

สำเนาประธานบัตร

เอกสารการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



แบบแรม 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ทอ ๑๕๔ / ๑๕๖๕
ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท สยาม อีเล็คโทรนิค จำกัด อายุ ๖ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๗๗ ตรอก/ซอย
ถนน หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/แขวง ท่าใหม่
อำเภอ/เขต พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
เพื่อใช้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) หินปูน
ณ ตำบล พุนพิน อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
และสิ้นสุดในวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
เป็นเนื้อที่ ๑๕๕ ไร่ ๑ งาน ๕๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

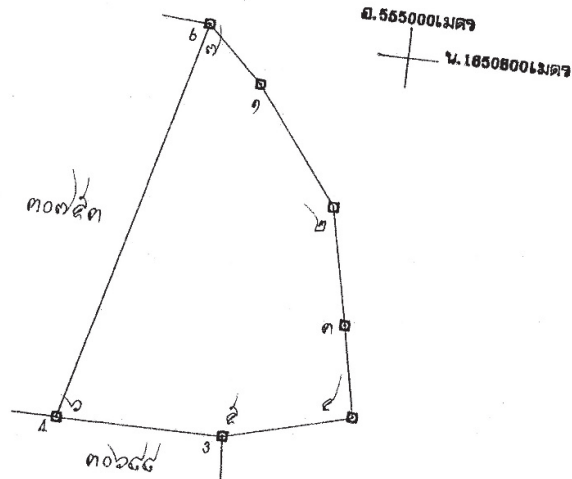
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๐๗/๕๕, ๑๕/๖๘๒

คำขอที่.....๑๑, ๒๕๕๐

ระหว่าง ๑๕๕๒ เหนือ
๑๕๕๐ เหนือ



เนื้อที่.....๑๕๕ ไร่.....๑ งาน.....๕๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๕๕ องศา ๕๒ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ ๕๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๖๗ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ ๕๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๖๘ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ ๕๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๖๘ องศา ๐๙ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ ๕๐๐ วา



เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทราย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการการรักษาดูแลความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ

ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่หินปูนประทานบัตร

ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ความยาวตามพื้นที่ของแปลง 1.2

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่หินปูนประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่พร้อมๆ ไปด้วย

การก่อกำเนินการ โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประโยชน์

ไว้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ

ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง

และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง แยกทำประโยชน์

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ดังนี้

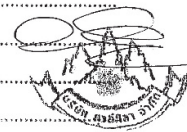
ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกทำประโยชน์

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ



ลำดับที่

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนเข้าเมืองแร่

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510



ฉบับที่

แผนผังโครงการทำเหมือง

ลำดับที่ 3

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทลาย

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 11/2640

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30754

ของบริษัท สุวดี ศิลา จำกัด

ที่ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออ่าว
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 11/2540

ของบริษัท สุวลิ ทิลา จำกัด

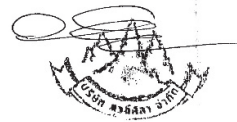
ที่ตำบลเกาะคำตอง อำเภอรามกระด้าง จังหวัดกำแพงเพชร

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/2789 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2545

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ลำดับที่ 8

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน พคพ พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๕ เดือน พคพ

พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๐ ปี

.....

(นายบ่อเงิน จันทา)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน

พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน

พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน

พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ



สำเนา



ที่ วว 0804/ 2789

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ 61
วันที่ 14 ส.ค. 2545
เวลา 10.00 น.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิตวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ มีนาคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/5673 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท สุวลิ จำกัด ลงวันที่ 9 มกราคม 2545
 2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สุวลิสิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สุวลิสิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำรายงานโดยบริษัท วินน์คอนซ์ จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 9/2544 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2544 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เชียนอุบลโยธา
ใบสมัครเดิมรอต่อไป
14 ส.ค. 45

เดิม ๙ ☐ รุการ
☐ หข
☒ ผ.สท.1
☐ ผ.สท.2
☐ ผ.สท.3
ดำเนินการต่อไป

2/ สำนักงาน.....

14 ส.ค. 2545

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ไครงหารสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายมานิตย์ ทิวิวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน ผอ.กสท., ผอ.กส., ผอ.กผ.

และ ผอ.สร.

(น.ส.ยุพิน จงเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

13 ต.ค. 2545

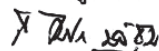
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232 - 8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469

หมายเหตุ คั่นฉบับส่ง กสท. สำนทส่ง กส., กผ.

สำเนาถูกต้อง



(นายสามารถ บัวชุม)

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน
คำขอประทานบัตรที่ 11/2540
ของ บริษัท สุวลีศิลา จำกัด
ที่ หมู่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร

มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต และหินปูน ของ บริษัท สุวสิริ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพนาจร ต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

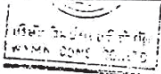
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรด้านกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>ลักษณะภูมิประเทศจะเปลี่ยนแปลงสภาพไปจากเดิม เนื่องจากการนำแร่ออกไป การปรับพื้นที่และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>1. ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และให้ความสูงของ Bench ประมาณ 10 เมตร กว้างประมาณ 10 เมตร ความลาดชันหน้ามาวมไม่เกิน 45 องศา</p> <p>2. พื้นที่ที่ยังมิได้เปิดหน้าเหมือง หรือเป็นส่วนสนับสนุนการทำเหมือง. ให้คงสภาพภูมิประเทศ เดิมให้มากที่สุด</p> <p>3. ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. ปรับแต่งขั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองทั้งในระหว่างการดำเนินการ และก่อนสิ้นสุดประทานบัตร ไม่น้อยกว่า 1 เดือน ให้กลมกลืนกันทั่วพื้นที่</p> <p>5. ปรับแต่งบริเวณลานกองเปลือกดินให้กลมกลืนกับพื้นที่ใกล้เคียง หลังการดำเนินการสิ้นสุดแล้ว</p> <p><u>มาตรการระหว่างการทำเหมือง</u></p> <p>1. ในการพัฒนาหน้าเหมืองให้ดำเนินการแผ้วถางป่าในบริเวณเฉพาะที่ใช้ในการทำเหมืองเท่านั้น และให้คงสภาพและดูแลรักษาพื้นที่ป่าที่อยู่</p>	<p>บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมดขั้นบันไดหน้าเหมืองทุกระดับความสูง</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริ จำกัด/ วิศวกรควบคุมเหมือง</p>



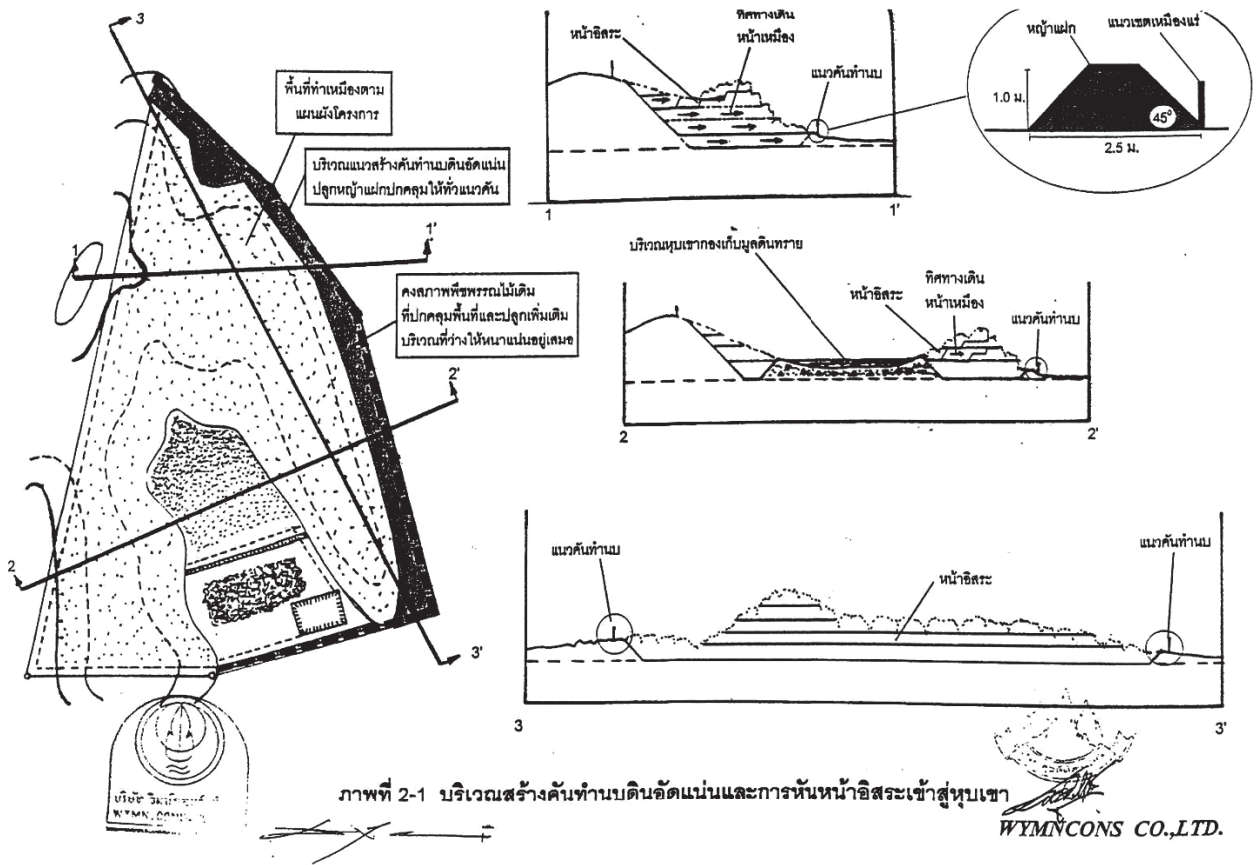
บริษัท วิมบอนด์ จำกัด
WVMK CONSULTANT CO., LTD.

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นอกพื้นที่หน้าเหมืองและภายนอกพื้นที่โครงการโดยรอบอยู่ในสภาพเดิม</p> <p>2. เมื่อทำเหมืองสิ้นสุดในแต่ละระดับความสูง ให้ดำเนินการโปรยหว่าน เมล็ดพรรณไม้ป่า ได้แก่ สมพงษ์ เต็ง รัง และเมล็ดพรรณไม้อื่นๆ ที่สามารถเก็บสะสมได้จากบริเวณพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยให้ดำเนินการในช่วงฤดูฝนทุกปีตลอดอายุประทานบัตร ดูแลให้มีการเจริญเติบโตปกคลุมพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้หนาแน่น</p> <p>3. ในการกองเก็บมูลดินทรายคงเหลือจากกิจกรรมทำเหมืองซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก ให้กองปรับเปลี่ยนไปตามแนวระหว่างคันไม้โดยหลีกเลี่ยงการตัดคันคันไม้ หรือกอไม้ที่ปรากฏในพื้นที่ลานกอง(หุบเขา) ให้มีการตัดฟันน้อยที่สุด และให้ปลูกหว่านพรรณไม้ทดแทนโดยทันที</p> <p>4. ให้ดำเนินการระวังป้องกันป่าไม้ในบริเวณภูเขาพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกให้อยู่ในสภาพเดิม ห้ามมีการตัดฟันไม้โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันรักษาพันธุ์ไม้ที่อยู่ในพื้นที่ ซึ่งภายหลังการทำเหมืองจะช่วยในการทดแทนธรรมชาติ</p> <p>5. กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมือง(ภาพที่ 2-1) ให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา (แผนผังโครงการกำหนด) โดยเคร่งครัด ปรับแต่ง Bench-Top ปลูกหว่านพรรณไม้ป่าทดแทนบนชั้นบันไดโดยทันที</p>			

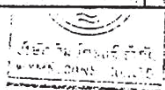


[Handwritten signature]

