

สำเนาประธานบัตร

เอกสารการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



แบบแนว 5

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่...๓๐๙๕๕/๑๕๖๕๒
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่...นางน. น. น. น. น. น. อายุ...๖๖ ปี สัญชาติ...ไทย
 อยู่บ้านเลขที่...๗๖ ตรอก/ซอย........
 ถนน........ หมู่ที่...๑๕ ตำบล/แขวง...ทวาย
 อำเภอ/เขต...ทวาย จังหวัด...กัมพูชา
 เพื่อทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)...บนบก
 ณ ตำบล...ทวาย อำเภอ...ทวาย จังหวัด...กัมพูชา
 มีอายุ...๑๐ ปี นับแต่วันที่...๕ เดือน...สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นสุดในวันที่...๕ เดือน...สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 เป็นเนื้อที่...๑๕๕ ไร่...๑ งาน...๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

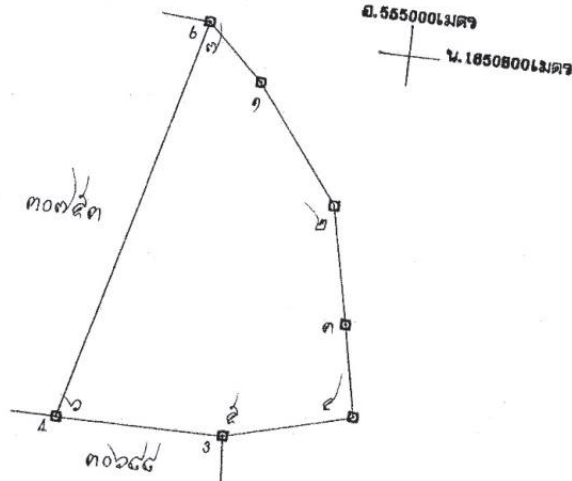
ออกให้ ณ วันที่...๕ เดือน...สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๐๗/๕๕/๑๕๖๘๒
 คำขอที่.....๑๑/๕๕๕๐

ระหว่างที่ ๑๕๕๒ เหนือ
 ๑๕๕๐ เหนือ



เนื้อที่.....๑๕๕ ไร่.....๑ งาน.....๕๗ ตารางวา
 มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐
 จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๕๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๕๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๕๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๕๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๕๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ วา
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๕๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๕ วา



เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่ที่อนุญาตสามารถขุดได้คือหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทราย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวงต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการกวดขันความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในกรณี
ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนกธรณีวิทยาและ
ธรณีวิทยา

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ความยาวของแนวที่กั้นเขต ๒ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เมตร
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนกธรณีวิทยาและธรณีวิทยา

ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่ให้กลับสู่สภาพเดิม

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตร

15

พื้นที่

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง

และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

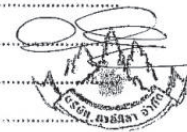
ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ



ลำดับที่

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนเข้าเมืองแร่

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510



ฉบับที่

ลำดับที่ 3

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 11/2540

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30754

ของบริษัท สุวดี ศิลา จำกัด

ที่ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 11/2540

ของบริษัท สุวลิ ทิลา จำกัด

ที่ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/2789 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2545

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ลำดับที่ ๖

ลำดับที่ ๗

บันทึกการต่ออายุประธานบัตร

ครั้งที่ 1 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๐ ปี

.....

(ในขณะดำรงตำแหน่ง)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ส.จ.

ครั้งที่ 2 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

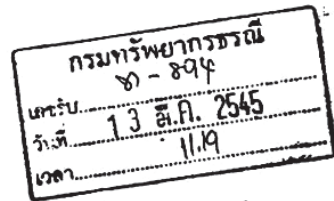
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ. รวมเป็น ปี

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 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สุวลิศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สุวลิศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำรายงานโดยบริษัท วัฒนคอนซ์ จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 9/2544 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2544 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เรียน ☐ อธิการ
☐ ทพ.
☒ ผ.สท.1
☐ ผ.สท.2
☐ ผ.สท.3
ดำเนินการต่อไป

2/ สำนักงาน.....

เขียนลูกน้อง
ไปตรวจเดินตรวจ
14 ส.ค. 45

14 ส.ค. 2545

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายมานิตย์ ทิรวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน ผอ.กสท., ผอ.กส., ผอ.นพ.

สผ. ชลบุรี

(น.ส.ยุพิน จงเจษฎ์)

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

13 ส.ค. 2545

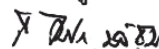
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

หมายเหตุ คำนวณส่ง กสท. สำนทสภ. กส., กส.

สำเนาถูกต้อง



(นายสามารถ บัวชุม)

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตในเขตพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 11/2540 ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน




ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรด้านกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>ลักษณะภูมิประเทศจะเปลี่ยนแปลงสภาพไปจากเดิม เนื่องจากมีการนำแร่ออกไป การปรับพื้นที่และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>1. ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และไม่มี ความสูงของ Bench ประมาณ 10 เมตร กว้างประมาณ 10 เมตร ความลาดชันหน้าผารวมไม่เกิน 45 องศา</p> <p>2. พื้นที่ที่ยังมีได้เปิดหน้าเหมือง หรือเป็นส่วนสนับสนุนการทำเหมือง ให้คงสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด</p> <p>3. ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. ปรับแต่งขั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองทั้งในระหว่างการดำเนินการ และก่อนสิ้นสุดประทานบัตร ไม่น้อยกว่า 1 เดือน ให้กลมกลืนกันทั่วพื้นที่</p> <p>5. ปรับแต่งบริเวณลานกองเปลือกดินให้กลมกลืนกับพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>หลังการดำเนินการสิ้นสุดแล้ว</p> <p>มาตรการระหว่างการทำเหมือง</p> <p>1. ในการพัฒนาหน้าเหมืองให้ดำเนินการแผ้วถางป่าในบริเวณเฉพาะที่</p> <p>ใช้ในการทำเหมืองเท่านั้น และให้คงสภาพและดูแลรักษาพื้นที่ป่าที่อยู่</p>	<p>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>ทั้งหมดตั้งแต่หน้าเหมือง</p> <p>ทุกระดับความสูง</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด/</p> <p>วิศวกรควบคุมเหมือง</p>

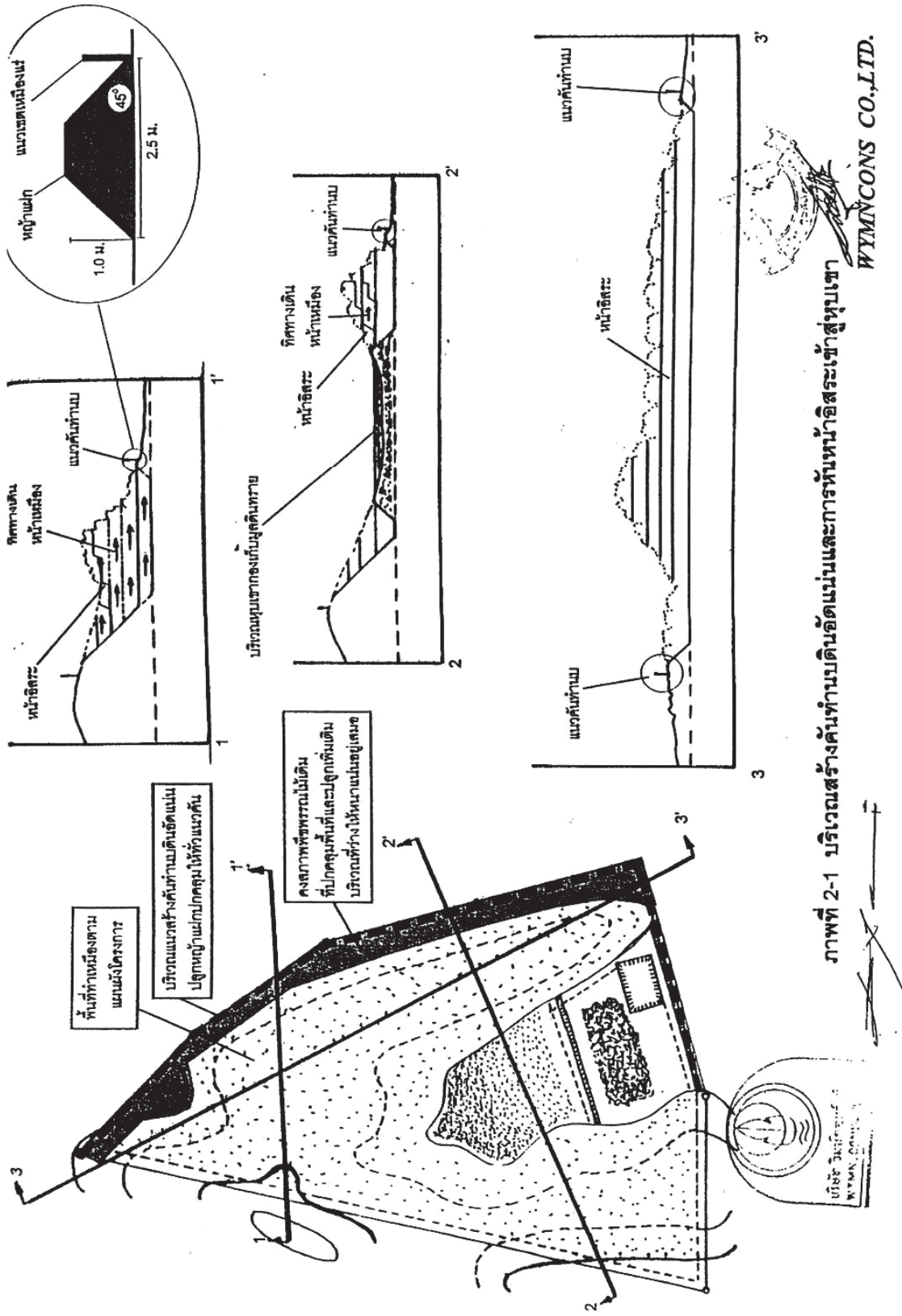


บริษัท วัฒนา คอนซัลแตนท์ จำกัด
WATANA CONSULTANT CO., LTD.

[Signature]

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
 	<p>นอกพื้นที่หน้าเหมืองและภายนอกพื้นที่โครงการโดยรอบอยู่ในสภาพเดิม</p> <p>2. เมื่อทำเหมืองสิ้นสุดในแต่ละระดับความสูง ให้ดำเนินการโปรยหว่านเมล็ดพรรณไม้ป่า ได้แก่ สมพงษ์ เต็ง รัง และเมล็ดพรรณไม้อื่นๆ ที่สามารถเก็บสะสมได้จากบริเวณพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยให้ดำเนินการในช่วงฤดูฝนทุกปีตลอดอายุประทานบัตร ดูแลให้มีการเจริญเติบโตปกคลุมพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบ่มได้ให้หนาแน่น</p> <p>3. ในการกอบเก็บมูลดินทรายคงเหลือจากกิจกรรมทำเหมืองซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก ให้กองรับเปลี่ยนไปตามแนวระหว่างคันดินโดยหลีกเลี่ยงการตัดคันดินไม้ หรือกอไม้ที่ปรากฏในพื้นที่ลานกอง(หุบเรา) ไม่มีการตัดคันดินน้อยที่สุด และให้ปลูกหว่านพรรณไม้ทดแทนโดยทันที</p> <p>4. ให้ดำเนินการระวังป้องกันไม่ให้เกิดบริเวณภูเขาพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกให้อยู่ในสภาพเดิม ห้ามมีการตัดคันดินโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันรักษาพันธุ์ไม้ที่อยู่ในพื้นที่ ซึ่งภายหลังการทำเหมืองจะช่วยในการทดแทนธรรมชาติ</p> <p>5. กำหนดให้รับเป็นดินหน้าเหมือง(ภาพที่ 2-1) ให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา (แนวมั่งโครงการกำหนด) โดยเคร่งครัด ปรับแต่ง Bench-Top ปลูกหว่านพรรณไม้ป่าทดแทนบนชั้นบ่มได้โดยทันที</p>			

