} \text{ i.i.d.}$$

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



# ฉบับ

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



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

.....

(นายวันดี อึ้งกิสถานนท์)  
 อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ทศร

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

# 7

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 2 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ







รูปที่ 3 พื้นที่เก็บเปลือกดิน



รูปที่ 4 ค้นทำนบดิน





รูปที่ 5 คุรบายน้ำ



รูปที่ 6 ป้ายแสดงเวลาการระเบิดและสัญญาณเสียงแจ้งเตือน



ป้ายแสดงเวลาการระเบิด

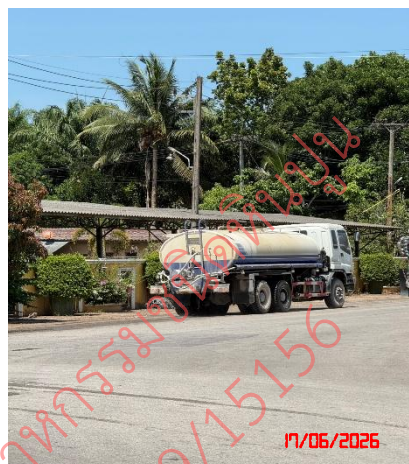
สัญญาณเสียงแจ้งเตือน

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 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



## รูปที่ 20 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 17 มิถุนายน 2569



ชุมชนบ้านไทรลอด



ชุมชนบ้านครองกรด (เขาค้อ)



รูปที่ 21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 17-20 มิถุนายน 2569



ชุมชนบ้านไทรลอด



บ้านครองกรุด (เขาค้อ)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 22 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-20 มิถุนายน 2569



ชุมชนบ้านไทรลอด



บ้านครองกรุด (เขาค้อ)



สำนักงานโรม่หินของโครงการ

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28509/15156  
ของ สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด



## เอกสารแนบ 8

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



บริษัท สมบูรณ์สีลาทอง จำกัด

เลขที่ ๑๑๓ หมู่ ๑๐ ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

เบอร์โทรศัพท์ ๐๗๗-๖๓๐๔๗๕-๖

ที่ SB.๐๐๖/๒๕๖๙

วันที่ ๐๗ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๙

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ทำเหมือง  
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร  
เอกสารแนบ รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ฉบับ

ข้าพเจ้า นายกันตณ บรีแก้ว ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป ปฏิบัติงาน ณ บริษัท สมบูรณ์สีลาทอง จำกัด กิจการ โม บต ย่อยหิน ตั้งอยู่ที่ ๑๑๓ หมู่ที่ ๑๐ ตำบล นากระตาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐ ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

กจ บจ  
(นายกันตณ บรีแก้ว)  
ผู้จัดการทั่วไป

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

ลงชื่อรับและประทับตรารับเอกสาร

รับเอกสารวันที่ ๗ เดือน เม.ย. พ.ศ. ๖๙

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง .....



รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี ๒๕๖๘

๑. ข้อมูลประทานบัตร

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

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....

หมายเลขประทานบัตร.....๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....

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

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

อายุประทานบัตร.....๓๐ ปี.....เริ่มตั้งแต่.....๙ พฤษภาคม ๒๕๕๑ .....วันสิ้นอายุ.....๓๐ ตุลาคม ๒๕๗๐

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....๒๕๖-๒-๗๒.....ไร่.....โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- ☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ) .....ไร่
- ☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก. ) .....ไร่
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

- ☒ เปิดการทำเหมือง
- ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ.....๑๙๖.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....แห่ง

ขนาด ( ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ ).....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....-.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....ไร่

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

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

( พร้อมแนบผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยสังเขปครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย )

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

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา ( พร้อมแนบผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน )

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

วิธีดำเนินการ ( ให้อธิบายลักษณะของหน้าหน้าเหมือง , ความปลอดภัย ) ในพื้นที่บ่อเหมืองส่วนใหญ่ยังคงต้องใช้สำหรับงานการผลิตตามแผนผังโครงการเปิดทำเหมืองแบบขั้นบันได ปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ ในการทำเหมืองต่อไปแล้วจะทำการปลูกต้นไม้เพื่อพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟู

- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการ.....
- การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน.....แห่ง ขนาด..... ( กxยxล ) เมตร  
วิธีดำเนินการ.....
- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น กันทำนบดินและคุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น  
จำนวน.....แห่ง ขนาด..... ( กxยxล ) เมตร  
วิธีดำเนินการ.....
- ✓ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรรวมเนื้อที่... ..ไร่



วิธีดำเนินการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ โดยระยะห่างระหว่างต้น ๑x๑ เมตร จำนวน ๓ แถวตลอดแนวเส้นทางขนส่ง

✓ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วที่เหมาะสม พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้

✓ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการงบประมาณดำเนินงาน  
ทั้งหมดโดยประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปี  
ข้างหน้า )

- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่  
วิธีดำเนินการเนื่องจากหน้าเหมืองยังมีการผลิตแร่ในพื้นที่เดิม ยังไม่ได้ปรับปรุงสภาพหรือ  
ฟื้นฟูได้

( ลงชื่อ )..... กอ บช ผู้จัดทำรายงาน

( นายกันตภณ บุรีแก้ว )

ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



( ลงชื่อ )..... นวรัตน์ สยามงามยา..... กฤษณ์ มุทธารัตน์

( นางวารินทร์ สยามงามยา และ นายศุภณัฐ มุทธารัตน์ )

ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ







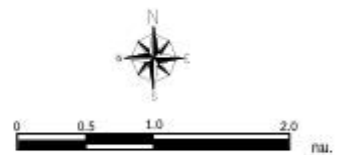
สัญลักษณ์ :



ประทานบัตรที่ 28509/15156 (พื้นที่โครงการ)



คำขอประทานบัตรข้างเคียง



รูปที่ ๒ แผนที่แสดงภูมิประเทศของประทานบัตร





การเตรียมต้นไม้และเตรียมสถานที่ปลูกต้นไม้





ปลูกต้นไม้







# เอกสารแนบ

# 9

## ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

# เอกสารแนบ 10

อนุโมทนาบัตร





## องค์การบริหารส่วนตำบลนาคะแต

ขอมอบเกียรติบัตรเชิดชูเกียรติให้เพื่อแสดงความขอบคุณ

บริษัท สมบูรณ์ ตราทอง

ร่วมสนับสนุนเงิน จำนวน ๑๐๐,๐๐๐.- บาท

เพื่อจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

ขอให้ท่านประธานสภา อบต.นาคะแต เชิญโดยผู้ตรวจการแผ่นดิน มีคุณสมบัติเหมาะสมและสมควรได้รับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พุทธศักราช ๒๕๖๔

(นายชาติชาย คำคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาคะแต



## องค์การบริหารส่วนตำบลนาเกาะตาม

ขอมอบเกียรติบัตรเชิดชูเกียรติให้ไว้เพื่อแสดงความขอบคุณ

บริษัท สมบูรณ์ สัตยาทอง

ร่วมสนับสนุนเงิน จำนวน ๑๐๐,๐๐๐.- บาท

เพื่อจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

ขอให้ความขอบคุณล้ำลึก เจริญด้วยอุทรพิรพรัญย์ มีความสุขและความเจริญต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พุทธศักราช ๒๕๖๔

(นายชัชวาล คำคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาเกาะตาม



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ  
เลขที่บัญชี 143 - 8 - 79196 - 1  
วันที่ 15 ธันวาคม 2566 - 19 ธันวาคม 2568

| ว.ค.ป.      | รายการ                                                | ถอน        | ฝาก        | ยอดคงเหลือ |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|             | ยอดยกมา                                               |            |            | 26,376.89  |
| 15-ธ.ค.-66  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                       |            | 353.31     | 26,730.20  |
| 15-ธ.ค.-66  | หักภาษี                                               | 3.53       |            | 26,726.67  |
| 21-มิ.ย.-67 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                       |            | 69.20      | 26,795.87  |
| 21-มิ.ย.-67 | หักภาษี                                               | 0.69       |            | 26,795.18  |
| 23-ส.ค.-67  | ฝากด้วยเงินสด <span style="color: blue;">ลง ๒๖</span> |            | 200,000.00 | 226,795.18 |
| 16-ก.ย.-67  | ค่าตรวจสอบสุขภาพชาวบ้าน ปี 2567                       | 120,000.00 |            | 106,795.18 |
| 16-ก.ย.-67  | ค่าตรวจสอบสุขภาพชาวบ้าน ปี 2567 สำรองจ่ายผู้ใหญ่สุชล  | 50,224.00  |            | 56,571.18  |
| 13-ธ.ค.-67  | ค่าทีวี LED ขาแวน (บจก.ยูนิคโอทีซิสเต็ม)              | 29,390.00  |            | 27,181.18  |
| 20-ธ.ค.-67  | หักภาษี                                               |            | 164.87     | 27,346.05  |
| 20-ธ.ค.-67  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                       | 1.65       |            | 27,344.40  |
| 20-มิ.ย.-68 | หักภาษี                                               |            | 49.26      | 27,393.66  |
| 20-มิ.ย.-68 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                       | 0.49       |            | 56,570.69  |
| 31-ต.ค.-68  | ฝากด้วยเงินสด ยอด ปี 2567                             |            | 200,000.00 | 256,570.69 |
| 19-ธ.ค.-68  | ค่าถ่ายเอกสารแบบคัดกรอง-ค่าอาหารและเครื่องดื่ม        | 20,500.00  |            | 206,893.17 |
|             |                                                       |            |            |            |

รวมสุทธิ รายจ่าย 220,120.36

รวมสุทธิ ยอดคงเหลือ

206,893.17

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

นางวรรณเภา วงศ์กลาง

บริษัท สมบูรณ์สีลาทอง จำกัด  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม  
วันที่ 16 ธันวาคม 2568

| วคป.     | รายการ                                                               | จำนวนเงิน |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 16 ธค.68 | ค่าถ่ายเอกสารแบบคัดกรองและค่าอาหารและเครื่องดื่ม (ตรวจสุขภาพชาวบ้าน) | 20,500.00 |
|          |                                                                      |           |
|          |                                                                      |           |
| รวมเงิน  |                                                                      | 20,500.00 |

ยอดเงิน  
19.12.68

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน  
(นางสาวพกามาศ ขอสแสง,นางวรรณเนาว วงศ์กลาง)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นางสาวพิกุล พลนอก)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ  
(นายวรุณ มุทธารัตน์, นางวารินทร์ สามงามยา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายพงศ์สกลิต ศรีอาทิตย์โยธิน)





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม อ.ท่าชะ จ.ชุมพร โทร. ๐๗๗-๕๕๘๐๘๗

ที่ ขพ ๐๔๓๓.๒/๑๗๕

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการ

เรียน สาธารณสุขอำเภอท่าชะ

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทองจำกัด ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปี ๒๕๖๘ ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตประธานบัตรนั้น ได้จัดสรรเงินจำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยมีเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม เป็นคณะกรรมการกองทุน ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรม และทางคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพได้มอบหมายให้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม จัดทำโครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน โดยใช้งบประมาณ ของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ดำเนินโครงการ นั้น

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม จึงขอเสนอโครงการเพื่อดำเนินโครงการ โดยใช้บริการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลวิรัชศิลป์ ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนประชาสันติ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร จำนวนกลุ่มเป้าหมาย ๒๐๐ คน ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยพร เรืองรัตน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลับร้อ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม

เรียน สาธารณสุขอำเภอท่าชะ

☐ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ เห็นควรดำเนินการ.....

