

ภาคผนวก ก

สำเนาประธานบัตร



แบบแนร 5

ประธานบัตร

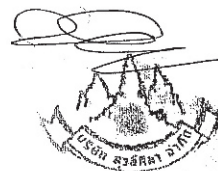
ประธานบัตรที่... ๓๐๙๕๕ / ๑๕๖๙๒
ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่... นรินทร์ วัฒนศิริกุล... อายุ... ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่... ๗๗... ตรอก/ซอย...
ถนน... หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/แขวง... ไทย
อำเภอ/เขต... พะนาภิรักษ์... จังหวัด... กำแพงเพชร
เพื่อใหัทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)... บนบก
ณ ตำบล... พะนาภิรักษ์... อำเภอ... พะนาภิรักษ์... จังหวัด... กำแพงเพชร
มีอายุ... ๑๐... ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน... มกราคม... พ.ศ. ๒๕๕๕
และสิ้นสุดวันที่ ๕ เดือน... มกราคม... พ.ศ. ๒๕๕๕
เป็นเนื้อที่ ๑๕๕ ไร่ ๑ งาน ๕๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

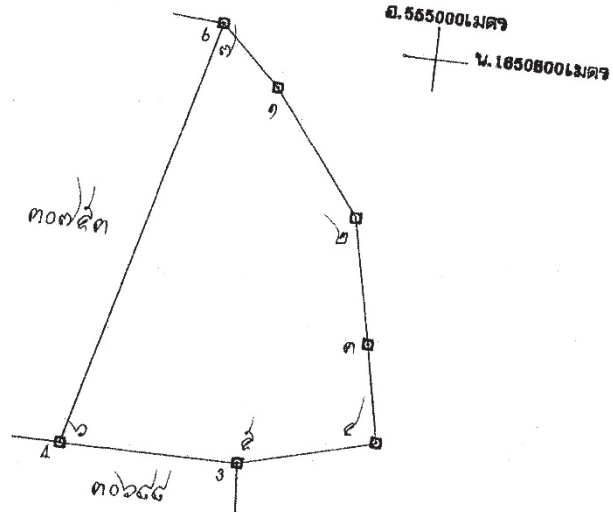
- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
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... มกราคม... พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๑๐๗๕๕๔/๑๕๖๘๒.....
 คำขอที่.....๑๑/๒๕๕๐.....
 ระยะเวลาที่ ๑๕๕๒ เดือน
 ๑๕๕๐ เดือน



เนื้อที่.....๑๕๕๒.....ไร่.....งาน.....๕๗.....ตารางวา
 มาตรฐาน.....๑:๑๐,๐๐๐.....
 จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๕๕๒.....องศา.....๕๕๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๕๒.....วา
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๕๕๒.....องศา.....๕๕๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๕๒.....วา
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๑๕๕๒.....องศา.....๕๕๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๕๒.....วา
 จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๕๕๒.....องศา.....๕๕๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๕๒.....วา



เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่รัตนอุสสาหกรรมาโคตหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

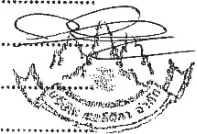
โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวงต้องปฏิบัติตามมาตรการการรักษาดูแลความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในกรณี
ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ มณฑลยโสธร
ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ความเงวศรฉววที่อ้วพณเฝไฝในเฝด 12
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่หายประเภทบัตร

ไว้

พื้นที่

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง

และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง แร่หายประเภทบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แร่หายประเภทบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ



ลำดับที่

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่

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

ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 11/2540

ของบริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด

ที่ตำบลท่ากระด้ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ วว 0804/2789 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2545

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

[illegible]

ลำดับที่ 6

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๐ ปี

.....

(นายปดิพัทธ์ อภัยสุโขทัย)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

สจ
๒๕

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน

พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน

พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน

พ.ศ. รวมเป็น ปี

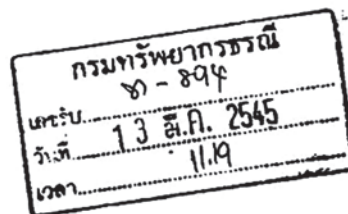
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

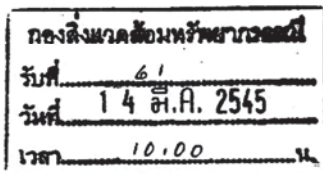


สำเนาผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำเนา



ที่ วว 0804/ 2789



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินวลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๕ 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 ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สุวลิศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำรายงานโดยบริษัท วินมคอนกรีต จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 9/2544 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2544 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เรียน ☐ อธิการ

☐ อธิบดี

☒ ผ.สท.1

☐ ผ.สท.2

☐ ผ.สท.3

ดำเนินการต่อไป

2/ สำนักงาน.....

เรียนคุณสุวลิ
ใบรับแจ้งมติ
14 มี.ค. 45

14 มี.ค. 2545

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายภานิตย์ ทิวิรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน ผอ.กสท., ผอ.กส., ผอ.นพ.

ถึง ๒๐ ธ.ค.

(น.ส.ยุหิณี จงเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

13 ธ.ค. 2545

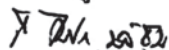
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

หมายเหตุ คัดฉบับส่ง กสท. สำนทง กส., กผ

สำเนาถูกต้อง



(นายถาวร บัวชุม)

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย

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

ที่ กพ ๐๐๓๓(๒)/ ๐๔๔๗



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร
ชั้นที่ ๓ ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร
ถนนกำแพงเพชร-สุโขทัย กพ ๖๒๐๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตร ของบริษัท สุวลิศิลา จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สุวลิศิลา จำกัด ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ ออก ๐๕๐๗/๒๕๕๐ ลงวันที่
๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕
(ประทานบัตรที่ ๓๐๗๕๔/๑๕๖๙๒) ของบริษัท สุวลิศิลา จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงของบริษัท สุวลิศิลา จำกัด ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร จำนวน ๔ เล่ม เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการขออนุญาตต่ออายุ
ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ได้รับหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ที่ ออก ๐๕๐๗/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖ แจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท สุวลิศิลา จำกัด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอยู่ในระดับที่จะสามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้
ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงให้
ความเห็นชอบกับรายงานฯ และมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมและที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และ
สภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตรโดยเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทรพล พรรคนาวิน)

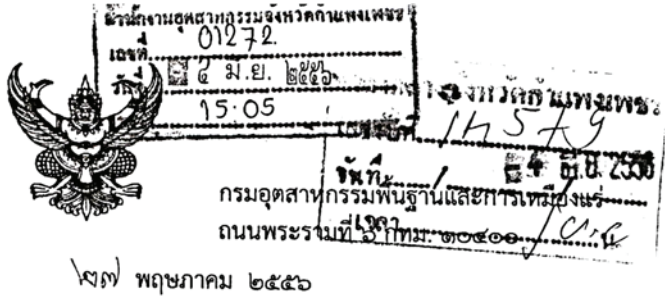
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ปฏิบัติหน้าที่
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่กำแพงเพชร

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๕๕๗๐-๕๐๓๙ ต่อ ๑๔

โทรสาร. ๐-๕๕๗๐-๕๐๔๐

ที่ อก ๐๕๐๗/๒๕๕๐



พฤษภาคม ๒๕๕๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท สุวลิศลา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ที่ กพ ๐๐๓๓(๒)/๐๓๘๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๐๗๕๔/๑๕๖๙๒) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๐๗๕๔/๑๕๖๙๒) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุวลิศลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอยู่ในระดับที่จะสามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานฯ และมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมและที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตรโดยเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาขอหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในคำขอต่ออายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ว. ๖