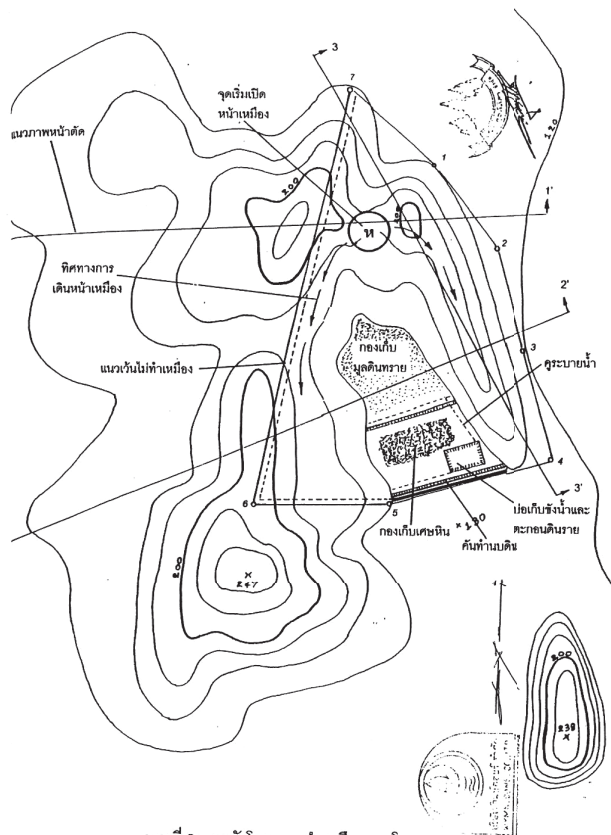


1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบจากการดิน</p> <p>-เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของดินในบริเวณที่มีการเปิดเลือกดิน ดินมีการขยายตัว มีการปะปนกันของดินชั้นบนและดินชั้นล่าง</p> <p>-ดินถูกกัดเซาะได้ง่ายขึ้น</p>	<p><u>มาตรการภายหลังการทำเหมือง</u></p> <p>ภายหลังการทำเหมืองจะปรากฏรูปเกือกม้าที่มีความลึกจากระดับผิวดิน(ประมาณ 130-140 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล) ลงไปประมาณ 10-20 เมตร (ระดับเมืองสุดท้าย 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล) ให้ดำเนินการปรับปรุงขอบชะเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง อาจคงสภาพไว้เป็นบึงเก็บกักน้ำ หากพบว่าไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ดำเนินการปรับปรุงปลูกหญ้าพรรณไม้ป่า ให้ปกคลุมทั่วทั้งพื้นที่ ทั้งนี้ให้เริ่มดำเนินการก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>สำหรับบ่อเก็บกักน้ำและตกตะกอน คุรระบายน้ำ ตลอดจนคันกั้นดิน ให้คงสภาพไว้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกจากพื้นที่ ภายหลังการทำเหมือง</p> <p><u>การเก็บกองเปลือกดิน</u> กำหนดให้จัดสร้างบริเวณตอนกลางหุบเขา และให้จัดสร้างระบายน้ำและคันกั้นดินทางตอนใต้เพื่อปิดกั้นกองเปลือกดินทราย (ภาพที่ 2) พร้อมปลูกหญ้าปกคลุม และให้ระบายน้ำลงสู่บ่อเก็บกักน้ำและบ่อตกตะกอนดินทราย ซึ่งมีขนาด 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร เพื่อป้องกันการไหลออกนอกพื้นที่</p> <p><u>จัดสร้างคันกั้นน้ำ</u> บ่อคั่นน้ำตั้งแต่บริเวณหลักเขตทำเหมืองแร่ที่ 7-1-2-3 และ 4 ตลอดแนวทางนิคมตะวันออก และปลูกหญ้าปก</p>	<p>กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวลีศิลา จำกัด</p>



[Handwritten signature]



ภาพที่ 2 แผนผังโครงการทำเมืองของโครงการ

WYMNCONS CO.,LTD.

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทรัพยากรน้ำ</p> <p>-เกิดการปนเปื้อนของตะกอนดินทราย ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>1.4 ลักษณะภูมิอากาศ</p> <p>: ไม่เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศ โดยรวม แต่จะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศต่อพื้นที่รอบ ๆ เนื่องจาก ฝุ่นจากหน้าเหมือง</p>	<p>ปกคลุมให้ทั่วทั้งคันทำนบ</p> <p>3. เว้นระยะการทำเหมือง 10 เมตร หลังแนวคันทำนบ ดูแลรักษา พื้นที่เดิมและปลูกเพิ่มเติม</p> <p>จุดครอบคลุมพื้นที่โครงการ ขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.3 เมตร</p> <p>โดยควบคุมทิศทางทางไหลลงสู่บ่อดักตะกอน</p> <p>จุดบ่อเก็บจมน้ำขึ้นและตะกอนมูลดินทราย ขนาดพื้นที่ประมาณ 6.25 ไร่ เพื่อรองรับน้ำในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. สูบน้ำในบ่อดักตะกอนออกไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมทำเหมือง เช่น จัดถมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดปริมาณน้ำในบ่อดักตะกอน</p> <p>4. ห้ามทำการสูบน้ำออกจากพื้นที่โดยเด็ดขาด</p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการด้วยการคงสภาพพื้นที่ป่าที่มีอยู่เดิมไว้ ให้นานที่สุด</p> <p>2. จัดหาอุปกรณ์สำหรับป้องกันฝุ่นละออง เช่น แว่นตา หน้ากาก กันฝุ่น แก้วกันงานที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงสำหรับทุกคน เพื่อ ป้องกันการได้รับผลกระทบจากบริเวณการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองภายในพื้นที่คำขอฯ</p>	<p>กองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน</p> <p>บริเวณที่ทำเหมือง</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรให้เสร็จสิ้น ภายใน 6 เดือน</p>	<p>บริษัท สุวลิศิลา จำกัด</p> <p>บริษัท สุวลิศิลา จำกัด</p>



บริษัท วัฒนวิทย์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

[Handwritten signature]

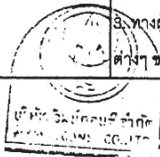
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
การขนส่งแร่	3.ควรมีการปลูกไม้โตเร็วทรงสูงจำพวก กระถินยักษ์ กระถินณรงค์ ซีเหล็ก เป็นต้น ในบริเวณที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่คำขอได้อีกทางหนึ่ง 1. ทำการลดปริมาณฝุ่นละอองโดยการฉีดพรมน้ำในบริเวณที่ จะเกิดการฟุ้งกระจายตลอดเส้นทาง ทั้งในบริเวณพื้นที่คำขอฯ และเส้นทางที่พัฒนาเป็นทางขนส่งแร่ ความถี่ในการฉีดพรมขึ้น กับสภาวะของลักษณะอากาศและปริมาณการขนส่งแร่หรืออย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง 2. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. บนเขตถนนลูกรัง และเป็นไปตามกำหนดของกรมการขนส่งทาง บกสำหรับบริเวณทางหลวง 3.ดูแลรักษาป่าไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามมิให้มี การทำลายตัดฟันเกินกว่าขอบเขตที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์	เส้นทางขนส่ง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สิวลิคิลา จำกัด
โรงไม้หิน	1. ให้ดำเนินการปิดคลุมโรงไม้หินเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศ กรมทรัพยากรธรณีเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงไม้หินข้อที่ 3 โดยในส่วนที่เพิ่มเติมคือ ด้านข้างให้ปิดคลุมต่อเนื่องลงไปถึง พื้นราบ บริเวณสายพานลำเลียง	บริเวณโรงไม้หิน	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังได้รับประทานบัตร	บริษัท สิวลิคิลา จำกัด



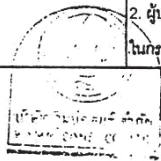
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำ	2. บริเวณโรงโม่หินได้ปรับปรุงจุดเติมน้ำเรียบร้อยแล้ว และให้เพิ่มเติมจุดเติมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. จัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หินและบ่อคัดตะกอน 4. จัดทำความสะอาดฝุ่นละอองบนลานกองแร่ ปรับปรุงบดอัดแน่น 5. จัดสร้างลานล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกสู่ภายนอก 6. จัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ที่แน่นอนปรับปรุงบดอัดแน่นหรือลาดยาง 7. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบเพิ่มเติม			
2. ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การปฏิบัติงานจะต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพของอุปกรณ์และป้องกัน การสูญเสีย เพื่อให้การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด 1. หยอยทำการเปิดหน้าเหมือง เพื่อเป็นการยืดระยะเวลาในการตัดฟันแล้ว ถาง พืชพรรณคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ งดการแล้วถาง บริเวณที่มีได้ใช้ ในกิจกรรมทำเหมือง จะทำให้ลดปริมาณตะกอนที่เกิดจากการปฏิบัติงานได้ 2. ห้ามมิให้คนงานทำการตัดฟันและแล้วถางพืชพรรณคลุมดิน หรือ กระทำการสิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายให้กับพื้นที่ป่า บริเวณข้างเคียงกับพื้นที่คำขอฯ โดยเด็ดขาด 3. หากผู้ประกอบการควรให้ความร่วมมือและสนับสนุนโครงการ ต่างๆ ของรัฐหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้	พื้นที่ทำเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ พื้นที่ทำเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริศลา จำกัด บริษัท สุวสิริศลา จำกัด

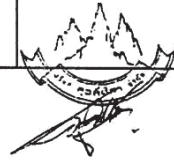


1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรทางด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นผลโดยตรงเนื่องโดยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพที่จะเกิดด้วย	พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริซิลิกา จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. ให้มีการซ่อมบำรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	1. เส้นทางขนส่งแร่ และ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริซิลิกา จำกัด
3.1 การคมนาคม	2. กำหนดความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. ตลอดเส้นทางขนส่งแร่ จนกระทั่งทางหลวงหมายเลข 1132 และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกบนทางหลวง	ทางหลวงหมายเลข 1132		
อาจทำให้ถนนในเส้นทางที่รถขนส่งแร่ผ่าน ข้ำรูด และอาจเกิดอันตราย รบกวนผู้	3. กำหนดให้มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถขนส่งแร่	2. รถบรรทุกขนส่งแร่		
อื่นอันเนื่องจาก หินตก ฝุ่น เสียงรบกวน	4. ทำความสะอาดล้อรถขนส่งแร่ให้มีเศษดินติดออกไปกับล้อรถขนส่งแร่			
อุบัติเหตุ และเกิดความไม่สะดวกและ	5. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
ปลอดภัยในการใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 1132 เพิ่มมากขึ้น	6. อบรมมารยาทการขับขี่ของพนักงานขับรถ			
3.2 การเกษตร	1. จำกัดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้อยู่ภายในบริเวณที่กำหนด	พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริซิลิกา จำกัด
	2. ผู้ประกอบการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายตามสมควรในกรณีที่เกิดปัญหาผลผลิตทางการเกษตร ในบริเวณรอบข้างได้รับผล			



[Handwritten signature]



1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 แหล่งน้ำใช้	<p>เสียหายจากการดำเนินโครงการ</p> <p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขทางกายภาพ เพื่อป้องกันมิให้มีการแพร่กระจายของน้ำขุ่นออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>2. หากเกิดความขาดแคลนน้ำและมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำ ให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขอใช้แหล่งน้ำสาธารณะให้ถูกต้องตามระเบียบราชการที่ได้กำหนดไว้</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริ จำกัด
3.4 สาธารณูปโภค สาธารณูปการ	<p>1. ดำเนินการตามวิธีการขั้นตอนการดำเนินโครงการและปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ชุมชนรอบๆ พื้นที่คำชะโน่ ในด้านการพัฒนาสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในด้านต่างๆ เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนและโครงการ</p> <p>3. ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดในการระเบิดแต่ละครั้ง เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่ออาคารสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำชะโน่</p>	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริ จำกัด



[Handwritten signature]



1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย : การดำเนินโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อกองงาน และราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>1. ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดในโครงการ</p> <p>2. แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดในแต่ละช่วงปีของการดำเนินโครงการ</p> <p>4.2 การใช้วัตถุระเบิด :</p> <p>อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดัง การรบกวน การปลิวกระเด็นของเศษหิน ผุ่นละอองและด้านอาชีวอนามัย</p>	<p>1. ให้ความรู้ การอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย วิธี การใช้เครื่องจักรแต่ละประเภทอย่างถูกต้อง และพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา และมีประสิทธิภาพเสมอ</p> <p>2. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงาน</p> <p>3. วางแผนล่วงหน้าและปฏิบัติตามลำดับขั้นตอน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</p> <p>4. ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>1. ใช้วิธีการต่างๆ ในการลดผลกระทบที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิด เช่น การใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 420.51 ปอนด์/จังหวัดช่วง, กำหนดเวลาระเบิด เวลา 17.00 น. และก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีสัญญาณเตือนที่ได้ยินในระยะไกลล่วงหน้าทุกครั้ง</p> <p>2. จะต้องมีการปิดอัดปากกระเบิด ให้แน่นเพื่อลดปัญหเศษหินปลิวจากการระเบิด โดยเลือกใช้วัสดุที่จะปิดปากกระเบิดให้เหมาะสม ระมัดระวังให้มีขนาดละเอียดหรือกลมมนมากเกินไป</p> <p>3. การเจาะรู และการใช้วัตถุระเบิด จะต้องอยู่ในการควบคุมดูแลของวิศวกรโครงการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริ จำกัด</p> <p>บริษัท สุวสิริ จำกัด/ วิศวกรควบคุมเหมือง</p>

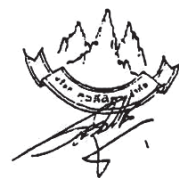


บริษัท ท็อปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

[Handwritten signature]

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.การเก็บวัดถูระเบิดให้เก็บไว้ในบริเวณที่ห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 เมตร โดยกำหนดให้สร้างเป็นอาคารสำหรับเก็บวัดถูระเบิดโดยเฉพาะ			



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิต และหินปูน ของบริษัท สุวสิริ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพนากระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดฝุ่นละอองจากการบดย่อยหิน และจากการระเบิดเพื่อการเปิดหน้าเหมือง	ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ ด้วยวิธี Gravimetric-High Volume โดยเครื่องเก็บตัวอย่างปริมาตรสูง High Air Sampler จำนวน 2 สถานี	สถานีตรวจวัดได้แก่ 1. ชุมชนบ้านหนองทอง 2. โรงไม้หินของพื้นที่โครงการ	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน	ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท สุวสิริ จำกัด
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	วิเคราะห์ pH, Turbidity, Total Hardness, Total Solids, BOD5 และ DO	จุดตรวจวัดได้แก่ 1. ลำประดั่งจ้าว 2. ป่อน้ำตื้นชุมชนบ้านหนองทอง	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูร้อน	ประมาณ 2,500 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท สุวสิริ จำกัด
3. ติดตามตรวจสอบระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน 3.1 ตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ	1. ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level meter) 2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Level Recording	สถานีตรวจวัดได้แก่ 1. สำนักสงฆ์เขาพระ 2. ชุมชนบ้านหนองทอง 3. สถานีอนามัยบ้านใหม่โพธิ์พัฒนา	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน	ประมาณ 3,000 บาท/จุด/ครั้ง ประมาณ 5,000 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท สุวสิริ จำกัด บริษัท สุวสิริ จำกัด



บริษัท วัฒนคอนซัลติ้ง จำกัด
WYMN-CONS. CO., LTD.