รพ. ศบ. เจริญธรรม ๖๐๐๐๐๐ บาท  
การดูแลสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน ปี ๒๕๖๘ ประมาณ ๒๐๐  
บ. สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท.

(นายอนนต์ สำลีวงศ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(นายสิทธิ์ชัย ขูจีน)

สาธารณสุขอำเภอท่าชะ

## ภูมิเป้าหมาย

ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบกิจการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน ในรัศมี ๓ กิโลเมตร  
จำนวน ๒๐๐ คน

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม ๒๕๖๘

### ๖. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนประชาสันติ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนากระตาม อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดขอนแก่น

### ๗. งบประมาณ

ได้รับงบประมาณจาก บริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

#### ๑. ค่าบริการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลวิรัชศิลป์

จำนวน ๒๐๐ คนๆละ ๗๐๐ บาท

เป็นเงิน ๑๔๐,๐๐๐ บาท

#### ๒. ค่าถ่ายเอกสารแบบคัดกรองและยินยอมเข้ารับบริการ

เป็นเงิน ๕๐๐ บาท /

#### ๓. ค่าอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้ารับบริการหลังเจาะเลือดเสร็จ

เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท /

#### ๔. ค่าสนับสนุนจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์ทางการแพทย์ให้รพ.สต.นากระตาม

เป็นเงิน ๓๙,๕๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ งบประมาณทั้งหมดถ้วนเฉลี่ยเบิก-จ่าย โดยบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

### ๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบกิจการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน ในรัศมี ๓ กิโลเมตร ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี

๒. ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบกิจการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน ในรัศมี ๓ กิโลเมตร เกิดความตื่นตัว ตระหนักต่อการดูแลสุขภาพตนเองและทราบปัจจัยเสี่ยงที่จะเกิดภาวะเจ็บป่วยในอนาคตของตนเองและครอบครัว นำไปสู่การปรับเปลี่ยนและหลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยง

๓. ชุมชนได้ทราบและสามารถวิเคราะห์สภาวะสุขภาพของชุมชน อันจะนำไปสู่การร่วมกับผู้นำชุมชน อบต. ในการวางแผนแก้ปัญหาสาธารณสุขของชุมชนได้ตามจริง

๔. สร้างกระแส/รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนใส่ใจดูแลสุขภาพตนเองมากขึ้น

### ผู้รับผิดชอบ

| ตำแหน่งในโครงการ   | ชื่อบุคคล           | บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ   |
|--------------------|---------------------|------------------------------|
| ที่ปรึกษาโครงการ   | นายสิทธิชัย ชูจีน   | ให้ข้อเสนอแนะการบริหารจัดการ |
| หัวหน้าโครงการ     | นายชัยพร เรืองรัตน์ | ควบคุมกำกับกับการปฏิบัติงาน  |
| เจ้าหน้าที่โครงการ | นายยุทธนา สอนตะโก   | ปฏิบัติงาน                   |



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
113 หมู่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร

เลขที่ PV681031/006  
วันที่ 31/10/68

สมุดรายวันจ่าย

รายละเอียด

กองทุนพัฒนา-กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ปี 2567

| เลขที่บัญชี        | รายละเอียด                                         | เดบิต      | เครดิต     |
|--------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|
| 1113-04<br>2120-02 | ร.กสิกรไทย/ท่าชะ 143-8-79196-1<br>เช็คจ่ายล่วงหน้า | 200,000.00 | 200,000.00 |
| เช็ค#              | QP10003373 31/10/68 200,000.00                     | TFB        |            |

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK



วันที่ 日期 Date 3 1 1 0 2 5 6 8

วัน 11 Date เดือน 11 Month ปี 68 Year

0410-สาขาท่าชะ 200 หมู่ที่ 15 ถนนเพชรเกษม ตำบลท่าชะ อำเภอท่าชะ ชุมพร

จ่าย ให้ Pay บอจ. สมบูรณ์ศิลาทอง (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

หรือผู้ถือ  
或来人 or bearer

บาท Baht สองแสนบาทถ้วน-

B 200,000.00

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

TKS 07-26  
CHK. 10003373

เช็คนอกรีต 支票号码 Cheque No.

หมายเลขประจำสำนักงาน สาขา代码 Branch No.

เลขบัญชี 账号号码 Account No.

สำหรับเจ้าหน้าที่ 银行专用 For Official Only

16 10003373 004 04 10 4 10 100 2980

31/10/25 15 20 30 K0621101

55TR

200,000.00

0.00 Dr.

ใบฝาก/ใบรับเงินเพื่อชำระหนี้ด้วยเช็คหรือตราสารการเงินอื่น ๆ 存款单/支票或其它金融票据偿付贷款收据 DEPOSIT SLIP/RECEIPT FOR LOAN ACCOUNT REPAYMENT BY CHECKS OR ANY OTHER FINANCIAL INSTRUMENT

วันที่  
Date

สำนักงาน  
Office

ฝากโดย  
Deposit by

เช็คธนาคาร  
Bank Cheque

เช็คธนาคารกสิกรไทย  
Kasikorn Bank Cheque

เช็คเงินสด  
Cash Cheque

อื่น ๆ  
Others

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK



ชื่อบัญชี 帐户名称 Account Name

สาขา (帐户) 所在分行 For Branch

เลขที่บัญชี/เลขที่บัตรเครดิต 账号/信用卡号 Account No./Credit Card No.

ธนาคาร/สาขา 银行/分行 Bank/Branch

เลขที่เช็ค & สาขา Cheque Number

ถึงวันที่ (到期) Due Date

จำนวนเงิน 金额 Amount

ลงมือชื่อเจ้าพนักงาน  
Ar. Signed Signature

ค่าใช้จ่ายในการโอน (Transfer Charge)

รวมยอดเงินเป็นต้น (Total Amount)

\*จำนวนเงินเป็นต้น (Total Amount in Words)

รับฝากเงิน (Deposit)  
Receipt for Deposit

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

วันที่ 9 กันยายน 2568

| วันที่           | รายการ                                    | จำนวนเงิน  |
|------------------|-------------------------------------------|------------|
| 9-ก.ย.-68        | ฝากเงินเข้าบัญชี (กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ) | 200,000.00 |
|                  | ปี 2567                                   |            |
|                  |                                           |            |
| รวมเงินจ่ายสุทธิ |                                           | 200,000.00 |

โอนเงินเข้าบัญชี

กสิกรไทย 1438791961 บจก.สมบูรณ์ศิลาทอง

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน  
(นางสาวประติภา ชัยละออง)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ  
(นางสาวพิกุล พลนอก)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ  
(นายวรุณ มุทธารัตน์, นางวารินทร์ สามงามยา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ  
(นายพงศ์สถิต ตริอาทิตยไยธิน)



บริษัท สมบูรณ์สถาปัตย์ จำกัด

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

เลขที่บัญชี 143 - 8 - 79196 - 1

วันที่ 15 ธันวาคม 2566 - 20 มิถุนายน 2568

| ว.ค.ป.      | รายการ                                                | ถอน        | ฝาก        | ยอดคงเหลือ |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|             | ยอดยกมา                                               |            |            | 26,376.89  |
| 15-ธ.ค.-66  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                       |            | 353.31     | 26,730.20  |
| 15-ธ.ค.-66  | หักภาษี                                               | 3.53       |            | 26,726.67  |
| 21-มิ.ย.-67 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                       |            | 69.20      | 26,795.87  |
| 21-มิ.ย.-67 | หักภาษี                                               | 0.69       |            | 26,795.18  |
| 23-ธ.ค.-67  | ฝากด้วยเงินสด                                         |            | 200,000.00 | 226,795.18 |
| 16-ก.ย.-67  | ค่าตรวจสุขภาพชาวบ้าน ปี 2567 (รวมค่าภาคหลวง)          | 120,000.00 |            | 106,795.18 |
| 16-ก.ย.-67  | ค่าตรวจสุขภาพชาวบ้าน ปี 2567 สรรองจ่ายผู้ใหญ่สุด      | 50,224.00  | 199,614    | 56,571.18  |
| 13-ธ.ค.-67  | ค่าทีวี LED ขาแวน (บจก.ยูนิคส์ไอทีซิสเต็ม) ออกหักภาษี | 29,390.00  | 1          | 27,181.18  |
| 20-ธ.ค.-67  | หักภาษี ดอกเบี้ย ค่าเช่ารถจักรยานยนต์                 |            | 164.87     | 27,346.05  |
| 20-ธ.ค.-67  | ดอกเบี้ยเงินฝาก ดอกเบี้ย                              | 1.65       |            | 27,344.40  |
| 20-มิ.ย.-68 | หักภาษี ดอกเบี้ย                                      |            | 49.26      | 27,393.66  |
| 20-มิ.ย.-68 | ดอกเบี้ยเงินฝาก ดอกเบี้ย                              | 0.49       |            | 27,393.17  |