(นายเสน่ห์ นิยมไทย)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทรินทร์)
นักวิชาการทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

การให้ความช่วยเหลือชุมชนรอบๆ พื้นที่ประทานบัตร ในด้านต่างๆ

ที่ ดช ๐๐๒๑ (กพ).(ช) / ๑๒๑๕๕



สถานีดารวจอุทธรณกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๑๑๐

๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้คืนลูกและหินแล็ป
เรียน ผู้จัดการบริษัท สุวสิริลา จำกัด

เนื่องด้วย สถานีดารวจอุทธรณกระต่าย มีโครงการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมในเขตพื้นที่
จังหวัดพิจิตร จำเป็นต้องใช้หินลูก จำนวน ๒ คันรถและหินแล็ป ๑ คันรถ (รถสิบล้อ ห่วง) ในการซ่อมแซมถนน
เข้าหมู่บ้านให้ประชาชนสามารถใช้เส้นทางสัญจรได้ นั้น

สถานีดารวจอุทธรณกระต่าย ได้มอบหมายให้ ดาบตำรวจประโชติ อ้อยตระกูล ตำแหน่งผู้บังคับหมู่
ป้องกันปราบปรามสถานีดารวจอุทธรณกระต่าย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๖๔๔๕ ๙๓๖๒ เป็นผู้ประสานงานใช้
รถบรรทุกหินดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์เช่นเคย จึง
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

(นพพร โยธราชวร)

ผู้กำกับสถานีดารวจอุทธรณกระต่าย

งานธุรการป้องกันปราบปราม
โทรศัพท์. ๐๕๕-๗๔๑-๖๖๒

12/10/๕๗

ที่ กพ ๕๓๔๐๑/ ๒๒๓๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้
เลขที่ ๒๑๕ หมู่ ๗ ตำบลท่าไม้
อำเภอพรานกระต่าย กพ ๖๒๑๑๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญของรางวัล เนื่องในงาน “วันเด็กแห่งชาติ” ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการบริษัทสุวสิริลา จำกัด

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ ได้กำหนดจัดโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ.๒๕๖๘ ในวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนบ้านท่าไม้ อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
ให้กับเด็กในเขตพื้นที่ตำบลท่าไม้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสนับสนุนให้เด็กได้ร่วมกิจกรรม ให้เด็กได้รับความ
สนุกสนานรื่นเริง กล้าคิด กล้าแสดงออกในทางที่ถูกต้องเหมาะสม ซึ่งมีกิจกรรมร่วมกับสังคมและรู้จักปฏิบัติตนเอง
ให้อยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ของขวัญของรางวัลเพื่อมอบให้
กับเด็กที่มาร่วมกิจกรรม เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความ
อนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายถวิล ทล่ทรรพ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้
โทร. /โทรสาร ๐ ๕๕๔๕ ๖๖๑๑

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริกรเพื่อประชาชน”

ภาคผนวก ง


ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

๗.13

484

บริษัท สุวณิชชา จำกัด

ใบอนุญาตแบบ ป.5 เลขที่ 2/2567 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย			
	วัตถุประสงค์ รหัส ขนาด 35x400	แท๊ป (ดอก)	ปั๊ช (ลูก)	ANFO	วัตถุประสงค์ รหัส ขนาด 35x400	แท๊ป (ดอก)	ปั๊ช (ลูก)	ANFO
				(กิโลกรัม)				(กิโลกรัม)
ยอดยกมา	6,126	10,519	355	9,443				
1-31 ม.ค. 67					524	255	201	5,346.6
1-29 ก.พ.67					239	145	103	2,739.8
1-31 มี.ค.67					608	235	251	6,676.6
1-30 เม.ย.67			600	15,960	625	223	229	6,291.4
1-31 พ.ค.67					477	216	202	5,373.2
1-28 มิ.ย.67	2,160	3,000			555	196	207	5,506.2
1-31 ก.ค.67					683	500	205	5,453
รวมรายรับ	6,126	10,519	355	9,443	 ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต (นาย ชนส ถัสวสุริกุล)			
รวมรายจ่าย	683	500	205	5,453				
ยอดคงเหลือ	5,443	10,019	150	3,990				

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

(นาย ธเนศ อัสวสุธีรกุล)

วันที่ 1-31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และขอวัดฐานะเบ็ดเสร็จแล้ว

ถูกต้องตามความจริง

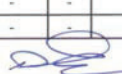

บัญชีรายละเอียดของวัตถุระเบิดประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

រូប ៧.១៤

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัทสุวลิศิลา จำกัด ไซท์คำบ่อท่าไม้

อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2567

ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้ในการระบิดหินและย่อยหิน

วัน เดือน ปี	รายการวัน				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดอุระมิต(วัด)	เข้านิพัห้	ปุ๋ย	ANFO	วัดอุระมิต (วัด)	เข้านิพัห้	ปุ๋ย	ANFO	
เหลือจาก เดือนก่อน	ขนาด 35x400	(คอก)	(ลูก)	(กิโกรวม)	ขนาด 35x400	(คอก)	(ลูก)	(กิโกรวม)	
	6,126	10,519	355	9,443	-	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	-	-	180	94	60	1,596	
2	-	-	-	-	80	20	30	798	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	105	80	30	798	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	60	76	15	399	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	108	90	30	798	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	70	60	20	532	
25	-	-	-	-	80	80	20	532	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรายวัน	6,126	10,519	355	9,443	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>ลงชื่อ.....</div> <div>  ผู้ขออนุญาต </div> </div>				<div style="text-align: right;">  เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2567 </div>
รวมรายจ่าย	683	500	205	5,453					
ยอดคงเหลือ	5,443	10,019	150	3,990					

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

บัญชีรายละเอียดวัดระบุเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

ป.13

ของ

บริษัท สุวณิศา จำกัด

ใบอนุญาตแบบ ป.5 เลขที่ 2/2567 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย			
	วัดระบุเปิด น้ค	แท๊ป	ปุ๋ย	ANFO	วัดระบุเปิด น้ค	แท๊ป	ปุ๋ย	ANFO
	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)
ยอดยกมา	5,443	10,019	150	3,990				
1-31 ม.ค. 67					524	255	201	5,346.6
1-29 ก.พ. 67					239	145	103	2,739.8
1-31 มี.ค. 67					608	235	251	6,676.6
1-30 เม.ย. 67			600	15,960	625	223	229	6,291.4
1-31 พ.ค. 67					477	216	202	5,373.2
1-28 มิ.ย. 67	2,160	3,000			555	196	207	5,506.2
1-31 ก.ค. 67					683	500	205	5,453
1-31 ส.ค. 67			600	15,960	698	244	220	5,852
รวมรายรับ	5,443	10,019	750	19,950				
รวมรายจ่าย	698	244	220	5,852				
ยอดคงเหลือ	4,745	9,775	530	14,098				

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

(นาย ชนธ อัสวณิศา)

วันที่ 1-31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัดระบุเปิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความจริง

บัญชีรายละเอียดวัดระบุเปิดประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

แบบ ป.14

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวณิศา จำกัด ใช้ที่ตำบลท่าไม้

อำเภอพรหมกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2567

ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้ในการระบับเปิดดินและย่อยดิน

วัน เดือน ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด (น้ค)	แท๊ปไฟฟ้า	ปุ๋ย	ANFO	วัดระบุเปิด (น้ค)	แท๊ปไฟฟ้า	ปุ๋ย	ANFO	
	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)	
เหลือจาก	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)	
เดือนก่อน	5,443	10,019	150	3,990	-	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	80	24	20	532	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	120	40	40	1,064	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	120	40	30	798	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	600	15,960	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	120	45	40	1,064	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	108	45	40	1,064	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	60	20	20	532	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	90	30	30	798	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรายรับ	5,443	10,019	750	19,950					
รวมรายจ่าย	698	244	220	5,852					
ยอดคงเหลือ	4,745	9,775	530	14,098					