[Handwritten signature]



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิต และหินปูน ของ บริษัท สุวลิศลา จำกัด ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพวานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากที่ได้รับประทานบัตรแล้ว โดยปลูกไม้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้น/ไร่) และเป็นพรรณไม้ที่มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อยสองชนิด ทำการปลูกแบบสลับฟันปลาอย่างน้อย 6 แถว พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว ให้หว่านเมล็ดพรรณไม้ป่า ได้แก่ สมพงษ์ เต็ง รัง หรือพืชตระกูลถั่ว เช่น กระถินณรงค์	ในระยะเตรียมการทำเหมืองหรือภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว 1 สัปดาห์งบประมาณ 5,000 บาท	บริษัท สุวลิศลา จำกัด
2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ตำบลถ้ำกระต่ายทอง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลิศลา จำกัด
2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ รายงานจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่	กรมทรัพยากรธรณี สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลิศลา จำกัด

บริษัท สุวลิศลา จำกัด
WYMN. CONS.

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากหลังวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ</p> <p>2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องทำรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>พื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมืองทุกระดับความสูง</p> <p>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>ทุก ๆ 2 ปี</p> <p>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้าย ประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริสา จำกัด</p> <p>บริษัท สุวสิริสา จำกัด</p>



ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิ คีลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sampling Date : 4 - 5 พฤศจิกายน 2565
Analysis No. : A94- 2022
Analytical Date : 10 พฤศจิกายน 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

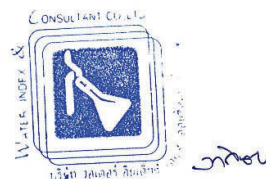
รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m ³)
4 - 5 พฤศจิกายน 2565	บริเวณโรงโม่หินของสุวลิ คีลา 0553498E 1847978N	0.0678
	บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 0556227E 1849282N	0.1354
ค่ามาตรฐาน*		0.33

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yee-sip, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Analysis NO. A94 - 2022

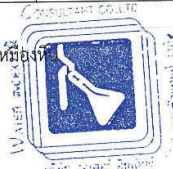
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 4 – 5 พฤศจิกายน 2565 0556241E 1849298N			บริเวณสำนักสงฆ์เขาพระ 4 – 5 พฤศจิกายน 2565 0554641E 1849823N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	-
09.00-10.00 น.	54.0	72.4	09.00-10.00 น.	57.3	80.2	
10.00-11.00 น.	54.9	83.4	10.00-11.00 น.	41.7	64.4	
11.00-12.00 น.	51.0	79.4	11.00-12.00 น.	51.3	86.4	
12.00-13.00 น.	46.0	78.6	12.00-13.00 น.	41.4	62.8	
13.00-14.00 น.	49.2	78.0	13.00-14.00 น.	48.0	66.9	
14.00-15.00 น.	58.0	89.6	14.00-15.00 น.	50.2	84.7	
15.00-16.00 น.	53.8	81.7	15.00-16.00 น.	49.0	69.5	
16.00-17.00 น.	53.4	86.5	16.00-17.00 น.	63.2	85.4	
17.00-18.00 น.	51.5	64.3	17.00-18.00 น.	54.3	75.0	
18.00-19.00 น.	45.7	65.8	18.00-19.00 น.	53.8	86.7	
19.00-20.00 น.	57.7	82.9	19.00-20.00 น.	64.2	80.4	
20.00-21.00 น.	52.4	66.1	20.00-21.00 น.	65.9	88.5	
21.00-22.00 น.	51.0	58.8	21.00-22.00 น.	48.5	79.2	
22.00-23.00 น.	51.1	60.1	22.00-23.00 น.	51.4	80.4	
23.00-00.00 น.	51.4	72.8	23.00-00.00 น.	51.5	85.3	
00.00-01.00 น.	49.9	70.4	00.00-01.00 น.	47.5	57.0	
01.00-02.00 น.	46.9	75.2	01.00-02.00 น.	49.1	85.4	
02.00-03.00 น.	47.2	54.8	02.00-03.00 น.	52.5	62.4	
03.00-04.00 น.	46.9	59.3	03.00-04.00 น.	56.4	65.5	
04.00-05.00 น.	48.2	65.3	04.00-05.00 น.	60.0	83.8	
05.00-06.00น.	46.8	63.8	05.00-06.00น.	57.8	87.1	
06.00-07.00 น.	48.7	79.3	06.00-07.00 น.	50.5	84.9	
07.00-08.00 น.	48.7	76.7	07.00-08.00 น.	56.2	83.4	
08.00-09.00 น.	47.5	79.6	08.00-09.00 น.	55.8	87.4	
Leq 24 hrs.	52.0	-	-	57.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	89.6	-	-	88.5	115 dB(A)

หมายเหตุ 1.* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Analysis NO. A94 - 2022

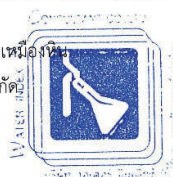
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณ รพ.สต.บ้านโพธิ์ใหม่พัฒนา 4 – 5 พฤศจิกายน 2565 0556553E 1849817N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.30-10.30 น.	52.7	70.0	
10.30-11.30 น.	54.1	68.7	
11.30-12.30 น.	51.2	77.0	
12.30-13.30 น.	51.3	65.3	
13.30-13.30 น.	51.4	65.7	
14.30-15.30 น.	51.2	60.7	
15.30-16.30 น.	51.2	73.4	
16.30-17.30 น.	52.2	62.8	
17.30-18.30 น.	51.8	80.4	
18.30-19.30 น.	52.1	54.5	
19.30-20.30 น.	51.6	58.2	
20.30-21.30 น.	51.2	70.1	
21.30-22.30 น.	51.6	70.4	
22.30-23.30 น.	52.0	77.9	
23.30-00.30 น.	46.1	60.3	
00.30-01.30 น.	47.8	60.6	
01.30-02.30 น.	46.7	58.5	
02.30-03.30 น.	45.6	66.9	
03.30-03.30 น.	44.8	56.1	
04.30-05.30 น.	44.0	57.2	
05.30-06.30 น.	44.1	64.3	
06.30-07.30 น.	53.6	63.1	
07.30-08.30 น.	52.6	61.0	
08.30-09.30 น.	53.1	64.8	
Leq 24 hr s.	51.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	80.4	115 dB(A)

หมายเหตุ 1.* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Analysis NO. A94 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 0556244E 1849300N		
	4 พฤศจิกายน 2565 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	TRANSVERSE	TRANSVERSE
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

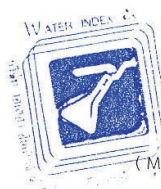
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



(Mr. Artit Pongsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Analysis NO. A94 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสำนักงานเลขที่ 0554649E 1849829N		
	4 พฤศจิกายน 2565 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

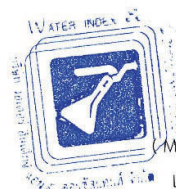
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Analysis NO. A94 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณ รพ.สต.บ้านโพธิ์ใหม่พัฒนา 0556518E 1849824N		
	4 พฤศจิกายน 2565 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



ว.ก.ธ
(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-10



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญนิเทศ 95/1 ถนนเจริญนิเทศ แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวดี ศิลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 4 พฤศจิกายน 2565
Analysis No. : 2211-004 (1) Rev.01
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 12.30 น.
Received Date : 7 พฤศจิกายน 2565
Analytical Date : 7 - 15 พฤศจิกายน 2565

Parameters	Unit	Method	Result
			ห้วยลำประดั่งจ้าว พิกัด 0556224E 1850983N
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน
pH	-	Electrometric	6.9 at 26.0 °C
BOD	mg/L	Azide Modification	0.6
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1.0
DO	mg/L	Azide Modification	7.9
Turbidity	NTU	Nephelometric	4.41
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	63.3

วันวิสา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mr. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangplad, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

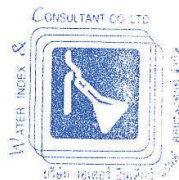
ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทณบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 4 พฤศจิกายน 2565
Analysis No. : 2211-004 (2) Rev.01
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 12.20 น.
Received Date : 7 พฤศจิกายน 2565
Analytical Date : 7 - 15 พฤศจิกายน 2565

Parameters	Unit	Method	Result
			บ่อน้ำดินชุมชนบ้านหนองทอง พิกัด 0556227E 1849282N
Appearance	-	Observation	เหลืองเข้มใส
pH	-	Electrometric	7.4 at 25.5 °C
BOD	mg/L	Azide Modification	1.0
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	2.0
DO	mg/L	Azide Modification	4.4
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	177.6

วันจิรา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิรา
(Mr. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐาน เลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“มาตรฐานสันสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการโม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n f_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง 1 ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณีที T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(24)} = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq} (8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สารมลพิษ*	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.		ค่าเฉลี่ย 8 ชม.		ค่าเฉลี่ย 24 ชม.		ค่าเฉลี่ย 1 เดือน		ค่าเฉลี่ย 1 ปี ***		วิธีการตรวจวัด
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	μg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	34.2	30	1026	9	-	-	-	-	-	-	Non-Dispersive Infrared Detection
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.32	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	Chemiluminescence
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ / ^a (SO ₂)	780**	0.3	-	-	0.3	0.12	-	-	0.1	0.04***	UV-Fluorescence
ฝุ่นรวม (TSP)	-	-	-	-	0.33	-	-	-	0.1	-	Gravimetric High Volume
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)	-	-	-	-	0.12	-	-	-	0.05	-	Gravimetric High Volume
โอโซน (O ₃)	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	Chemiluminescence
ตะกั่ว (Pb)	-	-	-	-	-	-	1.5**	-	-	-	Atomic Absorption Spectrometer

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

หมายเหตุ: *** : ค่าความเข้มข้นของก๊าซ คำนวณที่ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

** : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

* : ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต

/a : ค่ามาตรฐาน SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

780 มก./ลบ.ม. สำหรับบริเวณทั่วไป (ยกเว้นในพื้นที่แม่เมาะ)

1,300 มก./ลบ.ม. สำหรับในพื้นที่แม่เมาะ

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ไซบรีโกค

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ	1.สี (Color)	ปลาตินัม-โคบอลต์	5	15
	2.ความขุ่น (Turbidity)	หน่วยความขุ่น	5	20
	3.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6.5-9.2
ทางเคมี	4.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.5	1
	5.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5
	6.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5
	7.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 5.0	15
	8.ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	9.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 250	600
	10.ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.7	1
	11.ไนเตรด (NO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 45	45
	12.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 300	500
	13.ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	14.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 600	1,200
สารพิษ	15.สารหนู (As)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	16.ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.1
	17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	18.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.001
	19.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
	20.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
ทางแบคทีเรีย	21.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count	โคโลนีต่อ ลบ.ซม.	ไม่เกินกว่า 500	-
	22.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN)	เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 ลบ.ซม.	น้อยกว่า 2.2	-
	23.อี.โคไล (E.coli)	-	ต้องไม่มีเลย	-

ที่มา: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ
มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 29 ง
ลงวันที่ 13 เมษายน 2542

มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.สี กลิ่นและรส (Color, Odor and Taste)	-	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2.อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ธ	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	P20	ธ	6	4	2	-
5.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	ธ	1.5	2	4	-
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	5000	20000	-	-
7.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	1000	4000	-	-
8.ไนเตรด (NO ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	5			-
9.แอมโมเนีย (NH ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	0.5			-
10.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
11.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
12.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
13.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
14.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ธ	0.005* , 0.05**			-
16.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	ธ	0.002			-
19.สารหนู (As)	มก./ล.	-	ธ	0.01			-
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
21.กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา(Alpha) -ค่ารังสีเบตา(Beta)	เบคเคอเรล /ล.	-	ธ	0.1 1			- -
22.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มี คลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
23.ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	1			-
24.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.02			-
25.ดิลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
26.อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
27.เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlorepoxyde)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.2			-

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
28.เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนที่ 1ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกิน 100 mg/l

**สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกิน 100 mg/l

กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ ดังนี้

แหล่งน้ำ	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

มาตรฐานระดับเสียง	การตรวจวัดระดับเสียง
1. ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ	1. การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
2. ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 75 เดซิเบลเอ	2. การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 8 ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน
3. ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	3. การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมงใด ๆ
	4. การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียนตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ท้ายประกาศนี้

ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา ยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขุมวิท
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๙๘ |
| ๒) นางจิตรา ชาธิพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๑๗๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๑๗๓ |
| ๒) นายยุทธภูมิ ปานดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓ |
| ๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๙๒๐๒ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๔ ๑ ๕

ลงวันที่

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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



(นางริภาณูจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒



ที่ อว 0303/16041

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท วอเตอร์ อินทีกซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ : 

(นางพจมาน ทำจิ้น)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 1/2

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/dm ³ ถึง 400 mg/dm ³ - ซีโอดี มากกว่า 400 ถึง 4 000 mg/dm ³	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TM-LB-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 2/2

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkrui - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์

Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลันนท์ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 1 / Feb. / 2022

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of calibration services and environmental analysis department.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruek & Kjaer	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	Bruek & Kjaer	1262817	AV- 0043-20	02 December 2022
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	21E287	20 September 2022

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.10	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	9.99	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.96	0.14
80	10.00	9.97	0.14
100	10.00	9.96	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร 02-885-5803

Calibration Report

A94-2022

Sound Level Meter Model 6236

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : ACO Co.,LTD.