รวมสุทธิ รายจ่าย 199,620.36

รวมสุทธิ ยอดคงเหลือ

27,393.17

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

นางวรรณณา วงศ์กลาง

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
 เลขที่บัญชี 143 - 8 - 81318 - 3  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2566 - 20 มิถุนายน 2568

| ว.ด.ป.      | รายการ                                              | ถอน        | ฝาก        | ยอดคงเหลือ |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|             | ยอดยกมา                                             |            |            | 157,109.25 |
| 15-ธ.ค.-66  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                     |            | 418.55     | 157,527.80 |
| 15-ธ.ค.-66  | หักภาษี                                             | 4.19       |            | 157,523.61 |
| 10-เม.ย.-67 | ค่าปรับปรุงประปา หมู่บ้าน เขาตาป่าน ม.10 ต.นากระตาม | 150,000.00 |            | 7,523.61   |
| 21-มิ.ย.-67 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                     |            | 259.89     | 7,783.50   |
| 21-มิ.ย.-67 | หักภาษี                                             | 2.60       |            | 7,780.90   |
| 23-ธ.ค.-67  | ฝากด้วยเงินสด (ไม่รวม 66)                           |            | 500,000.00 | 507,780.90 |
| 20-ธ.ค.-67  | หักภาษี                                             |            | 796.91     | 508,577.81 |
| 20-ธ.ค.-67  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                     | 7.97       |            | 508,569.84 |
| 20-มิ.ย.-68 | หักภาษี                                             |            | 916.12     | 509,485.96 |
| 20-มิ.ย.-68 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                     | 9.16       |            | 509,476.80 |

รวมสุทธิ รายจ่าย 150,023.92  
 รวมสุทธิ ยอดคงเหลือ 509,476.80

ลงชื่อ..........ผู้รายงาน  
 นางวรรณเภา วงศ์กลาง



ค่าประเมินทำประปากองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ที่ 120 บ้านประชาสันติ

ตำบลนากระดาม อำเภอนาทม จังหวัดขุขันธ์

| ลำดับที่ | รายการ                         | หน่วยละ   | จำนวน | หน่วย  | รวมเงิน   |
|----------|--------------------------------|-----------|-------|--------|-----------|
| 1        | ปั้มน้ำ ไดร 2 "                | 15,500.00 | 2     | ตัว    | 31,000.00 |
| 2        | สายไฟ THW 1*25                 | 13.00     | 3000  | เมตร   | 39,000.00 |
| 3        | ตุ้คอลโทรล                     | 15,000.00 | 1     | ตัว    | 15,000.00 |
| 4        | ลูกถ้วย                        | 100.00    | 30    | ชุด    | 3,000.00  |
| 5        | เสาไฟฟ้า (รวมชุดกลบ)           | 3,000.00  | 12    | ต้น    | 36,000.00 |
| 6        | คาร์ถแบคโฮชุดกลบท่อประปา(เหมา) | 15,000.00 | 1     | เหมา   | 15,000.00 |
| 7        | โรงเก็บปั้มน้ำ                 | 15,000.00 | 1     | โรง    | 15,000.00 |
| 8        | ทรีฟอรั่ม เบอร์ 25             | 90.00     | 16    | ตัว    | 1,440.00  |
| 9        | สายรัดสายไฟ                    | 50.00     | 10    | ม้วน   | 500.00    |
| 10       | ข้องอ 90 องศา                  | 30.00     | 15    | ตัว    | 450.00    |
| 11       | ข้องอ 45 องศา                  | 43.00     | 15    | ตัว    | 645.00    |
| 12       | เข้ควาล์ว 2"                   | 595.00    | 4     | ตัว    | 2,380.00  |
| 13       | กาวทาท่อ ครอบงอใหญ่            | 450.00    | 2     | ครอบงอ | 900.00    |
| 14       | เทปพันเกลียวม้วนใหญ่           | 20.00     | 4     | ม้วน   | 80.00     |
| 15       | ต่อตรง พีวี - พีวีซี           | 125.00    | 4     | ชุด    | 500.00    |
| 16       | เข็มขัดรัด 2 "                 | 24.00     | 10    | อัน    | 240.00    |
| 17       | สายอ่อนดูดน้ำ 2 "              | 2,160.00  | 1     | ม้วน   | 2,160.00  |
| 18       | เกลียวนอก 2"                   | 20.00     | 15    | ตัว    | 300.00    |
| 19       | หัวดูดน้ำ 2"                   | 375.00    | 4     | ตัว    | 1,500.00  |
| 20       | สามทาง 2 "                     | 45.00     | 6     | ตัว    | 270.00    |
| 21       | ท่อ พีวีซี 2 " หน้า 8.5 มม.    | 153.00    | 6     | เส้น   | 918.00    |
| 22       | ต่อยูเนียน 2"                  | 110.00    | 30    | ตัว    | 3,300.00  |
| 23       | เกลียวใน พีวีซี 2 "            | 30.00     | 10    | ตัว    | 300.00    |
| 24       | หางไหล 2 "                     | 25.00     | 6     | ตัว    | 150.00    |
| 25       | ต่อตรง พีวีซี 2 "              | 30.00     | 30    | ตัว    | 900.00    |

รวมเงิน 170,933.00



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ที่ 10 บ้านประชาสันติ (เมือ ไร่ 50 ไร่)  
 ค่าใช้จ่ายปรับปรุงประปา หมู่บ้าน (เขาดำป่าน) ม.10 ต.นากระตาม  
 วันที่ 10 เมษายน 2567

| วคป.        | รายการ                  | จำนวนเงิน  |
|-------------|-------------------------|------------|
| 10-เม.ย.-67 | ค่าใช้จ่ายปรับปรุงประปา | 150,000.00 |
|             |                         |            |
|             |                         |            |
|             | รวมเงิน                 | 150,000.00 |

รับเงินสด จำนวนเงิน 150,000.-  
 (นายสมศักดิ์ ตัน) (นายสมศักดิ์ ตัน)  
 10 เม.ย. 67 ผู้ตรวจ

ลงชื่อ...พิกุล ขอสอง...ผู้รายงาน  
 (นางสาวพิกุล ขอสอง,นางวรรณเนาว วงศ์กลาง)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นางสาวพิกุล พลนอก)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ  
 (นายวรรณ มุทธารัตน์,นางวารินทร์ สามงามยา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายพงศ์ศักดิ์ ตริอาทิตโยธิน)



# ถอนเงิน 取款单 WITHDRAWAL SLIP

ประเภทบัญชี

Account Type

☐ บัญชีออมทรัพย์

Savings Deposit

☐ บัญชีฝากประจำ \_\_\_\_\_ เดือน

Time Deposit

☐ อื่น ๆ

Others

☐ บัตรเครดิต/เดบิตไทย

KBANK Credit Card

☐ บัตรวีซ่าธนาคารกสิกรไทย

KBANK Visa Card

☐ บัตรมาสเตอร์การ์ดธนาคารกสิกรไทย

KBANK MasterCard Card

ประเภทการถอน

Withdrawal Type

☐ ถอนเงินเป็นเงินสด

Withdrawal and deposit in cash

☐ ถอนและโอนพร้อมกันบัญชีเดบิต

Withdrawal and transfer into Account No. \_\_\_\_\_

☐ ถอนและโอนพร้อมกันบัญชีเดบิตและบัตรเครดิต

Withdrawal and Purchase Card No. \_\_\_\_\_

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK



สถานที่  
Office

วันที่  
Date 10 เมษายน 2567

ชื่อบัญชี 客户名称 Account Name

สาขา (ณ) 所/分行 For Branch

เลขที่บัญชี/เลขที่บัตรเครดิต 帐号/信用卡号 Account No. Credit Card No.

148-8-81318-3

ลายมือชื่อ ผู้ถอนเงิน(เจ้าของบัญชี)

取款人/账户所有人签名

Drawer's Signature (Account Holder)

ลายมือชื่อ ผู้รับเงิน / ผู้รับมอบฉันทะ

收款人/受款人签名

Recipient's Signature / Nominee

จำนวนเงินที่ถอนเป็นตัวอักษร 大写取款金额 Withdrawal Amount in Words

- ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน -

บาท  
Bath

จำนวนเงินที่ถอน 取款金额 Withdrawal Amount

-15,000-

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร 银行/网点 For Bank Use Only

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 银行/网点 Authorized Signature

905067-07-22

# เอกสารแนบ 11

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
เลขที่บัญชี 143 - 8 - 79196 - 1  
วันที่ 15 ธันวาคม 2566 - 19 ธันวาคม 2568

| ว.ค.ป.      | รายการ                                                  | ถอน        | ฝาก        | ยอดคงเหลือ |
|-------------|---------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|             | ยอดยกมา                                                 |            |            | 26,376.89  |
| 15-ธ.ค.-66  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                         |            | 353.31     | 26,730.20  |
| 15-ธ.ค.-66  | หักภาษี                                                 | 3.53       |            | 26,726.67  |
| 21-มิ.ย.-67 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                         |            | 69.20      | 26,795.87  |
| 21-มิ.ย.-67 | หักภาษี                                                 | 0.69       |            | 26,795.18  |
| 23-ส.ค.-67  | ฝากด้วยเงินสด <span style="color: blue;">๕๖๑๖ ๖๖</span> |            | 200,000.00 | 226,795.18 |
| 16-ก.ย.-67  | ค่าตรวจสอบสุขภาพชาวบ้าน ปี 2567                         | 120,000.00 |            | 106,795.18 |
| 16-ก.ย.-67  | ค่าตรวจสอบสุขภาพชาวบ้าน ปี 2567 สํารองจ่ายผู้ใหญ่สุชล   | 50,224.00  |            | 56,571.18  |
| 13-ธ.ค.-67  | ค่าทีวี LED ขาววน (บจก.ยูนิตี้ไอทีซิสเต็ม)              | 29,390.00  |            | 27,181.18  |
| 20-ธ.ค.-67  | หักภาษี                                                 |            | 164.87     | 27,346.05  |
| 20-ธ.ค.-67  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                         | 1.65       |            | 27,344.40  |
| 20-มิ.ย.-68 | หักภาษี                                                 |            | 49.26      | 27,393.66  |
| 20-มิ.ย.-68 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                         | 0.49       |            | 56,570.69  |
| 31-ค.ค.-68  | ฝากด้วยเงินสด ยอด ปี 2567                               |            | 200,000.00 | 256,570.69 |
| 19-ธ.ค.-68  | ค่าถ่ายเอกสารแบบคัดกรอง-ค่าอาหารและเครื่องดื่ม          | 20,500.00  |            | 206,893.17 |
|             |                                                         |            |            |            |