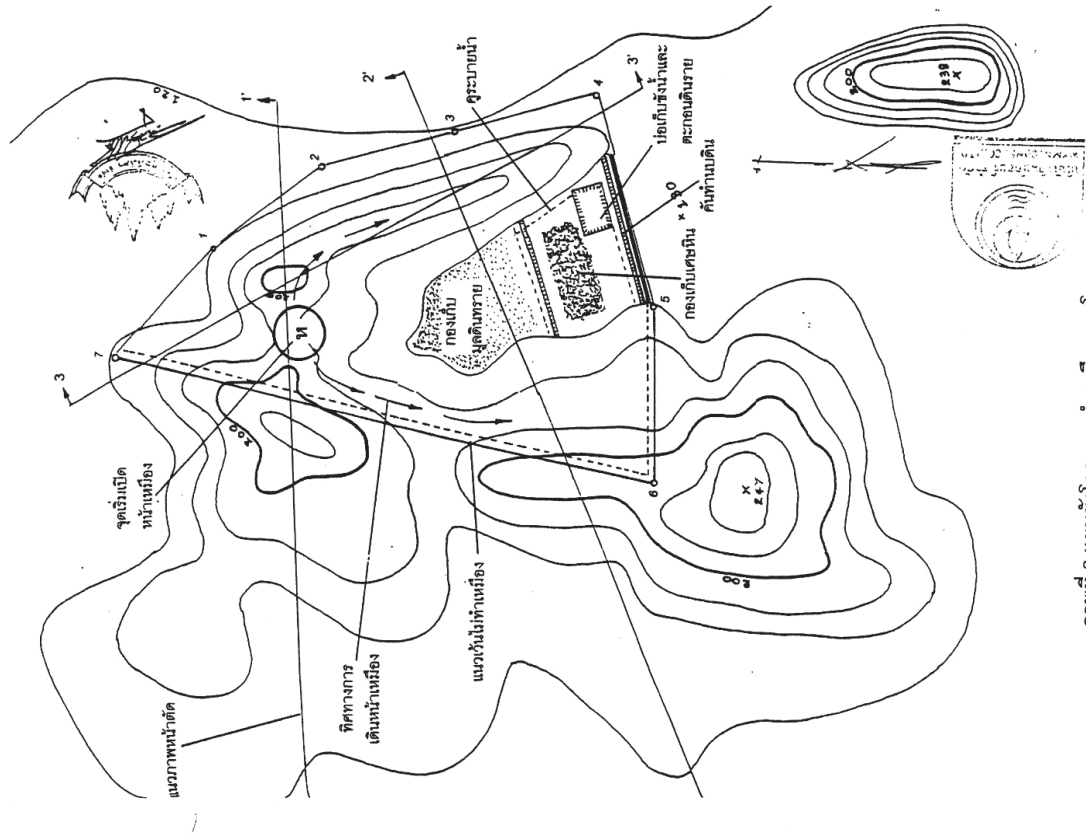


ภาพที่ 2-1 บริเวณสร้างคันทำดินอัดแน่นและการหันหน้าอิฐระเข้าสู่หุบเขา


1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>การขุดลอกคูคลอง</p> <p>-เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของดินในบริเวณที่มีการเปิดเปลี่ยนดิน ดินมีการขยายตัว มีการปะปนกันของดินชั้นบนและดินชั้นล่าง</p> <p>-ดินถูกกัดเซาะได้ง่ายขึ้น</p>	<p>มาตรการขุดลอกคูคลอง</p> <p>ภายหลังการทำเหมืองจะปรากฏรูปเกือกม้าที่มีความลึกจากระดับผิวดินประมาณ 130-140 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล) ลงไปประมาณ 10-20 เมตร (ระดับเหนือสุดท้าย 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล) ให้ดำเนินการปรับปรุงขอบเข้เหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง อาจคงสภาพให้เป็นปั้งเก็บกักน้ำ หากพบว่าไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ดำเนินการปรับปรุงปลูกหญ้าพรรณไม้ป่า ให้ปกคลุมทั่วทั้งพื้นที่ ทั้งนี้ให้เริ่มดำเนินการก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>สำหรับบ่อเก็บกักน้ำและตกตะกอน คูระบายน้ำ ตลอดจนคันทำนบกั้นให้คงสภาพไว้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกจกพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p>	<p>กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริ จำกัด</p>
<p>การขุดลอกคูคลอง</p> <p>-เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของดินในบริเวณที่มีการเปิดเปลี่ยนดิน ดินมีการขยายตัว มีการปะปนกันของดินชั้นบนและดินชั้นล่าง</p> <p>-ดินถูกกัดเซาะได้ง่ายขึ้น</p>	<p>มาตรการขุดลอกคูคลอง</p> <p>ภายหลังการทำเหมืองจะปรากฏรูปเกือกม้าที่มีความลึกจากระดับผิวดินประมาณ 130-140 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล) ลงไปประมาณ 10-20 เมตร (ระดับเหนือสุดท้าย 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล) ให้ดำเนินการปรับปรุงขอบเข้เหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง อาจคงสภาพให้เป็นปั้งเก็บกักน้ำ หากพบว่าไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ดำเนินการปรับปรุงปลูกหญ้าพรรณไม้ป่า ให้ปกคลุมทั่วทั้งพื้นที่ ทั้งนี้ให้เริ่มดำเนินการก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>สำหรับบ่อเก็บกักน้ำและตกตะกอน คูระบายน้ำ ตลอดจนคันทำนบกั้นให้คงสภาพไว้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกจกพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p>	<p>กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริ จำกัด</p>





1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทรัพยากรน้ำ</p> <p>-เกิดการปนเปื้อนของตะกอนดินทราย ออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>ปกคลุมให้ทั่วทั้งคันทำนบ</p> <p>3. เว้นระยะการทำเหมือง 10 เมตร หลังแนวคันทำนบ ดูแลรักษา พื้นที่ไม่เดิมและปลูกเพิ่มเติม</p> <p>ชุดตรวจพื้นที่ที่โครงการ ขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.3 เมตร โดยควบคุมทิศทางภาวนาลงสู่บ่อตกตะกอน</p> <p>ชุดบ่อเก็บรับน้ำขุ่นและตะกอนมูลดินทราย ขนาดพื้นที่ประมาณ 6.25 ไร่ เพื่อรองรับน้ำในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. ดูปน้ำในบ่อตกตะกอนออกไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมทำเหมือง เช่น จัดพรมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดปริมาณน้ำไม่บ่อตกตะกอน</p> <p>4. ห้ามทำการสูบน้ำออกจากพื้นที่โดยเด็ดขาด</p>	<p>กองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริ จำกัด</p>
<p>1.4 ลักษณะภูมิอากาศ</p> <p>- ไม่เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศ โดยรวม แต่จะเกิดผลกระทบต่อดูแลภาพ อากาศต่อพื้นที่รอบ ๆ เนื่องจาก ฝุ่นจากหน้าเหมือง</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการด้วยการคงสภาพพื้นที่ป่าที่มีอยู่เดิมไว้ ให้มากที่สุด</p> <p>2. จัดหาอุปกรณ์สำหรับป้องกันฝุ่นละออง เช่น แวนตา หน้ากาก กันฝุ่น แกพ่นางนที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงสำหรับทุกคน เพื่อ ป้องกันกาได้รับผลกระทบจากบริเวณการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองภายในพื้นที่ค่าขอฯ</p>	<p>บริเวณที่ทำเหมือง</p>	<p>พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรให้เสร็จสิ้น ภายใน 6 เดือน</p>	<p>บริษัท สุวสิริ จำกัด</p> 

บริษัท ติณห์ทวี จำกัด
พ.ร.บ. : COMS. CO., LTD.

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
การขนส่งแร่	3.ควรมีการปลูกไม้โตเร็วทรงสูงจำพวก กระถินยักษ์ กระถินณรงค์ ซีหนัก เป็นต้น ในบริเวณที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่คำขอได้อีกทางหนึ่ง			
	1. ทำการลดปริมาณฝุ่นละอองโดยการฉีดพรมน้ำในบริเวณที่ จะเกิดการฟุ้งกระจายตลอดเส้นทาง ทั้งในบริเวณพื้นที่คำขอฯ และเส้นทางที่พัฒนาเป็นทางขนส่งแร่ ความถี่ในการฉีดพรมขึ้น กับสภาพของลักษณะอากาศและปริมาณการขนส่งแร่หรืออย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง 2. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. บนเขตถนนลูกรัง และเป็นไปตามกำหนดของกรมการขนส่งทาง บกสำหรับบริเวณทางหลวง 3.ดูแลรักษาป่าไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามมิให้มี การทำลายตัดฟันเกินกว่าขอบเขตที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์	เส้นทางขนส่ง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริสิลา จำกัด
โรงไม้เหิน	1. ให้ดำเนินการปิดคลุมโรงไม้เหินเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศ กรมทรัพยากรธรณีเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงไม้เหินข้อที่ 3 โดยในส่วนที่เพิ่มเติมคือ ด้านข้างให้ปิดคลุมต่อเนื่องลงไปถึง พื้นราบ บริเวณสายพานลำเลียง	บริเวณโรงไม้เหิน	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังได้รับประทานบัตร	บริษัท สุวสิริสิลา จำกัด

บริษัท สุวสิริสิลา จำกัด
Wong Srisila Co., Ltd.




1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรแร่	2. บริเวณโรงโม่หินได้ปรับปรุงจุดสเปรย์น้ำเรียบร้อยแล้ว และให้เพิ่มเติมจุดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
2. ทรัพยากรชีวภาพ	3. จัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หินและปอดักตะกอน			
ทรัพยากรชีวภาพบนบก	4. จัดทำความสะอาดฝุ่นละอองบนลานกองแร่ ปรับปรุงบดอัดแน่น			
	5. จัดสร้างลานล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกสู่ภายนอก			
	6. จัดสร้างเส้นทางขนส่งที่แน่นอนปรับปรุงบดอัดแน่นหรือลาดยาง			
	7. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบเพิ่มเติม			
	การปฏิบัติงานจะร้องคำร้องถึงประสิทธิภาพของอุปกรณ์และป้องกัน การสูญเสีย เพื่อให้การให้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด	พื้นที่ท่าเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริลา จำกัด
	1. ทขยทำการเปิดหน้าเหมือง เพื่อเป็นการยืดระยะเวลาในการตัดหินแล้ว ถาง พืชพรรณคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ถางการแล้วถาง บริเวณที่มีได้ ในกิจกรรมท่าเหมือง จะทำให้ลดปริมาณตะกอนที่เกิดจากการปฏิบัติงานได้	พื้นที่ท่าเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริลา จำกัด
	2. ห้ามมิให้คนงานทำการตัดหินและถางแล้วถางพืชพรรณคลุมดิน หรือ กระทำการสิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายให้กับพื้นที่ป่า บริเวณข้างเคียงกับพื้นที่คำขอฯ โดยเด็ดขาด			
	3. พึ่งผู้ประกอบการควรให้ความร่วมมือและสนับสนุนโครงการ ต่างๆ ของรัฐหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ป่าไม้			

บริษัท สุวสิริลา จำกัด
2566

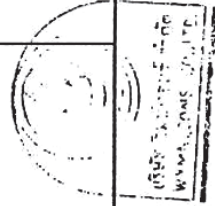
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรทางด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นผลโดยตรงเนื่อง โดยลดผลกระทบต่อการทรัพยากรด้านชีวภาพที่จะเกิดด้วย	พื้นที่ท่าเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลีสิลา จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม อาจทำให้ถนนในเส้นทางที่รถขนส่ง ผ่าน ข้ำจุด และอาจเกิดอันตราย รถกวน อื่นอันเนื่องจาก หินตก ฝุ่น เสียงรบกวน อุบัติเหตุ และเกิดความไม่สะดวกและ ปลอดภัยในการใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 1132 เพิ่มมากขึ้น	1. ไม่มีการข้อมบบ้างเส้นทางขนส่ง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 2. กำหนดความเร็วของรถขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. ตลอดเส้นทาง ขนส่ง และ จนกระทั่งทางหลวงหมายเลข 1132 และเป็นไปตามข้อ กำหนดของกรมการขนส่งทางบกบนทางหลวง 3. กำหนดให้มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถขนส่ง 4. ทำความสะอาดรถขนส่งให้มีให้เศษดินติดออกไปกับล้อ รถขนส่ง 5. ให้รถพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. อบรมมารยาทการขับรถที่รบกวนพนักงานขับรถ	1. เส้นทางขนส่ง และ ทางหลวงหมายเลข 1132 2. รถบรรทุกขนส่ง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลีสิลา จำกัด
3.2 การเกษตร	1. จำกัดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้อยู่ภายใน บริเวณที่กำหนด 2. ผู้ประกอบการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายตามสมควร ในกรณีที่พบว่าผลผลิตทางการเกษตร ในบริเวณรอบข้างได้รับผล	พื้นที่ท่าเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลีสิลา จำกัด




1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 แหล่งน้ำใช้	<p>เสียหายจากการดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขทางกายภาพ เพื่อป้องกันมิให้มีการแพร่กระจายของน้ำขุ่นออกจากพื้นที่โครงการ หากเกิดความขาดแคลนน้ำและมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำ ให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขอใช้แหล่งน้ำสาธารณะให้ถูกต้องตามระเบียบราชการที่ได้กำหนดไว้ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลีศิลา จำกัด
3.4 สาธารณูปโภค สาธารณูปการ	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามวิธีการขั้นตอนการดำเนินการและปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบต่างๆ อย่างเคร่งครัด ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ชุมชนรอบๆ พื้นที่คำชะอง ในด้านการพัฒนาสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในด้านต่างๆ เพื่อความสัมพันธอันดีระหว่างชุมชนและโครงการ ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดในการระเบิดแต่ละครั้ง เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่ออาคารสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำชะอง 	บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลีศิลา จำกัด



1. มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน(ต่อ)

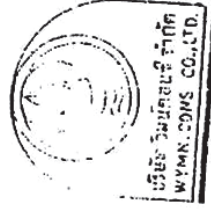
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย :</p> <p>การดำเนินโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อบุคลากร และราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>1. ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดในโครงการ</p> <p>2. แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดในแต่ละช่วงปีของการดำเนินงานโครงการ</p> <p>4.2 การใช้วัตถุระเบิด :</p> <p>อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดัง การรบกวน การปลุกกระแค้นของชุมชนผู้และองและด้านอาชีวอนามัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม</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/จังหวัด/จังหวัด, กำหนดเวลาระเบิด เวลา 17.00 น. และก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีสัญญาณเตือนที่ได้ยินในระยะไกลล่วงหน้าทุกครั้ง</p> <p>2. จะต้องมีการปิดอัดปิดปากระเบิด ให้แน่นเพื่อลดปัญหาเศษหินปลิวจากการระเบิด โดยเลือกวัสดุที่จะปิดปากระเบิดให้เหมาะสม ระวังอย่าให้มีขนาดละเอียดหรือกลมนมากเกินไป</p> <p>3. การเจาะรู และการใช้วัตถุระเบิด จะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรโครงการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>พื้นที่ท่าเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>บริเวณหน้าเหมือง ที่มีการระเบิด</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร งบประมาณ</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวลีสิลา จำกัด</p> <p>บริษัท สุวลีสิลา จำกัด/ วิศวกรรมควบคุมเหมือง</p>



บริษัท สุวลีสิลา จำกัด
SUWALI SULA CO., LTD.