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

วันที่ 1-31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

บัญชีรายละเอียดวัดจุดเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

ป.13

ของ

บริษัท สุวณิศา จำกัด

ใบอนุญาตแบบ ป.5 เลขที่ 2/2567 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย			
	วัดจุดเปิด น้ด ขนาด 35x400	แก๊ป (คอก)	ปุ๋ย (ลูก)	ANFO (กิโลกรัม)	วัดจุดเปิด น้ด ขนาด 35x400	แก๊ป (คอก)	ปุ๋ย (ลูก)	ANFO (กิโลกรัม)
ยอดยกมา	5,443	10,019	150	3,990				
1-31 ม.ค. 67					524	255	201	5,346.6
1-29 ก.พ. 67					239	145	103	2,739.8
1-31 มี.ค. 67					608	235	251	6,676.6
1-30 เม.ย. 67			600	15,960	625	223	229	6,291.4
1-31 พ.ค. 67					477	216	202	5,373.2
1-28 มิ.ย. 67	2,160	3,000			555	196	207	5,506.2
1-31 ก.ค. 67					683	500	205	5,453
1-31 ส.ค. 67			600	15,960	698	244	220	5,852
1-30 กย 67					532	365	165	4,389
รวมรายรับ	4,745	9,775	530	14,098				
รวมรายจ่าย	532	365	165	4,389				
ยอดคงเหลือ	4,213	9,410	365	9,709				

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

(นาย ชเนศ อิศวสุริกุล)

วันที่ 1-30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัดจุดเปิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความจริง

บัญชีรายละเอียดวัดจุดเปิดประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบ ป.14

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวณิศา จำกัด ไซต์ที่ดำเนินการ

อำเภอพวนกระด้าย จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2567

ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้ในการระบุดินและขุดดิน

วัน เดือน ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดจุดเปิด (น้ด) ขนาด 35x400	แก๊ปไฟฟ้า (คอก)	ปุ๋ย (ลูก)	ANFO (กิโลกรัม)	วัดจุดเปิด (น้ด) ขนาด 35x400	แก๊ปไฟฟ้า (คอก)	ปุ๋ย (ลูก)	ANFO (กิโลกรัม)	
เดือนก่อน	4,745	9,775	530	14,098	-	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	-	-	160	60	40	1,064	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	80	30	20	532	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	60	20	20	532	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	60	70	20	532	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	12	80	5	133	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	80	60	30	798	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	80	45	30	798	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรายรับ	4,745	9,775	530	14,098					
รวมรายจ่าย	532	365	165	4,389					
ยอดคงเหลือ	4,213	9,410	365	9,709					

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

วันที่ 1-30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

บัญชีรายละเอียดวัดทุระเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

ป.13

ของ

บริษัท สุวดีธิดา จำกัด

ใบอนุญาตแบบ ป.5 เลขที่ 2/2567 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย			
	วัดทุระเบิด (น้)	แก๊ป	ปุ๋ย	ANFO	วัดทุระเบิด (น้)	แก๊ป	ปุ๋ย	ANFO
	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)	ขนาด 35x400	(ดอก)	(ลูก)	(กิโลกรัม)
ยอดยกมา	4,213	9,410	365	9,709				
1-31 มี.ค. 67					524	255	201	5,346.6
1-29 ก.พ. 67					239	145	103	2,739.8
1-31 มี.ค. 67					608	235	251	6,676.6
1-30 เม.ย. 67			600	15,960	625	223	229	6,291.4
1-31 พ.ค. 67					477	216	202	5,373.2
1-28 มิ.ย. 67	2,160	3,000			555	196	207	5,506.2
1-31 ก.ค. 67					683	500	205	5,453
1-31 ส.ค. 67			600	15,960	698	244	220	5,852
1-30 ก.ย. 67					532	365	165	4,389
1-31 ต.ค. 67			600	15,960	354	390	130	3,458
รวมรายรับ	4,213	9,410	965	25,669				
รวมรายจ่าย	354	390	130	3,458				
ยอดคงเหลือ	3,859	9,020	835	22,211				

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

(นาย ธเนศ อัสวสุริกุล)

วันที่ 1-31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตรวจสอบการรับ-จ่าย และยอดวัดทุระเบิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความจริง

บัญชีรายละเอียดวัดทุระเบิดประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

แบบ ป.14

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวดีธิดา จำกัด ใช้ที่ตำบลท่าไม้

อำเภอพรหมกระดือ จังหวัดกำแพงเพชร ใบอนุญาต ที่ 2/2567

ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้ในการระเบิดหินและย่อยหิน

วัน เดือน ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดทุระเบิด (น้)	แก๊ปไฟฟ้า	ปุ๋ย	ANFO	วัดทุระเบิด (น้)	แก๊ปไฟฟ้า	ปุ๋ย	ANFO	
เหลือจากเดือนก่อน	ขนาด 35x400 4,213	(ดอก) 9,410	(ลูก) 365	(กิโลกรัม) 9,709	ขนาด 35x400 -	(ดอก) -	(ลูก) -	(กิโลกรัม) -	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	100	60	30	798	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	80	30	30	798	
11	-	-	-	-	60	90	20	532	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	60	40	20	532	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	54	90	30	798	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	600	15,960	-	-	-	-	
รวมรายรับ	4,213	9,410	965	25,669					
รวมรายจ่าย	354	390	130	3,458					
ยอดคงเหลือ	3,859	9,020	835	22,211					

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

วันที่ 1-31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

บริษัท สุวสิทธิ์ จำกัด

๗.13

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต
(นาย ธนศ อิศวสุริยกุล)
วันที่ 1-30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

บัญชีรายละเอียดของคดีกระทำความผิดประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ann 14

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวดีศิลา จำกัด ใช้ที่ตำบลท่าไม้

อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร โบราณคดี ที่ 2/2567

เมื่อวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้ในการระบิดหินและย่อยหิน

ณ ชื่อ.....ผู้ขออนุญาต
วันที่ 1-30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ 2567

ผลตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ปี พ.ศ. 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692
ของ บริษัท สุวสีลา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวสีลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692
ของ บริษัท สุวสีลา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวสีลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ 1 /วันที่ 5 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567
1. ข้อมูลประธานบัตร
ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -
หมายเลขประธานบัตร 30754/15692
ที่ตั้ง ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพนาจรตะย จังหวัดกำแพงเพชร
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ
อายุประธานบัตร 20 ปี นับตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2548 และสิ้นสุดวันที่ 4 มกราคม พ.ศ.2568
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 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) เพิ่มทั้งแปลง
☐ อื่นๆ (ระบุ)ไร่
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน
สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....58.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....35.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....5.....ไร่
พื้นที่ บ้านพักคนงาน รวม.....1.5ไร่
จำนวนคนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....1.....แห่ง ขนาด.....14.....ไร่ ลึก.....10.....เมตร
พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....14.5.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....14.....ไร่
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยสังเขปครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปกคลุมด้วยต้นไม้
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟู
สภาพพื้นที่ที่ทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงาน
☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....20.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ดำเนินการทำเหมืองเปิด
(Open pit mining) เติมน้ำหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method)ความสูงชั้น
ละไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร
☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....5.....ไร่
วิธีดำเนินการ นำเปลือกดินและเศษหิน บางส่วนนำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่ บางส่วนนำไปใช้ปรับปรุง
เส้นทางในเขตเหมืองแร่ ส่วนที่เหลือกองเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (กxล).....14.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ใช้เป็นบ่อรองรับน้ำจากพื้นที่ในโครงการ
☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันกระเด็นตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันกั้นดินและคูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน
เป็นคัน
บ่อคัดตะกอน จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (ไร่)10,4.....ไร่
วิธีดำเนินการ ใช้บ่อคัดตะกอนจำนวน 2 แห่ง ป้องกันการกระเด็นตะกอนดินจากบริเวณหน้า
เหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง โดยมีร่องระบายน้ำโดยรอบ
☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประธานบัตร รวมเนื้อที่ .. 2 .. ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณตามแนวถนนในโครงการ ระยะห่าง 2 x 2 เมตร และ
ดูแลรักษาค้นไม้ฟุ้งดินเดิมให้เจริญเติบโตได้ดี
☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ ไม่มี โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน ในเขตประธานบัตร
☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ บำรุงรักษาค้นไม้ล้อมรอบบ้านพักคนงาน ในเขตประธานบัตร
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....200,000.....บาท