รวมสุทธิ รายจ่าย 220,120.36

รวมสุทธิ ยอดคงเหลือ

206,893.17

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

นางวรรณณา วงศ์กลาง

บริษัท สมบูรณ์สีลาทอง จำกัด  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม  
วันที่ 16 ธันวาคม 2568

| วคป.     | รายการ                                                                  | จำนวนเงิน |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 16 ธค.68 | ค่าถ่ายเอกสารแบบคัดกรองและค่าอาหารและเครื่องดื่ม (ตรวจสอบสุขภาพชาวบ้าน) | 20,500.00 |
|          |                                                                         |           |
|          |                                                                         |           |
| รวมเงิน  |                                                                         | 20,500.00 |

ยอดเงิน                      ผู้รับเงิน  
19.12.68

ลงชื่อ นางสาว นพมาศ ขอบแสง                      ผู้รายงาน  
(นางสาวพกามาศ ขอบแสง, นางวรรณเภา วงศ์กลาง)

ลงชื่อ                      ผู้ตรวจสอบ  
(นางสาวพิศุทธิ์ พลนอก)

ลงชื่อ                      ผู้อนุมัติ  
(นายวรุณ มุททาร์ตัน, นางวารินทร์ สามงามยา)

ลงชื่อ                      ผู้ตรวจสอบ  
(นายพงศ์สถิต ตริอาทิตย์โยธิน)





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม อ.ท่าชะ จ.ชุมพร โทร. ๐๗๗-๕๕๘๐๘๗

ที่ ขพ ๐๕๓๓.๒/๔๗๔

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการ

เรียน สาธารณสุขอำเภอท่าชะ

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทองจำกัด ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปี ๒๕๖๘ ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตประทานบัตรนั้น ได้จัดสรรเงินจำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยมีเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม เป็นคณะกรรมการกองทุน ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรม และทางคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพได้มอบหมายให้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม จัดทำโครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน โดยใช้งบประมาณ ของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ดำเนินโครงการ นั้น

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม จึงขอเสนอโครงการเพื่อดำเนินโครงการ โดยใช้บริการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลวิรัชศิลป์ ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนประชาสันติ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนากระตาม อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร จำนวนกลุ่มเป้าหมาย ๒๐๐ คน ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยพร เรืองรัตน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลับร้อ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนากระตาม

เรียน สาธารณสุขอำเภอท่าชะ

☐ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ เห็นควรดำเนินการ.....

ร.น. ศ.น. เภสัชกร ๑๐๐๐๐๐ บาท  
การดูแลสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน ปี ๒๕๖๘ ประมาณ ๒๐๐  
บ. สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท.

(นายอนันต์ สำลือวงศ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(นายสิทธิชัย ชูจีน)

สาธารณสุขอำเภอท่าชะ

## มุ่งเป้าหมาย

ประชาชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบกิจการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน ในรัศมี ๓ กิโลเมตร  
จำนวน ๒๐๐ คน

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

### ๖. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนประชาสันติ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนากระตาม อำเภอกาบัง จังหวัดชุมพร

### ๗. งบประมาณ

ได้รับงบประมาณจาก บริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

#### ๑. ค่าบริการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลวิรัชศิลป์

จำนวน ๒๐๐ คนๆละ ๗๐๐ บาท

เป็นเงิน ๑๔๐,๐๐๐ บาท

#### ๒. ค่าถ่ายเอกสารแบบคัดกรองและยินยอมเข้ารับบริการ

เป็นเงิน ๕๐๐ บาท /

#### ๓. ค่าอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้ารับบริการหลังเจาะเลือดเสร็จ

เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท /

#### ๔. ค่าสนับสนุนจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์ทางการแพทย์ให้รพ.สต.นากระตาม

เป็นเงิน ๓๙,๕๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ งบประมาณทั้งหมดได้ถูกเบิกจ่าย โดยบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

### ๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบกิจการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน ในรัศมี ๓ กิโลเมตร ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี

๒. ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบกิจการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน ในรัศมี ๓ กิโลเมตร เกิดความตื่นตัว ตระหนักต่อการดูแลสุขภาพตนเองและทราบปัจจัยเสี่ยงที่จะเกิดภาวะเจ็บป่วยในอนาคตของตนเองและครอบครัว นำไปสู่การปรับเปลี่ยนและหลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยง

๓. ชุมชนได้ทราบและสามารถวิเคราะห์สภาวะสุขภาพของชุมชน อันจะนำไปสู่การร่วมกับผู้นำชุมชน อปท. ในการวางแผนแก้ปัญหาสาธารณสุขของชุมชนได้ตามจริง

๔. สร้างกระแส/รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนใส่ใจดูแลสุขภาพตนเองมากขึ้น

### ผู้รับผิดชอบ

| ตำแหน่งในโครงการ   | ชื่อบุคคล           | บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ   |
|--------------------|---------------------|------------------------------|
| ที่ปรึกษาโครงการ   | นายสิทธิชัย ชูจีน   | ให้ข้อเสนอแนะการบริหารจัดการ |
| หัวหน้าโครงการ     | นายชัยพร เรืองรัตน์ | ควบคุมกำกับกับการปฏิบัติงาน  |
| เจ้าหน้าที่โครงการ | นายยุทธนา สอนตะโก   | ปฏิบัติงาน                   |



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
113 หมู่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร

เลขที่ PV681031/006  
วันที่ 31/10/68

สมุดรายวันจ่าย

รายละเอียด

กองทุนพัฒนา-กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ปี 2567

| เลขที่บัญชี        | รายละเอียด                                         | เดบิต      | เครดิต     |
|--------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|
| 1113-04<br>2120-02 | ร.กสิกรไทย/ท่าชะ 143-8-79196-1<br>เช็คจ่ายล่วงหน้า | 200,000.00 | 200,000.00 |
| เช็ค#              | QP10003373 31/10/68 200,000.00                     | TFB        |            |

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK



วันที่ 日期 Date 3 1 1 0 2 5 6 8

วัน 11 Date เดือน 11 Month ปี 68 Year

0410-สาขาท่าชะ 200 หมู่ที่ 15 ตำบลนากระตาม อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร

จ่าย 付 Pay บก. สมบูรณ์ศิลาทอง (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

หรือผู้ถือ  
或来人 or bearer

บาท 泰铢 Baht-สองแสนบาทถ้วน-

B 200,000.00

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

TKS-07-25  
CHK. 10003373

0.5 ธีรพร วัฒนวงษ์

เลขที่ 支票号码 Cheque No.

หมายเลขประจำสำนักงาน 分行代码 Branch No.

เลขบัญชี 账号 Account No.

สำหรับเจ้าหน้าที่ 银行专用 For Official Only

16 100033730004101 4101002980

31/10/25 15 20 30 80621101 200,000.00 0.00 Cr.

ใบฝาก/ใบรับเงินเพื่อชำระหนี้ด้วยเช็คหรือตราสารการเงินอื่น ๆ 存款单/支票或其它金融票据偿还贷款收据 DEPOSIT SLIP/RECEIPT FOR LOAN ACCOUNT REPAYMENT BY CHECK OR ANY OTHER FINANCIAL INSTRUMENT

วันที่  
Date

สำนักงาน  
Office

ฝากโดย  
Deposit by

เช็คธนาคาร  
Bank Check

เช็คธนาคาร  
Bank Check

เช็ค  
Check

อื่น ๆ  
Others

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK



ชื่อบัญชี 客户名称 Account Name

สาขา (客户) 所在分行 For Branch

เลขที่บัญชี/เลขที่บัตรเครดิต 账号/信用卡号 Account No.-Credit Card No.

ธนาคาร/สาขา 银行/分行 Bank/Branch

เลขที่เช็ค 支票号码 Cheque Number

ถึงวันที่ 到期日期 Due Date

จำนวนเงิน 金额 Amount

ลงมือเขียนเช็ค  
Authorized Signature

ค่าใช้จ่ายในการโอน 转账费用 Transfer Charge

รวมยอดเงินเป็นต้น 总金额 Total Amount

จำนวนเงินเป็นคำอธิบาย  
Total Amount in Words

ผู้ฝากเงิน/ผู้รับเงิน  
Depositor/Receiver

หน้า 1 จาก 1

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

วันที่ 9 กันยายน 2568

| วันที่           | รายการ                                    | จำนวนเงิน  |
|------------------|-------------------------------------------|------------|
| 9-ก.ย.-68        | ฝากเงินเข้าบัญชี (กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ) | 200,000.00 |
|                  | ปี 2567                                   |            |
|                  |                                           |            |
| รวมเงินจ่ายสุทธิ |                                           | 200,000.00 |

โอนเงินเข้าบัญชี

กสิกรไทย 1438791961 บจก.สมบูรณ์ศิลาทอง

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน  
(นางสาวประติภา จุ้ยละออง)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นางสาวพิกุล พลนอก)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ  
(นายวรุณ มุทธารัตน์, นางวารินทร์ สามงามยา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายพงศ์สถิต ตริอาทิตยไยชิน)