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.การเก็บวัตถุระเบิดให้เก็บไว้ในบริเวณที่ห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 เมตร โดยกำหนดให้สร้างเป็นอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ			



[Handwritten signature]



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินแกรนิตชนวนหินปูน ของบริษัท สุวสิริลา จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2540 ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลก่างกระด้ายทอง อำเภอพนากระด้าย จังหวัดกำแพงเพชร

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

บริษัท วิมัยคอม จำกัด
WYMAN.COMS. CO., LTD.

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิต และหินปูน ของ บริษัท สุวสิริลิตา จำกัด ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพนากระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

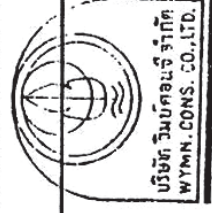
มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากที่ได้รับประทานบัตรแล้ว โดยปลูกไม่มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้น/ไร่) และเป็นพรรณไม้ที่มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อยสองชนิด ทำการปลูกแบบสลับพื้นที่ปลูกอย่างน้อย 6 แถว พร้อมทั้งระบุพื้นที่และพื้นที่ปลูกให้ลำน้กงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสม</p> <p>ก่อนการดำเนินการ</p> <p>2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณชนบ่นได้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมแร่ หรือขยายขอบเขตงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ รายงานจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่</p>	<p>บริเวณพื้นที่บ่มดินที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้หว่านเมล็ดพรรณไม้ป่า ได้แก่ สมพงษ์ เต็ง รัง หรือพืชตระกูลถั่ว เช่น กระถินณรงค์</p> <p>ตำบลถ้ำกระต่ายทอง</p> <p>กรมทรัพยากรธรณี</p> <p>สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ในระยะเตรียมการทำเหมืองหรือภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว 1 สัปดาห์งบประมาณ 5,000 บาท</p> <p>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริลิตา จำกัด</p> <p>บริษัท สุวสิริลิตา จำกัด</p> <p>บริษัท สุวสิริลิตา จำกัด</p>

บริษัท ภูมิคุ้มกัน
WYMAN CONSULTANT



3. มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำเมืองแล้ว หรือมีรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากหลังวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของกรดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ</p> <p>2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องทำรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าไม่พบโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>พื้นที่รับน้ำโดยหน้าเหมืองทุกระดับความสูง</p> <p>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>ทุก ๆ 2 ปี</p> <p>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริสา จำกัด</p> <p>บริษัท สุวสิริสา จำกัด</p>



บริษัท วินบิคอม เจริญกิจ
WYMN. CONS. CO., LTD.

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



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

229/7-8 ซอยเจริญสุข 1/1 ถนนเจริญสุข 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 6

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sampling Date : 20 - 21 พฤศจิกายน 2566
Analysis No. : A85- 2023
Analytical Date : 30 พฤศจิกายน 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

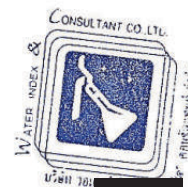
รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m ³)
20 - 21 พฤศจิกายน 2566	บริเวณโรงโม่หินของสุวลิ ศิลา 0553498E 1847978N	0.1346
	บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 0556227E 1849282N	0.0385
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.001-11



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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-4 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_cor@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Analysis NO. A85 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*	
บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 20 - 21 พฤศจิกายน 2566 0556241E 1849298N			บริเวณสำนักสงฆ์เขาพระ 20 - 21 พฤศจิกายน 2566 0554641E 1849823N				
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))		
09.00-10.00 น.	57.6	84.7	09.00-10.00 น.	47.7	78.1		
10.00-11.00 น.	55.7	78.1	10.00-11.00 น.	53.7	75.2		
11.00-12.00 น.	54.2	70.6	11.00-12.00 น.	53.4	87.3		
12.00-13.00 น.	57.1	81.8	12.00-13.00 น.	52.7	70.8		
13.00-14.00 น.	54.6	76.9	13.00-14.00 น.	51.9	62.8		
14.00-15.00 น.	55.6	80.0	14.00-15.00 น.	52.5	67.2		
15.00-16.00 น.	62.5	88.3	15.00-16.00 น.	56.6	69.4		
16.00-17.00 น.	56.5	84.3	16.00-17.00 น.	45.0	74.8		
17.00-18.00 น.	54.2	82.5	17.00-18.00 น.	48.2	66.9		
18.00-19.00 น.	53.1	70.5	18.00-19.00 น.	46.1	69.4		
19.00-20.00 น.	54.4	83.7	19.00-20.00 น.	51.6	64.8		
20.00-21.00 น.	58.7	82.1	20.00-21.00 น.	51.0	64.4		
21.00-22.00 น.	54.7	72.7	21.00-22.00 น.	49.4	66.9		
22.00-23.00 น.	55.5	82.7	22.00-23.00 น.	49.6	60.4		
23.00-00.00 น.	54.8	75.0	23.00-00.00 น.	51.9	89.7		
00.00-01.00 น.	44.4	68.7	00.00-01.00 น.	47.1	64.1		
01.00-02.00 น.	48.3	64.1	01.00-02.00 น.	47.1	63.2		
02.00-03.00 น.	43.3	65.0	02.00-03.00 น.	48.0	63.8		
03.00-04.00 น.	47.9	68.1	03.00-04.00 น.	45.1	69.1		
04.00-05.00 น.	49.4	69.7	04.00-05.00 น.	52.4	70.0		
05.00-06.00น.	62.2	92.8	05.00-06.00น.	50.7	64.7		
06.00-07.00 น.	61.5	90.1	06.00-07.00 น.	53.4	63.4		
07.00-08.00 น.	59.4	82.9	07.00-08.00 น.	51.1	63.4		
08.00-09.00 น.	58.1	84.5	08.00-09.00 น.	53.3	71.1		
Leq 24 hrs.	56.9	-	-	51.4	-		70 dB(A)
Lmax	-	92.8	-	-	89.7		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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Analysis NO. A85 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณ รพ.สต.บ้านโพธิ์ใหม่พัฒนา 20 - 21 พฤศจิกายน 2566 0556553E 1849817N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.30-10.30 น.	60.3	80.4	
10.30-11.30 น.	58.0	82.6	
11.30-12.30 น.	56.9	98.2	
12.30-13.30 น.	61.8	94.9	
13.30-13.30 น.	64.6	95.9	
14.30-15.30 น.	56.2	93.3	
15.30-16.30 น.	54.2	94.3	
16.30-17.30 น.	53.7	93.6	
17.30-18.30 น.	52.8	85.4	
18.30-19.30 น.	55.9	95.3	
19.30-20.30 น.	53.6	86.4	
20.30-21.30 น.	53.1	87.9	
21.30-22.30 น.	54.8	84.0	
22.30-23.30 น.	51.3	95.2	
23.30-00.30 น.	49.5	86.3	
00.30-01.30 น.	48.6	81.5	
01.30-02.30 น.	49.2	86.2	
02.30-03.30 น.	47.8	76.2	
03.30-03.30 น.	46.9	77.9	
04.30-05.30 น.	48.1	74.2	
05.30-06.30 น.	53.0	82.9	
06.30-07.30 น.	53.1	86.4	
07.30-08.30 น.	53.8	85.4	
08.30-09.30 น.	54.1	95.4	
Leq 24 hr s.	56.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.2	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด & CONSULTANT CO. LTD.

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Analysis NO. A85 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 0556244E 1849300N		
	20 พฤศจิกายน 2566 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	

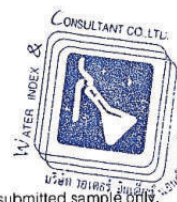
1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Analysis NO. A85 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสำนักสงฆ์เขาพระ 0554649E 1849829N		
	20 พฤศจิกายน 2566 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	

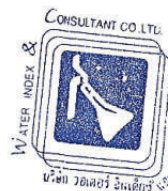
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Analysis NO. A85 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณ รพ.สต.บ้านโพธิ์ใหม่พัฒนา 0556518E 1849824N		
	20 พฤศจิกายน 2566 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	

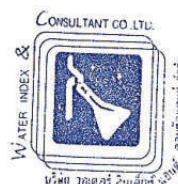
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



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.001-11



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 Charin 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
ประเทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวดี สีลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 21 พฤศจิกายน 2566
Analysis No. : 2311-007 (1) Rev.01

Sampling by :
Sampling Time : 09.50 น.
Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 22-30 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result
			ห้วยลำประดิษฐ์ พิกัด 0556224E 1850983N
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอนน้อย
pH	-	Electrometric	6.9 at 25.3 °C
BOD	mg/L	Azide Modification	2.0
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	5
DO	mg/L	Azide Modification	6.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	10.79
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	111.7

Laboratory Analyst



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 ซอยจตุรสิงห์ 95/1 ถนนจตุรสิงห์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด 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 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลี สีลา จำกัด

Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21 พฤศจิกายน 2566

Analysis No. : 2311-007 (1) Rev.01

Sampling by : [REDACTED]

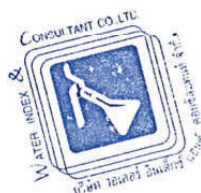
Sampling Time : 10.00 น.

Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566

Analytical Date : 22-30 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result
			บ่อน้ำดินชุมชนบ้านหนองทอง พิกัด 05562227E 18492828N
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอนน้อย
pH	-	Electrometric	7.3 at 25.9 °C
BOD	mg/L	Azide Modification	2.5
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1
DO	mg/L	Azide Modification	5.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.01
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	237.5

[REDACTED]
Laboratory Analyst



[REDACTED]
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. ๒๕๔๗)

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 ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) 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 แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ให้มีการปรับปรุงระบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้องค์การกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและการจัดอำนาจของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๕ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติไว้เพื่อให้ ได้อย่างอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมเสียง และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงทั้งที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง 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 ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานการสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

- ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้
- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
 - (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๕๕ เดซิเบลเอ
 - (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๖๐ เดซิเบลเอ
- ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
 - (๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขุดหิน
 - (๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
<p>(๔) การตั้งไมโครไฟเบอร์มาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบเขตของเขตมหานครหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการเรียงถนนตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๕ การกำหนดค่าระดับเสียงต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสัมพันธ์จากการหักเหของเสียงในวัสดุ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความถี่ ๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด</p>		
ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร		
(๒) ความถี่ ๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร		
(๓) ความถี่ ๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร		
(๔) ความถี่ ๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร		
(๕) ความถี่ ๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร		
(๖) ความถี่ ๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร		
(๗) ความถี่ ๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๘ มิลลิเมตร		
(๘) ความถี่ ๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร		
(๙) ความถี่ ๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๑ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๑๐) ความถี่ ๑๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๑) ความถี่ ๑๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๒) ความถี่ ๑๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๓) ความถี่ ๑๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔) ความถี่ ๑๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๕) ความถี่ ๑๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๖) ความถี่ ๑๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๗) ความถี่ ๑๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๘) ความถี่ ๑๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๙) ความถี่ ๑๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๐) ความถี่ ๒๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๑) ความถี่ ๒๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๒) ความถี่ ๒๒ เอิร์ตซ์ 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 ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด	
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร	

ข้อ ๑ การตรวจวัดระดับความถี่และความถี่ของการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรการที่เสนอตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่ความถี่อื่นให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ พียงประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

อภยากร พะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 และ ให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{1000} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ

ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

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_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ $T = ๒๔$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=1}^n 10^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ $T = ๘$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=1}^n 10^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกถึงก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่
กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลตามปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือเป็นแหล่งน้ำที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๕

หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติ โดยปราศจากทั้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์นธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อปริมาณมาก

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น
และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคลเซียม (Ca) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารกำจัดพืชและสัตว์ชนิดที่มีกลไกอื่นทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดีริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๘ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานค่าตัวคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

ข้อ ๑๙ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๑๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑๖ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดซึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโกลด์โฟร์มทั้งหมดยกเว้นที่เรียกกลุ่มโกลด์โฟร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโกลด์โฟร์มทั้งหมดยกเว้นที่เรียกกลุ่มโกลด์โฟร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๑๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๒๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๑๖ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบวิธีไฟฟ้าเคมี (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide

Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบบที่เรียกกลุ่มโกลด์โฟร์มทั้งหมดและค่าแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโกลด์โฟร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวป์ เฟอริแมนเตชัน เทกนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสัลเฟอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าของแอมโมเนีย นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน โกลด์เวปเปอร์ เทกนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิบูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตีทีน็อกซิซันไดเอลฟอส ฟอสฟอรัส อีคลิพโซ อีคลิพโซ และเอทิลีนไดคลอไรด์ ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๒๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโกลด์โฟร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโกลด์โฟร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำดื่มข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ที่ American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)

๒๕๐

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การดำเนินงานน้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีถังกันขังบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างถังกันขัง

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรือต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงถึงจะต้องปรัยบริเวณที่ลุ่มบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ลุ่มบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานรอบรอบปากบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานรอบรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ ขุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านภาววิเคราะห์คุณภาพจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์โดยสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ที่ยังประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์อนุโมลสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง
แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดเครื่องสูบน้ำจากชนิด จะต้องดูช่องที่ปาก่อนบาดระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวกำบาดให้แน่น เพื่อป้องกันน้ำ หรือลวดสลึงใดจากกลายคดเข้าไปเป็นภัยบาดได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องถูกกลบด้วยดินหรือดินเหนียวปรีชา^๕ หรือวัสดุอื่น

การดูดกลืนบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุคาววรัศหนึ่ง ต้องดูดกลืนตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีขังจะบ่อน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการดูดกลืนบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้ได้กำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ขังจะบ่อน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นพื้นที่จัดเก็บคิรกรรมน้ำบาดาล ออกหนังสือ

รับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุทกชลบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๘ วัน นับแต่วันอุทกชลบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์ที่กำหนดเหมาะสม	เกณฑ์อนุโมณสูง
สี (Color)	5 (หน่วยเพตทิกัน- โคบอลต์)	15 (หน่วยเพตทิกัน- โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มีผลกับตัวอักษร)	เกณฑ์อนุมัติสูงสุด (มีผลกับตัวอักษร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไนเตรไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณสมบัติทางปฏิกิริยา/ปกติ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในการ
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ๒๕๒๐ สนับสนุนปรับปรุงหลักเกณฑ์
การใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการดูดกลืน
บ่อน้ำบาดาลตามพจนานุกรมของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๑ ทวิ
และมาตรา ๑๑ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติ ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

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 ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๓๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

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 from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทำจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ 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	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	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	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 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

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/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :


(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A85-2023

Sound Level Meter Model 6236

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : ACO Co.,LTD.