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปี ข้างหน้า)

ประธานบัตรแปลงนี้จะสิ้นสุดวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประธานบัตร จึงไม่สามารถรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ในช่วงต่อไป

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการ อื่นๆ

.....

ลงชื่อ.....
(นาย สุวิทย์ วิจิตร)

ตำแหน่ง.....
กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. 2567

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

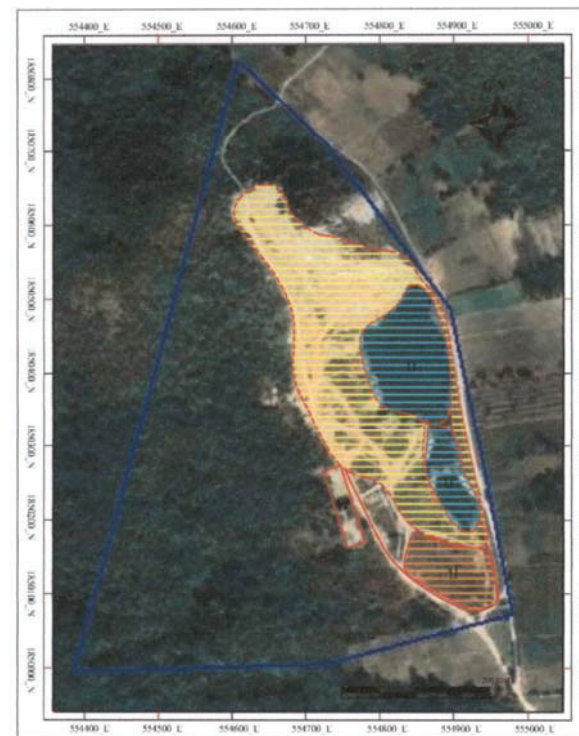
(นายจักรกฤษณ์ ถีรรัตนประเสริฐ)

วิศวกรควบคุม



วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวิศิศา จำกัด บป.ที่ 30754/15692

แผนที่แสดงผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  คือประธานบัตรที่ 30754/15692
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  พื้นที่บ่มปุ๋ยอินทรีย์
-  บ่อพักตะกอน

.....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวิศิศา จำกัด บป.ที่ 30754/15692



รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายจักรกฤษณ์ ลือรัตนประเสริฐ)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง(ฉบับขยายความ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกรย่แวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30754/15692

ของ บริษัท สุวณิช จำกัด

ท้องที่ตำบลเกาะคำตอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

บทนำ

บริษัท สุวณิช จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30754/15692 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกรย่แวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะคำตอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ประทานบัตรมีอายุ 20 ปี นับตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2548 และสิ้นสุดวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเงื่อนไขให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี ให้ผู้ถือประทานบัตร จัดทำรายงาน เพื่อเสนอผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมืองที่ผ่านมาและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมืองในระยะต่อไป พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยสถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองและยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการท่าเหมืองแร่ เกือบทั้งหมด ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองค่อไปไม่ถึง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมของพื้นที่ สำหรับพื้นที่โรงโม่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมืองในช่วงต่อไปจะวางแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการดินหน้าเหมืองปัจจุบัน พร้อมนี้บริษัท ได้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ท่าเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบต่อไป

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร

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

ขนาดพื้นที่โครงการฯ 185 ไร่ 1 งาน 47 ตารางวา มีเนื้อที่ห้ามเมืองไปแล้วประมาณ 27 ไร่ พื้นที่ห้ามเมืองอยู่บริเวณเขาทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 2 แผนที่แสดงการห้ามเมือง)

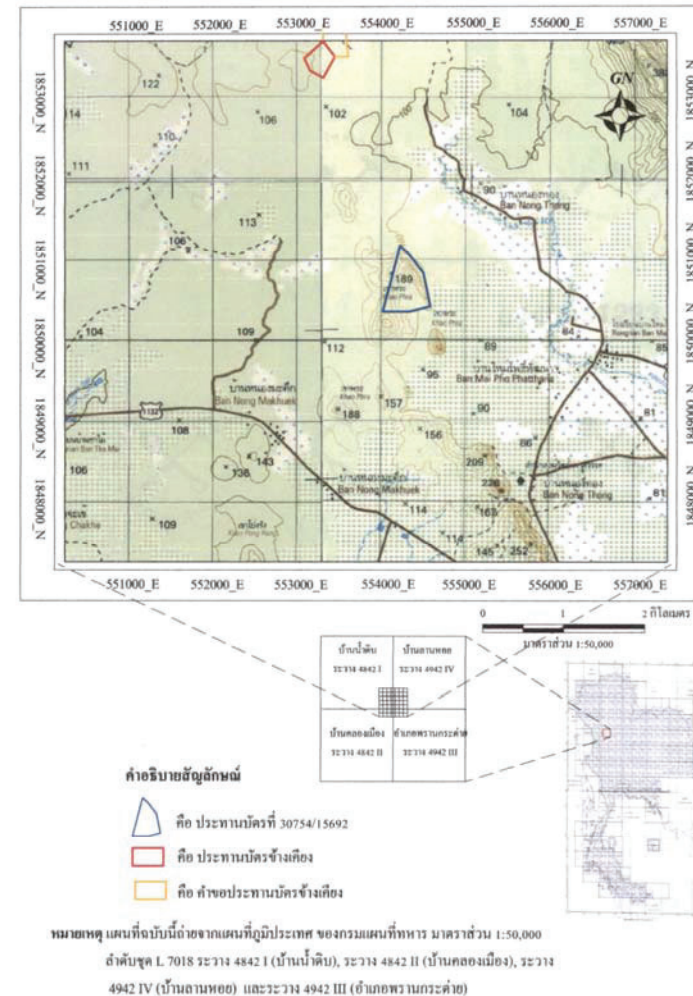
พื้นที่ประทานบัตรอยู่ในพื้นที่เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) เพิ่มขึ้นแปลง

พื้นที่ประทานบัตร จัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นถ้ำน้ำที่ 2 (CL2) และ 4(CL4)

พื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเดิมทั้งแปลง ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเขาจันทร์ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม

1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่แหล่งแร่ สามารถเดินทางไปได้สะดวกทุกฤดูกาล โดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากตัวจังหวัดกำแพงเพชร ไปตามเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 101 (กำแพงเพชร-สุโขทัย) ประมาณ 25 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 132 ประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปตามทางดินลูกรังประมาณ 3 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการฯ







รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวดีสิลา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

แผนที่แสดงพื้นที่ทำเหมือง



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  คือประทานบัตรที่ 30754/15692
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  ที่เก็บกองเปลือกดิน
-  บ่อตักตะกอน