Date of Calibration : 4, November 2022

Dued Date of Calibrate : 4 - 5, November 2022

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Tenmars Electronics Co.,LTD.

Model : TM-100

Serial No. : 070502671

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540034	93.8	94.0	Pass
2	540051	93.4	94.0	Pass
3	540074	93.7	94.0	Pass

Calibrated


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved


(Mr.Artit PonsongCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report

A94-2022

Calibration Method

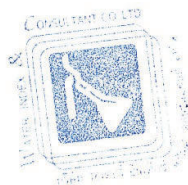
Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	10	01/11/2022	$y = 27.214x + 4.0505$	0.9983
2	19	01/11/2022	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923

Calibrated by

ยุทธภูมิ

(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

อาร์ต

(Mr.Artit PonsongCram)

ผลตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2565

ภาพบรรยากาศการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565
โดยวันที่ 14 พฤษภาคม 2565 ตรวจการได้ยิน
และวันที่ 11 มิถุนายน 2565 ตรวจการมองเห็น





ผลการตรวจ Chest X-ray ตรวจสุขภาพประจำปี ในประชากรรอบโรงโม่หิน อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา อำเภอพรานกระต่าย ตรวจวันที่ 14 พฤษภาคม 2565 จำนวนทั้งสิ้น 137 คน
 ผิดปกติ (สงสัยวัณโรค) 0 คน ผลปกติ 130 คน
 ผิดปกติอื่นๆ (ควรพบแพทย์) 7 คน พ.ญ. วรณัฐ วัฒนากานนท์ พบ.
 22554

No	DateTime	PatientID	PatientName	Sex	Age	Diagnosis	Impression	BirthDay	StudyDescription
1	14/05/2565 11:02 น.			F		Normal		14 พฤษภาคม 2565	33 ม.14 ต.ท่าไม้ อ.พรานกระต่าย
2	14/05/2565 10:53 น.			F		Normal		14 พฤษภาคม 2565	33 ม.14 ต.ท่าไม้ อ.พรานกระต่าย
3	14/05/2565 10:56 น.			M		Normal		14 พฤษภาคม 2565	33 ม.14 ต.ท่าไม้ อ.พรานกระต่าย
4	14/05/2565 10:54 น.			M		Normal		14 พฤษภาคม 2565	33 ม.14 ต.ท่าไม้ อ.พรานกระต่าย
5	14/05/2565 10:56 น.			M		Normal		14 พฤษภาคม 2565	33 ม.14 ต.ท่าไม้ อ.พรานกระต่าย
6	14/05/2565 10:55 น.			M		Normal		14 พฤษภาคม 2565	33 ม.14 ต.ท่าไม้ อ.พรานกระต่าย
7	14/05/2565 10:56 น.			M		Normal		14 พฤษภาคม 2565	33 ม.14 ต.ท่าไม้ อ.พรานกระต่าย
8	14/05/2565 10:16 น.			M	56	Normal		5 มิถุนายน 2508	18 ม.9 ต.พรานกระต่าย อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร
9	14/05/2565 9:29 น.			M	54	Normal		1 กรกฎาคม 2510	42 ม.10 ต.ไถ่กระต่ายทอง อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร
10	14/05/2565 9:20 น.			M	37	Normal		13 มีนาคม 2528	59/9 ม.10 ต.เขาศิรีส อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร
11	14/05/2565 10:57 น.			M		Normal		14 พฤษภาคม 2565	33 ม.14 ต.ท่าไม้ อ.พรานกระต่าย

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 30754/15692

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตำบลถ้ำกระดังงา อำเภอรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

บริษัท สุวดีศิลา จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 30754/15692

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตำบลถ้ำกระดังงา อำเภอรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

บริษัท สุวดีศิลา จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30754/15692

บริษัท สุวสีศิลา จำกัด

ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
1. ข้อมูลประธานบัตร	2
1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประธานบัตร	2
1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประธานบัตร	2
1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดพื้นที่	9
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	12
2.1 สภาพการทำเหมืองปัจจุบัน	12
2.2 กิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง	13
3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา	15
3.1 เส้นทางขนส่งแร่	15
3.2 ร่องระบายน้ำและคันทำนบกิน	16
3.3 บ่อคัดตะกอน	17
3.4 การทำเหมือง	18
3.5 การปลูกต้นไม้เสริม	19
4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า	20
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	21
สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม	26

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท หุ่นยนต์ก่อสร้าง จำกัด ปีที่ 22363/15231

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง(ฉบับขยายความ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 30754/15692
 ของ บริษัท สุวลิศิตา จำกัด
 ที่ตั้งตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

บทนำ

บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30754/15692 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ประทานบัตรมีอายุ 20 ปี นับตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2548 และสิ้นอายุวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเงื่อนไขให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี ให้ผู้ถือประทานบัตร จัดทำรายงาน เพื่อเสนอผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองที่ผ่านมาและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในระยะต่อไป พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยสถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองและยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ เกือบทั้งหมด ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังคั่นหน้าเหมืองต่อไปไม่ถึงและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมของพื้นที่ สำหรับพื้นที่โรงโม่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะวางแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการคั่นหน้าเหมืองปัจจุบัน พร้อมนี้บริษัท ได้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบต่อไป

1.ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด ปราบถวามพื้นที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4942 III (อำเภอพรานกระต่าย) ระหว่างคำพิภคจากสากล(U.T.M.) แนวนอน(เหนือ) 1850300 – 1851200 เมตร แนวตั้ง(ตะวันออก) 554000 – 554700 เมตร (รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง)

ขนาดพื้นที่โครงการฯ 185 ไร่ 1 งาน 47 ตารางวา มีเนื้อที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 27 ไร่ พื้นที่ทำเหมืองอยู่บริเวณเขาทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร(รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง)

พื้นที่ประทานบัตรอยู่ในพื้นที่เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) เดิมทั้งแปลง (รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่า)

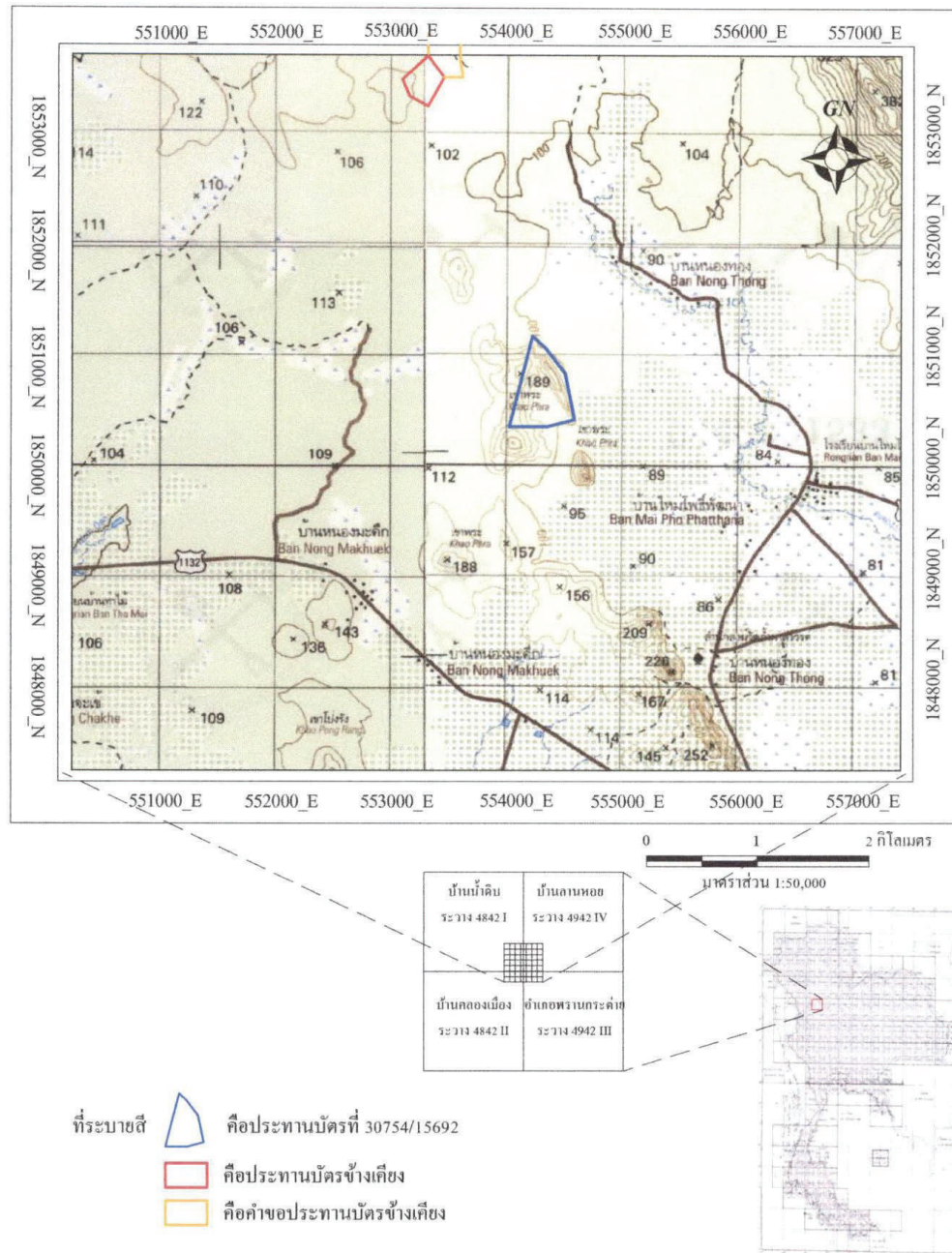
พื้นที่ประทานบัตร จัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 2 (CL2) และ 4(CL4) (รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตชั้นลุ่มน้ำ)

พื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเดิมทั้งแปลง ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเขาจันทร์ ตำบลลำกระด่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม(รูปที่ 5 แผนที่แหล่งหินอุตสาหกรรมฯ)

1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่แหล่งแร่ สามารถเดินทางไปได้สะดวกทุกฤดูกาล โดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากตัวจังหวัดกำแพงเพชร ไปตามเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 101 (กำแพงเพชร-สุโขทัย) ประมาณ 25 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 1132 ประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปตามทางดินลูกรังประมาณ 3 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการฯ (รูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692



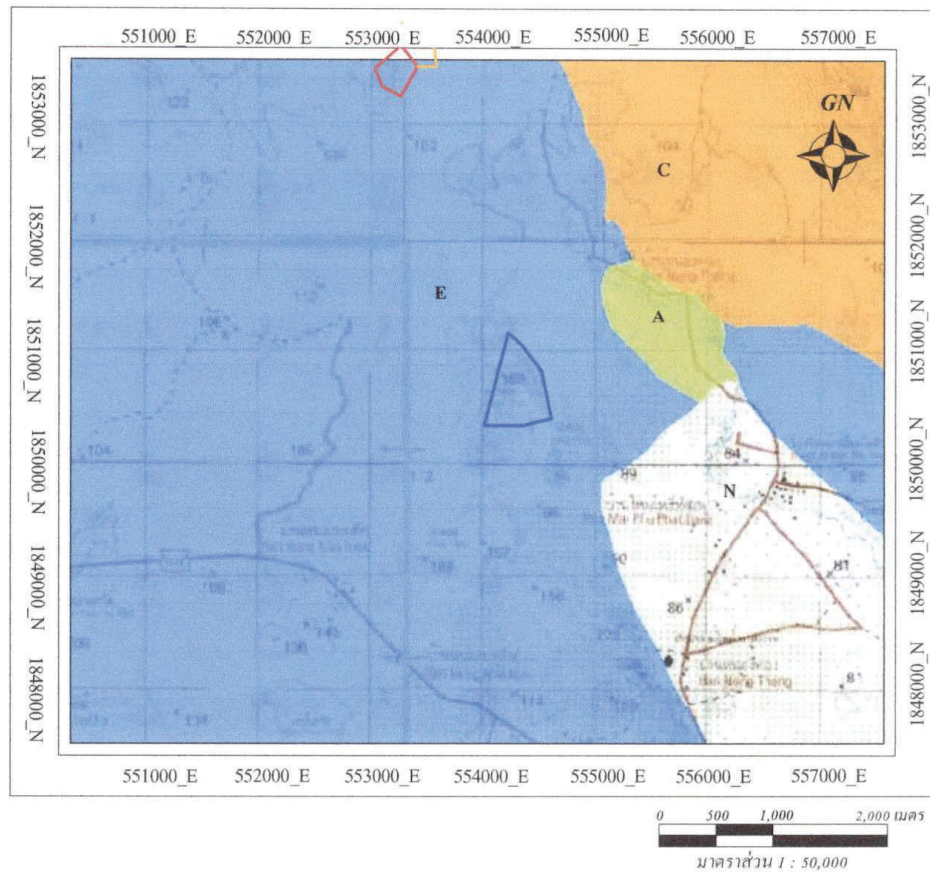
รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งประตายนบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------|
| | คือประทานบัตรที่ 30754/15692 | | เส้นระดับความสูง |
| | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | | เส้นทางสายน้ำ |
| | ทิศทางการทำเหมือง | | ขุมเหมือง |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | ร่องระบายน้ำ |
| | ที่เก็บกองเปลือกดิน | | คันทำนบดินอัดแน่น |
| | บ่อคัดตะกอน | | ที่เก็บกองแร่ |
| | | | ที่พักคนงาน |