# เอกสารแนบ 12

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท สมบูรณ์สถาปัตย์ จำกัด  
 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
 เลขที่บัญชี 143 - 8 - 79196 - 1  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2566 - 20 มิถุนายน 2568

| ว.ค.ป.      | รายการ                                               | ถอน        | ฝาก        | ยอดคงเหลือ |
|-------------|------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|             | ยอดยกมา                                              |            |            | 26,376.89  |
| 15-ธ.ค.-66  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                      |            | 353.31     | 26,730.20  |
| 15-ธ.ค.-66  | หักภาษี                                              | 3.53       |            | 26,726.67  |
| 21-มิ.ย.-67 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                      |            | 69.20      | 26,795.87  |
| 21-มิ.ย.-67 | หักภาษี                                              | 0.69       |            | 26,795.18  |
| 23-ธ.ค.-67  | ฝากด้วยเงินสด                                        |            | 200,000.00 | 226,795.18 |
| 16-ก.ย.-67  | ค่าตรวจสุขภาพชาวบ้าน ปี 2567 (รวมค่าภาคหลวง)         | 120,000.00 |            | 106,795.18 |
| 16-ก.ย.-67  | ค่าตรวจสุขภาพชาวบ้าน ปี 2567 สรรองจ่ายผู้ใหญ่สุชล    | 50,224.00  | 199,614    | 56,571.18  |
| 13-ธ.ค.-67  | ค่าทีวี LED ขาแวน (บก.ยูนิคส์ไอทีซิสเต็ม) ดอกคัมภีร์ | 29,390.00  | 1          | 27,181.18  |
| 20-ธ.ค.-67  | หักภาษี ดอกคัมภีร์ ค่าเช่ารถมอเตอร์ไซด์              |            | 164.87     | 27,346.05  |
| 20-ธ.ค.-67  | ดอกเบี้ยเงินฝาก ดอกคัมภีร์                           | 1.65       |            | 27,344.40  |
| 20-มิ.ย.-68 | หักภาษี ดอกคัมภีร์                                   |            | 49.26      | 27,393.66  |
| 20-มิ.ย.-68 | ดอกเบี้ยเงินฝาก ดอกคัมภีร์                           | 0.49       |            | 27,393.17  |

รวมสุทธิ รายจ่าย 199,620.36

รวมสุทธิ ยอดคงเหลือ

27,393.17

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน  
 นางวรรณณา วงศ์กลาง



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
 เลขที่บัญชี 143 - 8 - 81318 - 3  
 วันที่ 15 ธันวาคม 2566 - 20 มิถุนายน 2568

| ว.ค.ป.      | รายการ                                              | ถอน        | ฝาก        | ยอดคงเหลือ |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|             | ยอดยกมา                                             |            |            | 157,109.25 |
| 15-ธ.ค.-66  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                     |            | 418.55     | 157,527.80 |
| 15-ธ.ค.-66  | หักภาษี                                             | 4.19       |            | 157,523.61 |
| 10-เม.ย.-67 | ค่าปรับปรุงประปา หมู่บ้าน เขาตาป่าน ม.10 ต.นากระตาม | 150,000.00 |            | 7,523.61   |
| 21-มิ.ย.-67 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                     |            | 259.89     | 7,783.50   |
| 21-มิ.ย.-67 | หักภาษี                                             | 2.60       |            | 7,780.90   |
| 23-ธ.ค.-67  | ฝากด้วยเงินสด (ไม่รวม 66)                           |            | 500,000.00 | 507,780.90 |
| 20-ธ.ค.-67  | หักภาษี                                             |            | 796.91     | 508,577.81 |
| 20-ธ.ค.-67  | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                     | 7.97       |            | 508,569.84 |
| 20-มิ.ย.-68 | หักภาษี                                             |            | 916.12     | 509,485.96 |
| 20-มิ.ย.-68 | ดอกเบี้ยเงินฝาก                                     | 9.16       |            | 509,476.80 |

รวมสุทธิ รายจ่าย 150,023.92

รวมสุทธิ ยอดคงเหลือ 509,476.80

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

นางวรรณณา วงศ์กลาง



ค่าประเมินทำประปากองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ที่ 120 บ้านประชาสันติ

ตำบลนากระดาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร

| ลำดับที่ | รายการ                           | หน่วยละ   | จำนวน | หน่วย       | รวมเงิน   |
|----------|----------------------------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| 1        | ปั้มน้ำ ไดรี้ 2 "                | 15,500.00 | 2     | ตัว         | 31,000.00 |
| 2        | สายไฟ THW 1*25                   | 13.00     | 3000  | เมตร        | 39,000.00 |
| 3        | ตุ้ดคอลโทรล                      | 15,000.00 | 1     | ตัว         | 15,000.00 |
| 4        | ลูกถ้วย                          | 100.00    | 30    | ชุด         | 3,000.00  |
| 5        | เสาไฟฟ้า (รวมชุดกลบ)             | 3,000.00  | 12    | ต้น         | 36,000.00 |
| 6        | คาร์บอนแอคโซชุดกลบท่อประปา(เหมา) | 15,000.00 | 1     | เหมา        | 15,000.00 |
| 7        | โรงเก็บปั้มน้ำ                   | 15,000.00 | 1     | โรง         | 15,000.00 |
| 8        | ทรีฟอรั่ม เบอร์ 25               | 90.00     | 16    | ตัว         | 1,440.00  |
| 9        | สายรัดสายไฟ                      | 50.00     | 10    | ม้วน        | 500.00    |
| 10       | ข้องอ 90 องศา                    | 30.00     | 15    | ตัว         | 450.00    |
| 11       | ข้องอ 45 องศา                    | 43.00     | 15    | ตัว         | 645.00    |
| 12       | เข็ควาล์ว 2"                     | 595.00    | 4     | ตัว         | 2,380.00  |
| 13       | กาวทาท่อ ครอบป้องกันใหญ่         | 450.00    | 2     | ครอบป้องกัน | 900.00    |
| 14       | เทปพันเกลียวม้วนใหญ่             | 20.00     | 4     | ม้วน        | 80.00     |
| 15       | ต่อตรง พีวีซี - พีวีซี           | 125.00    | 4     | ชุด         | 500.00    |
| 16       | เข็มขัดรัด 2 "                   | 24.00     | 10    | อัน         | 240.00    |
| 17       | สายอ่อนดูดน้ำ 2 "                | 2,160.00  | 1     | ม้วน        | 2,160.00  |
| 18       | เกลียวนอก 2"                     | 20.00     | 15    | ตัว         | 300.00    |
| 19       | หัวดูดน้ำ 2"                     | 375.00    | 4     | ตัว         | 1,500.00  |
| 20       | สามทาง 2 "                       | 45.00     | 6     | ตัว         | 270.00    |
| 21       | ท่อ พีวีซี 2 " หนา 8.5 มม.       | 153.00    | 6     | เส้น        | 918.00    |
| 22       | ต่อยูเนียน 2"                    | 110.00    | 30    | ตัว         | 3,300.00  |
| 23       | เกลียวใน พีวีซี 2 "              | 30.00     | 10    | ตัว         | 300.00    |
| 24       | หางไหล 2 "                       | 25.00     | 6     | ตัว         | 150.00    |
| 25       | ต่อตรง พีวีซี 2 "                | 30.00     | 30    | ตัว         | 900.00    |

รวมเงิน 170,933.00



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด  
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ที่ 10 บ้านประชาสันติ (เมือ 5950 ง.จ.ม.)  
ค่าใช้จ่ายปรับปรุงประปา หมู่บ้าน (เขาตาป่าน) ม.10 ต.นากระตาม  
วันที่ 10 เมษายน 2567

| วคป.        | รายการ                  | จำนวนเงิน  |
|-------------|-------------------------|------------|
| 10-เม.ย.-67 | ค่าใช้จ่ายปรับปรุงประปา | 150,000.00 |
|             |                         |            |
|             |                         |            |
| รวมเงิน     |                         | 150,000.00 |

รับเงินสด จำนวนเงิน 150,000.-  
นาย (นายสมศักดิ์ ตันต) (นายสมศักดิ์ ตันต)  
10 เม.ย. 67 ผู้รับ

ลงชื่อ...พทพด ขอนแสง.....ผู้รายงาน  
(นางสาวพทพด ขอนแสง,นางวรรณเเนว วงศ์กลาง)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นางสาวพิกุล พลนอก)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ  
(นายวรุธ มุททาร์ตัน, นางวารินทร์ สามงามยา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายพงศ์สถิต ตรีอาทิตย์โยชิน)

# ถอนเงิน 取款单 WITHDRAWAL SLIP

ธนาคารกรุงไทย  
KASIKORNBANK



ประเภทของบัญชี  
Account Type

- ☐ ถอนทรัพย์  
Savings Deposit
- ☐ ผักบุ้งเงิน  
Time Deposit
- ☐ อื่น ๆ  
Others

- ☐ บัตรเครดิต/เดบิตไทย  
KDBANK Credit Card
- ☐ บัตรวีซ่าธนาคารกรุงไทย  
KDBANK Visa Card
- ☐ บัตรมาสเตอร์การ์ดธนาคารกรุงไทย  
KDBANK MasterCard Card

ประเภทของการถอน  
Withdrawal Type

- ☐ ถอนและรับเงินในสาขา  
Withdrawal and Receipt in Branch
- ☐ ถอนและโอนเพื่อเงินบัญชีเดบิต  
Withdrawal and transfer into Debit Account No.
- ☐ ถอนและโอนเพื่อซื้อเช็คธนาคารกรุงไทย  
Withdrawal and Purchase Banker's Order No.

สาขา Office

วันที่ Date 10 เมษายน 2567

ชื่อบัญชี Account Name

สาขา (ชื่อ) / สาขา (ชื่อ) For Branch

เลขที่บัญชี/เลขที่บัตรเครดิต Account No. Credit Card No.