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดของพื้นที่

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

สภาพป่าไม้ในพื้นที่ประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ยังไม่มีการทำเหมือง ประกอบด้วยไม้ขนาดเล็ก เช่น ตะเคียน ไม้ซาง ไม้ยาง ตะแบก ไม้พืชรกที่ปกคลุมประกอบด้วย เครือขำนางสาวเสือ เป็นต้น

บริเวณข้างเคียงพื้นที่มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

บริเวณพื้นที่ข้างเคียงเป็นพื้นที่ราบ เพาะปลูกพืชประเภทมันสำปะหลัง ไม่มีทางหลวง ทางสาธารณะ คัดผ่านพื้นที่ หรืออยู่ในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

พื้นที่ประทานบัตรมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

- ทิศเหนือ ติดกับพื้นที่ราบเพาะปลูกมันสำปะหลัง
- ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ราบเพาะปลูกมันสำปะหลัง
- ทิศใต้ ติดกับพื้นที่เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย
เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ
- ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย
เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ

ในบริเวณรอบๆ พื้นที่ระยะรัศมี 2 กิโลเมตร มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 7 แผนที่สังเขป)

พื้นที่ประทานบัตร

ทิศเหนือ

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

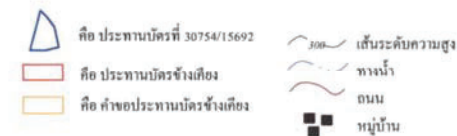
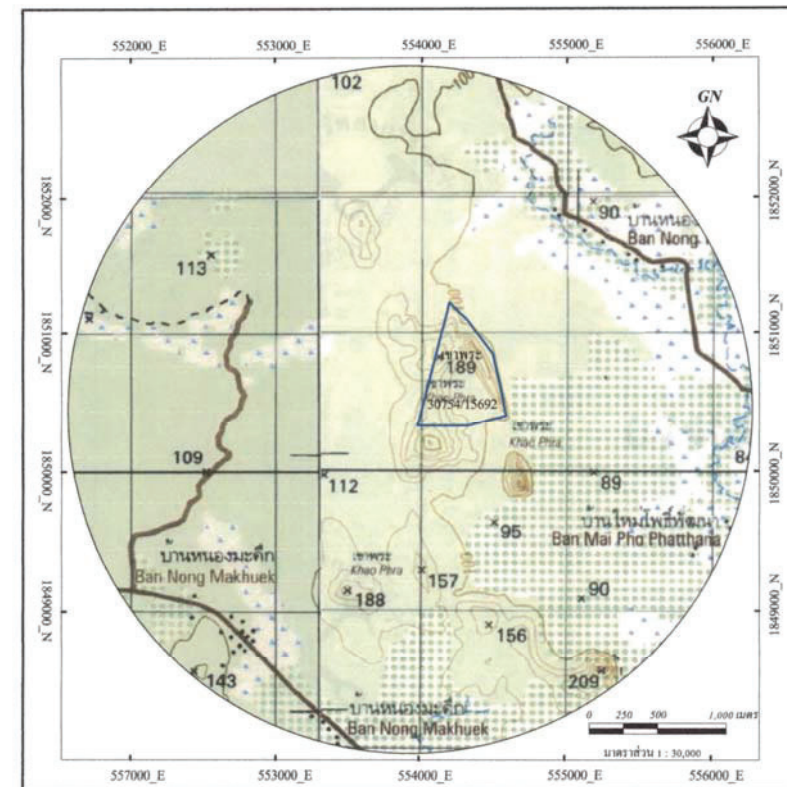
หมู่บ้าน

ทิศตะวันออก

- หมู่บ้านหนองทอง อยู่ห่างออกไปจากพื้นที่ประมาณ 1.3 กิโลเมตร

ลำห้วย

- ลำห้วยซอน อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร
- ลำน้ำ้อย อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 1.4 กิโลเมตร
- ลำปางร้าง อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 1.4 กิโลเมตร
- ลำปะดังจ้าว อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- ลำบุญจันทร์ อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร



หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ปีพ.ศ 2545 กรมทรัพยากรธรณี

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

2.1 สภาพการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีหน้าเหมืองบริเวณเขาด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นภูเขาระดับความสูงประมาณ 170 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นชั้นบันได โดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองประมาณ 100 เมตร (MSL) ทั้งขอบเป็นแบบชั้นบันไดความกว้าง 10 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 10 เมตร

ส่วนบริเวณที่รวมมีการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางและป่าไม้ โดยบริเวณที่เส้นทางทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือในเขตพื้นที่โครงการยังคงมีสภาพพันธุ์ไม้เดิม



รูปที่ 4 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกของประทานบัตร เดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือ มีการทำเหมืองเป็นแบบชั้นบันได

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวดีศิลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692



รูปที่ 5 แสดงสภาพพื้นที่ทางเข้าเหมืองบริเวณด้านทิศใต้ของประทานบัตร แสดงการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ประทานบัตร

2.2 กิจกรรมเนื่องจากการทำเหมือง

2.2.1 พื้นที่เก็บกองแร่

แร่หินปูนที่ผลิตได้ จากการระเบิดเป็นหินใหญ่ จะเก็บกองบริเวณอักษร “ร” จากนั้นจะทยอยขนหินใหญ่ป้อนเข้าสู่โรงโม่หิน ของ บริษัท สุวดีศิลา จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓3-3(1)-1/39 กท ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ นอกเขตประทานบัตร

2.2.2 ร่องระบายน้ำ

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพื่อป้องกันการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการ ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน

2.2.3 คันทำนบดินอัดแน่น

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง

2.2.4 บ่อคัดตะกอน

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวดีศิลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

บ่อพักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นขึ้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง บริเวณ อักษร “บ” ขนาดเนื้อที่ 10 ไร่ (Sump) ความลึก 10 เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นขึ้นที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณ อักษร “บ” ขนาดเนื้อที่ 4 ไร่ ความลึก 10 เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นขึ้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และชั้นที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง

2.2.5 ที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินมีขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่

2.2.6 ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ

ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ถนนมีความกว้าง 5 เมตร ระดับความสูงจากผิวเดิม 0.5 เมตร เป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่หิน เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

2.2.7 โรงโม่หิน/สำนักงานที่พัก/โรงเก็บเครื่องจักร/โรงเก็บวัสดุระเบิด

โรงโม่หิน โบราณสถานตาม พรบ. โรงงาน เลขที่ ๓3-3(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

3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

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

3.1 เส้นทางขนส่งแร่

3.1.1 เส้นทางขนส่งแร่ ระหว่าง เหมือง – โรงโม่หิน

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ จากเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางเดิมซึ่งเป็นทางดินให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการโรยหินคลุก พร้อมรื้อถอนวัชพืชราก การ ข้างซ้ายและขวา

3.1.2 เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการฯ(เหมือง) ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการเคลือบผิวพร้อมเสริมดินลูกรังเมื่อผิวทางเป็นหลุมไม่เรียบ และทำการรื้อถอนอาคารทิ้งกระจายของฝุ่นละออง ความกว้างผิวทางประมาณ 5 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณข้างทางในพื้นที่บางช่วง ให้ดูร่มรื่น



รูปที่ 6 แสดงถนนในโครงการฯ เป็นถนนดินลูกรังอัดแน่น

3.2 ร่องระบายน้ำและคันกั้นน้ำ

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อพักตะกอน

คันกั้นน้ำใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันกั้นน้ำจะปลูกหญ้าแฝกปลูก เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นคันน้ำและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นจากกำแพงกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง คันกั้นน้ำจะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น ใช้ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ และเป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 7 ร่องระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 8 แสดงคันทำนบดิน โดยที่ใช้เศษหินและดินปรับแต่งเป็นแนวกันน้ำรอบ บริเวณด้านตะวันออกทางเข้าโครงการฯ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