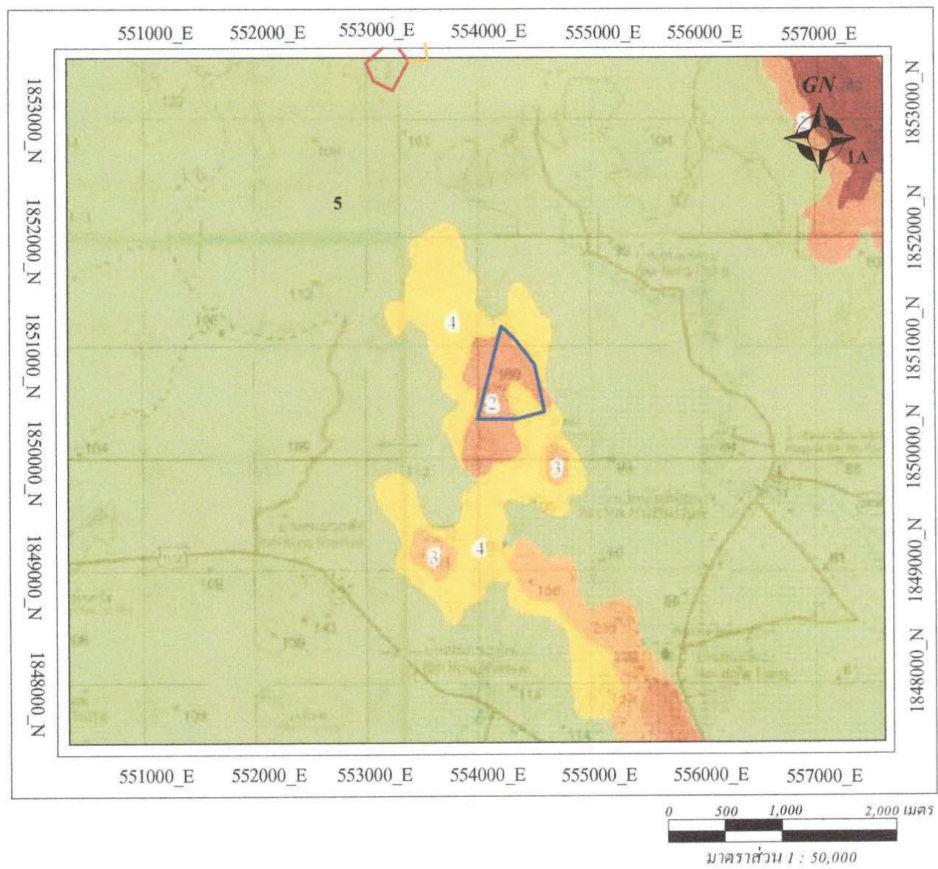
รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดโครงการฯ



- | | | | | |
|------------|--|------------------------------|--|---------------------------------|
| ที่ระบายนี | | คือประทานบัตรที่ 30754/15692 | | พื้นที่เขตป่าเศรษฐกิจ |
| | | คือประทานบัตรข้างเคียง | | พื้นที่เขตป่าอนุรักษ์ |
| | | คือคำขอประทานบัตรข้างเคียง | | พื้นที่ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร |
| | | เส้นระดับความสูง | | พื้นที่นอกเขตป่า |
| | | ทางน้ำ | | |
| | | ถนน | | |

หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ปีพ.ศ 2545 กรมทรัพยากรธรณี

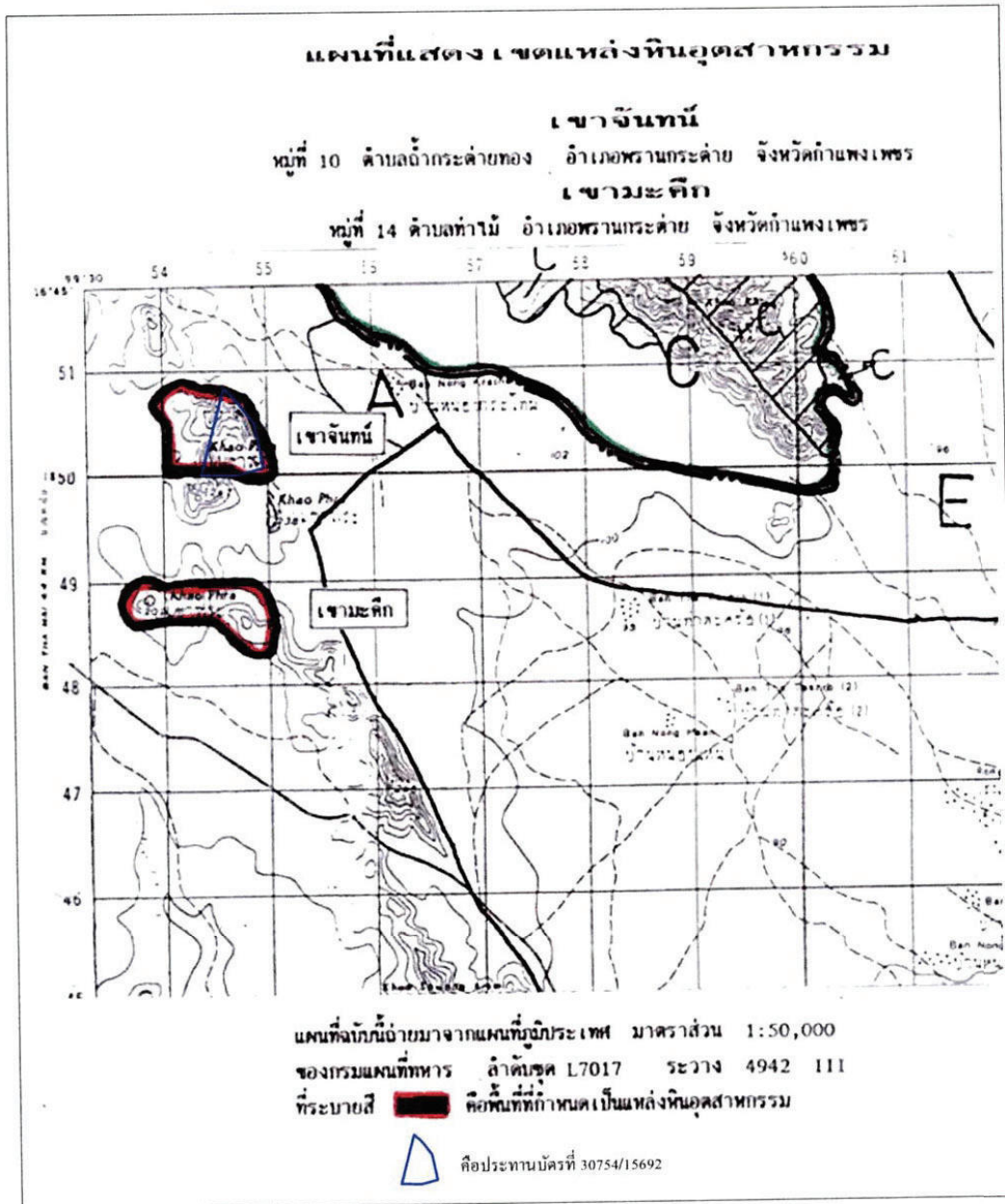
รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตป่าไม้ ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวดีสิลา จำกัด
ท้องที่ตำบลเกาะด้ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



- | | | | | |
|------------|--|------------------------------|--|-------------------|
| ที่ระบายสี | | คือประทานบัตรที่ 30754/15692 | | เขตลุ่มน้ำชั้น 1A |
| | | คือประทานบัตรข้างเคียง | | เขตลุ่มน้ำชั้น 2 |
| | | คือคำขอประทานบัตรข้างเคียง | | เขตลุ่มน้ำชั้น 3 |
| | | เส้นระดับความสูง | | เขตลุ่มน้ำชั้น 4 |
| | | ทางน้ำ | | เขตลุ่มน้ำชั้น 5 |
| | | ถนน | | |

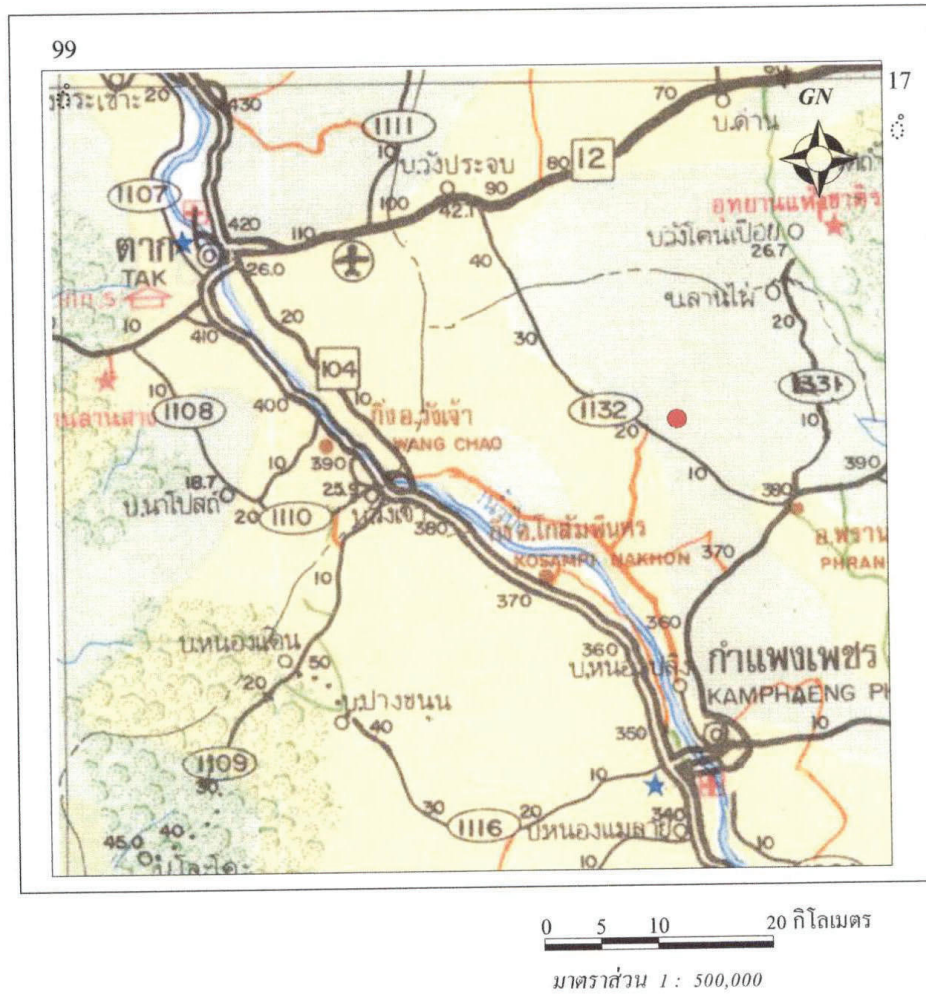
หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ปีพ.ศ 2545 กรมทรัพยากรธรณี

รูปที่ 4 แผนที่แสดงชั้นลุ่มน้ำ ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวีสลิตา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลจาก www.dpim.go.th/ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 5 แผนที่แสดงแหล่งหิน ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศลา จำกัด
ท้องที่ตำบลกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร



ที่ระบายสี ● คือ พื้นที่ประทานบัตรที่ 30754/15692

หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ Download จาก WWW.doh.go.th/dohweb/index.html ของกรมทางหลวง
 มาตรฐาน 1 : 1,000,000 ขยายเป็น 1 : 500,000

รูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด
 ที่ตั้งตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด้าย จังหวัดกำแพงเพชร

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ประทานบัตร มีลักษณะเป็นพื้นที่ภูเขาและที่ราบ พื้นที่ภูเขาอยู่บริเวณขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกและตะวันออกของพื้นที่ แนวเขาทั้งสองลาดเทเข้าหากัน มีจุดสูงสุดของพื้นที่อยู่ด้านทิศตะวันตกบริเวณหมุด 6 ความสูงประมาณ 180 เมตร สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL) ร่องลงมาเป็นแนวเขาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีระดับความสูงประมาณ 170 เมตร (MSL) จุดต่ำสุดอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ที่มีความสูงประมาณ 100 เมตร(MSL) เป็นพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน ส่วนพื้นที่เขาทางด้านทิศตะวันตกยังไม่มีการทำเหมือง

สภาพป่าไม้ในพื้นที่ประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ยังไม่มีการทำเหมือง ประกอบด้วยไม้ขนาดเล็ก เช่น ตะคร้อ ไม้ซาง ไม้บง ตะแบก วัชพืชที่ปกคลุมประกอบด้วย เครือย่านาง สาบเสือ เป็นต้น

บริเวณข้างเคียงพื้นที่มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

บริเวณพื้นที่ข้างเคียงเป็นพื้นที่ราบ เพาะปลูกพืชประเภทมันสำปะหลัง ไม่มีทางหลวง ทางสาธารณะ คัดผ่านพื้นที่ หรืออยู่ในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

พื้นที่ประทานบัตรมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับพื้นที่ราบเพาะปลูกมันสำปะหลัง

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ราบเพาะปลูกมันสำปะหลัง

ทิศใต้ ติดกับพื้นที่เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย
เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ

ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย
เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ

ในบริเวณรอบๆ พื้นที่ระยะรัศมี 2 กิโลเมตร มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 7 แผนที่สังเขป)

พื้นที่ประทานบัตร

ทิศเหนือ

- ประทานบัตรที่ 30765/15385 ของ บริษัท เพชรภูผา จำกัด อยู่ห่างจากพื้นที่ออกไประยะทางประมาณ 1.3 กิโลเมตร