Date of Calibration : 20, November 2023

Dued Date of Calibrate : 20 - 21, November 2023

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	540051	93.8	94.0	Pass
2	540077	93.8	94.0	Pass
3	540074	93.7	94.0	Pass

Calibrated



Approved



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A85-2023

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	18	20/11/2023	$y = 27.101x + 4.2495$	0.9984
2	15	20/11/2023	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976

Calibrated by



Approved by





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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 23V028

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 17 March 2023

Calibrated Date : 29 March 2023

Page 1 of 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
Address : 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE17473



Authorised Signatory

Issue Date 3 / Apr / 2023

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. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

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	Brue! & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brue! & Kjaer	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

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. 23V028

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	10.19	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	10.14	0.15
80	10.00	10.15	0.15

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

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

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	10.23	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.99	0.14
80	10.00	9.89	0.14

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

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

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	10.16	0.15
*30	10.00	10.05	0.15
40	10.00	10.03	0.15
80	10.00	9.97	0.14

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

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

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

ผลตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566

ผลการตรวจ Chest X-ray ตรวจสุขภาพประจำปี ประชากรตามความเสี่ยงทางอาชีวอนามัย ที่อาศัยอยู่รอบโรงโม่สุลิสิตลา
ประจำปีงบประมาณ 2566 โดย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา ตรวจวันที่ 1 เมษายน 2566

No	DateTime	HN	PatientName	Sex	Age	Diagnosis	Impression	BirthDay	StudyDescription
1	11/4/2023 9:06			M	50	Normal		29 กรกฎาคม 2515	64/5 ม.9 ตรวจร่างกาย อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
2	11/4/2023 9:07			M	23	Normal		6 พฤศจิกายน 2542	49/3 ม.10 ค.ลำกระด้ายทอง อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
3	11/4/2023 9:08			M	26	Normal		22 มกราคม 2540	68/2 ม.9 ด.หรงขจรน อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร
4	11/4/2023 9:13			F	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.ลำกระด้ายทอง อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
5	11/4/2023 9:13			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.ลำกระด้ายทอง อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
6	11/4/2023 9:14			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.ลำกระด้ายทอง อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
7	11/4/2023 9:15			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.ลำกระด้ายทอง อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
8	11/4/2023 9:16			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.ลำกระด้ายทอง อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
9	11/4/2023 9:16			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.ลำกระด้ายทอง อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
10	11/4/2023 9:17			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.ลำกระด้ายทอง อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
11	11/4/2023 9:18			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.ลำกระด้ายทอง อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
12	11/4/2023 10:15			F	42	Normal		2 ธันวาคม 2524	76/1 ม.2 ค.ท่าจุฬา ม. เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร
13	11/4/2023 10:21			M	57	Normal		5 มิถุนายน 2508	18 ม.9 ด.พรางกระด้าย อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
14	11/4/2023 10:24			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.พรางกระด้าย อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
15	11/4/2023 10:24			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.พรางกระด้าย อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
16	11/4/2023 10:25			M	0	Normal		4 พฤศจิกายน 2566	โรงโม่สุลิสิต ค.พรางกระด้าย อ.พรางกระด้าย จ.กำแพงเพชร
17	11/4/2023 10:50			F	33	Normal		3 เมษายน 2533	193 ม.7 ต. ลานดอกไม้ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 30754/15692

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตำบลถ้ำกระดังงา อำเภอรามกระด้าง จังหวัดกำแพงเพชร

บริษัท สุวลีศิลา 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 ร่องระบายน้ำและคันทำนบดิน	16
3.3 บ่อคัดตะกอน	17
3.4 การทำเหมือง	18
3.5 การปลูกต้นไม้เสริม	19
4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า	20
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	21
สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม	26

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ปีที่ 22363/15231

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง(ฉบับขยายความ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 30754/15692
 ของ บริษัท สุวลิศิตา จำกัด
 ที่ตั้งที่ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร

บทนำ

บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30754/15692 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร ประทานบัตรมีอายุ 20 ปี นับตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2548 และสิ้นอายุวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยเจือใจด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเจือใจให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี ให้ผู้ถือประทานบัตร จัดทำรายงาน เพื่อเสนอผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองที่ผ่านมาและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในระยะต่อไป พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยสถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองและยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ เกือบทั้งหมด ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองต่อไปไม่ถึงและพื้นที่เว้น ไม่ทำเหมือง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมของพื้นที่ สำหรับพื้นที่โรงโม่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะวางแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการดินหน้าเหมืองปัจจุบัน พร้อมนี้บริษัท ได้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบต่อไป

1.ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระหว่าง 4942 III (อำเภอพรานกระต่าย) ระหว่างคำพิกัดจากสากล(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)

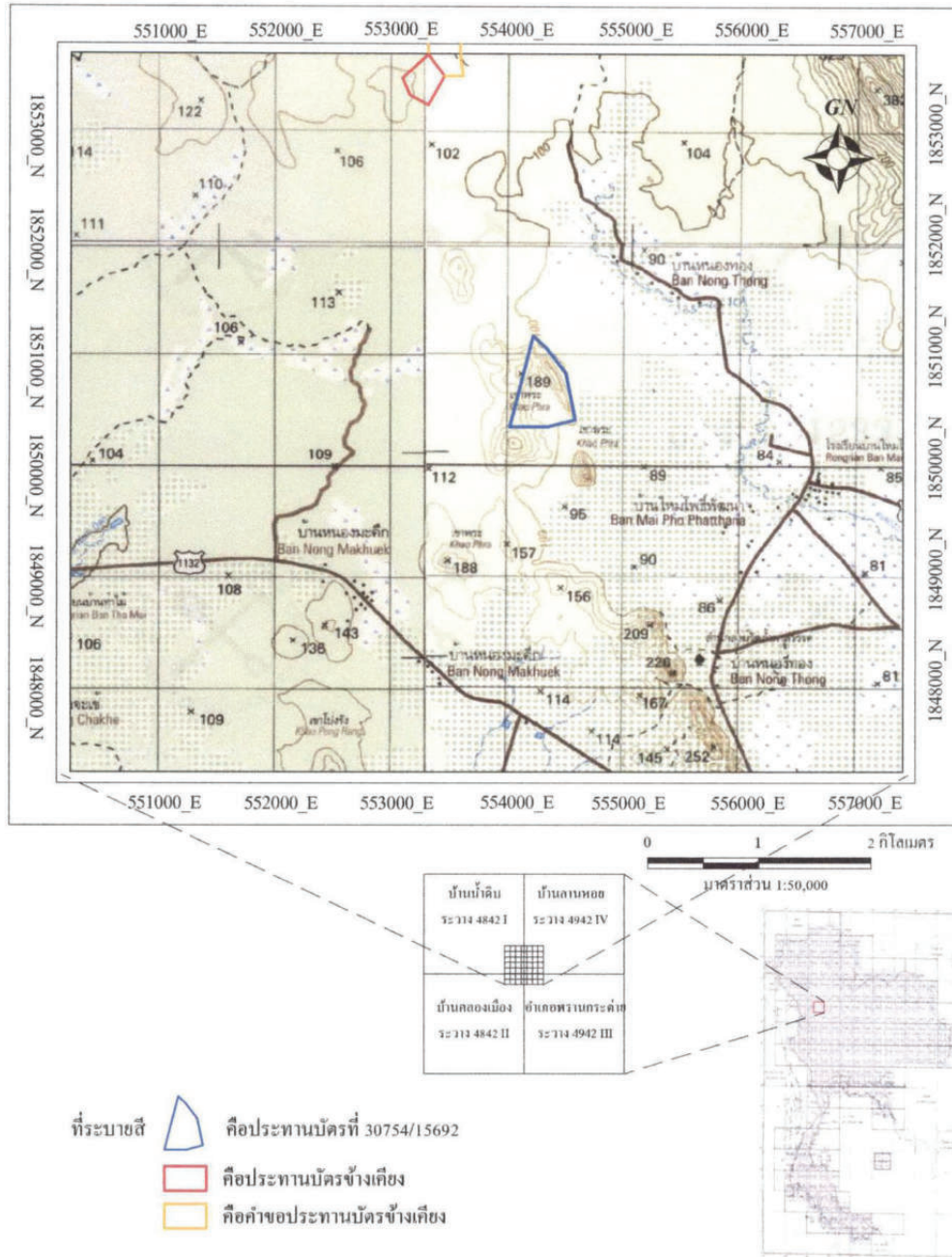
พื้นที่ประทานบัตร จัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นน้ำที่ 2 (CL2) และ 4(CL4) (รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตชั้นน้ำ)

พื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเดิมทั้งแปลง ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเขาจันทร์ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรายกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม(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



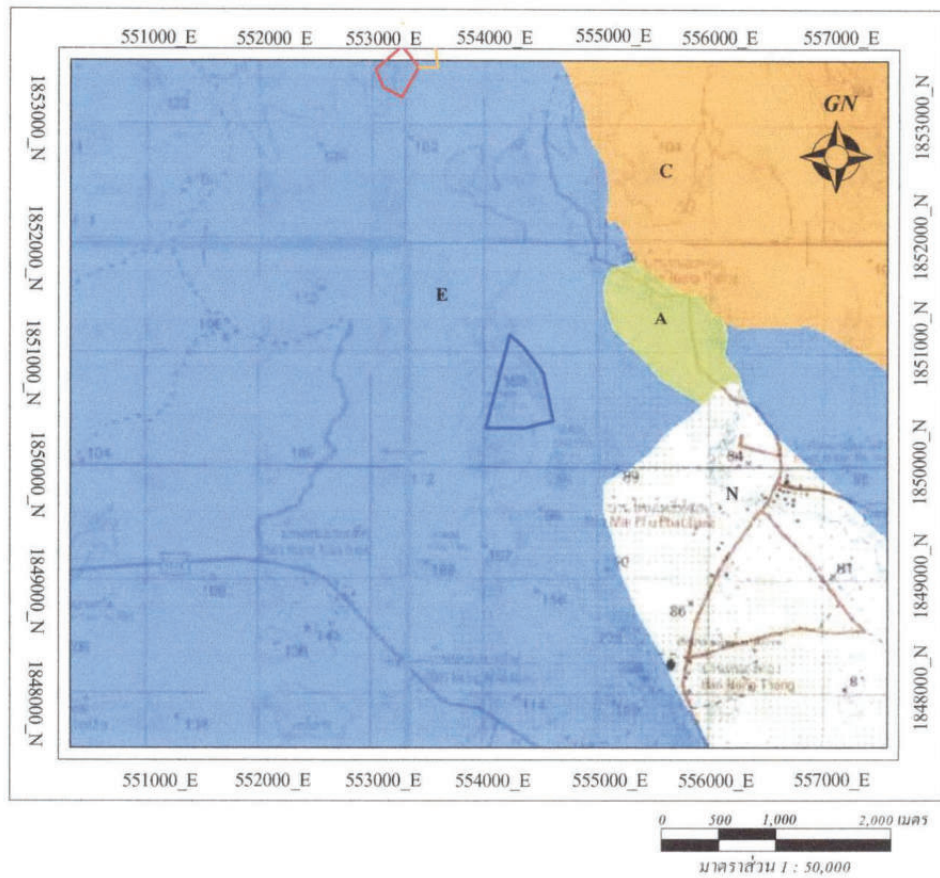
รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งประตวนบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวักสิลา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



คำอธิบายสัญลักษณ์

	คือประทานบัตรที่ 30754/15692		เส้นระดับความสูง
	จุดเริ่มต้นการทำเหมือง		เส้นทางกำลังขุดแร่
	ทิศทางการเดินน้ำเหมือง		ขุมเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมือง		ร่องระบายน้ำ
	ที่เก็บกองเปลือกดิน		คันทำนบดินอัดแน่น
	บ่อคัดตะกอน		ที่เก็บกองแร่
			ที่พักคนงาน