143-8-81318-3

ลายมือชื่อ ผู้ถอนเงิน(เจ้าของบัญชี)  
Drawer's Signature (Account Holder)

ลายมือชื่อ ผู้รับเงิน / ผู้รับมอบฉันทะ  
Recipient's Signature / Nominee

จำนวนเงินที่ถอนเป็นตัวอักษร 大写取款金额 Withdrawal Amount in Words

- ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน -

บาท  
Baht

จำนวนเงินที่ถอน 取款金额 Withdrawal Amount

-150000-

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร 银行内部 For Bank Use Only

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 银行内部 Authorized Signature

1905067-07-22



# เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดนํพ

Customer Code : M690078

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

Sampling Date : 17-20 June 2026

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

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

Report No. : M690078-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690078/1

Received Date : 22 June 2026

Analytical Date : 22 June – 2 July 2026

Report Date : 2 July 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

| Parameter                         | Sampling Date | Analytical Method            | Result<br>(µg/m³) | Standard <sup>1)</sup><br>(µg/m³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 17-18/06/2026 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 24.24             | 200                               |
|                                   | 18-19/06/2026 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 24.89             |                                   |
|                                   | 19-20/06/2026 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 26.30             |                                   |

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี

Customer Code : M690078

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

Sampling Date : 17-20 June 2026

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : ชุมชนบ้านคลองกรด (เขาค้อ)

Report No. : M690078-01

(UTM 47Q 0523705 E, 1174641 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690078/2

Received Date : 22 June 2026

Analytical Date : 22 June – 2 July 2026

Report Date : 2 July 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

| Parameter                         | Sampling Date | Analytical Method            | Result<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Standard <sup>1)</sup><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 17-18/06/2026 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 29.21                                  | 200                                                    |
|                                   | 18-19/06/2026 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 22.17                                  |                                                        |
|                                   | 19-20/06/2026 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 26.01                                  |                                                        |

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

Total Suspended Particulate (TSP): ผู้ละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

Customer Code : M690078

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

Sampling Date : 17-20 June 2026

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

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

Report No. : M690078-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690078/4

Received Date : 22 June 2026

Analytical Date : 22 June - 2 July 2026

Report Date : 2 July 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

| Time                   | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) |       |                 |       |                 |       |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|                        | 17-18 June 2026                         |       | 18-19 June 2026 |       | 19-20 June 2026 |       |
|                        | Leq 24 hrs.                             | Lmax  | Leq 24 hrs.     | Lmax  | Leq 24 hrs.     | Lmax  |
| 11.00-12.00            | 50.5                                    | 77.5  | 49.0            | 70.5  | 57.6            | 77.6  |
| 12.00-13.00            | 54.2                                    | 79.7  | 50.9            | 69.6  | 49.1            | 69.8  |
| 13.00-14.00            | 55.1                                    | 87.1  | 55.1            | 79.2  | 49.5            | 83.1  |
| 14.00-15.00            | 58.1                                    | 82.8  | 54.5            | 79.9  | 47.4            | 67.3  |
| 15.00-16.00            | 59.3                                    | 78.1  | 51.7            | 81.4  | 56.2            | 88.1  |
| 16.00-17.00            | 51.3                                    | 75.4  | 55.3            | 77.9  | 51.8            | 77.6  |
| 17.00-18.00            | 51.5                                    | 77.3  | 59.0            | 79.5  | 52.6            | 77.5  |
| 18.00-19.00            | 49.9                                    | 56.0  | 54.1            | 74.9  | 47.4            | 66.0  |
| 19.00-20.00            | 50.1                                    | 53.9  | 52.8            | 75.7  | 51.9            | 62.6  |
| 20.00-21.00            | 52.6                                    | 65.3  | 49.1            | 71.3  | 53.8            | 63.8  |
| 21.00-22.00            | 55.1                                    | 58.3  | 44.9            | 63.2  | 54.5            | 62.3  |
| 22.00-23.00            | 55.3                                    | 56.7  | 45.0            | 67.9  | 53.6            | 67.0  |
| 23.00-00.00            | 54.3                                    | 62.9  | 44.6            | 58.4  | 54.1            | 77.7  |
| 00.00-01.00            | 52.0                                    | 54.8  | 46.9            | 74.0  | 53.6            | 77.8  |
| 01.00-02.00            | 50.1                                    | 54.5  | 48.8            | 65.6  | 51.8            | 59.9  |
| 02.00-03.00            | 49.7                                    | 58.4  | 47.2            | 52.9  | 51.4            | 69.3  |
| 03.00-04.00            | 49.6                                    | 68.1  | 47.0            | 66.7  | 51.0            | 71.4  |
| 04.00-05.00            | 50.5                                    | 54.4  | 47.1            | 72.8  | 50.3            | 69.6  |
| 05.00-06.00            | 52.8                                    | 75.4  | 53.9            | 76.7  | 49.4            | 67.3  |
| 06.00-07.00            | 48.0                                    | 72.4  | 53.5            | 76.1  | 57.3            | 77.8  |
| 07.00-08.00            | 49.2                                    | 69.0  | 51.7            | 75.4  | 51.1            | 73.4  |
| 08.00-09.00            | 48.5                                    | 70.2  | 51.1            | 72.7  | 59.4            | 78.3  |
| 09.00-10.00            | 48.0                                    | 69.5  | 51.8            | 75.8  | 54.8            | 84.5  |
| 10.00-11.00            | 55.5                                    | 84.5  | 50.9            | 70.5  | 50.6            | 76.2  |
| Average 24 hrs.        | 53.3                                    | -     | 52.2            | -     | 53.6            | -     |
| Maximum                | -                                       | 87.1  | -               | 81.4  | -               | 88.1  |
| Standard <sup>1)</sup> | 70.0                                    | 115.0 | 70.0            | 115.0 | 70.0            | 115.0 |

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

Customer Code : M690078

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

Sampling Date : 17-20 June 2026

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : ชุมชนบ้านคลองกรด (เขาค้อ)

Report No. : M690078-01

(UTM 47Q 0523705 E, 1174641 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690078/5

Received Date : 22 June 2026

Analytical Date : 22 June - 2 July 2026

Report Date : 2 July 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/0768

| Time                   | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) |       |                 |       |                 |       |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|                        | 17-18 June 2026                         |       | 18-19 June 2026 |       | 19-20 June 2026 |       |
|                        | Leq 24 hrs.                             | Lmax  | Leq 24 hrs.     | Lmax  | Leq 24 hrs.     | Lmax  |
| 10.00-11.00            | 57.2                                    | 83.9  | 60.4            | 84.8  | 63.5            | 82.5  |
| 11.00-12.00            | 56.0                                    | 79.2  | 53.9            | 75.5  | 56.6            | 93.4  |
| 12.00-13.00            | 59.3                                    | 84.8  | 56.8            | 79.4  | 53.9            | 76.8  |
| 13.00-14.00            | 57.0                                    | 81.4  | 60.3            | 78.5  | 58.3            | 80.4  |
| 14.00-15.00            | 53.4                                    | 79.4  | 57.0            | 78.9  | 56.2            | 79.2  |
| 15.00-16.00            | 57.8                                    | 84.9  | 55.6            | 79.3  | 54.9            | 85.0  |
| 16.00-17.00            | 52.4                                    | 85.0  | 55.5            | 82.7  | 55.0            | 77.8  |
| 17.00-18.00            | 56.6                                    | 78.6  | 55.0            | 79.2  | 55.6            | 83.0  |
| 18.00-19.00            | 53.0                                    | 75.1  | 53.3            | 72.9  | 55.3            | 81.1  |
| 19.00-20.00            | 53.9                                    | 80.8  | 54.5            | 67.2  | 55.8            | 72.0  |
| 20.00-21.00            | 55.3                                    | 66.5  | 56.0            | 65.5  | 56.6            | 64.4  |
| 21.00-22.00            | 55.8                                    | 72.2  | 53.3            | 65.5  | 54.5            | 64.1  |
| 22.00-23.00            | 53.1                                    | 63.3  | 50.9            | 75.1  | 52.1            | 73.3  |
| 23.00-00.00            | 51.7                                    | 58.6  | 49.8            | 62.0  | 51.5            | 77.4  |
| 00.00-01.00            | 51.3                                    | 56.9  | 49.0            | 0.0   | 50.0            | 56.3  |
| 01.00-02.00            | 51.4                                    | 69.3  | 49.8            | 72.7  | 49.5            | 72.2  |
| 02.00-03.00            | 51.6                                    | 73.5  | 50.0            | 66.6  | 51.8            | 75.0  |
| 03.00-04.00            | 53.6                                    | 76.8  | 52.7            | 73.5  | 55.2            | 77.4  |
| 04.00-05.00            | 58.8                                    | 78.9  | 58.5            | 83.9  | 58.4            | 83.0  |
| 05.00-06.00            | 56.6                                    | 83.6  | 55.0            | 80.1  | 58.3            | 90.3  |
| 06.00-07.00            | 52.1                                    | 79.5  | 53.8            | 71.3  | 52.9            | 76.4  |
| 07.00-08.00            | 56.0                                    | 76.8  | 55.8            | 81.6  | 53.7            | 74.4  |
| 08.00-09.00            | 55.6                                    | 75.9  | 57.0            | 79.4  | 56.9            | 85.6  |
| 09.00-10.00            | 60.8                                    | 74.4  | 58.0            | 81.5  | 55.7            | 77.2  |
| Average 24 hrs.        | 55.9                                    | -     | 55.7            | -     | 56.2            | -     |
| Maximum                | -                                       | 85.0  | -               | 84.8  | -               | 93.4  |
| Standard <sup>1)</sup> | 70.0                                    | 115.0 | 70.0            | 115.0 | 70.0            | 115.0 |

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

....  
a)

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดชุมพร

Customer Code : M690078

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

Sampling Date : 17-20 June 2026

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

Report No. : M690078-01

(UTM 47Q 0523002 E, 1174508 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690078/6