หมู่บ้าน

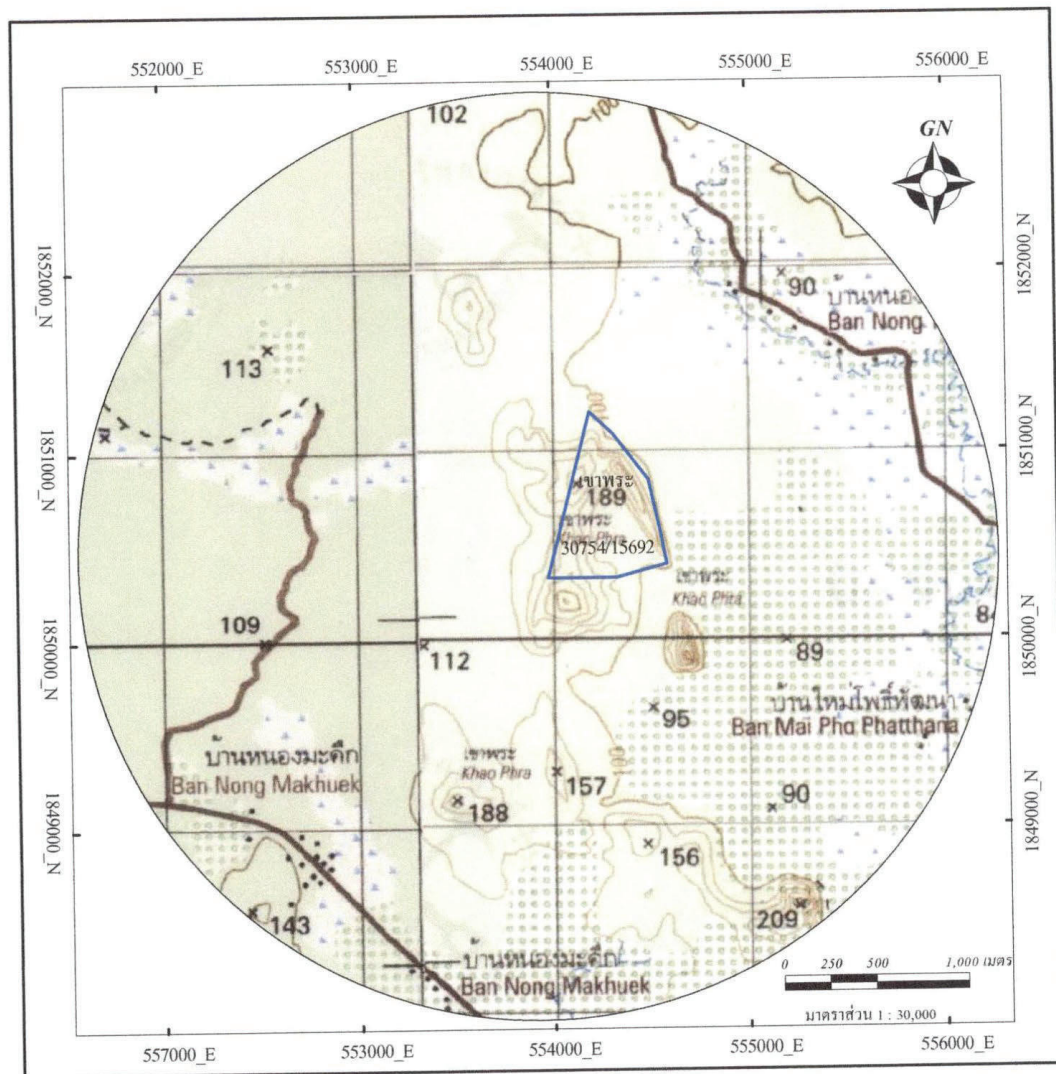
ทิศตะวันออก

- หมู่บ้านหนองทอง อยู่ห่างออกไปจากพื้นที่ประมาณ 1.3 กิโลเมตร

ลำห้วย

- ลำห้วยขยัน อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร
- ลำปะดังง้าว อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- ลำนุจันทร์ อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ลำน้อย อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 1.4 กิโลเมตร
- ลำปราง อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 1.4 กิโลเมตร

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692



- | | | | |
|--|------------------------------|--|------------------|
| | คือประทานบัตรที่ 30754/15692 | | เส้นระดับความสูง |
| | ประทานบัตรข้างเคียง | | ทางน้ำ |
| | คำขอประทานบัตรข้างเคียง | | ถนน |
| | | | หมู่บ้าน |

หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ปีพ.ศ 2545 กรมทรัพยากรธรณี

รูปที่ 7 แผนที่สังเขป แสดงตำแหน่งสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ในระยะ 2 กิโลเมตร

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

2.1 สภาพการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีหน้าเหมืองบริเวณภูเขาด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นภูเขาในระดับความสูงประมาณ 170 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นชั้นบันได โดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองประมาณ 100 เมตร (MSL) ทั้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้าง 10 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 10 เมตร

ส่วนบริเวณที่ราบมีการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางและป่าไม้ โดยบริเวณที่สันเขาทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือในเขตพื้นที่โครงการยังคงมีสภาพพันธุ์ไม้เดิม



รูปที่ 1 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกของประทานบัตร เดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือ มีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันได

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692



รูปที่ 2 แสดงสภาพพื้นที่ทางเข้าเหมืองบริเวณด้านทิศใต้ของประทานบัตร แสดงการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ประทานบัตร

2.2 กิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง

2.2.1 พื้นที่เก็บกองแร่

แร่หินปูนที่ผลิตได้ จากการระเบิดเป็นหินใหญ่ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้น จะทำการทยอยคัดขนหินใหญ่ป้อนเข้าสู่โรงโม่หิน บริเวณอักษร “ม” ของ บริษัท แพร่ ชำรงศวิทย์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-3(1)-1/55นน ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ในเขตประทานบัตร เป็นการโม่ บด ย่อย ขั้่นคั่น หินก้อนที่ผ่านการบด ย่อยขั้่นคั่น จะเก็บกอง บริเวณที่เก็บกองแร่ ซึ่งได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้บริเวณอักษร “ ร1 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน และบริเวณอักษร “ ร2 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน

จากนั้นจะทยอยขนหินที่ผ่านการบดย่อยขั้่นคั่น เข้าป้อนปากโม่ในเขตโรงโม่หิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/38นน ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ

2.2.2 ร่องระบายน้ำ

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือก

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวีสิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

ดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณ โครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดย ร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.3 เมตร

2.2.3 คันทำนบดินอัดแน่น

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูก หญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้น กิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

คันทำนบนี้จะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้าง 2.5 เมตร ความสูง 1 เมตร ใช้ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ และเป็นฉากกั้นกิจกรรมภายใน เขตพื้นที่โครงการฯ

2.2.4 บ่อคัดตะกอน

บ่อคัดตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง บริเวณ อักษร “ บ 1 “ ขนาดเนื้อที่ 6.25 ไร่ (หรือ 10,000 ตารางเมตร) ความลึก 3 เมตร ใช้รองรับ ปริมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณ อักษร “ บ 2 “ ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ (หรือ 800 ตารางเมตร) ความลึก 3 เมตร ใช้รองรับ ปริมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และชั้นที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง

2.2.5 ที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินมีขนาดพื้นที่ประมาณ 12 ไร่

ตำแหน่งของที่เก็บกองเปลือกดินแสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2

2.2.6 ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ

ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตการทำ เหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง (แสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2) ถนนมีขนาดความ กว้าง 5 เมตร ระดับความสูงจากผิวดินเดิม 0.5 เมตร เป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่ หิน เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

2.2.7 โรงโม่หิน/สำนักงาน/ที่พัก/โรงเก็บเครื่องจักร/โรงเก็บวัสดุระเบิด

โรงโม่หิน ใบอนุญาตตาม พรบ. โรงงาน เลขที่ ร3-3(1)-1/39 กพ โรงซ่อมบำรุงและเก็บเครื่องจักร อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน อยู่ในเขตโรงโม่หิน ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ไปทางทิศใต้ ประมาณ 3 กิโลเมตร (ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ตามเส้นทาง)

2.2.8 พื้นที่ไม่ทำเหมือง

ได้กำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร เพื่อความปลอดภัยในการทำ เหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 14 - 2 - 00 ไร่

พื้นที่ไม่ทำเหมืองแสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

เนื่องจากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน ยังต้องใช้ประโยชน์เพื่อเปิดการทำเหมืองขยายพื้นที่กว้างออกไป เพราะในพื้นที่ยังมีศักยภาพแร่อยู่ และ 3 ปีที่ผ่านมาทุกพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ยังคงมีการทำงานอยู่ จึงยังไม่สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองได้เต็มที่ แต่บริเวณหน้าเหมืองด้านที่ยังไม่ได้ทำงานก็จะหว่านพริกคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ แต่ไม่สามารถทำแบบถาวรได้ เนื่องจากยังต้องขยายหน้าเหมืองต่อไปอีก สำหรับพื้นที่กิจกรรมอื่นในเขตประทานบัตรทางบริษัท ได้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูเหมืองปี 2560 และปลูกต้นไม้เพิ่มบริเวณตอนกลางประทานบัตร รวมทั้งบริเวณขอบถนนในโครงการฯ ส่วนที่ว่างบริเวณที่สามารถปลูกพืชได้ ก็ได้ปลูกพืชผักสวนครัว เพื่อเป็นแหล่งอาหารของพนักงานภายในเหมืองต่อไป และยังปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใช้พื้นที่เหมืองให้เป็นประโยชน์ ช่วยกันดูแลรักษาด้วย

3.1 เส้นทางขนส่งแร่

3.1.1 เส้นทางขนส่งแร่ ระหว่าง เหมือง – โรงโม่หิน

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ จากเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางเดิมซึ่งเป็นทางดินให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการโรยหินคลุก พร้อมรดน้ำทุกวันทำการ ช่วงเช้าและบ่าย

3.1.2 เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการฯ(เหมือง) ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการเกรดให้เรียบพร้อมเสริมดินลูกรังเมื่อผิวทางเป็นหลุมไม่เรียบ และทำการราดน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ความกว้างผิวทางประมาณ 5 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณข้างทางในพื้นที่บางช่วง ให้ดูร่มรื่น



รูปที่ 3 แสดงถนนในโครงการฯ เป็นถนนดินลูกรังอัดแน่น

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง บริษัท สุวลิศลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

3.2 ร่องระบายน้ำและคันทำนบดิน

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณ โครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.3 เมตร



รูปที่ 4 ร่องระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ทำเหมือง

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกับังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 5 แสดงคันทำนบดิน โดยที่ใช้เศษหินและดินปรับแต่งเป็นแนวคันทำนบ บริเวณด้านตะวันออกทางเข้าโครงการฯ

3.3 บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุนขึ้นที่จะล้นผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 6 แสดงบ่อดักตะกอน รองรับน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692



รูปที่ 7 แสดงบ่อดักตะกอน รองรับน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการฯ

3.4 การทำเหมือง

หน้าเหมืองอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาต
 ประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นเนินเขาระดับความสูงประมาณ 170 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อ
 เหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บ่อประมาณ 100 เมตร (MSL) ทั้งขอบเป็นแบบชันบันไดความกว้าง 10
 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 10 เมตร ซึ่งจะดำเนินการทำเหมืองลดระดับจนถึงระดับความสูงประมาณ 80 เมตร
 (MSL)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

4.6 การปลูกต้นไม้เสริม/การคงสภาพไม้ท้องถิ่น



รูปที่ 8 การคงสภาพต้นไม้เดิมบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากยังไม่มี การขยายพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

4.1 เขตพื้นที่ประทานบัตร

4.1.1) พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองบริเวณ “ห” ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ทำเหมืองเดิม เดินหน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ โดยลดระดับจากความสูงเฉลี่ยที่ 170 เมตร (MSL) ลงมาที่ระดับความสูงเฉลี่ยที่ 100 เมตร (MSL) และทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีบ่อดักน้ำ (sump) ณ จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ทำการฟื้นฟูสภาพด้วยการปรับถมเปลี่ยนดินบริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมืองตลอดแนว พร้อมปลูกต้นไม้ บริเวณขอบบ่อเหมือง และปลูกหญ้าคลุมดินบนขั้นบันไดของบ่อเหมืองชั้นที่ 1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่จะไม่มีการทำเหมืองอีกต่อไป เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและช่วยยึดเกาะดินและหินให้คงสภาพเดิมต่อไป ดินไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้น ส่วนพืชคลุมดินได้แก่หญ้าแฝก

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวสิริ จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ 1 /วันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สุวสิริ จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 30754/15692

ที่ตั้ง ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง เหมืองหอบ

อายุประทานบัตร 20 ปี นับตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2548 และสิ้นสุดในวันที่ 4 มกราคม พ.ศ.2568

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 185 ไร่ 1 งาน 47 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3ก, นส. 3 , ฯลฯ).....ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน ส.ป.ก.) เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย
เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) เต็มทั้งแปลง

☐ อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....40.....ไร่

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

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....30.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....4.....ไร่

พื้นที่บ้านพักคนงาน รวม.....0.25.....ไร่

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

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....30.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

ภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวสิริ จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงาน
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....20.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ...ดำเนินการทำ เหมือง
หาบ (Open pit mining) เติมน้ำเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได (Benching Method) ความ
สูงชั้นละไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....4.....ไร่
วิธีดำเนินการ นำเปลือกดินและเศษหิน บางส่วนนำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่ บางส่วนนำไปใช้ปรับปรุง
เส้นทางในเขตเหมืองแร่ ส่วนที่เหลือกองเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ.....ยังไม่เกิดชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน
เป็นต้น
บ่อดักตะกอน จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (ไร่)0.5.... ไร่
วิธีดำเนินการ .ใช้บ่อดักตะกอนจำนวน 1 แห่ง ป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้า
เหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง โดยมีร่องระบายน้ำโดยรอบ
 - การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่ .. 2.. ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ตามลำดับบริเวณตามแนวถนนในโครงการ ระยะห่าง 2 x 2 เมตร และ
ดูแลรักษาต้นไม้ที่งอกขึ้นเดิมให้เจริญเติบโตได้ดี
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ ไม่มี โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน ในเขตประทานบัตร
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ ไม่มี สำนักงาน และบ้านพักคนงาน ในเขตประทานบัตร
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100,000.....บาท

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวสิริ จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปี ข้างหน้า)

O การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน1.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ปรับสภาพบริเวณขุมเหมืองเดิม ลดความลาดชัน พร้อมปลูกพืชคลุมดินบริเวณขั้นที่ 1

ปรับถมขอบบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก พร้อมปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนว ระยะห่าง 2x2 เมตร

O การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....4.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกพืชคลุมดินบริเวณส่วนบนกองเปลือกดิน

O การปรับสภาพพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ พื้นที่ทำเหมืองยังคงมีกิจกรรมทำเหมืองต่อเนื่อง

O การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ

และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

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

O การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็ว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 x 2 เมตร โดยเฉพาะบริเวณขอบประทานบัตรด้านทิศใต้

O การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ -

การจัดเตรียมงบประมาณ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000.....บาท

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

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการ อื่นๆ.....

ขอความสนับสนุนพันธุ์ไม้ได้เร็ว .ในช่วงเวลาที่เหมาะสม (ประมาณเดือน พ.ค. – มิ.ย.)...

.....

ลงชื่อ.....



(.....นาย อัครวิทย์.....)

ตำแหน่ง.....กรมการโยธา.....

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2564

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

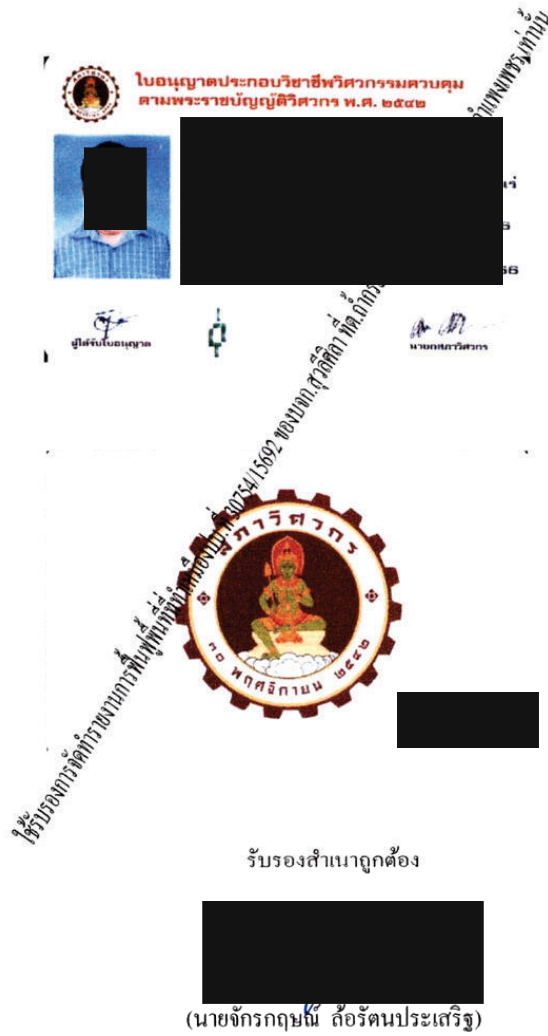
(ลงชื่อ).....

(นายจักรกฤษณ์ สौरตันประเสริฐ)

วิศวกรควบคุม

วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2564

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง บริษัท สุวลิศา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

ที่ กพ ๐๐๓๔(๔)/๑๑๖๒



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร
ศาลากลางจังหวัดชั้น ๓
กำแพงเพชร ๖๒๐๐๐

๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการตรวจติดตามและตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสถานประกอบการเหมืองแร่
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุวสีลา จำกัด

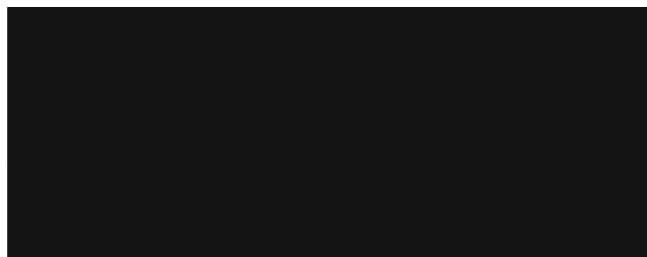
สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปผลการติดตามเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ส่งเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานติดตามและตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสถานประกอบการเหมืองแร่ ของโครงการเหมืองแร่ประทานบัตรที่ ๓๐๗๕๔/๑๕๖๙๒ ของบริษัท สุวสีลา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยวอกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรได้รับผลการตรวจดังกล่าวข้างต้นแล้ว พบว่าผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ครบถ้วน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งสำเนารายงานการตรวจสอบดังกล่าวมาให้บริษัท ฯ ได้ทราบและปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐ ๕๕๗๐ ๕๐๓๙
โทรสาร ๐ ๕๕๗๐ ๔๐๔๐

สรุปผลการติดตามและตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
ของสถานประกอบการที่เปิดการ พื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับที่	รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร	รายละเอียด	ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
๑	<p>- ประทานบัตรที่ ๓๐๗๕๔/๑๕๖๙๒ ของ บริษัทสุวิศิศา จำกัด</p> <p>- ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยวาก และหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง</p> <p>- ที่ตั้ง ตำบลกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร</p>	<p>1. ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>- เนื่องจากปัจจุบันยังมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ จึงไม่สามารถดำเนินการฟื้นฟูตามแผนได้</p> <p>2. ข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่</p> <p>- ให้ดูแล บำรุง รักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิม รวมถึงปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ต้นไม้ตายลง</p> <p>- ให้ทำการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมในส่วนที่ตายลง บริเวณคันกันบแนวหลักหนุดที่ ๓-๔</p> <p>- ให้กำจัดวัชพืชบริเวณที่มีการปลูกต้นไม้ เพื่อป้องกันการบำรุงรักษา</p> <p>- ให้เพิ่มแผนผังแสดงพื้นที่การดำเนินการฟื้นฟูของปีปัจจุบัน และปีถัดไป ลงในรายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ให้ครบถ้วน ชัดเจน</p> <p>ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ</p>	 <p>บริเวณที่มีการฟื้นฟู</p>

ลำดับที่	รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร	รายละเอียด	ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
			 <p>บริเวณที่มีการฟื้นฟู/ให้กำจัดวัชพืชเพื่ออำนวยความสะดวกบำรุงรักษา</p>

ภาคผนวก ซ

เอกสารการสนับสนุนชุมชน

ที่ กพ ๐๐๓๓(๑)/ร.๖



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร
ชั้น ๓ ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร
ถนนกำแพงเพชร-สุโขทัย กพ ๖๒๐๐๐

๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บริจาคสิ่งของต่างๆ เพื่อสนับสนุนงานประเพณี “นบพระ-เล่นเพลง และงานกาชาด
จังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน กรรมการผู้สังเกตการณ์ บริษัท สุวิไล จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดกำแพงเพชร ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยจังหวัดกำแพงเพชร กำหนดจัดงานประเพณี “นบพระ – เล่นเพลง” และงานกาชาดจังหวัด
กำแพงเพชร ประจำปี ๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๑๕ – ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ บริเวณสนามหน้าที่ว่าการอำเภอ
เมืองกำแพงเพชร และบริเวณอุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร ในการจัดงานดังกล่าว เหล่ากาชาดจังหวัด
กำแพงเพชร กำหนดจัดให้มีกิจกรรมการออกร้านมัจฉากาชาด เพื่อหาเงินรายได้ในการการดำเนินการกิจด้าน
สาธารณกุศล อาทิเช่น ช่วยเหลือราษฎรผู้ประสบปัญหาสังคม ผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส และผู้ประสบ
สาธารณภัยต่างๆ ในจังหวัดกำแพงเพชร

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร จึงขอเชิญชวนท่านร่วมบริจาคสนับสนุนสิ่งของต่างๆ
เช่น พัดลม/จักรยาน/ตู้เย็น/หม้อหุงข้าว/กระติกน้ำร้อน เป็นต้น เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมร้านมัจฉากาชาด
ในงานประเพณี “นบพระ – เล่นเพลง” และงานกาชาดจังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี ๒๕๖๕ บริจาคสิ่งของได้
ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ภายในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น.-๑๖.๓๐ น.
โดยประสานรายละเอียดได้ที่คุณสหัสรัฐ สุนทรสาธิต ตำแหน่งวิศวกรชำนาญการ โทร ๐๘๘-๒๗๓-๖๖๒๙
โทรศัพท์ ๐๕๕-๗๐๕๐๓๙

จึงเรียนมาเพื่ออนุเคราะห์ และขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทร. ๐-๕๕๗๐-๕๐๓๙

โทรสาร. ๐-๕๕๗-๐๕๐๔๐

E-mail: moi_kamphaengphet@indu

ที่ กพ ๐๒๑๘.๑/ ๕๕



ที่ว่าการอำเภอพรานกระต่าย
ถนนประเวศโพธิ์วัน กพ ๒๒๑๑๐

๓ มกราคม ๒๕๖๕

11/1/65

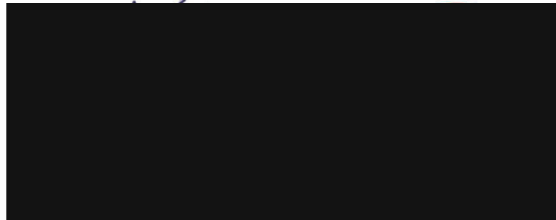
เรื่อง ขอรับการสนับสนุนเงินในการดำเนินการกิจของเหล่ากาชาดจังหวัดกำแพงเพชร ประจำปี ๒๕๖๕
เรียน คุณธนศ อัครสุธีรกุล บริษัท สุวสิศิลา

ด้วยจังหวัดกำแพงเพชร กำหนดจัดงานประเพณี “นบพระ - เล่นเพลง และงานกาชาดจังหวัดกำแพงเพชร” ประจำปี ๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ สนามหน้าที่ว่าการอำเภอเมืองกำแพงเพชร และบริเวณอุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร ในการจัดงานดังกล่าว เหล่ากาชาดจังหวัดกำแพงเพชร กำหนดจัดให้มีกิจกรรมออกจรมัจฉากาชาด เพื่อหารายได้ในการดำเนินการกิจด้านสาธารณกุศล อาทิเช่น ช่วยเหลือราษฎรผู้ประสบปัญหาสังคม ผู้ยากจน ผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส และผู้ประสบสาธารณภัยด้านต่างๆ ในจังหวัดกำแพงเพชร

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการกิจด้านสาธารณกุศลของเหล่ากาชาดจังหวัดกำแพงเพชร บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ อำเภอพรานกระต่าย จึงขอรับการสนับสนุนเงิน จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และขอความกรุณาส่งมอบให้ ณ ที่ทำการปกครองอำเภอพรานกระต่าย ภายในวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้การสนับสนุน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ที่ทำการปกครองอำเภอ
สำนักงานอำเภอ
โทร.๐-๕๕๗๖-๑๐๘๓

ที่ กพ ๐๒๑๘.๑/๔๕๘



ที่ว่าการอำเภอพรานกระต่าย
ถนนประเวศไพรวัง กพ ๖๒๑๑๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน คุณธนศ อัครสุธีรกุล ผู้จัดการบริษัทสุวลีศิลา

อ้างถึง หนังสืออำเภอพรานกระต่าย ที่ กพ ๐๒๑๘.๑/๘๕ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

ตามที่ อำเภอพรานกระต่าย ขอความร่วมมือท่านสนับสนุนการดำเนินการกิจของเหล่ากาชาด จังหวัดกำแพงเพชร ด้านสาธารณกุศล อาทิเช่น การช่วยเหลือราษฎร ผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส การบริจาคโลหิต และผู้ประสบสาธารณภัยต่างๆ ในงานประเพณี “นบพระ - เล่นเพลง และงานกาชาดจังหวัดกำแพงเพชร” ประจำปี ๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ สนามหน้าที่ว่าการอำเภอเมืองกำแพงเพชร และบริเวณอุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร นั้น

อำเภอพรานกระต่าย ขอขอบคุณท่านที่ร่วมให้การสนับสนุนเงินจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท ในครั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีอีกเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ที่ทำการปกครองอำเภอ
สำนักงานอำเภอ
โทร.๐-๕๕๗๖-๑๐๘๓

5000

29. গুণাগুন খ.১. 2565

วัด อพมส ๗๒

วิธีและ องค์การโรมันกับคริสต

ตั้งแต่ทางวัดอินทาราม จ.อ่างทองมาบรรพต
 สันฐาน ประเพณีสองนครทาง ประจักษ์ 2565
 ในวันที่ 7-8 พ.ย 65 นี้ ทางวัดได้ขอความร่วมมือ
 จากผู้ทำบุญในทำนุบำรุงพระ
 ในงาน เพื่ออัญเชิญเอาเงินทำบุญวัด
 ทางวัดมี 151 บัญชี ทำนุบำรุงพระ
 ที่วัดจันทน์ วัดจันทน์ อ่างทอง ขณะนี้จาก
 โดยไม่เสียภาษี มีวัดจันทน์ อ่างทอง
 เพื่อใช้เป็นทุนทำนุบำรุงพระในทำนุบำรุง
 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อ อ่างทอง ๗๐ ปี.

1554 21 17040 04/05/21

[illegible]

ที่ กพ ๗๓๕๐๔/๖๒๒



องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำกระต่ายทอง
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๑๑๐

๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัล

เรียน ผู้จัดการ สุวสิศิลา จำกัต์

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำกระต่ายทอง จะดำเนินโครงการแข่งขันกีฬาประจำตำบลด้านกีฬายาเสพติด ในวันศุกร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำกระต่ายทอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้บริหาร, สมาชิกสภา อบต., กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน, พนักงานส่วนตำบล และประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง มีความสัมพันธ์ที่ดี รู้รักสามัคคี รู้แพ้ รู้ชนะ รู้อภัย เสริมสร้างสุขภาพกาย และสุขภาพใจให้แข็งแรง

ประเภทกีฬา ได้แก่ ๑. วิ่งผลัดกระสอบ, ๒. วิ่งผลัดตีวงล้อ, ๓. ชักเย่อผสม, ๔. ลิงอุ้มแดง, ๕. ตะแبيب, ๖. เปตอง, ๗. ฟุตซอลเยาวชน และ ๘. ฟุตซอลอาวุโส

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำกระต่ายทอง จึงขอความอนุเคราะห์ท่านสนับสนุนของรางวัลสำหรับนักกีฬาในการแข่งขันกีฬาประจำตำบลด้านกีฬายาเสพติดฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

นาย

กองการศึกษาฯ

โทร./โทรสาร ๐-๕๕๗๖-๑๑๔๒

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

เล่มที่ _____ เลขที่ ๒๐๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมนาบุญ แต่

บริษัท สุวสิริศลา จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ สมทบทุนสร้างพระอุโบสถ วัด โนนสวาท
 ตำบล ผักแว่น อำเภอ จังหาร จังหวัด ร้อยเอ็ด
 เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
 ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
 จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
 และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ
 วันที่ ๑๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[Redacted Signature]

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๓๖๕ เลขที่ ๐๓๗

อนุโมทนาบัตร

วัดมหาธาตุแหลมสัก ต.แหลมสัก อ.อ่าวลึก จ.กระบี่
 เขตภาษีศุลกากร ๐๒๐๕๖๓๔๐๐ ๓๐๓๔

ด้วย บริษัท สุวสิริศลา จำกัด ที่อยู่ อำเภอเมือง ๓๓ ๒.๑๔
 ตำบล ท่าใหม่ อำเภอ นวนารายณ์ จังหวัด จันทบุรี
 ได้มีจิตศรัทธาบริจาคเงินจำนวน ๕,๐๐๐ - บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
 เพื่อ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง พระอุโบสถวัดมหาธาตุ
 ขออนุโมทนา ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลได้บำเพ็ญแล้วจงอภิบาลท่าน ให้ปราศจาก
 สรรพทุกข์ ภัยพิบัติ โรคภัยไข้เจ็บ อุบัติวันตครายทั้งหลายทั่วปวง และจงบันดาลใจเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ
 ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกเมื่อ เทอญ
 วันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[Redacted Signature]

เจ้าอาวาส ผู้มอบบัตร

ภาคผนวก ณ

รายงานการประชุมมวลชนสัมพันธ์

☐ คัดเลือกทำหนังสือ
☒ ครั้งที่ 2/2565

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการหนึ่ง
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานที่

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สุวดีทิล จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30754/15692
ชนิดแร่ หินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบล ถ้ำกระดังงา อำเภ พรวน
กระดังง์ จังหวัด กิ่งเพชร
อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2557 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2568
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอลิขิตการทำเหมือง ☒ ปิดการ ☐ หลุดการ

2. การกำหนดเงื่อนไข

☐ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☒ จัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. การดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ที่เอกสารแนบ 1)
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (ตามรายงานการประชุมเอกสารแนบ 2)
☒ ครั้งที่ 2/2565 ☐ อื่น ๆ.....

3.3 การนำเงินเข้าซื้อที่ดิน

☒ ดำเนินการแล้ว

ธนาคารกรุงไทย สาขากรุงเก่า 347-0-64603-1 จำนวน 200,000 บาท
ธนาคารกรุงไทย สาขากรุงเก่า 347-0-64602-3 จำนวน 500,000 บาท

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

เหตุผล.....

3.4 การจัดการแร่ในระดับจังหวัด

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพด้านการจัดการแร่เอกสารแนบ 3)
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.5 การจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพด้านการจัดการแร่เอกสารแนบ 4)
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ จัดสรร เหตุผล.....

ผู้รายงาน

ระเบียบการประชุม

บริษัท สุวิสิธ จำกัด ผู้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 30754/15602

ชนิดแร่หินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ครั้งที่ 2/2565

วันที่ 22 ธันวาคม 2565 เวลา 13.30 น. – 14.30 น.

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุวิสิธ จำกัด

.....

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- วัตถุประสงค์ของการประชุมครั้งนี้

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- รับรองรายงานการประชุม 1/2565 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

3.1 ตรวจสอบงานโครงการสำหรับกองทุนสีเขียวสุขภาพ

3.2 ตรวจสอบงานโครงการสำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบประทานบัตรที่ 30754/15602
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
บริษัท สุวิสิธ จำกัด

คำบดักการด้วยของ อำเภอรอนกระด้าย จังหวัดกำแพงเพชร

ครั้งที่ 2/2565

เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2565 เวลา 13.30 น. ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุวิสิธ จำกัด

ผู้เข้าประชุม

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. นายณรงค์ อัครวิรุฬ | ประธาน |
| 2. นางฉนิษฐา สีนเนียม | กรรมการ |
| 3. นายประมวล บุญโสภา | กรรมการ |
| 4. นางสุวิศา เกติพงษ์ | กรรมการ |
| 5. นายณบุญ สม โจน์ | กรรมการ |
| 6. นายหิโต สระชาติ | กรรมการ |
| 7. นายจรัส พลอาจ | กรรมการ |
| 8. นายพันวิไล ลิเสื่อ | กรรมการและเลขานุการ |
| 9. นายธนวินทร์ เพ็พื่อ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้ไม่เข้าประชุม

1. พระอาจารย์ทองแพน วิฑิตกัโธ คณะที่ปรึกษา

<p>เมื่อประชุมเวลา 13:30 น.</p> <p>ประธานกล่าวเปิดการประชุม ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้</p>	<p>ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ</p> <p> เนื่องจากการประชุมคณะกรรมการวามลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 30754/15692 โครงการเมืองเรวิ้นอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท สุวลิหิตา จำกัด ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565 นั้น</p> <p> ทางบริษัท สุวลิหิตา จำกัด จึงได้จัดการประชุมคณะกรรมการวามลชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 2/2565 ขึ้น เพื่อให้ทางคณะกรรมการที่รับผิดชอบได้ร่วมกันตรวจสอบการดำเนินการตามแผนงานโครงการดังกล่าวกับกองทุนส่งเสริมสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งแผนงานโครงการดังกล่าวนี้ ได้ดำเนินการ ไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>
<p>ที่ประชุมรับทราบ</p> <p>ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม</p> <p> จากการประชุมคณะกรรมการวามลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 30754/15692 โครงการเมืองเรวิ้นอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท สุวลิหิตา จำกัด ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565 นั้น ขอให้ทางคณะกรรมการช่วยตรวจสอบและรับรองรายงานการประชุมด้วย</p>	<p>ที่ประชุมรับทราบ</p> <p>ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องพิจารณา</p> <p> 3.1 ตรวจสอบแผนงาน โครงการต่างๆสำหรับกองทุนส่งเสริมสุขภาพ โดยนางจนิษฐา กีบเนียม ผอ.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา (ตามเอกสารแนบ)</p> <p> 3.2 ตรวจสอบแผนงาน โครงการต่างๆสำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนายชัชพร พลอาจ ผู้ปฏิบัติงาน ม.10 บ.หนองทอง ต.ไกรคำทอง (ตามเอกสารแนบ)</p>
<p>ที่ประชุมรับทราบ</p>	

<p>ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ</p> <p>(ไม่มี)</p> <p>เลิกประชุมเวลา 14.30 น.</p>	<div></div> <div>นางสาววิยะดา มะโนจันทร์ ผู้ตรวจงานการประชุม</div> <div></div> <div>นายธเนศ อิศวรวิรุฑ ผู้ตรวจงานการประชุม</div>
--	--

สรุปผลการดำเนินงาน

ปี ๒๕๖๕

กองทุนสุขภาพบริษัทสุวีสี คีลา จำกัด

สนับสนุน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา

ตารางสรุปค่าใช้จ่ายกองทุนสุขภาพบริษัท สุวีสีคีลา จำกัด ปี 2565
สนับสนุนรพ.สต.โพธิ์พัฒนา

ที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าตรวจสุขภาพ	41,100.00	
2	ค่าเดินทางไปรถรับรถพยาบาลและอาหารว่างในการตรวจคัดกรอง	15,000.00	
3	ค่าวัสดุในการตรวจคัดกรอง	43,350.00	
4	ค่าเดินทางไปรถรับรถส่งน้ำ	45,000.00	
5	ค่าเดินทางไปรถรับรถฉีดวัคซีน	55,550.00	
	รวม	200,000.00	

สรุปผลการตรวจสุขภาพประชาชน

กองทุนสุขภาพบริษัทสุวิทย์ ฟิลา จำกัด กำแพงเพชร ปี ๒๕๖๕

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลได้พัฒนาได้พัฒนาได้รับงบประมาณสนับสนุนในการตรวจสุขภาพประชาชน ประจำปี ๒๕๖๕ จากกองทุนสุขภาพสุวิทย์ ฟิลา จำกัด

โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ดังนี้

๑. ค่าตรวจสุขภาพ จำนวน ๑๗๗ คน เป็นเงิน ๕๑,๑๐๐ บาท
 ๒. ค่าจ้างเหมาในการหาอาหารและอาหารว่างในการตรวจคัดกรอง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท
 ๓. ค่าวัสดุในการตรวจคัดกรอง เป็นเงิน ๕๑,๓๕๐ บาท
รวมเป็นเงิน ๗๔,๔๕๐ บาท (เก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
- ในปี ๒๕๖๖ มีตรวจเอกซเรย์ปอด พร้อมวินิจฉัยหยา (Chest x-ray) , การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน Audiogram , การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (ตรวจสายตาวีเอชบีเอม) ได้แสดงผลการตรวจมาพร้อมใบสรุปผลการตรวจนี้

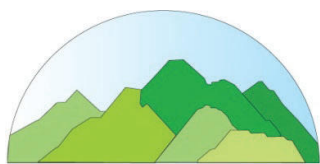
เพื่อให้คำแนะนำในเรื่องพฤติกรรมป้องกัน ฝุ่นหินที่เหมาะสม ข้อควรที่ควรปฏิบัติเป็นประจำมากที่สุดคือ เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี ตรวจสมรรถภาพปอดและเอกซเรย์ปอด การทำ ความสะอาด บริเวณที่ปฏิบัติงาน และที่อยู่อาศัย เพื่อลดการสะสมของฝุ่น และหลีกเลี่ยงการทำงานบริเวณที่มีฝุ่น เมื่อเป็นได้ ยังพบว่าประชาชนบางส่วนมีพฤติกรรมกรการ สูบบุหรี่จะทำงาน ซึ่งได้การดำเนินงานเชิญชวนเข้าคลินิกเลิกบุหรี่ต่อไป

และเนื่องจากสถานการณ์โควิดในปัจจุบันได้เพิ่มคำแนะนำในการดูแลปอดให้แข็งแรง เป็นอวัยวะหนึ่งที่สำคัญมากซึ่งทำหน้าที่ในการหายใจเข้า-ออก แลกเปลี่ยนก๊าซออกซิเจนจากสิ่งแวดล้อม เข้าสู่ระบบเลือดเพื่อหล่อเลี้ยงอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย และขับของเสียออกมาในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ ผ่านลมหายใจออก เราจึงต้องหมั่นดูแลสุขภาพปอด เพื่อให้ระบบทางเดินหายใจทำงานได้อย่างเต็มที่ โดยวิธีดูแลปอดให้แข็งแรง คือ

หมั่นออกกำลังกาย นอกจากร่างกายจะได้เคลื่อนไหวแล้ว ยังช่วยเพิ่มอัตราการเต้นของหัวใจ และช่วยให้เลือดสูบฉีด ทำให้ปอดแข็งแรงมากขึ้นได้อีกด้วย

ดูแลปอดให้อยู่อย่างอยู่เสมอ ควรหมั่นสูดหน้าออกให้ลึกเพื่อให้ปอดยุบลงในขณะนอนหลับ ดื่มน้ำให้เพียงพอ เพราะการดื่มน้ำจะช่วยให้ปอดชุ่มชื้น และไม่ทำให้ปอดแห้ง นอกจากนี้ยังช่วยระบบของเสียออกจากร่างกาย และช่วยให้ระบบย่อยอาหารทำงานได้ดีขึ้น

มีการสำรวจความพึงพอใจประชาชนในการได้รับการสนับสนุนจากกองทุนสุขภาพในการดำเนินงาน ประชาชนพึงพอใจร้อยละ ๑๐๐ และอยากให้มีกิจกรรมอย่างต่อเนื่องต่อไป



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com