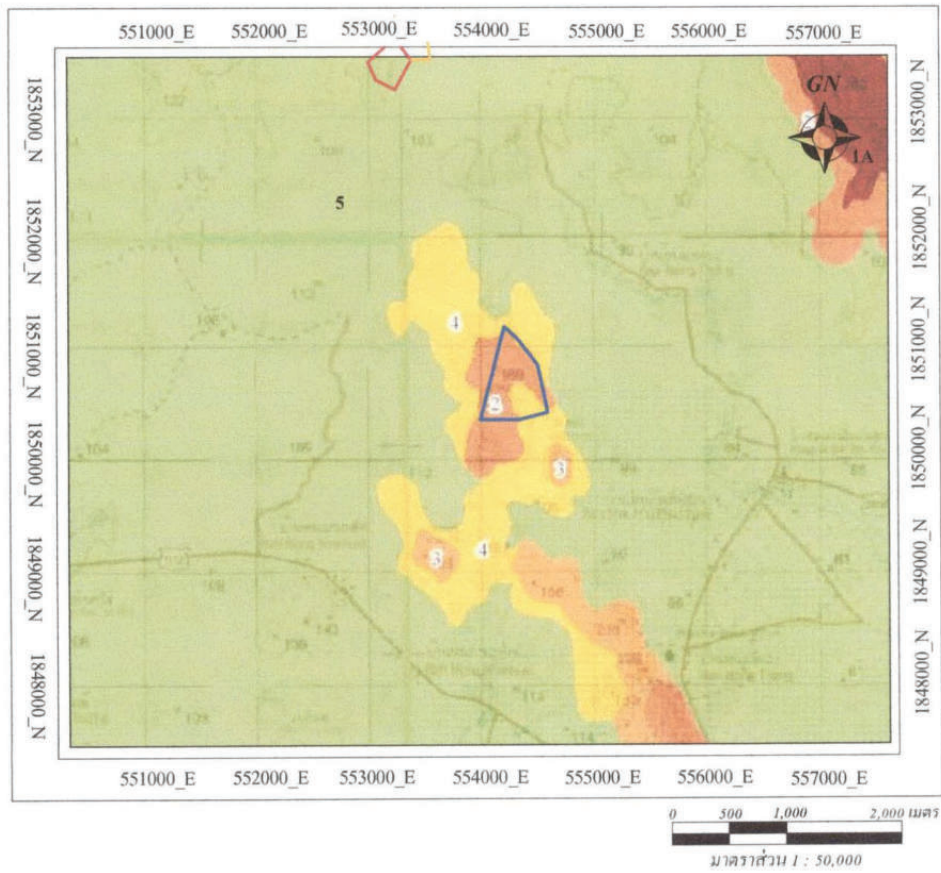
รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดโครงการฯ



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

หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ปีพ.ศ 2545 กรมทรัพยากรธรณี

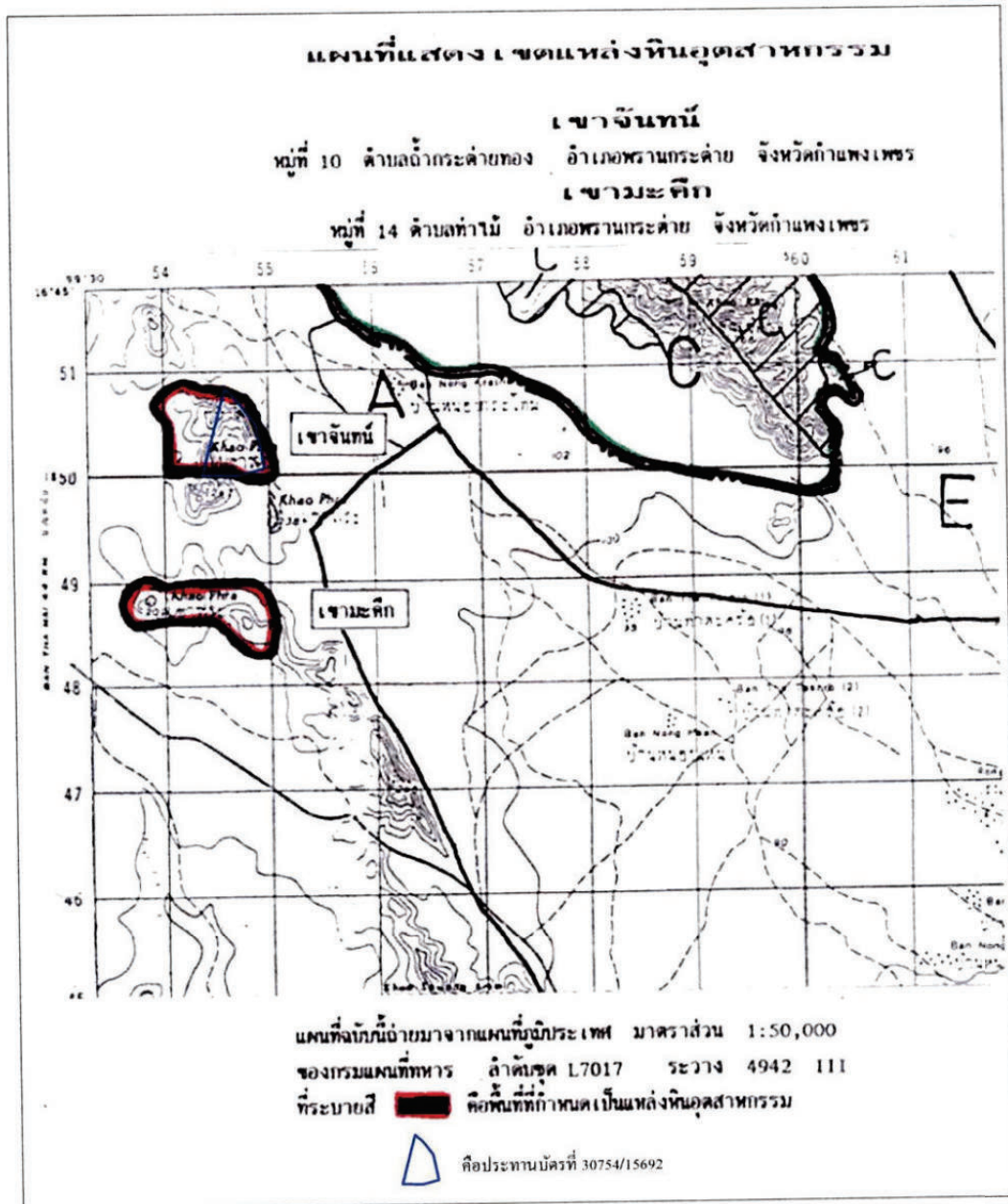
รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตป่าไม้ ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวีสิตา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร



- | | | | | |
|------------|--|------------------------------|--|-------------------|
| 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 สุวีสิตา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



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

รูปที่ 5 แผนที่แสดงแหล่งหิน ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด
ท้องที่ตำบลอัครด้ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



ที่ระบยสี่ คือ พื้นที่ประทานบัตรที่ 30754/15692

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

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

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดของพื้นที่

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

สภาพป่าไม้ในพื้นที่ประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ยังไม่มีการทำเหมือง ประกอบด้วย ไม้ขนาดเล็ก เช่น ตะเคียน ไม้ซาง ไม้บง ตะแบก วัชพืชที่ปกคลุมประกอบด้วย เครือย่านาง สาบเสือ เป็นต้น

บริเวณข้างเคียงพื้นที่มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

บริเวณพื้นที่ข้างเคียงเป็นพื้นที่ราบ เพาะปลูกพืชประเภทมันสำปะหลัง ไม่มีทางหลวง ทางสาธารณะ ตัดผ่านพื้นที่ 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

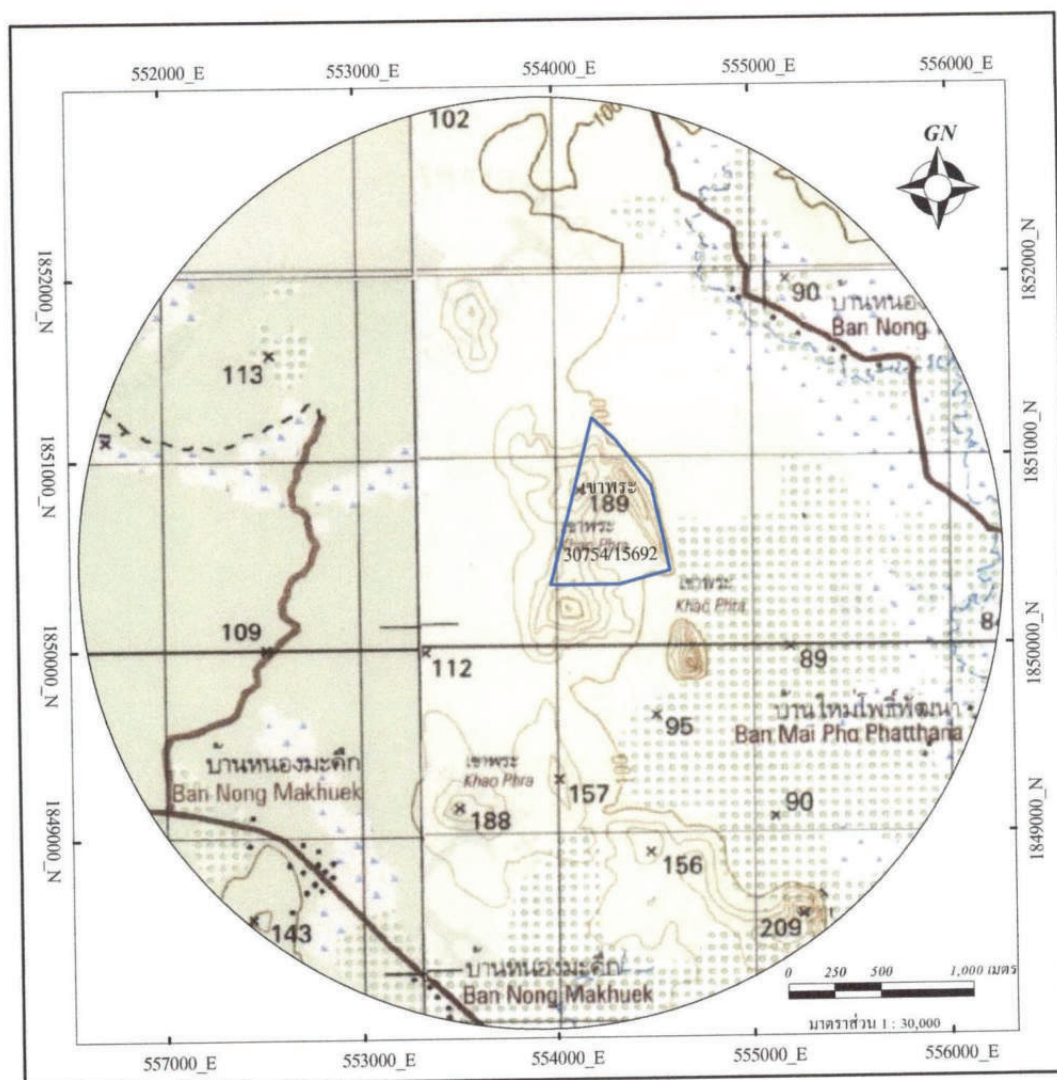
ทิศตะวันออก

- หมู่บ้านหนองทอง อยู่ห่างออกไปจากพื้นที่ประมาณ 1.3 กิโลเมตร

ลำห้วย

- ลำห้วยขยัน อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร
- ลำปะดังง้าว อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- ลำภูจันทร์ 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

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

ส่วนบริเวณที่ราบมีการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางและป่าไม้ โดยบริเวณที่สันเขาทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือในเขตพื้นที่โครงการยังคงมีสภาพพันธุ์ไม้เดิม



รูปที่ 1 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร เดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือ มีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันได



รูปที่ 2 แสดงสภาพพื้นที่ทางเข้าเหมืองบริเวณด้านทิศใต้ของประทานบัตร แสดงการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ประทานบัตร

2.2 กิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง

2.2.1 พื้นที่เก็บกองแร่

แร่หินปูนที่ผลิตได้ จากการระเบิดเป็นหินใหญ่ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้น จะทำการทยอยคัดขนหินใหญ่ป้อนเข้าสู่โรงโม่หิน บริเวณอักษร “ม” ของ บริษัท แพร่ธำรงค์วิทย์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-3(1)-1/55นน ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ในเขตประทานบัตร เป็นการ โม่ บด ย่อย ขึ้นคัน หินก้อนที่ผ่านการบด ย่อยขึ้นคัน จะเก็บกอง บริเวณที่เก็บกองแร่ ซึ่งได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้ บริเวณอักษร “ ร1 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน และบริเวณอักษร “ ร2 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน

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

2.2.2 ร่องระบายน้ำ

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือก

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวสีลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

ดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณ โครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.3 เมตร

2.2.3 คันทำนบดินอัดแน่น

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

คันทำนบนี้จะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้าง 2.5 เมตร ความสูง 1 เมตร ใช้ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ และเป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

2.2.4 บ่อคัดตะกอน

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

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

2.2.5 ที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินมีขนาดพื้นที่ประมาณ 12 ไร่

ตำแหน่งของที่เก็บกองเปลือกดินแสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2

2.2.6 ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ

ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง (แสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2) ถนนมีขนาดความกว้าง 5 เมตร ระดับความสูงจากผิวดินเดิม 0.5 เมตร เป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่หิน 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 เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 14 - 2 - 00 ไร่