3.3 บ่อลึกลับตะกอน

บ่อลึกลับตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่จะล้นผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 9 แสดงบ่อลึกลับตะกอน รองรับน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 10 แสดงบ่อลึกลับตะกอน รองรับน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการฯ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

3.4 การทำเหมือง

หน้าเหมืองอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นเนินเขาระดับความสูงประมาณ 170 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อเหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บ่อประมาณ 100 เมตร (MSL) ทั้งขอบเป็นแบบชันบันไดความกว้าง 10 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 10 เมตร ซึ่งจะดำเนินการทำเหมืองลดระดับจนถึงระดับความสูงประมาณ 80 เมตร (MSL)

3.5 การปลูกต้นไม้เสริม/การคงสภาพไม้ท้องถิ่น



รูปที่ 11 การคงสภาพต้นไม้เดิมบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากยังไม่มีการขยายพื้นที่ทำเหมือง

4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

4.1 เขตพื้นที่ประทานบัตร

พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

ประทานบัตรแปลงนี้จะสิ้นสุดวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2568 อยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร จึงไม่สามารถรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ในช่วงต่อไป

รายงานผลการบริหารกองทุน ปี พ.ศ. 2567

ระเบียบวาระการประชุม

บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ผู้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 30754/15692

ชนิดแร่หินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ครั้งที่ 2/2567

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 13.30 น. – 14.30 น.

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุวลิศิตา จำกัด

.....

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- วัตถุประสงค์ของการประชุมครั้งนี้

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- รับรองรายงานการประชุม 1/2567 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 ตรวจสอบงานโครงการสำหรับกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

3.2 ตรวจสอบงานโครงการสำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 30754/15692

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บริษัท สุวลิศิตา จำกัด

ตำบลลำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ครั้งที่ 2/2567

เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุวลิศิตา จำกัด

.....

ผู้มาประชุม

1. นายธนศ อัครวิรุณ	ประธาน
2. นางชนิษฐา สืบเนียม	กรรมการ
3. นายประมวล บุญโสภณ	กรรมการ
4. นางสุทิสรา เกิดพงษ์	กรรมการ
5. นายสมบุญ สมโภชน์	กรรมการ
6. นายหัตถ์ สหะชาติ	กรรมการ
7. นายจรัส พลอาจ	กรรมการ
8. นายวิฑูรย์ สีเสื่อ	กรรมการและเลขานุการ
9. นายอภิสิทธิ์ วิจารณ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. พระอาจารย์ทองแพน จิตตฤโธ คณะที่ปรึกษา

เริ่มประชุมเวลา 13:30 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เกี่ยวเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 30754/15692 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท สุวลิศลา จำกัด ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 นั้น

ทางบริษัท สุวลิศลา จำกัด จึงได้จัดการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 2/2567 นี้ขึ้น เพื่อให้ทางคณะกรรมการที่รับผิดชอบได้ร่วมกันตรวจการดำเนินการตามแผนงานโครงการต่างๆ สำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งแผนงานโครงการต่างๆ นั้นได้ดำเนินการไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

จากผลการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 30754/15692 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท สุวลิศลา จำกัด ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 นั้น ขอให้ทางคณะกรรมการฯช่วยตรวจสอบและรับรองรายงานการประชุมด้วย

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 ตรวจสอบงานโครงการต่างๆสำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนางชนินฐา สืบนิยม ผอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา (ตามเอกสารแนบ)

3.2 ตรวจสอบงานโครงการต่างๆสำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนายจรัส พลอาจ ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ.หนองทอง ค.เจ้ากระด้ายทอง (ตามเอกสารแนบ)

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

(ไม่มี)

เลิกประชุมเวลา 14.30 น.

(.....*นางสาว*.....)

นางสาวณฤดี ตุกปลั่ง
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(.....*[Signature]*.....)

นายธนศ อัครวิรุณกุล
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานผลการดำเนินงาน
กองทุนสุขภาพบริษัทสุวลี คีลา จำกัด
ปี ๒๕๖๗
สนับสนุน
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

สรุปผลการดำเนินงานด้านสาธารณสุข ของ รพ.สต.โพธิ์พัฒนา
โดยได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวลีคิลา จำกัด ปี ๒๕๖๗

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนาได้รับงบประมาณสนับสนุนในการสุขภาพประชาชน ประจำปี ๒๕๖๗ จากกองทุนสุขภาพ บริษัท สุวลีคิลา จำกัด จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ดังนี้

- ๑.ค่าจ้างในการตรวจสุขภาพประชาชน จำนวน ๘๒,๑๖๐ บาท
 - ๒.ค่าอาหารและอาหารว่างในการตรวจคัดสุขภาพ เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท
 - ๓.ซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใช้ในการคัดข้อมูลผู้มารับบริการ เป็นเงิน ๒๓,๘๙๒ บาท
 - ๔.จ้างปรับปรุงระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อบริการประชาชน เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท
 - ๕.จ้างเหมาซ่อมแซมพื้นที่เก็บครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
 ๖. ซื้อวัสดุสำนักงานอื่นๆ เป็นเงิน ๒,๖๒๑ บาท
- รวมเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

โดยการตรวจคัดกรองสุขภาพมีการตรวจคัดกรองสุขภาพร่างกายในหลายระบบ ทั้งระบบทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือดสมอง การ X ray ปอด การตรวจการรับรู้ การได้ยิน ความจุปอด ให้แก่ประชาชน และเนื่องมีประชาชนมารับบริการด้านสุขภาพอย่างต่อเนื่อง นอกจากมีการจัดกิจกรรมของชมรมสร้างสุขภาพ ชมรมผู้สูงอายุ และชมรมการส่งเสริมสุขภาพต่างๆของรพ.สต.นั้น จึงจัดการซ่อมบำรุงระบบสารสนเทศ ซื้ออุปกรณ์ เพื่อการบริการประชาชน เนื่องจากเกิดการชำรุด และมีผลกระทบต่อการให้บริการประชาชน เพื่อให้ประชาชนได้รับ และบันทึกข้อมูลสุขภาพ และเกิดความพึงพอใจ

สำหรับผลการตรวจคัดกรองในแต่ละระบบดังกล่าว ได้ทำการจัดกลุ่มป่วย กลุ่มเสี่ยง และกลุ่มปกติ จัดเป็นเอกสารในระบบสารบัญ แจ้งให้ประชาชนได้รับทราบเป็นรายบุคคลและเป็นความลับด้านสุขภาพของแต่ละบุคคล และจะมีการวางแผนงานจัดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ตามกลุ่มต่างๆ ในปีต่อไป ตามความต้องการด้านสุขภาพของชุมชน ส่วนในกลุ่มผลิตปกติ ได้ทำการ ส่งต่อไปรับการตรวจรักษาตามระบบต่อไป

รูปการณีกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ กองทุนสุขภาพพร.สต.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวดีคิด้า จำกัด ปี 2567



ตรวจ X ray ปอดประชาชน



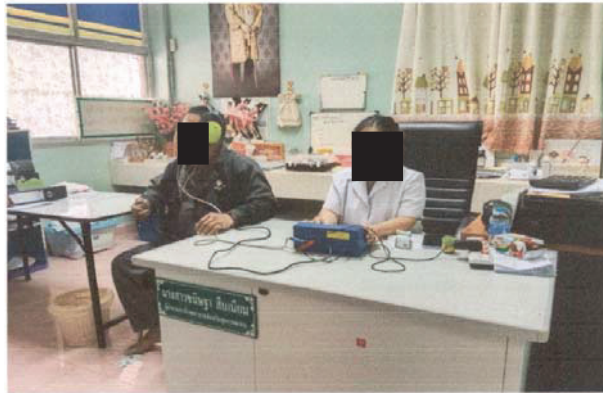
รูปการณีกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ กองทุนสุขภาพพร.สต.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวดีคิด้า จำกัด ปี 2567