Received Date : 22 June 2026

Analytical Date : 22 June - 2 July 2026

Report Date : 2 July 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

| Time                   | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) |       |                 |       |                 |       |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|                        | 17-18 June 2026                         |       | 18-19 June 2026 |       | 19-20 June 2026 |       |
|                        | Leq 24 hrs.                             | Lmax  | Leq 24 hrs.     | Lmax  | Leq 24 hrs.     | Lmax  |
| 10.00-11.00            | 67.0                                    | 89.3  | 67.9            | 98.3  | 59.8            | 84.6  |
| 11.00-12.00            | 65.2                                    | 91.8  | 67.3            | 93.5  | 60.6            | 89.1  |
| 12.00-13.00            | 63.8                                    | 91.1  | 54.7            | 75.6  | 59.8            | 80.7  |
| 13.00-14.00            | 58.5                                    | 76.8  | 64.9            | 85.9  | 62.7            | 86.6  |
| 14.00-15.00            | 60.4                                    | 75.4  | 66.2            | 87.9  | 60.5            | 82.1  |
| 15.00-16.00            | 65.5                                    | 82.8  | 70.1            | 89.2  | 61.8            | 81.4  |
| 16.00-17.00            | 61.8                                    | 80.3  | 70.3            | 90.5  | 57.5            | 77.3  |
| 17.00-18.00            | 56.9                                    | 87.5  | 51.6            | 76.6  | 52.9            | 76.4  |
| 18.00-19.00            | 49.6                                    | 70.6  | 51.5            | 76.8  | 47.4            | 70.9  |
| 19.00-20.00            | 48.7                                    | 68.6  | 47.2            | 63.6  | 46.7            | 66.6  |
| 20.00-21.00            | 49.2                                    | 71.3  | 48.1            | 63.4  | 47.6            | 69.4  |
| 21.00-22.00            | 47.1                                    | 53.3  | 47.2            | 53.8  | 48.4            | 66.2  |
| 22.00-23.00            | 48.1                                    | 66.8  | 46.6            | 59.9  | 48.9            | 68.2  |
| 23.00-00.00            | 49.3                                    | 62.2  | 47.0            | 55.2  | 47.5            | 72.5  |
| 00.00-01.00            | 47.5                                    | 67.5  | 47.7            | 64.0  | 47.3            | 74.6  |
| 01.00-02.00            | 46.2                                    | 58.6  | 47.0            | 51.3  | 45.4            | 50.4  |
| 02.00-03.00            | 46.2                                    | 51.8  | 48.4            | 60.7  | 45.0            | 57.6  |
| 03.00-04.00            | 47.5                                    | 60.6  | 46.7            | 55.8  | 45.7            | 58.7  |
| 04.00-05.00            | 50.4                                    | 75.6  | 47.1            | 65.7  | 47.4            | 66.0  |
| 05.00-06.00            | 49.5                                    | 71.7  | 49.0            | 69.6  | 50.7            | 70.0  |
| 06.00-07.00            | 49.3                                    | 70.7  | 52.3            | 76.7  | 47.8            | 77.5  |
| 07.00-08.00            | 56.5                                    | 82.5  | 54.7            | 76.1  | 54.0            | 77.0  |
| 08.00-09.00            | 69.2                                    | 80.2  | 62.9            | 84.1  | 66.9            | 84.4  |
| 09.00-10.00            | 62.8                                    | 80.2  | 61.8            | 86.7  | 59.7            | 84.9  |
| Average 24 hrs.        | 60.9                                    | -     | 62.7            | -     | 58.0            | -     |
| Maximum                | -                                       | 91.8  | -               | 98.3  | -               | 89.1  |
| Standard <sup>1)</sup> | 70.0                                    | 115.0 | 70.0            | 115.0 | 70.0            | 115.0 |

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม Customer Code : M690078

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 June 2026

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : ชุมชนบ้านไทรลอด (UTM 47Q 0523705 E, 1174641 N.) Report No. : M690078-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690078/7 Received Date : 22 June 2026

Analytical Date : 22 June - 2 July 2026 Report Date : 2 July 2026

| Parameter                       | Result                 |          |              |
|---------------------------------|------------------------|----------|--------------|
|                                 | TRANSVERSE             | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Frequency (Hz)                  | >100                   | 73       | >100         |
| Peak Particle Velocity (mm/sec) | 0.828                  | 0.883    | 0.370        |
| Peak Displacement (mm)          | 0.014                  | 0.026    | 0.001        |
|                                 | Standard <sup>1)</sup> |          |              |
| Peak Particle Velocity (mm/sec) | 50.8                   | 50.8     | 50.8         |
| Peak Displacement (mm)          | 0.20                   | 0.20     | 0.20         |

Note : <sup>1)</sup> 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

เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 16.30 น.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม Customer Code : M690078

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 June 2026

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : ชุมชนบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) Report No. : M690078-01  
(UTM 47Q 0523064 E, 1173949 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690078/8 Received Date : 22 June 2026

Analytical Date : 22 June - 2 July 2026 Report Date : 2 July 2026

| 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 <sup>1)</sup> |          |              |
| Peak Particle Velocity (mm/sec) | -                      | -        | -            |
| Peak Displacement (mm)          | -                      | -        | -            |

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

เวลาระเบิดเหมือง 16.30 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.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-050-68

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.  
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,  
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,  
Pathum Thani 12130 Thailand.

### 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-0016-25.

### RECEIVED DATE

: 24 Nov 2025

### MEASUREMENT DATE

: 26 Nov 2025

### ISSUE DATE

: 27 Nov 2025

### Uncertainty of Measurement:

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

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

|                      |                   |     |
|----------------------|-------------------|-----|
| Temperature          | : $23.0 \pm 3.0$  | °C  |
| Relative Humidity    | : $55.0 \pm 15.0$ | %RH |
| Atmospheric Pressure | : $1010 \pm 10$   | hPa |

### CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.

Measurement Condition : The average values during measurement are 23.5 °C and 57.7 %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 signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
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<br>$m^3/min$ | Pressure<br>[Pa]<br>mmHg | Temperature<br>[Ta]<br>°C | Temperature<br>[Tm]<br>°C | $\Delta p_{meter}$<br>mmHg | $\Delta p_{Orifice}$<br>inH <sub>2</sub> O | $\gamma$ | Standard Flow [ $Q_s$ ]<br>$m^3/min$ |
|-------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| 1     | 0.702                  | 757.973                  | 23.38                     | 22.74                     | 56.313                     | 1.738                                      | 1.320    | 0.653                                |
| 2     | 1.002                  | 757.977                  | 23.17                     | 22.67                     | 61.454                     | 3.487                                      | 1.871    | 0.926                                |
| 3     | 1.119                  | 757.991                  | 23.29                     | 22.76                     | 43.475                     | 4.598                                      | 2.148    | 1.060                                |
| 4     | 1.168                  | 757.947                  | 23.21                     | 22.80                     | 31.084                     | 5.162                                      | 2.276    | 1.125                                |
| 5     | 1.414                  | 757.972                  | 23.41                     | 22.89                     | 30.499                     | 7.624                                      | 2.765    | 1.363                                |

Slope ( $m$ ): 2.03246  
 Intercept ( $b$ ): -0.00822  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99987  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $m^3/min$

Table 2: The results of  $Q$  actual calibration data

| Plate | Flow rate<br>$m^3/min$ | Pressure<br>[Pa]<br>mmHg | Temperature<br>[Ta]<br>°C | Temperature<br>[Tm]<br>°C | $\Delta p_{meter}$<br>mmHg | $\Delta p_{Orifice}$<br>inH <sub>2</sub> O | $\gamma$ | Standard Flow [ $Q_s$ ]<br>$m^3/min$ |
|-------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| 1     | 0.702                  | 757.973                  | 23.38                     | 22.74                     | 56.313                     | 1.738                                      | 0.825    | 0.651                                |
| 2     | 1.002                  | 757.977                  | 23.17                     | 22.67                     | 61.454                     | 3.487                                      | 1.168    | 0.922                                |
| 3     | 1.119                  | 757.991                  | 23.29                     | 22.76                     | 43.475                     | 4.598                                      | 1.341    | 1.057                                |
| 4     | 1.168                  | 757.947                  | 23.21                     | 22.80                     | 31.084                     | 5.162                                      | 1.421    | 1.122                                |
| 5     | 1.414                  | 757.972                  | 23.41                     | 22.89                     | 30.499                     | 7.624                                      | 1.727    | 1.360                                |

Slope ( $m$ ): 1.27301  
 Intercept ( $b$ ): -0.00514  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99987  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $m^3/min$

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

## 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. : 250703076874  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

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

Calibrated By : **Chonvit Thongnat**  
Calibration Engineer



Approved By : **Mongkol Yotsoontorn**  
Authorized Signatory

22 July 2025

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. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



# 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



## 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 : 17 July 2025

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 50 % to 53 %

#### 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 :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

#### 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. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

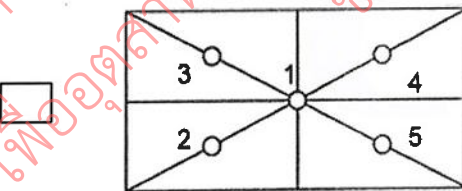
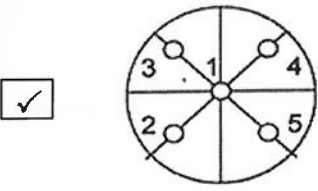
### 1. Error of indications

| Nominal Test Value<br>( g ) | Conventional mass<br>( g ) | Display Value<br>( g ) | Error of<br>Balance ( g ) | Uncertainty<br>$\pm$ ( mg ) | Coverage factor $k$ |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Unload                      | 0.0000                     | 0.0000                 | 0.0000                    | 0.06                        | 2,32                |
| 0.0010                      | 0.0010                     | 0.0011                 | +0.0001                   | 0.08                        | 2,06                |
| 0.0100                      | 0.0100                     | 0.0101                 | +0.0001                   | 0.08                        | 2,06                |
| 0.1000                      | 0.1000                     | 0.1001                 | +0.0001                   | 0.08                        | 2,06                |
| 1.0000                      | 1.0000                     | 1.0000                 | 0.0000                    | 0.08                        | 2,06                |
| 5.0000                      | 5.0000                     | 5.0001                 | +0.0001                   | 0.09                        | 2,05                |
| 10.0000                     | 10.0000                    | 9.9999                 | -0.0001                   | 0.09                        | 2,00                |
| 50.0000                     | 50.0000                    | 49.9999                | -0.0001                   | 0.10                        | 2,00                |
| 100.0000                    | 100.0000                   | 100.0001               | +0.0001                   | 0.12                        | 2,00                |
| 150.0000                    | 150.0000                   | 150.0000               | 0.0000                    | 0.24                        | 2,00                |
| 200.0000                    | 200.0000                   | 199.9999               | -0.0001                   | 0.24                        | 2,00                |

### 2. Repeatability of indications

| Nominal Test Value ( g ) | Standard Deviation of Reading ( g ) |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 200.0000                 | 0.00009                             |

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

|   |                     |            |            |            |            |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------|
| Nominal Test Value ( g )                                                                                                                                                 | Display Value ( g ) |            |            |            |            | Maximum Difference of<br>Center Value ( g ) |
|                                                                                                                                                                          | Position 1          | Position 2 | Position 3 | Position 4 | Position 5 |                                             |
| 50.0000                                                                                                                                                                  | 50.0001             | 49.9999    | 50.0000    | 49.9999    | 49.9998    | 0.0003                                      |

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-69/0367

ที่ สทม. ฟอ.บป. 1/0669

## รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 2/114,2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรฐาน  
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

### เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

ประเภท : Sound Calibrator

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

แบบ : ST-120

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

### สถานะแวดล้อม :

อุณหภูมิ :  $(23 \pm 3)^{\circ}\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์ :  $(50 \pm 15)\%$

ความดันบรรยากาศ :  $(101.325 \pm 1.500)\text{kPa}$

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้: 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.