พื้นที่ไม่ทำเหมืองแสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

เนื่องจากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน ยังต้องใช้ประโยชน์เพื่อเปิดการทำเหมืองขยายพื้นที่กว้างออกไป เพราะในพื้นที่ยังมีศักยภาพแร่อยู่ และ 3 ปีที่ผ่านมาทุกพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ยังคงมีการทำงานอยู่ จึงยังไม่สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองได้เต็มที่ แต่บริเวณหน้าเหมืองด้านที่ยังไม่ได้ทำงานก็จะหว่านพืชรูปลูกุมดิน 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

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

3.2 ร่องระบายน้ำและคันทำนบดิน

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.3 เมตร



รูปที่ 4 ร่องระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ทำเหมือง

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นบังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 5 แสดงคันทำนบกั้น โดยที่ใช้เศษหินและดินปรับแต่งเป็นแนวคันทำนบกั้น บริเวณด้านตะวันออกทางเข้าโครงการฯ

3.3 บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่จะล้นผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 6 แสดงบ่อดักตะกอน รองรับน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิตา 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)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวีสิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

4.6 การปลูกต้นไม้เสริม/การคงสภาพไม้ท้องถิ่น



รูปที่ 8 การคงสภาพต้นไม้เดิมบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากยังไม่มี การขยายพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวอสิลา 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) และทั้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่มากกว่า 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 ตำบลท่ากระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย 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 (พร้อมแนบแผนผังการใช้พื้นที่ใน

ภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้ง
ที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปักสร้างสวนป่า

☐ 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
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ.....ยังไม่เกิดชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว
 - 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 ปลูกต้นไม้ตามขอบเขตตามแนวถนนในโครงการ ระยะห่าง 2 x 2 เมตร และ
ดูแลรักษาต้นไม้ให้ออกเต็มใบให้เจริญเติบโตได้ดี
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ ไม่มี โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน ในเขตประทานบัตร
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ ไม่มี สำนักงาน และบ้านพักคนงาน ในเขตประทานบัตร
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100,000.....บาท

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศลา 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) ปรับสภาพบริเวณขุมเหมือง

เดิม 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 โดยเฉพาะบริเวณขอบ

ประทานบัตรด้านทิศใต้

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

วิธีดำเนินการ -

การจัดเตรียมงบประมาณ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวสิลา 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

(

ตำแหน่ง.....กรมการโยธาธิการ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2564

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

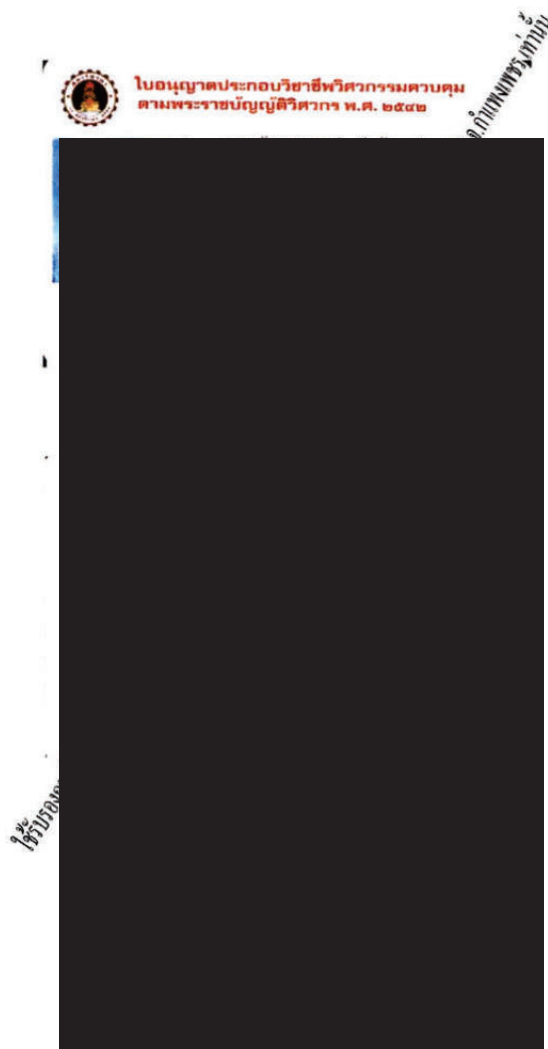
(ลงชื่อ)...

(นาย

วิศวกรควบคุม

วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2564

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวีสิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง บริษัท สุวีสิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

ที่ กพ ๐๐๓๔(๔)/๑๑๖๒



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร
ศาลากลางจังหวัดชั้น ๓
กำแพงเพชร ๖๒๐๐๐

๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการตรวจติดตามและตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสถานประกอบการเมืองแร่

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุวลิศิตา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปผลการติดตามเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ส่งเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานติดตามและตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสถานประกอบการเมืองแร่ ของโครงการเหมืองแร่ประทานบัตรที่ ๓๐๗๕๔/๑๕๖๙๒ ของบริษัท สุวลิศิตา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรได้รับผลการตรวจดังกล่าวข้างต้นแล้ว พบว่าผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ครบถ้วน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งสำเนารายงานการตรวจสอบดังกล่าวมาให้บริษัท ฯ ได้ทราบและปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร


เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดกำแพงเพชร


กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๗๐ ๕๐๓๙

โทรสาร ๐ ๕๕๗๐ ๔๐๔๐

สรุปผลการติดตามและตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
ของสถานประกอบการที่เปิดการ พื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับที่	รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร	รายละเอียด	ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
๑	<p>- ประทานบัตรที่ ๓๐๗๕๔/๑๕๖๔๒ ของ บริษัทสุวิศิลา จำกัด</p> <p>- ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวก และหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง</p> <p>- ที่ตั้ง ตำบลกระดี่ทอง อำเภอลำปาง จังหวัดกำแพงเพชร</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นางวิภากรอุบล...</p>	<p>1. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>- เนื่องจากปัจจุบันยังมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ จึงไม่สามารถดำเนินการฟื้นฟูตามแผนได้</p> <p>2. ข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่</p> <p>- ให้ดูแล บำรุง รักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิม รวมถึงปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ต้นไม้ตายลง</p> <p>- ให้ทำการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมในส่วนที่ตายลง บริเวณคันหินบนแนวหลักหนุ่ยที่ ๓-๔</p> <p>- ให้กำจัดวัชพืชบริเวณที่มีการปลูกต้นไม้ เพื่อช่วยต่อการบำรุงรักษา</p> <p>- ให้เพิ่มเติมผังแสดงพื้นที่การดำเนินการฟื้นฟูของปีปัจจุบัน และปีถัดไป ลงในรายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ให้ครบถ้วน ชัดเจน</p> <p>ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ</p>	 <p>บริเวณที่มีการฟื้นฟู</p>

ลำดับที่	รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร	รายละเอียด	ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
	<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นางวิภากรอุบล...</p>		 <p>บริเวณที่มีการฟื้นฟู/ให้กำจัดวัชพืชเพื่อช่วยการดูแลบำรุงรักษา</p>

ภาคผนวก ซ

เอกสารการสนับสนุนชุมชน

தமிழ்நாடு அரசு

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร
ชั้นที่ ๓ ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร
ถนนกำแพงเพชร - สโทยชัย กม. ๒๒๐๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวสดีลา จำกัด

ยังถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมกำแพงเพชร ที่ ทท ๐๐๕๔๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ ตามหนังสือที่อ้างถึง สภาอุตสาหกรรมไทย ได้กำหนดจัดงานกาชาดประจำปี ๒๕๕๖ ในระหว่างวันที่ ๘ - ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๖ ณ สวนลุมพินี ภายใต้แนวคิด "งานกาชาด ๑๐๐ ปี รื่นรมย์สุขภาพ ณ ที่แห่งการใช้" ซึ่ง อท. กทม. ได้เข้าร่วมจัดงานรณรงค์รณรงค์สุขภาพในมาตังกล่าว และ กทม. ได้จัดที่สาลูกาบูรง สภาอุตสาหกรรมไทย ออ. ประจำปี ๒๕๕๖ รวมจำนวน ๖๐,๐๐๐ ฉบับ จัหน้าในสาลูกาบูรงและ ๑๐๐ บาท ได้มอบหมายให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร จำหน่ายสาลูกาบูรงสภาอุตสาหกรรมไทย เขต ๐๖๓๗ - ๐๖๔๘ จำนวน ๑๐ แห่ง ละ ๒๕ ฉบับ รวมฉบับละ ๑๐๐ บาท นั้น

ในการดำเนินงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ได้รับการสนับสนุนจากภาคการอุตสาหกรรม บริษัท สวีตลิตา จำกัด ถนน ๓ เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ส่วนเงินค่าของอุปกรณ์ค่าเป็นอยู่อีก ขอเชิญทุกท่านและครอบครัวมาลองชิมผู้สื่อข่าวท้องถิ่นทุกท่านไปร่วมงานการประกวดอาหารจานเดียวจังหวัดกำแพงเพชรและสัมผัสกับวิถีชีวิตที่เป็นไปอย่างหลากหลาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทร.๐-๕๕๗๐๕-๐๗๙ ตั๋ว ๑๑

โทรสาร. ๐ - ๕๕๗๐๕ - ๐๔๐

E-mail: saraban_kamphaengphet@industry.go.th



ที่ กพร ๗๓๕๐๔/๖๖๕

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเกวียนน้อย
อำเภอพราหมณ์ จ.สุพรรณบุรี ๖๒๑๑๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัล
เรียน ผู้จัดการ บริษัท สุวีสิตีลา จำกัด

ด้วยการบริการร่วมระดับกลางด้วย จะนับเป็นโครงการเชิงจิตพิพาปะจัดตั้งด้าน
ยาเสพติด ประจำปี ๒๕๖๑ ในพื้นที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ สมทบเพื่อการบริการร่วมระดับกลางด้วยของ
ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้บริวาร, สมาชิก อบต., กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน, พนักงานส่วนตำบล และประชาชนในเขต
พื้นที่ดำเนินการด้วย มีวามสัมพันธ์ที่ดี ปรึกษาหารือ มีน้ำใจ เอื้อเฟื้อช่วยเหลือ และสุขภาพใจ
ให้ดีขึ้น

ในการมี องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยาวนี้ ซึ่งขอความอนุเคราะห์จากท่านสมาชิกสภา อบต. ดังกล่าว สำหรับบันทึกในการแข่งขันกีฬาระดับตำบลตามวัยเยาวชนสภิดา ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำเสือ

กองการศึกษาฯ
โทร./โทรสาร ๐-๕๕๗๖-๑๑๔๒

“ยัตถะเนตถะมมิงกา นโรตตะมิงกา”

5-19/69

ที่ กท ๗๕๐๑๑/ว ๕๕๐



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้
๒๑๕ ม.๗ อ.พราหมณ์จาย กท. ๒๒๑๑๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการจัดการแข่งขันกีฬาคูบอล ๑๑ คน "ท่าไม้คัพ ครั้งที่ ๑๓"

เรียน บริษัท สุวิศิลา (สามเพชร) จำกัด

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ ได้กำหนดให้มีการจัดการแข่งขันฟุตบอล ๑๑ คน "ท่าไม้คัพ ครั้งที่ ๑๓" ประจำปี ๒๕๖๖ ในระหว่างวันที่ ๒๔ - ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ สนามฟุตบอลโรงเรียนบ้านท่าไม้ โดยมีนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขัน จำนวน ๑๑ ทีม ภายในตำบลท่าไม้ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้นักเรียนและเยาวชนในตำบลท่าไม้ หวังไปกลายอาชีพและเป็นการส่งเสริมสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง กระชับความสัมพันธ์ไมตรีที่ดีต่อกัน แล้วนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ ได้จัดสรรงบประมาณแล้วเป็นส่วนหนึ่งแห่งงบประมาณสนับสนุนรางวัลแก่นักกีฬาแต่ละทีมซึ่งเข้าร่วมการแข่งขันโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการร่วมบริจาคเป็นงบประมาณในการจัดการแข่งขัน ตามที่ท่านเห็นสมควร และต้องขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้

๒๔/๑๒



ที่ กท ๐๔๕๓๖๒/๒๒๒

มณฑลทหารบกที่ ๓๑
ค่ายจิรประวัติ
อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
๒๐๐๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนของขวัญจัดงานวันเด็กปี พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สุวิศิลา จำกัด

เนื่องด้วย ในวันเสาร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ มณฑลทหารบกที่ ๓๑ จะจัดงานวันเด็กให้กับครอบครัวกำลังพล และเด็กในชุมชนรอบค่าย ฯ ณ บริเวณหน้าค่ายจิรประวัติ อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน ๑,๖๐๐ คน มณฑลทหารบกที่ ๓๑ จึงขอรับการสนับสนุนของขวัญมอบให้เด็กเพื่อเป็นขวัญ และกำลังใจในงานดังกล่าว

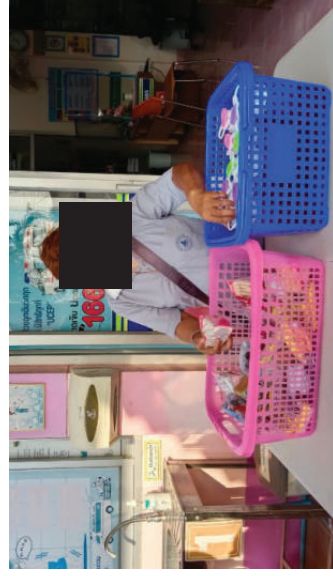
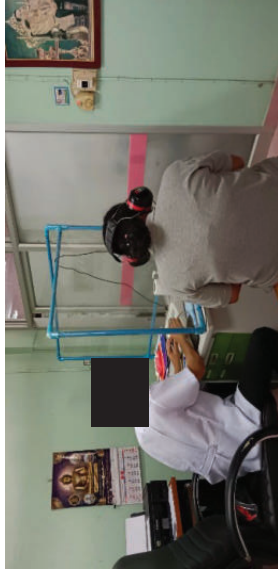
มณฑลทหารบกที่ ๓๑ จึงมีความอนุเคราะห์ ขอรับของขวัญเพื่อมอบให้กับเด็ก โดยให้ จ่าสิบเอก วรวิทย์ สิทธิ นามยาสงเคราะห์ที่ ๐๔๑-๓๓๗๓๖๒ เป็นผู้ติดต่อประสานงาน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีแต่เพียงเคย และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้ากองส่งกำลังบำรุง มณฑลทหารบกที่ ๓๑

๒๔/๑๒

กิจกรรมกองทุนสุขภาพโรงเรียนสุวสี
สนับสนุน กองทุนสุขภาพ รพ.สต.โพธิ์พัฒนา ปี 2566



ที่ กพ ๗๓๐๐๗/๐๒๗

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้
เลขที่ ๒๓๔ หมู่ ๗ ตำบลท่าไม้
อำเภอพนาพรชัย กพ ๖๐๑๑๐๐

๒๗/ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญของรางวัล เนื่องในงาน “วันเด็กแห่งชาติ” ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุวสีดีสา จำกัด

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ ได้กำหนดจัดโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ในวันเสาร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ ให้กับเด็กในเขตพื้นที่ตำบลท่าไม้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสนับสนุนให้เด็กได้ร่วมกิจกรรม ให้เด็กได้รับความสนุกสนานรื่นเริง กล้าคิด กล้าแสดงออกในทางที่ถูกต้องเหมาะสม ซึ่งมีกิจกรรมร่วมกับสังคมและรู้จักปฏิบัติตนเอง ให้อยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ของขวัญของรางวัลเพื่อมอบให้ กับเด็กที่มาร่วมกิจกรรม เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความ อนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้

๕๐๐๐

๕/๑/๖๗

เงิน 5000

สำเนาติด องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้
โทร. /โทรสาร ๐ ๕๔๔๕ ๒๖๑๑

“ศูนย์บรรณภาพ บริการเพื่อประชาชน”

ภาคผนวก ณ

รายงานการประชุมมวลชนสัมพันธ์

☐ ก่อนเปิดกรรรับหนังสือ
☒ ครึ่งที่ 2/2566

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สุวดีถิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30754/15692

ชนิดแร่ หินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบล ถ้ำกระดังงาทอง อำเภอ พนา
กระด่าย จังหวัด กัวแฟงเพชร

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2557 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2568

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอลิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ

2. การกำหนดเงื่อนไข

☐ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ จัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. การดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการควบคุมสัมปพันธุ์

☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ 1)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการควบคุมสัมปพันธุ์

☒ ดำเนินการแล้ว (ตามรายงานการประชุมดังเอกสารแนบ 2)

☒ ครึ่งที่ 2/2566 ☐ อื่น ๆ

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว

ธนาคารกรุงไทย สาขาตาก 347-0-64603-1 จำนวน 200,000 บาท

ธนาคารกรุงไทย สาขาตาก 347-0-64602-3 จำนวน 500,000 บาท

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

เหตุผล.....

3.4 การจัดการรวมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพถ่ายการจัดการจัดการรวมดังเอกสารแนบ 3)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.5 การจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพถ่ายการจัดการจัดการรวมดังเอกสารแนบ 4)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ จัดสรร เหตุผล.....



ผู้รายงาน

ระเบียบวาระการประชุม

บริษัท สุวดีสิลา จำกัด ผู้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 30754/15692

ชนิดแร่หินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ครั้งที่ 2/2566

วันที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 13.30 น. – 14.30 น.

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุวดีสิลา จำกัด

.....

ระเบียบวาระที่ 1

ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- วัตถุประสงค์ของการประชุมครั้งนี้

ระเบียบวาระที่ 2

เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- รับรองรายงานการประชุม 1/2566 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2566

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 ตรวจสอบงานโครงการสำหรับกองทุนदैร่ะวังสุขภาพ

3.2 ตรวจสอบงานโครงการสำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

รายงานการประชุมคณะกรรมการมรดกสัมพันธ์ประทานบัตรที่ 30754/15692

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บริษัท สุวดีสิลา จำกัด

ตำบลกั๊กอำเภอวังทอง อำเภอพรหมกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ครั้งที่ 2/2566

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุวดีสิลา จำกัด

.....

ผู้ับประชุม

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. นายสมเษ อัสวศิริกุล | ประธาน |
| 2. นางฉนิษฐา สีนเนียม | กรรมการ |
| 3. นายประมวล บุญโสภณ | กรรมการ |
| 4. นางสุทิศา เกิดพงษ์ | กรรมการ |
| 5. นายสมบุญ สมโกชน์ | กรรมการ |
| 6. นายหัส สหะชาติ | กรรมการ |
| 7. นายธีรภัต พตอาจ | กรรมการ |
| 8. นายนิพัฑฒ์ สิทธิเอื้อ | กรรมการและเลขานุการ |
| 9. นายอภิสิทธิ์ วิจารณ์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้ไม่มาประชุม

1. พระอาจารย์ทองแพน อุตสพฺโธ คณะที่ปรึกษา

เริ่มประชุมเวลา 13:30 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เนื่องเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการวอลเลย์บอลชายสมัครเล่น ปีที่ 30754/15692 โครงการเมืองเรียนรู้อุตสาหกรรมนิคมปิโตรเคมีและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท สุวลิ คิตา จำกัด ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2566 นั้น

ทางบริษัท สุวลิคิตา จำกัด จึงได้จัดการประชุมคณะกรรมการวอลเลย์บอลชายสมัครเล่น ปีที่ 30754/15692 ครั้งที่ 1 เพื่อให้ทางคณะกรรมการที่รับผิดชอบได้ร่วมกันตรวจสอบการดำเนินการตามแผนงานโครงการ ต่างๆสำหรับกองทุนด้านสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งแผนงานโครงการ ดังๆนั้น ได้ดำเนินการ ไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

จากผลการประชุมคณะกรรมการวอลเลย์บอลชายสมัครเล่น ปีที่ 30754/15692 โครงการ เมืองเรียนรู้อุตสาหกรรมนิคมปิโตรเคมีและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท สุวลิคิตา จำกัด ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2566 นั้น ขอให้ทางคณะกรรมการตรวจสอบและรับรองรายงานการประชุมด้วย

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 ตรวจสอบแผนงานโครงการต่างๆสำหรับกองทุนด้านสุขภาพ โดยนางงนัญญา สืบนิยม ผอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา (ตามเอกสารแนบ)

3.2 ตรวจสอบแผนงานโครงการต่างๆสำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนายจรัส พล อาจ ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ.หนองพอง ต.ภักดีราษฎร์ (ตามเอกสารแนบ)

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

(ไม่มี)

เลิกประชุมเวลา 14.30 น.

(.....)

ผู้ตรวจงานการประชุม

(.....)

ผู้ตรวจงานการประชุม



ภาคผนวก ญ

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

บัญชีรายละเอียดวัดดุนะเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

ป.13

ของ

บริษัท สุวดีทิศา จำกัด

ใบอนุญาตแบบ ป.5 เลขที่ 2/2566 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2566

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย				
	วัดดุนะเบิด น้ด	วัดดุนะเบิด น้ด	แก๊ป	ปุ๋ย	ANFO	วัดดุนะเบิด น้ด	วัดดุนะเบิด น้ด	แก๊ป	ปุ๋ย	ANFO
	ขนาด 35x400	ขนาด 55x350	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)	ขนาด 35x400	ขนาด 55x350	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)
ยอดยกมา	4,077	0	9,449	60	1,596					
1-31 ม.ค. 66						0	225	310	-	
1-28 ก.พ. 66						0	0	0	-	
1-31 มี.ค. 66						0	50	75	-	
1-30 เม.ย. 66						0	150	150	-	
1-31 พ.ค. 66						0	100	325	-	
1-30 มิ.ย. 66	4,320					648	-	775	240	6,000
1-31 ก.ค. 66						691	-	958	301	7,525
1-31 ส.ค. 66	2,916		3,600	600	15,000	716	-	431	267	6,675
1-30 ก.ย. 66						427	-	230	143	3,575
1-31 ต.ค. 66			1,950			677	-	397	299	7,953
1-30 พ.ย. 66	4,050			600	15,960	548	-	267	234	6,278
1-30 ธ.ค. 66				600	15,960	584	-	318	260	6,916
รวมรายรับ	7,579	0	9,182	1,026	27,291.6					
รวมรายจ่าย	584	0	318	260	6,916					
ยอดคงเหลือ	6,995	0	8,864	766	20,375.6					

ลงชื่อ...

วันที่ 1-31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัดดุนะเบิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความจริง

บัญชีรายละเอียดยอดวัดทุระเบิดประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

แบบ ป.14

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัทสุวิศิลา จำกัด ใช้ที่ตำบลท่าไม้

อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2566

ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดหินและย่อยหิน

วัน เดือน ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดทุระเบิด (นัด)	เก็บ	ANFO	วัดทุระเบิด (นัด)	เก็บ	ANFO	
	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	
เหลือจาก	3,672	5,915	470	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	24	50	10	
4	-	-	-	15	50	10	
5	-	-	-	24	30	10	
6	-	-	-	15	20	10	
7	-	-	-	24	27	10	
8	-	-	-	15	20	10	
9	-	-	-	24	27	10	
10	-	-	-	24	27	10	
11	-	-	-	20	20	10	
12	-	-	-	10	13	8	
13	-	-	-	10	15	8	
14	-	-	-	22	27	10	
15	-	-	-	20	15	8	
16	-	-	-	24	15	8	
17	-	-	-	24	27	10	
18				24	36	10	
19	-	-	-	24	38	10	
20	-	-	-	24	44	20	
21	-	-	-	54	47	20	
22	-	-	-	54	40	10	
23	-	-	-	24	28	10	
24	-	-	-	24	34	10	
25	-	-	-	24	30	10	
26	-	-	-	24	24	9	
27	-	-	-	24	44	10	
28	-	-	-	24	50	10	
29	-	-	-	24	55	10	
30	-	-	-	24	50	10	
31	-	-	-	24	55	10	
รวมรายรับ	3,672	5,915	470	[Redacted Signature]			ผู้ขออนุญาต
รวมรายจ่าย	691	958	301				
ยอดคงเหลือ	2,981	4,957	169				

ลงชื่อ.....

วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566




บัญชีรายละเอียดขุดวัดระเบิดประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบ ป.14

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวิศิลา จำกัด ใช้ที่ตำบลท่าไม้

อำเภอพราหมณ์ จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2566

ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดหินและข่อยหิน

วัน เดือน ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระเบิด(นัด)	แก๊ป	ปุ๋ย	ANFO	วัดระเบิด (นัด)	แก๊ป	ปุ๋ย	ANFO	
เหลือจากเดือนก่อน	ขนาด 35x400 2,981	(ดอก) 4,957	(ลูก) 169	(กิโลกรัม) 4,225	ขนาด 35x400 -	(ดอก) -	(ลูก) -	(กิโลกรัม) -	
วันที่ 1	-	-	-		40	20	12	300	
2	-	-	-		49	20	15	375	
3	-	-	-		57	37	24	600	
4	-	-	-		40	18	10	250	
5	-	-	-		48	16	24	600	
6	-	-	-		57	44	15	375	
7	-	-	-		32	16	8	200	
8	-	-	-		41	23	15	375	
9	-	-	-		61	22	30	750	
10	-	-	-		22	17	6	150	
11	-	-	600	15,000	-	-	-		
12	-	-	-		52	25	21	525	
13	-	-	-		52	25	21	525	
14	-	-	-		26	13	6	150	
15	-	-	-		25	33	12	300	
16	-	-	-		5	20	3	75	
17	2,916	3,600	-		-	-	-	-	
18					-	-	-	-	
19	-	-	-		-	-	-	-	
20	-	-	-		-	-	-	-	
21	-	-	-		-	-	-	-	
22	-	-	-		-	-	-	-	
23	-	-	-		-	-	-	-	
24	-	-	-		-	-	-	-	
25	-	-	-		-	-	-	-	
26	-	-	-		-	-	-	-	
27	-	-	-		-	-	-	-	
28	-	-	-		-	-	-	-	
29	-	-	-		58	52	28	700	
30	-	-	-		51	30	17	425	
31	-	-	-		-	-	-	-	
รวมรายรับ	5,897	8,557	769	19,225	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>				<div style="text-align: right;">  ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต วันที่ 1-31 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2566 </div>
รวมรายจ่าย	716	431	267	6,675					
ยอดคงเหลือ	5,181	8,126	502	12,550					

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวิศิลา จำกัด ใช้ที่ตำบลท่าไม้

อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2566

ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดหินและย่อยหิน

วัน เดือน ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระเบิด(นัด)	แม็ก	ปุ๋ย	ANFO	วัดระเบิด (นัด)	แม็ก	ปุ๋ย	ANFO	
เหลือจาก เดือนก่อน	ขนาด 35x400 5,181	(ดอก) 8,126	(ลูก) 502	(กิโลกรัม) 12,550	ขนาด 35x400 -	(ดอก) -	(ลูก) -	(กิโลกรัม) -	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	85	75	38	950	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	108	60	35	875	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	72	35	28	700	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	62	30	25	625	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	28	30	17	425	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรายรับ	5,181	8,126	502	12,550					
รวมรายจ่าย	427	230	143	3,575					
ยอดคงเหลือ	4,754	7,896	359	8,975					

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

วันที่ 1-30 เดือน กันยายน พ.ศ 2566

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

แบบ ป.14

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวิมล จำกัด ใช้ที่ค้าปลีกทั่วไป

อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2566

ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระบิตหินและย่อยหิน

วัน เดือน ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุดิบเบด(นค)	แก๊ป	ปู๊	ANFO	วัตถุดิบเบด (นค)	แก๊ป	ปู๊	ANFO	
เหลือจาก เดือนก่อน	ขนาด 35x400 4,754	(คอก) 7,896	(ลูก) 359	(กิโลกรัม) -	ขนาด 35x400 -	(คอก) -	(ลูก) -	(กิโลกรัม) -	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	53	35	30	798	
3	-	-	-	-	36	22	19	505	
4	-	-	-	-	44	30	15	399	
5	-	-	-	-	51	35	26	691	
6	-	-	-	-	64	50	39	1,037	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	50	29	25	665	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	60	24	20	501	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	39	17	15	399	
14	-	-	-	-	55	34	27	718	
15	-	-	-	-	60	27	24	638	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	53	41	22	585	
18	-	-	-	-	47	26	10	266	
19		1,950			-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	65	27	27	718	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรายรับ	4,754	9,846	359	9,549					
รวมรายจ่าย	677	397	299	7,953					
ยอดคงเหลือ	4,077	9,449	60	1,596					

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

วันที่ 1-31 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2566



บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

แบบ ป.14

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัทศุภสิลา จำกัด ใช้ที่ค้าปลีก

อำเภอพานกระด้าย จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2566

ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระบุดินและย่อยหิน

วัน เดือน ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุดิบ(ชนิด)	แท่ง	ปุ๋ย	ANFO	วัตถุดิบ (ชนิด)	แท่ง	ปุ๋ย	ANFO	
เหลือจาก เดือนก่อน	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)	
	4,077	9,449	60	1,596	-	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	180	44	60	1,596	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	600	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	120	53	48	1,276.80	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	54	48	28	744.8	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	50	40	26	691.6	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	30	28	15	399	
20	-	-	-	-	114	54	57	1,516.20	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	4,050	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรายรับ	8,127	9,449	660	17,556					
รวมรายจ่าย	548	267	234	6,278					
ยอดคงเหลือ	7,579	9,182	426	11,332					

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต

วันที่ 1-30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ 2566



บัญชีรายละเอียดยอดวัดทุระเบิดประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566

แบบ ป.14

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวิศิลา จำกัด ใช้ที่ตำบลท่าไม้

อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2566

ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดหินและย่อยหิน

วัน เดือน ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดทุระเบิด(นัด)	แก๊ป	ปุ๋ย	ANFO	วัดทุระเบิด (นัด)	แก๊ป	ปุ๋ย	ANFO	
เหลือจากเดือนก่อน	ขนาด 35x400 7,579	(ดอก) 9,182	(ลูก) 426	(กิโกรัม) 11,331.6	ขนาด 35x400 -	(ดอก) -	(ลูก) -	(กิโกรัม) -	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	59	30	29	771.4	
6	-	-	-	-	57	30	28	744.8	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	79	53	40	1,064.0	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	64	50	32	581.2	
16	-	-	-	-	125	45	53	1,409.8	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	154	70	68	1,808.8	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	46	40	10	266	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	600	15,960	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรายรับ	7,579	9,182	1,026	27,291.6					
รวมรายจ่าย	584	318	260	6,916					
ยอดคงเหลือ	6,995	8,864	766	20,375.6					

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

วันที่ 1-31 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2566



รายงานผลการบริหารกองทุน 2566

รายงานผลการดำเนินงาน
กองทุนสุขภาพบริษัท สุสึ คีลา จำกัด
ปี ๒๕๖๖
สนับสนุน
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา
อำเภอพานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

สรุปผลการดำเนินงานด้านสาธารณสุข ของ รพ.สต.โพธิ์พัฒนา
โดยได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุสึ คีลา จำกัด ปี ๒๕๖๖

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนาได้รับงบประมาณสนับสนุนในการดูแลสุขภาพประชาชน
ประจำปี ๒๕๖๖ จากกองทุนสุขภาพ บริษัท สุสึ คีลา จำกัด จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ดังนี้

- ๑.ค่าวัสดุในการตรวจคัดกรองโรคทางเมตบอลิก จำนวน ๖๐,๐๐๐ บาท
 - ๒.ค่าจ้างในการตรวจสุขภาพประชาชน จำนวน ๕๖,๕๖๐ บาท
 - ๓.ค่าอาหารและอาหารว่างในการตรวจคัดสุขภาพ เป็นเงิน ๑๐,๘๐๐ บาท
 - ๔.ซื้อชุดโต๊ะ เก้าอี้ในการให้บริการประชาชน เป็นเงิน ๓๕,๔๐๐ บาท
 - ๕.จ้างปรับปรุงระบบให้บริการประชาชน ระบบประปา/ไฟฟ้า เป็นเงิน ๕๖,๐๐๐ บาท
- รวมเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

โดยการตรวจคัดกรองสุขภาพมีการตรวจคัดกรองสุขภาพร่างกายในหลายระบบ ทั้งระบบทางเดิน
หายใจ ระบบหลอดเลือดสมอง การ X ray ปอด การตรวจการรับรู้ การมองเห็น การได้ยิน ให้น้ำประชาชน
และเมื่อมีประชาชนมารับบริการด้านสุขภาพอย่างต่อเนื่อง นอกจากจะมีการจัดการกิจกรรมของชมรมสร้างสุขภาพ
ชมรมผู้สูงอายุ และชมรมการส่งเสริมสุขภาพต่างๆของรพ.สต.นั้น จึงจัดการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และประปา
ซึ่งเกิดการชำรุด และมีผลกระทบต่อการให้บริการประชาชน เพื่อให้ได้ความปลอดภัย และเกิดความพึงพอใจ

สำหรับผลการตรวจคัดกรองในแต่ละระบบดังกล่าว ได้ทำการจัดกลุ่มผู้ป่วย กลุ่มเสี่ยง และกลุ่มปกติ
จัดเป็นเอกสารในระบบสารบัญ แจ้งให้ประชาชนได้รับทราบเป็นรายบุคคลและเป็นความลับด้านสุขภาพของ
แต่ละบุคคล และจะมีการวางแผนงานจัดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ตามกลุ่มต่างๆ ในปีต่อไป ตามความ
ต้องการด้านสุขภาพของชุมชน ส่วนในกลุ่มผิดปกติ ได้ทำการ ส่งต่อไปรับการตรวจรักษาตามระบบต่อไป

วิมล นพคุณวิทย์
 เลขที่ 364 หมู่ที่ ๑ ต.บึงเกลือ อ.บึงเกลือ จ.บึงกาฬ ๒๖๑๑๐๐
 ☎ : 081-041-231 E-mail:rong.thoke194@hotmail.com

ชื่อลูกค้า รท.สศ. โปรฟพัฒนา ที่อยู่ติดต่อ ม.9 ตำบลอีกระเจดีย์ เลขที่ อำเภอพรหมกระด้าง จังหวัดกำแพงเพชร โทรศัพท์ -		เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี วันที่ Date: 15 มี.ค. 2566 เลขที่เอกสาร/No. NICH/A0000046/2023 วันครบกำหนดชำระ - เครดิต/Credit Day: - พนักงานขาย นางสาวณิชาภัทร บงพนา		หมายเลขใบกำกับภาษี จำนวนเงินบาท Amount (Baht)	
ลำดับที่ No	รายการสินค้า Name	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงินบาท Amount (Baht)
1.	ตัวอ่านแผ่นโลหะลายนิ้ว	4,000	อัน	12	48,000.00
2.	แผ่นอะไหล่ลายนิ้ว	4,000	อัน	3.00	12,000.00
ยอดเงินเป็นคำทั้งสี่ (ยกเว้นเลข千百千萬)		รวมเป็นเงิน		60,000.00	
ยอดเงินเป็นคำทั้งสี่ (ยกเว้นเลข千百千萬)		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		60,000.00	

หมายเหตุ สินค้าขาดหรือส่งผิดไปตรงภายใน 2 วันหลังจากส่งของ มิฉะนั้นจะถือว่าท่าน ได้รับสินค้าถูกต้อง กรณีเมื่อชำระเงินแล้ว จะออกใบเสร็จรับเงินทดรองตามกฎหมาย

ผู้รับสินค้า/Received By..... ผู้ส่งสินค้า/Consignee..... (น)

กรมการศึกษานานาชาติ 2566

WISE MEDICAL CO., LTD.
บริษัท ไวส์ เมดิคอล จำกัด
ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

ที่อยู่อีเมล: 103 ซ.เชียงใหม่ 1 ถ.เชียงใหม่ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กทม. 10600

โทรศัพท์: 02-863-3093, 093-159-7322

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: [REDACTED]

เลขที่ Invoice: INW2021-011

วันที่ใบส่งของ: D2021-014

วันที่ / Date: 15 มิ.ย. 2566

ชื่อลูกค้า / Customers: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ให้ใช้สินค้า

ที่อยู่ / Address: ม.9 ต.เกาะค้อ อ.พนาพรชัย จ.กำแพงเพชร

รหัสไปรษณีย์ 62110

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

รายการ	จำนวน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน
Item	Quantity	Unit Price	Amount
ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทํางาน และประชาชน	112	95.00	10,640.00
ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทํางาน และประชาชน	112	95.00	10,640.00
- ตรวจเอกซเรย์ปอด พร้อมวินิจฉัยผล (Chest x-ray)	112	95.00	10,640.00
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน Audiogram	112	95.00	10,640.00
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (ตรวจสายตาเชิงวงมัย)	112	95.00	10,640.00
- ตรวจสมรรถภาพการจับบอล (Sprintometry)	112	95.00	10,640.00
รวมเงิน TOTAL			39,775.70
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%)			2,784.30
ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT			42,560.00

รายการรับชำระเงิน ☒ เงินสด ☐ เงินโอน ☐ เช็ค

ธนาคาร/Bank เลขที่/Chq #

สาขา/Branch สาขา/Date

ผู้จ่ายเงิน (สำเนาส่งพนักงานหรือหลักใบกำกับงาน)

ผู้รับเงิน ผู้รับเงิน

จ่ายเงินแล้ว

WISE MEDICAL CO.,LTD.

• ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลสมบูรณ์เมื่อเจ้าของทำนรียกกับเงินจากธนาคาร ^{ผู้}ได้รับเรียบร้อยแล้ว

รูปกิจกรรมกองทุนสุขภาพโรงเรียน
สถาบันคุณ กองทุนสุขภาพ รพ.สต.โพธิ์พัฒนา ปี ๒๕๖๖



ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโพธิ์พัฒนา

วันที่ 22 ก.ค. 2566

ข้าพเจ้า.....ม.๑๔ ตำบล.....บ้านโพธิ์พัฒนา.....ตั้งรายการต่อไปนี้

ได้รับเงินจาก.....โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโพธิ์พัฒนา.....

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สตางค์
- ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหารว่าง และอาหารกลางวันสำหรับกิจกรรมด้านสาธารณสุข ของกองทุนสุขภาพปรีชญ์สุวิสิลา จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖	๑๐,๘๐๐	
จ่ายเงินแล้ว		
(หนึ่งหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)	๑๐,๘๐๐	-

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน



ลงชื่อ.....ผู้จ่ายเงิน



ตำแหน่ง ประธานกองทุนสุขภาพ รพ.สต.โพธิ์พัฒนา

รูปกิจกรรมกองทูลสุขภาพรพ.สต.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทูลสุขภาพ บริษัท สุวสิริตา จำกัด



ซ่อมแซม บั้รุงระบบรับ จ่าน้ำประปา รพ.สต.



รูปกิจกรรมกองทูลสุขภาพรพ.สต.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทูลสุขภาพ บริษัท สุวสิริตา จำกัด



รูปกิจกรรมท่องเที่ยวสุขภาพพร.สค.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวักขิลา จำกัด



ห้องประชุมที่ใช้ในการทดสอบ



ใบสำคัญรับเงิน

๑. เลขที่ใบสำคัญรับเงิน: ๑๖๖๖

วันที่ ๒ เดือน ๑๖.๖ พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้าพเจ้า นายสมชาย ใจดี ผู้อำนวยการ โรงเรียน
โรงเรียน ๒๐๐.๐๐๐ บาท ถ้วน จำนวนเงิน

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สตางค์
เงินอุดหนุนงบดำเนินงาน ๒๕๖๖	๕๐,๐๐๐	
	๕๐,๐๐๐	

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) ห้าหมื่นบาทถ้วน



ใบสำคัญรับเงิน

ที่ ๖๖๓. สุราษฎร์ธานี

วันที่ 10 มีนาคม ๒๕๖๖

ข้าพเจ้า นาย. วิวัฒน์ นามะโชติ
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหาร
 ได้รับเงินจาก บริษัท. นามะโชติ จำกัด
 จำนวนเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท

รายละเอียด	จำนวนเงิน
ค่าจ้างบริหารงาน	400,000
รวม	400,000

จำนวนเงิน (สี่หมื่นบาทถ้วน)



ลงชื่อ () ผู้รับเงิน
 ลงชื่อ () ผู้จ่ายเงิน





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