รูปการณั้กิจกรรมตรวจสอบคุณภาพ กองทุนสุขภาพพรพ.สท.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวดีทิดา จำกัด ปี 2567



ตรวจการได้ยิน



รูปการณั้กิจกรรมตรวจสอบคุณภาพ กองทุนสุขภาพพรพ.สท.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวดีทิดา จำกัด ปี 2567



ตรวจความจุปอด



รูปการดำเนินงานโครงการรณรงค์สุขภาพ กองทุนสุขภาพพร.สค.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวดีทิลา จำกัด ปี 2567



รูปการดำเนินงานรณรงค์กองทุนสุขภาพพร.สค.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวดีทิลา จำกัด ปี 2567



ซ่อมแซม พื้นที่เก็บวัสดุ ครัวเรือนทางการแพทย์



รูปการดำเนินงานขุดลอกคูคลองสาธารณะ.สท.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวดีทิธา จำกัด ปี 2567



รูปการดำเนินงานขุดลอกคูคลองสาธารณะ.สท.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวดีทิธา จำกัด ปี 2567



รูปการดำเนินงานของกองทุนสุขภาพพร.ศต.โพธิ์พัฒนา

ได้รับสนับสนุนจาก กองทุนสุขภาพ บริษัท สุวดีทิลา จำกัด ปี 2567

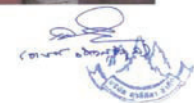


ใบสำคัญรับเงิน

รับจาก กองทุนมูลนิธิสัมพันธ์ 2567 วันที่ 23 ก.ค 67

รหัสบัญชี	รายการ	เดบิต	เครดิต
	เงินถวายสังฆทาน ถวายพระ		50,000 -
	พ. นนทบุรี อ. พงษ์เทพฯ		2
	อ. กิ่งกุ่ม		
	รวมเงิน		50,000 -
คำอธิบาย : - ชาติมนตรีบาทอวณ -			
เงินสด	เช็คธนาคาร	หมายเลข	ลงวันที่
ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้รับเงิน	นำเข้าธนาคาร

(พ.ศ. ๒๕๖๗ ๒๓ กรกฎาคม)



ใบสำคัญรับเงิน

ที่ นจ. ลาดยาว

วันที่ - 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

จาก นจ. ลาดยาว พงศาร น. 110

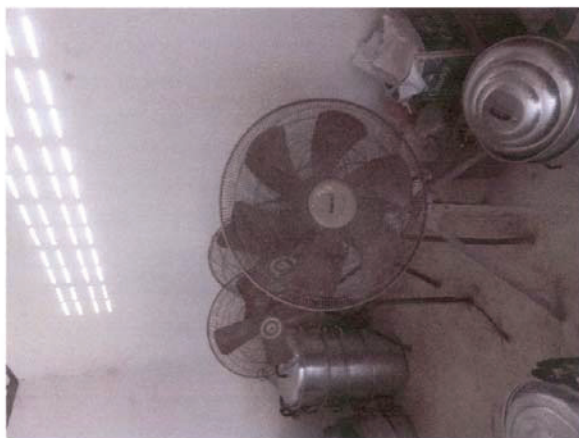
ตาม - คำสั่ง/สัญญาจ้าง/ข้อตกลง จ้าง/เช่า พนักงาน/ช่าง จังหวัด กำแพงเพชร
ได้รับเงินจาก กองทุนพัฒนาชุมชน 2567 โครงการ ...

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สตางค์
- ชด Computer	90,000	
- ไม้เหล็กตั้งโต๊ะ	80,000	
- อุปกรณ์เครื่องครัว	100,000	
- วัสดุวัสดุอื่น	20,000	
- วัสดุวัสดุอื่น (เพิ่มเงิน)	200,000	
	500,000	

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) ห้าแสนบาทถ้วน

ลงชื่อ จ. ลาดยาว ผู้รับเงิน
(จ. ลาดยาว)
ลงชื่อ ... ผู้จ่ายเงิน
(...)







รายงานการประชุมวชนสัมพันธ

ระเบียบวาระการประชุม

บริษัท สุวดีศิลา จำกัด ผู้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 30754/15692

ชนิดแร่หินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ครั้งที่ 2/2567

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 13.30 น. – 14.30 น.

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุวดีศิลา จำกัด

.....

- ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- วัตถุประสงค์ของการประชุมครั้งนี้
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม
- รับรองรายงานการประชุม 1/2567 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา
- 3.1 ตรวจสอบงานโครงการสำหรับกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ
- 3.2 ตรวจสอบงานโครงการสำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 30754/15692
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บริษัท สุวดีศิลา จำกัด

ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ครั้งที่ 2/2567

เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท สุวดีศิลา จำกัด

.....

ผู้มาประชุม

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. นายณนศ อัครวิวิกุล | ประธาน |
| 2. นางชนิษฐา เสือเนียม | กรรมการ |
| 3. นายประมวล บุญโสภณ | กรรมการ |
| 4. นางสุทิดา เกิดพงษ์ | กรรมการ |
| 5. นายสมบุญ สมโกชน์ | กรรมการ |
| 6. นายรหัส สหะชาติ | กรรมการ |
| 7. นายจรัส พลอาจ | กรรมการ |
| 8. นายนันทวุฒิ สีเสื่อ | กรรมการและเลขานุการ |
| 9. นายอภิสิทธิ์ ไรจนกร | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้ไม่มาประชุม

1. พระอาจารย์ทองแพน จิตสุโข คณะที่ปรึกษา

เริ่มประชุมเวลา 13:30 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เกี่ยวเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 30754/15692 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท สุวดีสิลา จำกัด ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 นั้น

ทางบริษัท สุวดีสิลา จำกัด จึงได้จัดการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 2/2567 นี้ขึ้น เพื่อให้ทางคณะกรรมการที่รับผิดชอบ ได้ร่วมกันตรวจการดำเนินการตามแผนงาน โครงการต่างๆ สำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งแผนงาน โครงการต่างๆ นั้นได้ดำเนินการ ไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

จากผลการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 30754/15692 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท สุวดีสิลา จำกัด ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 นั้น ขอให้ทางคณะกรรมการฯ ช่วยตรวจสอบและรับรองรายงานการประชุมด้วย

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 ตรวจสอบแผนงานโครงการต่างๆ สำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนางชนินฐา สืบเนียม คอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา (ตามเอกสารแนบ)

3.2 ตรวจสอบแผนงานโครงการต่างๆ สำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนายจรัส พลอาจ ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ.หนองทอง ต.ถ้ำกระต่ายทอง (ตามเอกสารแนบ)

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

(ไม่มี)

เลิกประชุมเวลา 14.30 น.

(.....*นางสาว*.....)

นางสาวลฤดี สุกปลั่ง

ผู้จัดรายงานการประชุม



(.....*นาย*.....)

นายธนศ อัสวศิริกุล

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกันยายน 2567



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวีสี สีลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sampling Date : 6 - 7 กันยายน 2567
Analysis No. : A53- 2024
Analytical Date : 13 กันยายน 2567

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)
6 - 7 กันยายน 2567	บริเวณโรงโม่หินของสุวีสี สีลา 0553498E 1847978N	0.1188
	บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 0556227E 1849282N	0.0074
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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Analysis NO. A53 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 6 - 7 กันยายน 2567 0556241E 1849298N			บริเวณสำนักสงฆ์เจ้าพระ 6 - 7 กันยายน 2567 0554641E 1849823N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	-
09.00-10.00 น.	55.1	86.2	10.00-11.00 น.	52.0	84.1	
10.00-11.00 น.	52.9	75.1	11.00-12.00 น.	50.2	75.1	
11.00-12.00 น.	49.7	75.1	12.00-13.00 น.	54.7	72.8	
12.00-13.00 น.	50.7	70.0	13.00-14.00 น.	52.7	70.5	
13.00-14.00 น.	50.7	75.1	14.00-15.00 น.	48.1	78.4	
14.00-15.00 น.	53.2	76.2	15.00-16.00 น.	59.6	74.1	
15.00-16.00 น.	52.2	79.3	16.00-17.00 น.	53.6	89.9	
16.00-17.00 น.	54.5	81.8	17.00-18.00 น.	52.1	77.5	
17.00-18.00 น.	47.7	70.3	18.00-19.00 น.	56.7	77.1	
18.00-19.00 น.	53.8	77.7	19.00-20.00 น.	51.2	76.8	
19.00-20.00 น.	54.7	80.3	20.00-21.00 น.	50.3	70.5	
20.00-21.00 น.	50.1	75.6	21.00-22.00 น.	48.2	72.9	
21.00-22.00 น.	49.7	73.7	22.00-23.00 น.	47.0	68.0	
22.00-23.00 น.	56.4	85.9	23.00-00.00 น.	48.3	72.0	
23.00-00.00 น.	55.9	77.8	00.00-01.00 น.	48.1	76.1	
00.00-01.00 น.	54.9	84.5	01.00-02.00 น.	46.7	65.1	
01.00-02.00 น.	58.0	84.9	02.00-03.00 น.	47.8	63.5	
02.00-03.00 น.	55.1	74.3	03.00-04.00 น.	48.9	73.6	
03.00-04.00 น.	54.3	84.4	04.00-05.00 น.	47.0	77.8	
04.00-05.00 น.	54.8	72.3	05.00-06.00น.	49.2	70.9	
05.00-06.00น.	56.8	82.9	06.00-07.00 น.	50.4	70.2	
06.00-07.00 น.	57.5	91.4	07.00-08.00 น.	51.3	78.4	
07.00-08.00 น.	53.5	82.0	08.00-09.00 น.	53.8	78.5	
08.00-09.00 น.	51.2	85.6	09.00-10.00 น.	52.6	76.3	
Leq 24 hrs.	54.2	-	-	52.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.4	-	-	89.9	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Analysis NO. A53 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณ รพ.สต.บ้านใหม่โพธิ์พัฒนา 6 - 7 กันยายน 2567 0556553E 1849817N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.30-11.30 น.	57.7	65.9	
11.30-12.30 น.	54.5	71.5	
12.30-13.30 น.	60.5	87.7	
13.30-13.30 น.	57.5	80.0	
14.30-15.30 น.	58.8	91.1	
15.30-16.30 น.	49.0	82.4	
16.30-17.30 น.	53.8	86.7	
17.30-18.30 น.	54.5	86.7	
18.30-19.30 น.	52.7	78.1	
19.30-20.30 น.	56.5	88.7	
20.30-21.30 น.	51.4	64.3	
21.30-22.30 น.	53.3	80.3	
22.30-23.30 น.	52.3	71.9	
23.30-00.30 น.	51.9	73.6	
00.30-01.30 น.	51.4	78.1	
01.30-02.30 น.	52.4	73.9	
02.30-03.30 น.	49.2	75.3	
03.30-03.30 น.	57.1	77.6	
04.30-05.30 น.	59.4	78.7	
05.30-06.30 น.	47.6	64.6	
06.30-07.30 น.	49.5	70.8	
07.30-08.30 น.	47.1	72.3	
08.30-09.30 น.	49.1	64.3	
09.30-10.30 น.	49.1	70.0	
Leq 24 hr s.	54.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.1	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Analysis NO. A53 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 0556244E 1849300N		
	6 กันยายน 2567 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



Artit Ponsonggram
(Mr. Artit Ponsonggram)
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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Analysis NO. A53 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสำนักสงฆ์ถ้ำเขาพระ 0554649E 1849829N		
	6 กันยายน 2567 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Mr. Artit Pongsonggram
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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Analysis NO. A53 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณ รพ.บ้านใหม่โพธิ์พัฒนา 0556518E 1849824N		
	6 กันยายน 2567 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	

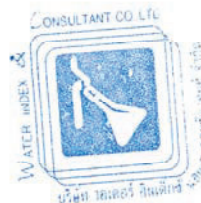
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit
(Mr. Artit Ponsongcram)
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.001-12



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

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



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด
Address : ตำบลน้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 6 กันยายน 2567
Analysis No. : 2409-061 (1) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 10.30 น.
Received Date : 6 กันยายน 2567
Analytical Date : 6-17 กันยายน 2567

Sampling Location :		ห้วยลำประดิษฐ์ 0556224E 1850983N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.8 at 24.9 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	15	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	70	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	14.8	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.351	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	22.1	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	6.5	-	1
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method (SM Part 4500-O C)	3.0	≥ 2	0.5

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

วันวิสา
(Miss.Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst
17 กันยายน 2567



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
17 กันยายน 2567

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวดี ศิลา จำกัด
Address : ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Method : Grab Sampling Time : 10.00 น.
Sampling Date : 6 กันยายน 2567 Received Date : 6 กันยายน 2567
Analysis No. : 2409-061 (2) Rev.001 Analytical Date : 6-17 กันยายน 2567

Sampling Location :		น้ำบ่อน้ำดินชุมชนบ้านหนองทอง 0556227E 1849282N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.5 at 24.7°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	<3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	244	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	3.42	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.09	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	104	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	192	-	≤ 300	500	1
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method (SM Part 4500-O C)	2.9	-	-	-	0.5

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

วันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
17 กันยายน 2567



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
17 กันยายน 2567

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

ภาคผนวก ญ

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่าง การตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และข่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(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 ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๓ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(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 ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ห้ายประกาศนี้		
ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง 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. ๒๕๓๗)

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 ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์
และพืชของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

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

(๘) ไนเตรด (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) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(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) สารกำจัดวัชพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) 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) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 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

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๙ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้ เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับ ความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่ม ฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน เนสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมิก แอซเพอรัชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมิก แอซเพอรัชัน โกลด์ เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมิก แอซเพอรัชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีแอลดีน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่ม ฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บ ตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ล้อมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ล้อมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระบับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำหรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ทำประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ทำประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทำประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
องคัวรรม เทพสุทิน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
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
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

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

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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

หน้า ๑๘

เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๘๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๑

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ประกาศฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์ การเลิกใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุกคบบ่อน้ำบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๑ ทวิ และมาตรา ๑ ตรี แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 04 January 2024

Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทลลิเจนซ์ คอนซัลแตนท์

Address : 229/7-8 ซอยเจริญนิเทศน์ 95/1 ถนนเจริญนิเทศน์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834

(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 10, Jan, 2024

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.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.4
e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

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	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

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 ISO 16063-21 : 2003(E) 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. 24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.20	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.94	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	9.94	0.14
	20.00	19.80	0.28
	30.00	29.60	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 5 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

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) นางจิตรา ขาธิพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายยุทธภูมิ ปานดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)

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 อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐

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 ทำจีน)

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 :



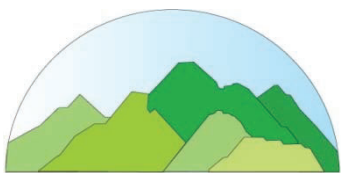
(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



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

อีเมล: top-class204@hotmail.com