7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ  
ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 มิ.ย. 2569

วันที่สอบเทียบ : 11 มิ.ย. 2569

143

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าราชการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.5

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-69/0367

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 1/0669

ค่าความไม่แน่นอนคำนวณที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

| Standard Microphone<br>Type | Measured Sound Pressure<br>Level (dB) | Deviated value<br>(dB) | Uncertainty<br>(dB) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 94.06                                 | 0.06                   | ± 0.10              | ±0.40 dB                                 |

### 2. Frequency

| Standard Microphone<br>Type | Measured Frequency<br>(Hz) | Deviated value<br>(Hz) | Uncertainty<br>(Hz) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 999.1                      | -0.9                   | ± 1.5               | ±1.0%                                    |

### 3. Total distortion

| Standard Microphone<br>Type | Measured Total distortion<br>(%) | Uncertainty<br>(%) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 2.90                             | ± 0.70             | ±3.0%                                    |

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
  2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
  3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 11 มิ.ย. 2569

2/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)

การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.5



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-69/0367

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 1/0669

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

| Standard Microphone<br>Type | Measured Sound Pressure<br>Level (dB) | Deviated value<br>(dB) | Uncertainty<br>(dB) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 114.08                                | 0.08                   | $\pm 0.10$          | $\pm 0.40$ dB                            |

### 2. Frequency

| Standard Microphone<br>Type | Measured Frequency<br>(Hz) | Deviated value<br>(Hz) | Uncertainty<br>(Hz) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 999.1                      | -0.9                   | $\pm 1.5$           | $\pm 1.0\%$                              |

### 3. Total distortion

| Standard Microphone<br>Type | Measured Total distortion<br>(%) | Uncertainty<br>(%) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 0.55                             | $\pm 0.50$         | $\pm 3.0\%$                              |

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
  2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
  3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ :    
(นายวีรชัย ดีชัยยะ)

ผู้รับรอง :   
(นายประเวช กล้วยป่า)

ตำแหน่งผู้อำนวยการ  
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

วันที่สอบเทียบ : 11 มิ.ย. 2569  
วันที่ออก : 15 มิ.ย. 2569

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา  
หมายเลขอ้างอิง : 2011269060202241001 3 / 3

สิ้นสุดรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.5



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkac Bangkok 10160  
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



## CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1 of 2

Certificate No. : L202605434-0004

Date Issued : 08-Jun-26

**Customer** : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1, Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,  
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

**Equipment** : Sound Level Meter

**Manufacturer** : Scarlet Tech

**Model** : ST-21D

**Serial No.** : 820800

**ID No./Tag No.** : -

**Date Received** : 03-Jun-26

**Date Calibrated** : 05-Jun-26

**Calibrated by** : Orawan Kumake

### Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-175 Comparison to Standard Sound Level Calibrator

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

### Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by:

K. Nathong  
(Nathapong Krudaum)



Certificate No. : L202605434-0004

Environment : Ambient Temperature :  $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$   
 Relative Humidity :  $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

Range (A weighted): 28 to 133 dB Resolution : 0.1 dB

Measurement Accuracy Mode: Slow @1kHz

| Applied Value (dB) | Uint Under Calibration (Before) |       | Uint Under Calibration (After) |       | Uncertainty<br>( $\pm$ dB) |
|--------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------|-------|----------------------------|
|                    | Reading                         | Error | Reading                        | Error |                            |
| 94.34              | 93.9                            | -0.44 | -                              | -     | 0.17                       |
| 114.30             | 113.9                           | -0.40 | -                              | -     | 0.17                       |

Measurement Accuracy Mode: Fast @1kHz

| Applied Value (dB) | Uint Under Calibration (Before) |       | Uint Under Calibration (After) |       | Uncertainty<br>( $\pm$ dB) |
|--------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------|-------|----------------------------|
|                    | Reading                         | Error | Reading                        | Error |                            |
| 94.34              | 93.9                            | -0.44 | -                              | -     | 0.17                       |
| 114.30             | 113.9                           | -0.40 | -                              | -     | 0.17                       |

Range (C weighted): 28 to 133 dB Resolution : 0.1 dB

Measurement Accuracy Mode: Slow @1kHz

| Applied Value (dB) | Uint Under Calibration (Before) (dB) |       | Uint Under Calibration (After) (dB) |       | Uncertainty<br>( $\pm$ dB) |
|--------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------------------|
|                    | Reading                              | Error | Reading                             | Error |                            |
| 94.34              | 93.8                                 | -0.54 | -                                   | -     | 0.17                       |
| 114.30             | 113.7                                | -0.60 | -                                   | -     | 0.17                       |

Measurement Accuracy Mode: Fast @1kHz

| Applied Value (dB) | Uint Under Calibration (Before) (dB) |       | Uint Under Calibration (After) (dB) |       | Uncertainty<br>( $\pm$ dB) |
|--------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------------------|
|                    | Reading                              | Error | Reading                             | Error |                            |
| 94.34              | 93.7                                 | -0.64 | -                                   | -     | 0.17                       |
| 114.30             | 113.8                                | -0.50 | -                                   | -     | 0.17                       |

Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

**Traceability of Certificate :**

The International System of Units (SI) through

TISTR Certificate No. EEL. BP. 16/0269 for Sound Calibrator Serial No. 2025120022, Due 26-Feb-27

End of Certificate





**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



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : INSTANTEL  
MODEL / TYPE : 721A2601/721A3301  
SERIAL NO. : UM16191/UM22390  
CLID. NO. : 252501572  
JOB CONTROL NO. : 250628075354  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

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

Calibrated By :

Suwit Phuanbusabong  
Calibration Engineer

Approved By :

Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory

02 July 2025



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. Q25075354

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



# 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



## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **VIBRATION METER**  
**MANUFACTURER** : **INSTANTEL**  
**MODEL / TYPE** : **721A2601/721A3301**  
**SERIAL NO.** : **UM16191/UM22390**  
**DATE OF CALIBRATION** : **30 June 2025**

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.  
The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI); through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  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. **Q25075354**

**F3-011-05/12-23**

page 2 of 3



@clccalibration



**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

### VELOCITY RESULT

| Test point |               | Mode | STD Reading | DUC Reading | Correction | Uncertainty     |
|------------|---------------|------|-------------|-------------|------------|-----------------|
| ( mm/s )   | ( frequency ) |      | ( mm/s )    | ( mm/s )    | ( mm/s )   | ± ( % of rdg. ) |
| 10.00      | 160 Hz        | peak | 10.000      | 10.469      | -0.469     | 1.3             |
| 20.00      | 160 Hz        |      | 20.000      | 20.559      | -0.559     | 1.0             |
| 30.00      | 160 Hz        |      | 30.000      | 30.635      | -0.635     | 0.9             |
| 40.00      | 160 Hz        |      | 40.000      | 40.772      | -0.772     | 0.9             |
| 50.00      | 160 Hz        |      | 50.000      | 50.889      | -0.889     | 0.9             |

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

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

**### End of Certificate ###**

**Certificate No. Q25075354**

**F3-011-05/12-23**

page 3 of 3



@clccalibration



# เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



### ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ  
เจเอสพี ซิตี้ รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวชนนิกานต์ นามบุปผา  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๓) นางสาวภัทรวรรณ จงกลรัตน์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๔) นางสาวชลธิชา พุทธา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๕) นางสาวพนิดา ตัญษ์ประศาสน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) นายธนกฤต อธิธิสัมพันธ์        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาวราภรณ์ ท้วมประถม        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นายธนกร ดอนชาไพร              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๖) นายนิพล จุลศรี                | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๗) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๙) นางสาวกานต์สินี ศิริแข็ง      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๐) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๑) นางสาวณัฐลิกา น้อยนาฝาย      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๒) นายปิยะ หาญเขียว             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒ |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑๓) นายอภิสิทธิ์ โกกอน         | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓ |
| ๑๔) นางสาวณัฐกฤตา กอจันทร์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔ |
| ๑๕) นางสาวรุ่งพฤษ ละซอ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕ |
| ๑๖) นางสาวรินรดา ตรงจันทิก     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖ |
| ๑๗) นายจีรยุทธ ภารโรง          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗ |
| ๑๘) นายณัฐนันท์ สัมปันนันทน์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘ |
| ๑๙) นายณัฐวุฒิ พรหมชาติ        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙ |
| ๒๐) นางสาววนิดา เกิดศักดิ์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐ |
| ๒๑) นางสาวทิพวรรณ เพียรธรรม    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑ |
| ๒๒) นางสาวสุดารัตน์ สุขคงพะเนา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒ |
| ๒๓) นางสาวภัทรสุตา ไกรจักร์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓ |
| ๒๔) นายชัชชินทร์ เสือเงิน      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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 อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                            |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 2        | Arsenic  | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |



สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

กมล



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

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

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

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

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- 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.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมประเภทหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28509/15195  
ของ สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗ ๓ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก  
๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญญ์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญญ์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๘

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี  
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓  
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623  
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                      | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาส่งแวดล้อม<br/>(Environment field)</p> <p>1. น้ำ<br/>(Water)</p> | <p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Copper (Cu)<br/>0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Iron (Fe)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Lead (Pb)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn)<br/>0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn)<br/>0.10 mg/L to 5 mg/L</li> </ul> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> |



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                        | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม<br/>(Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ)<br/>(Water) (Count.)</p> | <p>- Total Suspended Solids<br/>5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids<br/>10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids<br/>10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness<br/>1 mg/L to 2 000 mg/L<br/>(Expressed as CaCO<sub>3</sub>)</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                               | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาสังแวดล้อม<br/>(Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย<br/>(Wastewater)</p> | <p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd)<br/>0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr)<br/>0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Copper (Cu)<br/>0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Lead (Pb)<br/>0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn)<br/>0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni)<br/>0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn)<br/>0.10 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical Oxygen Demand (COD)<br/>40 mg/L to 4 000 mg/L</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☒ หลายสถานที่

(Multisite)

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☒หลายสถานที่  
(Multisite)

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



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นางสาววรรณ ทวมประณ**

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

( ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล )

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

( ผศ.ดร.บุญส่ง ไข่เกษ )

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี