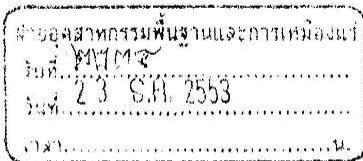


ภาคผนวก ก

เอกสารประธานบัตรของโครงการ
และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



เขียนที่บ้านเลขที่ 299 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

วันที่ 22 ธันวาคม 2553

เรื่อง ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 32259/15866 จำนวน 8 เล่ม

ข้าพเจ้านางนิภา สุพิชญางกูร ขอส่งแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ 32259/15866 ทำเหมืองแร่หินอ่อน แร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือเพื่อทำปูนขาว สำหรับ อุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ มาเพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพร้อม หนังสือนี้ จำนวน 8 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้แก่ข้าพเจ้าด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา สุพิชญางกูร)

พ.พ.ร.
22 ธ.ค. 53
(นายอัมพร รักธรรม)
อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

๑๖๕๖๕
สำนักงานปกครอง

๒๓ ธ.ค. ๒๕๕๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอนุญาต โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๖๐

ที่ อก ๐๕๑๔/๑๑๑๓)

วันที่ - ๑ มี.ค. ๒๕๕๕

เรื่อง ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองของนางนิภา สุพิชญางกูร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ที่ นว ๐๐๒๘(๒)/๑๙ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๔ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๔/๑๕๘๖๖ ของนางนิภา สุพิชญางกูร ชนิดแร่หินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาตรวจสอบ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า แผนผังโครงการทำเหมืองสอดคล้องกับรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ มีความถูกต้องเหมาะสมทางวิศวกรรม ทั้งนี้วิศวกรเหมืองแร่ได้ลงนามรับรองแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว เห็นควรส่งแผนผังโครงการทำเหมือง จำนวน ๘ ฉบับ รายการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ และรายการคำนวณเงินผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ อย่างละ ๑ ชุด มาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

๗/๓/๕๕

☐ เสร็จทราบ และขอส่งคืน

☒ เพื่อรับมอบหมาย

☐ เสร็จพิจารณา

☐ อื่นๆ.....

(นายปิจาน จินตนา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๒๒๕๙/๑๕๒๒๒
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางนิกา สุพิษญางกูร อายุ ๕๕ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๒๙๙ ตรอก/ซอย.....
 ถนน..... หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง หนองกระโดน
 อำเภอ/เขต เมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล หนองกระโดน อำเภอ เมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๒
 และสิ้นสุดในวันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒
 เป็นเนื้อที่ ๑๕๙ ไร่..... งาน ๓๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๒

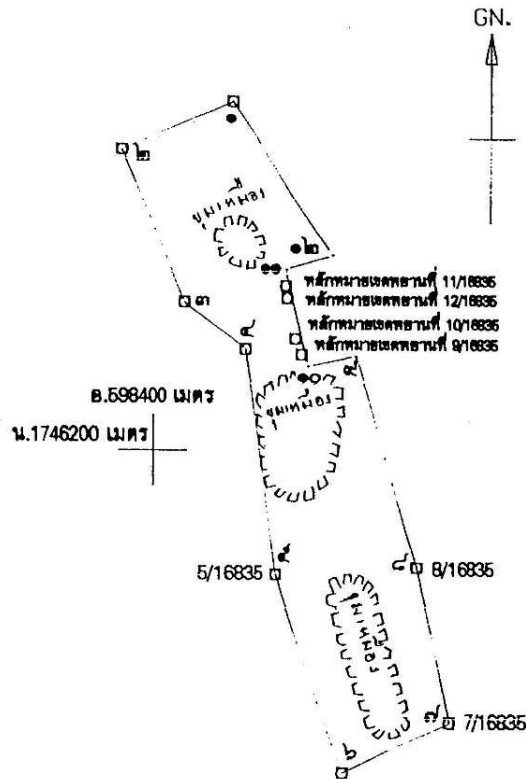


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙ / ๑๕๗๖๖

คำขอที่ ๒ / ๒๕๔๘

ระหว่างที่ 4940 I



จากหลักหมายเขตพยานที่ ๑/16835 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑1-26 ระยะ 45.256 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 10/16835 ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ 155-06 ระยะ 26.032 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 11/16835 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 0-23 ระยะ 13.219 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 12/16835 ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ 46-53 ระยะ 51.903 วา

เนื้อที่ ๑๔๗ ไร่ งาน ๓๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๔๖ องศา ๕๖	ลิบดา ระยะ ๑๐๔ ๕๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๖ องศา ๑๔	ลิบดา ระยะ ๑๔๐ ๒๖๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๒๔ องศา ๒๒	ลิบดา ระยะ ๒๕ ๒๖๔	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๗๑ องศา ๓๒	ลิบดา ระยะ ๑๙๓ ๖๐๔	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๖๑ องศา ๐๙	ลิบดา ระยะ ๑๗๔ ๖๔๐	วา

ผ2-2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน
พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๑๕ ปี

หมายเหตุ ร.๑ ให้เพิ่มเงินให้ประทานบัตร

ข้อ ๑๐ ของท้าย “ และต้องได้รับอนุมัติจากอธิบดี
กรมป่าไม้ก่อนให้ใช้ประโยชน์
ในที่ดินป่าไม้ ๑๕๐ ไร่เศษตามประทานบัตร



(นายสมบุญ อินดิยังยืน)

อธิบดีกรมป่าไม้
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ



ให้ลงนามในใบอนุญาตนี้อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ ของทุกปี

และนำไปมอบต่อพนักงานประกอบกิจการ

ร.จ. 4

ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
ส 58(3)-1/2529 พ.

ใบอนุญาตนประกอบกิจการโรงงาน

ที่ / 58-40 46

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ บริษัท หินอ่อนทอง จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน

หมู่ที่ 7 ตำบล/แขวง บ้านเลขที่ อำเภอ/เขต บรรพทิศ จังหวัด นครสวรรค์

ชื่อโรงงาน บริษัท หินอ่อนทอง จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 58(3)

ประกอบกิจการ แปรรูปหินอ่อน

กำลังเครื่องจักร 246 แรงม้า จำนวนคนงาน 40 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 299 ตรอก / ซอย ถนน เพชรบูรณ์

หมู่ที่ 3 คลอง - หมู่บ้าน ตำบล/แขวง เมืองสระแก้ว

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด นครสวรรค์

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
ร.3-3(1)-1/39 นว

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
อนุญาตให้ นางนิภา สุพิชญางกูร สัญชาติ ไทย
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 299 ตรอก/ซอย.....ถนน พหลโยธิน
หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง หนองกระโดน อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด นครสวรรค์
ชื่อโรงงาน โรงไม้สีลาทอง
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 3(1)
ประกอบกิจการ ไม่ บด ปั่นหิน
กำลังเครื่องจักร 1422 แรงม้า จำนวนคนงาน 5 คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 299 ตรอก / ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่ 3 คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง หนองกระโดน
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด นครสวรรค์
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 210 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้มีการสำเนาสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสีป้ายใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(.....)

ผ2-5

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 4887

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10104
ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.004/01/2008
ลงวันที่ 10 มกราคม 2551
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.110/05/2008
ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2551
3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูน
ขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
เคมีหรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่ง
นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานฯ ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและ
รายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2551 คณะ
กรรมการฯ มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดและเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบความชัดเจนของข้อมูลที่เสนอ

2/ เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมและรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบก่อนแจ้งมติเห็นชอบกับรายงานฯ ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และได้รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้วในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งนางนิภา สุพิชญางกูร และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

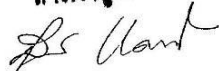


(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางยุปรางค์ แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 4888

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นางนิภา สุพิชญากูร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10105
ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.004/01/2008
ลงวันที่ 10 มกราคม 2551
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.110/05/2008
ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2551
 3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูน
ขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญากูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
เคมีหรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญากูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่ง
นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานฯ ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและ
รายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2551 คณะ
กรรมการฯ มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดและเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบความชัดเจนของข้อมูลที่เสนอ

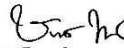
2/ เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมและรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบก่อนแจ้งมติเห็นชอบกับรายงานฯ ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และได้รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้วในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ให้นางนิภา สุพิชญางกูร ประธานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำณวยกข้อ



(นางศุภรณี แดงไทย)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

566

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับ 4018 3753
วันที่ 28 เม.ย. 2559
เวลา 09.30

๒๙ หมู่ ๓ ตำบลหนองกระโดน

อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๒๘ เมษายน ๒๕๕๙

ได้รับบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ 968/
วันที่ 28 เม.ย. 2559
เวลา 10.15 น.

เรื่อง ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไข จำนวน ๓ เล่ม

ตามที่ นางนิภา สุพิชญางกูร ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๘๖๖) โดยเป็นโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ที่จะสิ้นอายุประทานบัตรในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๒ ออกไปอีก ๑๕ ปี ซึ่งรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้ว

นางนิภา สุพิชญางกูร จึงขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไข ฉบับสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร มาพร้อมนี้ เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมประกอบการต่ออายุประทานบัตร

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิภา สุพิชญางกูร)

- ☒ ผบพ. ☐ กษณ.
- ☐ กวม. ☒ กกส.๑
- ☐ กปส. ☐ กกส.๒
- ☐ โปรดเวียน/ทราบ
- ☒ โปรดพิจารณาดำเนินการ

(นายอนุ กิลลประวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

๒๒ เม.ย. ๒๕๕๙

เรียน ผอ. ลบ.ล.



(นางชัชวาล ชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

๒๘ เม.ย. ๒๕๕๙

ไฉน คุณสุชาติ

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สุวิทย์

๒๓.๕๙

ส่งรายงาน ๖๐๓๓ 3 ๖๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๔๖๖)
ของนางนิภา สุพิชญางกูร
ชนิดแร่หินอ่อนคุณภาพต่ำ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

.....

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และเว้นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากถ้ำเขาเรือทองไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นให้เต็มทีว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลปศาสตร์พิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลายหากความลาดเอียงมากกว่านี้ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชันหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน

๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๖๔ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๔. เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร “ป” พื้นที่ประมาณ ๕ ไร่ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกโดยเฉพาะบริเวณหมุดหลักฐานที่ ๕ และกองเปลือกดินต้องอยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้หนาแน่น

๕. ให้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกต่อเนื่องถึงด้านทิศใต้ โดยคันทำนบกั้นมีขนาดความกว้างที่ฐาน ๔.๕ เมตร สูง ๑.๕ เมตร ความกว้างสันทำนบ ๑.๕ เมตร คูระบายน้ำมีขนาดด้านล่างกว้าง ๐.๗ เมตร ลึก ๑ เมตร และด้านบนกว้าง ๑.๕ เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหมายเลขอักษร “บ๑ บ๒ และ บ๓” ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ ๔๐x๔๐x๔ ๒๐x๒๐x๔ และ ๘๐x๐x๔ ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างบริเวณกองเปลือกดินและบริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันออก และทิศเหนือ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ต่อเนื่อง

๖. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

๗. โรงไม่หิน...

๗. โรงโม้หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพ ต้อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ ตลอดเวลาทำการไม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม้ บด หรือ ย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘ อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๘. ให้จัดทำระบบลานล้างล้อรถยนต์ไว้บริเวณสำนักงานโครงการช่วงก่อนขึ้นสู่ถนนลาดยาง สายหลัก (บ้านเขามะโน-ถนนทางหลวงหมายเลข ๑) และต้องดูแลรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ พร้อมทั้งต้องกำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกคันก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

๙. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ และบริเวณริมเส้นทางหลวงหมายเลข ๑ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้ ที่สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ ๑๐๐ เมตร

๑๐. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนที่เป็นลูกวัง อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพ ภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยู่เสมอ

๑๑. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็ว ของรถบรรทุกแ่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและ ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๑๒. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรม ของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๓. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๔. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๔.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูใน แต่ละปีเพื่อใช้ หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๑๔.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลัการผลิตในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท /ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพ ของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๔.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลัการผลิตในอัตรา ตันละประมาณ ๑ บาท /ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงาน ด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๕. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๑๕.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเขมาชนโน บริเวณวัดเขาเรือ บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์) และสำนักงานโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๒ ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะทำการ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๓ ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเขมาชนโน บริเวณวัดเขาเรือ บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์) และสำนักงานโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๔ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดเขาเรือ บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ และบริเวณขอบแปลงประทานบัตร (หมู่ที่ ๙) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๕ ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ หนองอีเหนี่ยง ฝ่ายน้ำล้นบ้านเขาเรือ และน้ำชุมเหมืองของโครงการ น้ำใต้ดินบริเวณชุมชน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านเขาเรือ และบ่อบาดาลบ้านเขมาชนโน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลเฟต (Sulfate) แคดเมียม (Cadmium) สารหนู (Arsenic) ตะกั่ว (Lead) และปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๖.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คั่นทำนบพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้ได้เร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๖.๒ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้จัดให้มีแนวคันดินสูงโดยรอบและปรับความสูงและความลาดชันของขอบบ่อเหมือง ให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจพลัดเข้าไปใกล้ หรือลื่นล้มหรือลื่นล้ม หรือลื่นล้ม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองที่อยู่สูงกว่าระดับกักเก็บน้ำในอนาคต เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๖.๓ พื้นที่ที่ผ่าน...

๑๖.๓ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและ ต้นไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๑ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือ การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและ หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พฤษภาคม ๒๕๕๙

สมชาย วัลย์

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2565



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี หรือทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง
หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของ นางนิภา สุทธิคุณากร
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Date : 28 มีนาคม 2565
Analysis No. : A27 - 2022
Analytical Date : 4 เมษายน 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
Smoke Opacity	Ringleman Smoke Chart	Calulater

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงในสถานประกอบการ

วันที่ ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (%) ครั้งที่										ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ย (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
28 มี.ค. 65	บริเวณใต้ปากโมใหญ่	1.8	1.9	2.1	2.4	2.6	2.0	1.7	1.7	2.3	2.5	2.10
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

- * : มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
สิ่งแวดล้อม(20 ธันวาคม 2539)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช



Artit
(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินคุณภาพต่ำ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว

และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของนางนิภา สุพิชญางกูร

Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11.00 - 11.20 น.

Sampling Date : 28 มีนาคม 2565

Received Date : 29 มีนาคม 2565

Analysis No. : 2203-003 (1,2,3) Rev.001

Analytical Date : 29 มี.ค. - 7 เม.ย. 2565

Parameters	Unit	Method	Result		
			หนองอีเหนียง 0599004E 1744920N	ฝายน้ำล้นบ้านเขาเรือ 0598046E 1746063N	ชุมชนเมืองของโครงการ 0598301E 1746454N
Appearance	-	Observation	ไม่มีตัวอย่างน้ำ	เหลืองใสตะกอน	เหลืองใส
pH	-	Electrometric		7.6 at 25.7 °C	7.6 at 25.3 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C		5.1	2.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C		298	326
Turbidity	NTU	Nephelometric		13.30	1.79
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline		0.717	0.032
Sulfate	mg/l SO ₄	Turbidimetric		8.815	34.471
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric		197.0	127.9
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS		< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/l Cd	AAS		< 0.002	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AAS		< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002 mg/l, Lead = 0.003 mg/l

วันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ์ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินคุณภาพต่ำ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว

และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของนางนิภา สุพิชญางกูร

Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.45 - 11.35 น.

Sampling Date : 28 มีนาคม 2565

Received Date : 29 มีนาคม 2565

Analysis No. : 2203-003 (4,5) Rev.001

Analytical Date : 29 มี.ค. - 7 เม.ย. 2565

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบาดาลบ้านเขาเรือ 0598518E 1746454N	น้ำบาดาลบ้านเขมะโน 0598115E 1748191N
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน	ใส
pH	-	Electrometric	7.5 at 25.4 °C	7.2 at 25.6 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1.0	1.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	372	426
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.48	0.32
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.008	0.007
Sulfate	mg/L SO ₄	Turbidimetric	14.907	26.511
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA Titrimetric	345.2	359.4
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002 mg/l, Lead = 0.003 mg/l

วันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 11

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี หรือทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง
หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของ โรงโม่ศิลาทอง นางนิกา สุพิชญางกูร
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Date : 25 - 31 มีนาคม 2565
Analysis No. : A27 - 2022
Analytical Date : 4 เมษายน 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM-10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording



Artit
(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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณสำนักงานโครงการตลาดทองนครสวรรค์ 0598727E 1748516N	25 - 26 มีนาคม 2565	0.0973	0.0698
	26 - 27 มีนาคม 2565	0.1469	0.0694
	27 - 28 มีนาคม 2565	0.1517	0.0782
บริเวณโรงโม่หินของโครงการตลาดทองนครสวรรค์ 0598764E 1747809N	25 - 26 มีนาคม 2565	0.2208	0.1092
	26 - 27 มีนาคม 2565	0.1298	0.0718
	27 - 28 มีนาคม 2565	0.1161	0.0778
บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 0598787E 1746394N	25 - 26 มีนาคม 2565	0.0244	0.0171
	26 - 27 มีนาคม 2565	0.0338	0.0256
	27 - 28 มีนาคม 2565	0.0359	0.0285
บริเวณวัดเขมาโม 0598030E 1748228N	28 - 29 มีนาคม 2565	0.0532	0.0215
	29 - 30 มีนาคม 2565	0.0599	0.0284
	30 - 31 มีนาคม 2565	0.0588	0.0218
บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ 0598089E 1747331N	28 - 29 มีนาคม 2565	0.0675	0.0388
	29 - 30 มีนาคม 2565	0.0697	0.0287
	30 - 31 มีนาคม 2565	0.0670	0.0281
บริเวณวัดเขาเรือ 0598450E 1746773N	28 - 29 มีนาคม 2565	0.0353	0.0291
	29 - 30 มีนาคม 2565	0.0328	0.0107
	30 - 31 มีนาคม 2565	0.0327	0.0113
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

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



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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณสำนักงานโครงการศิลาทองนครสวรรค์						
	0598727E 1748516N						
	25 – 26 มีนาคม 2565		26 – 27 มีนาคม 2565		27 – 28 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.30-13.30 น.	66.7	93.5	65.5	99.8	62.3	96.8	
13.30-13.30 น.	65.0	99.3	65.5	103.6	58.9	98.0	
14.30-15.30 น.	66.0	96.6	66.2	96.8	62.6	97.4	
15.30-16.30 น.	66.5	99.8	64.6	97.2	65.2	94.2	
16.30-17.30 น.	64.8	98.2	66.0	92.6	66.4	97.8	
17.30-18.30 น.	59.6	91.3	64.9	96.5	58.2	90.7	
18.30-19.30 น.	64.4	97.5	64.3	106.8	55.0	98.4	
19.30-20.30 น.	63.8	95.3	60.3	104.7	63.8	97.7	
20.30-21.30 น.	65.2	97.7	63.4	98.2	53.5	100.8	
21.30-22.30 น.	67.4	95.8	50.3	98.5	55.3	108.5	
22.30-23.30 น.	62.9	97.2	53.7	100.8	55.0	107.5	
23.30-00.30 น.	64.3	99.2	54.5	102.7	53.3	96.7	
00.30-01.30 น.	67.0	102.4	57.6	92.0	54.2	97.0	
01.30-02.30 น.	60.6	99.4	59.4	90.1	56.4	100.6	
02.30-03.30 น.	51.6	100.7	50.2	104.9	53.8	104.1	
03.30-03.30 น.	52.4	91.7	59.4	99.0	51.8	95.9	
04.30-05.30 น.	52.0	101.4	52.6	98.5	53.9	99.9	
05.30-06.30 น.	50.5	97.4	53.7	101.4	54.6	94.7	
06.30-07.30 น.	54.2	97.3	53.0	93.6	51.5	97.1	
07.30-08.30 น.	56.2	97.2	52.6	89.0	53.3	98.3	
08.30-09.30 น.	64.9	92.5	58.1	96.4	55.9	95.9	
09.30-10.30 น.	64.1	92.8	64.7	94.1	63.8	92.0	
10.30-11.30 น.	65.8	94.7	63.4	90.1	62.5	87.2	
11.30-12.30 น.	65.0	92.6	58.2	95.0	63.7	86.4	
Leq 24 hrs.	63.9	-	61.9	-	60.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	102.4	-	106.8	-	108.5	115 dB(A)

หมายเหตุ

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการศิลาทองนครสวรรค์						
	0598764E 1747809N						
	25 - 26 มีนาคม 2565		26 - 27 มีนาคม 2565		27 - 28 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
13.00-14.00 น.	66.4	101.8	66.6	102.8	66.1	91.3	
14.00-15.00 น.	65.9	99.9	65.9	103.4	63.3	86.7	
15.00-16.00 น.	67.3	103.6	67.1	98.6	65.3	96.1	
16.00-17.00 น.	65.1	92.5	65.9	99.3	62.8	91.1	
17.00-18.00 น.	65.9	95.9	65.6	101.4	63.5	82.6	
18.00-19.00 น.	67.3	87.9	60.2	102.7	61.1	73.5	
19.00-20.00 น.	65.1	96.3	60.0	106.9	65.2	79.1	
20.00-21.00 น.	65.6	102.2	60.4	98.8	69.6	98.6	
21.00-22.00 น.	59.9	86.4	65.1	102.3	61.5	101.0	
22.00-23.00 น.	57.0	73.1	58.5	79.7	57.2	89.7	
23.00-00.00 น.	57.2	85.5	54.7	91.4	53.6	95.0	
00.00-01.00 น.	57.0	69.4	57.7	96.2	59.4	100.5	
01.00-02.00 น.	52.5	95.5	59.9	103.3	57.4	102.8	
02.00-03.00 น.	53.1	97.8	56.4	103.4	52.4	102.0	
03.00-04.00 น.	57.1	103.9	56.7	70.9	58.6	72.7	
04.00-05.00 น.	53.3	102.7	57.0	102.2	56.1	65.2	
05.00 -06.00 น.	54.0	67.4	50.4	95.1	55.3	104.7	
06.00-07.00 น.	53.5	69.5	58.7	93.0	53.4	93.2	
07.00-08.00 น.	53.2	86.8	56.7	74.9	52.5	103.2	
08.00-09.00 น.	57.7	91.2	54.5	108.0	57.3	87.9	
09.00-10.00 น.	58.5	93.3	57.8	75.6	52.0	95.9	
10.00-11.00 น.	64.7	91.1	66.6	87.8	62.4	101.6	
11.00-12.00 น.	64.7	95.8	67.9	84.8	65.1	96.3	
12.00-13.00 น.	65.6	90.9	67.1	95.4	63.6	102.2	
Leq 24 hrs.	63.0	-	63.1	-	62.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	103.9	-	108.0	-	104.7	115 dB(A)

หมายเหตุ

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 0598787E 1746394N						
	25 – 26 มีนาคม 2565		26 – 27 มีนาคม 2565		27 – 28 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
13.30-13.30 น.	57.1	80.8	61.4	87.0	63.4	88.5	
14.30-15.30 น.	59.2	86.1	60.2	87.0	65.4	84.4	
15.30-16.30 น.	56.2	83.2	58.5	83.8	60.6	98.5	
16.30-17.30 น.	56.8	80.9	56.4	84.7	59.9	85.4	
17.30-18.30 น.	56.7	79.8	54.8	78.2	56.9	86.6	
18.30-19.30 น.	56.9	86.0	55.6	79.9	66.4	87.6	
19.30-20.30 น.	56.7	82.4	55.6	84.2	56.0	82.5	
20.30-21.30 น.	58.7	84.9	61.0	81.8	56.1	80.0	
21.30-22.30 น.	61.2	90.6	57.8	89.6	57.5	92.5	
22.30-23.30 น.	55.6	87.2	54.7	77.8	54.8	79.2	
23.30-00.30 น.	53.7	80.2	62.2	92.6	52.5	70.8	
00.30-01.30 น.	53.6	77.4	54.7	80.7	52.2	75.8	
01.30-02.30 น.	56.7	88.5	53.4	77.8	53.1	81.6	
02.30-03.30 น.	51.3	73.8	57.9	80.5	51.7	75.2	
03.30-03.30 น.	50.7	72.7	58.9	85.4	50.2	70.0	
04.30-05.30 น.	51.7	83.5	51.1	68.5	50.4	66.0	
05.30-06.30 น.	51.0	79.9	51.5	71.5	50.3	65.6	
06.30-07.30 น.	62.0	78.7	51.8	73.5	50.9	69.0	
07.30-08.30 น.	64.6	90.1	56.2	87.4	51.3	64.8	
08.30-09.30 น.	52.9	75.2	53.4	71.0	57.1	78.7	
09.30-10.30 น.	55.6	77.7	55.2	80.5	55.7	79.3	
10.30-11.30 น.	62.7	89.9	59.6	80.6	55.7	81.3	
11.30-12.30 น.	61.9	80.8	64.0	93.5	56.0	82.8	
12.30-13.30 น.	58.7	78.5	60.9	91.8	55.5	76.5	
Leq 24 hrs.	58.4	-	58.3	-	58.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.6	-	93.5	-	98.5	115 dB(A)

หมายเหตุ

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดเขมาภิเษก 0598030E 1748228N						
	28 – 29 มีนาคม 2565		29 – 30 มีนาคม 2565		30 – 31 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.30-11.30 น.	58.4	80.5	56.3	86.4	54.5	76.8	
11.30-12.30 น.	53.4	84.3	54.2	81.9	54.3	87.3	
12.30-13.30 น.	57.0	89.0	52.4	81.6	56.7	91.8	
13.30-13.30 น.	58.1	87.7	55.6	72.3	56.2	80.4	
14.30-15.30 น.	52.3	73.7	55.8	71.7	54.3	75.6	
15.30-16.30 น.	56.7	84.6	54.9	89.4	51.4	74.8	
16.30-17.30 น.	56.2	89.1	51.4	85.5	54.6	82.1	
17.30-18.30 น.	55.2	90.6	50.3	88.9	55.7	82.0	
18.30-19.30 น.	55.9	82.4	51.3	91.2	52.3	85.9	
19.30-20.30 น.	55.5	93.2	51.8	90.7	52.2	86.7	
20.30-21.30 น.	51.1	83.1	52.6	86.6	51.2	84.7	
21.30-22.30 น.	53.0	86.4	51.1	82.2	52.0	79.8	
22.30-23.30 น.	52.2	83.8	57.1	80.1	51.6	76.0	
23.30-00.30 น.	53.9	86.2	52.3	87.9	52.4	79.4	
00.30-01.30 น.	49.7	85.5	51.6	79.3	49.5	74.3	
01.30-02.30 น.	49.4	86.8	50.8	75.1	48.3	72.5	
02.30-03.30 น.	50.9	78.6	51.4	78.4	50.2	75.4	
03.30-03.30 น.	50.8	83.6	50.6	89.0	51.4	78.0	
04.30-05.30 น.	52.3	72.6	49.4	80.8	50.3	75.2	
05.30-06.30 น.	54.0	78.1	53.8	88.4	50.2	76.9	
06.30-07.30 น.	52.9	82.2	54.1	76.8	56.3	82.6	
07.30-08.30 น.	54.3	89.8	51.7	72.9	54.2	89.5	
08.30-09.30 น.	52.8	84.3	54.4	87.4	54.8	81.6	
09.30-10.30 น.	52.4	85.6	54.2	78.9	55.6	84.8	
Leq 24 hrs.	54.4	-	53.4	-	53.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.2	-	91.2	-	91.8	115 dB(A)

หมายเหตุ

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ 0598089E 1747331N						
	28 - 29 มีนาคม 2565		29 - 30 มีนาคม 2565		30 - 31 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.00-12.00 น.	51.6	90.5	52.2	71.4	50.3	76.9	
12.00-13.00 น.	51.7	92.9	50.9	72.0	53.7	83.9	
13.00-14.00 น.	55.4	84.7	52.4	74.3	54.6	87.0	
14.00-15.00 น.	56.2	89.0	54.9	83.3	55.0	84.8	
15.00-16.00 น.	56.3	80.0	53.9	79.8	54.9	94.5	
16.00-17.00 น.	53.9	96.6	53.6	76.9	53.6	78.0	
17.00-18.00 น.	55.4	85.7	50.5	74.5	52.2	67.1	
18.00-19.00 น.	61.1	89.1	51.2	73.5	51.8	71.4	
19.00-20.00 น.	54.5	81.1	57.1	93.9	56.2	64.1	
20.00-21.00 น.	57.8	89.3	61.6	95.9	52.3	63.0	
21.00-22.00 น.	54.6	85.9	63.5	95.9	51.5	66.2	
22.00-23.00 น.	55.3	71.5	58.3	95.3	55.2	69.6	
23.00-00.00 น.	53.1	71.3	56.2	94.5	51.9	58.7	
00.00-01.00 น.	51.3	92.8	51.2	94.2	53.5	58.4	
01.00-02.00 น.	50.6	68.1	50.8	94.7	51.3	59.8	
02.00-03.00 น.	51.8	66.0	51.1	85.9	52.8	70.5	
03.00-04.00 น.	53.1	64.4	50.6	63.4	50.9	71.3	
04.00-05.00 น.	52.3	64.4	51.8	65.1	53.9	78.4	
05.00 -06.00 น.	56.7	65.5	50.6	63.9	55.4	85.7	
06.00-07.00 น.	52.1	83.4	54.7	96.0	55.1	89.1	
07.00-08.00 น.	56.0	75.9	55.5	85.5	54.5	81.1	
08.00-09.00 น.	58.3	82.3	52.7	85.5	57.8	89.3	
09.00-10.00 น.	52.6	77.8	57.8	86.8	54.6	85.9	
10.00-11.00 น.	52.2	73.3	55.2	81.9	54.8	65.1	
Leq 24 hrs.	55.2	-	55.9	-	54.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.6	-	96.0	-	94.5	115 dB(A)

หมายเหตุ

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดเขาเรือ 0598450E 1746773N						
	28 – 29 มีนาคม 2565		29 – 30 มีนาคม 2565		30 – 31 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.30-12.30 น.	52.0	78.4	53.6	61.3	52.7	71.9	
12.30-13.30 น.	53.4	67.0	51.0	67.0	52.1	67.5	
13.30-13.30 น.	51.2	80.4	55.4	69.0	53.8	69.0	
14.30-15.30 น.	52.9	66.4	54.6	82.2	50.4	75.3	
15.30-16.30 น.	51.3	76.0	57.3	80.3	51.2	80.2	
16.30-17.30 น.	57.4	79.2	51.7	76.8	54.7	76.4	
17.30-18.30 น.	52.1	86.4	50.7	76.0	57.6	74.9	
18.30-19.30 น.	53.6	80.9	50.3	76.9	52.4	71.6	
19.30-20.30 น.	54.2	68.9	57.4	73.6	54.2	69.3	
20.30-21.30 น.	53.5	76.2	52.8	78.7	54.7	83.3	
21.30-22.30 น.	54.1	71.5	55.7	78.4	52.4	73.5	
22.30-23.30 น.	48.5	79.8	57.7	74.5	54.1	75.1	
23.30-00.30 น.	46.4	70.2	53.1	82.0	53.7	81.3	
00.30-01.30 น.	49.3	70.4	51.7	78.5	51.0	80.2	
01.30-02.30 น.	48.8	77.5	53.8	76.1	52.6	75.4	
02.30-03.30 น.	49.5	72.7	50.6	71.4	50.2	68.6	
03.30-03.30 น.	47.0	76.9	49.2	65.1	49.2	71.9	
04.30-05.30 น.	48.3	69.5	51.9	64.3	48.6	70.4	
05.30-06.30 น.	48.6	72.5	51.7	84.9	49.2	68.2	
06.30-07.30 น.	46.7	79.2	49.7	67.8	50.2	69.6	
07.30-08.30 น.	53.5	71.4	50.9	83.1	49.8	72.3	
08.30-09.30 น.	55.9	74.7	46.6	72.5	52.3	74.8	
09.30-10.30 น.	54.2	75.4	53.3	76.5	51.6	75.9	
10.30-11.30 น.	53.3	70.9	51.2	72.4	54.8	80.2	
Leq 24 hrs.	52.4	-	53.4	-	52.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	86.4	-	84.9	-	83.3	115 dB(A)

หมายเหตุ

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดเขาเรือ 0598483E 1746768N		
	25 มีนาคม 2565 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

หมายเหตุ

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

CONSULTANT CO. LTD.
WATER INDEX & CONSULTANT CO. LTD.
Artit Ponsongram
(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 10 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 0598699E 1746388N		
	25 มีนาคม 2565 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

หมายเหตุ

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit
(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 11 of 11

Analysis NO. A27 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงประทานบัตร (หลักหมู่ที่ 9) 0598151E 1746714N		
	26 มีนาคม 2565 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate, DS077	

หมายเหตุ

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit Ponsongram
(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) 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 กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้อำนาจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง
กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘
มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ
ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ
ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการโม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ยงยุทธ ตีระไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ 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 ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ 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 และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(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 ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

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

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ 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

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

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

** : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

* : ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต

/a : ค่ามาตรฐาน SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

1,300 มก./ลบ.ม. สำหรับในพื้นที่แม่เมาะ

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

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

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

มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

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

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

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

หมายเหตุ: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกิน 100 mg/l

**สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกิน 100 mg/l

กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ ดังนี้

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

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

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A27-2022

Sound Level Meter Model 6236

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : ACO Co.,LTD.

Date of Calibration : 25, March 2022

Dued Date of Calibrate : 25 - 31, March 2022

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Tenmars Electronics Co.,LTD.

Model : TM-100

Serial No. : 070502671

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540051	93.8	94.0	Pass
2	540034	93.9	94.0	Pass
3	540074	94.0	94.0	Pass
4	540051	93.7	94.0	Pass
5	540034	93.8	94.0	Pass
6	540074	93.8	94.0	Pass

Calibrated


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved


(Mr.Artit PonsongCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A27-2022

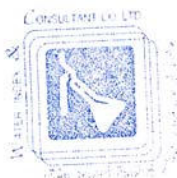
Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	18	25/03/2022	$y = 26.136x + 4.9818$	0.9967
2	8	25/03/2022	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
3	15	25/03/2022	$y = 28.198x + 2.7992$	0.9975
4	16	25/03/2022	$y = 27.572x + 3.5899$	0.9984
5	12	25/03/2022	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
6	11	25/03/2022	$y = 27.882x + 3.3834$	0.9989
7	18	28/03/2022	$y = 27.271x + 4.1895$	0.9973
8	8	28/03/2022	$y = 27.909x + 3.22$	0.9975
9	15	28/03/2022	$y = 27.263x + 4.1347$	0.9983
10	16	28/03/2022	$y = 26.733x + 4.8893$	0.9996
11	12	28/03/2022	$y = 26.806x + 4.9025$	0.9970
12	11	28/03/2022	$y = 27.015x + 4.7685$	0.9981

Calibrated by


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by


(Mr.Artit PonsongCram)



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. : 21V011

Reference No. : CWATE01V002

Received Date : 09 February 2021

Calibrated Date : 16 February 2021

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์

Address : 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ถนนจรัญสนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : 5279

Bamrung Sangthian
(Mr. Bamrung Sangthian)

Authorised Signatory

Issue Date 18 Feb 2021

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

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

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 21V011

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	B&K	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	B&K	2378223	AV- 0027-19	16 September 2021
Digital Mutimeter /8846A	FLUKE	4330020	20E457	01 September 2021

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment off 23 ± 2) ° C and (50 ± 10) % relative humidity.

Measurement Method :

The unit under test were calibrated against the standard calibrator with direct measurement method.

The procedure is based on WI-MCC-E-301

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
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 21V011

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY \pm
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	mm/s _p
* 20	10.00	9.91	0.14
40	10.00	9.40	0.14
80	10.00	9.40	0.14
100	10.00	9.40	0.14

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

Tranducer Part : 715A0103

S/N : 5279

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 21V011

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY ±
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	mm/s _p
* 20	10.00	9.65	0.14
40	10.00	9.65	0.14
80	10.00	9.65	0.14
100	10.00	9.65	0.14

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

Transducer Part : 715A0103

S/N : 5279

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 21V011

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY ±
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	mm/s _p
* 20	10.00	10.16	0.15
40	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

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

Tranducer Part : 715A0103

S/N : 5279

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๔๘ |
| ๒) นางจิตรา ชารีพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๑๗๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

(นางริยาญจน์ นิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/16041

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท วอเคอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700


ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ : 

(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 1/2

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 2/2

ภาคผนวก ข

รายงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32259/15866

นางนิภา สุพิชญางกูร
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

การรายงานครั้งที่ 10 วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2565



เมษายน 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

นางนิภา สุพิชญางกูร
ประทานบัตรที่ 32259/15866

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เมษายน 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 10 วันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประธานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประธานบัตร นางนิภา สุพิชญางกูร

หมายเลขประธานบัตรที่ 32259/15866 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม 2/2548

1.2 ที่ตั้ง ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

1.3 ชนิดแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมืองโดยเหมืองทาบ (ปัจจุบันโครงการผลิตเพียงแค่อินปูน และหินอ่อนคุณภาพต่ำ เพื่อใช้สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างเท่านั้น)

1.4 อายุประธานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 15 กันยายน 2552 วันสิ้นอายุ 14 กันยายน 2577
ดังเอกสารแนบ 1

1.5 มีเนื้อที่ 147-0-37 ไร่

1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3)ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.) พื้นที่ประธานบัตรตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 พื้นที่ 147-0-37 ไร่
- อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 1)

2.1 สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....95.....ไร่

2.3 จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองในปัจจุบัน.....2.....แห่ง จำนวน.....43.....ไร่ และ.....52.....ไร่

2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่ อยู่ในบริเวณจุดที่เปิดทำเหมืองโดยเป็นการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งจะนำไปใช้ในการปรับปรุง

เส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างและปรับปรุงคันทำนบ นำไปปรับถมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ รวมถึงการนำไปด้อย่อยเป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้าง

2.5 พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก/ ฯลฯ รวม.....ไร่ ตำแหน่งโรงแต่งแร่ สำนักงาน และบ้านพัก และพื้นที่อื่นๆ อยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ทางด้านทิศเหนือ

2.6 จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

- เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 95 ไร่ ซึ่งบริเวณดังกล่าวยังมีแร่หินปูนเหลืออยู่ จึงยังจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการทำเหมืองต่อไป อย่างไรก็ตามได้มีการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณตอนกลาง และทางด้านตอนใต้ที่เป็นจุดต่ำสุดเป็นบ่อรับน้ำ (sump) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง (รูปที่ 1)

2.7 พื้นที่ผ่านทำเหมืองแล้วประมาณ 95 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่ (อย่างไรก็ตามได้มีการดูแลรักษาแนวพื้นที่ป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก และยังมีการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และพื้นที่ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ รวมถึงบริเวณโดยรอบโรงโม่หินที่อยู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า ☐ อื่นๆ.....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดดังรูปที่ 1

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....95.....ไร่
- วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมามีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 95 ไร่ ซึ่งอยู่บริเวณตอนกลาง ทางตอนเหนือ และทางตอนใต้ของพื้นที่ฯ โดยทางด้านทิศเหนือเป็นลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดบนภูเขา ส่วนบริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางทิศใต้หน้าเหมืองเป็นที่ราบและบางส่วนเป็นชุมชนเมือง แสดงดังรูปที่ 1

4.2 การปรับสภาพและพื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

- จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ เนื่องจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินปูน และมีหน้าดินตื้นทำให้ไม่มีเปลือกดินเกิดขึ้น แต่พบว่ามีการเปลือกดินและเศษหินที่แทรกอยู่ตามรอยแตกและโพรงซึ่งมีปริมาณน้อย และโครงการได้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งนำไปไม่เป็นหินคลุกได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินดังกล่าว ซึ่งจะทำให้การเก็บกองชั่วคราวบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น

4.3 การปรับสภาพและพื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ การทำเหมืองที่ผ่านมาได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และบริเวณพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองแล้ว ยังมีแร่หินปูนเหลืออยู่เป็นจำนวนมาก จึงยังจำเป็นต้องมีการใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อทำเหมืองต่อไป

4.4 การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการปัจจุบันอยู่บนภูเขาที่มีลักษณะเป็นชั้นบันได และพื้นที่ราบที่ระดับความสูง 35-100 ม.รทก. และมีจุดต่ำสุดที่มีลักษณะเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เป็นจุดรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการทั้งหมด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนชั้นนอกสู่พื้นที่ภายนอกต่อไป แสดงดังรูปที่ 2

4.5 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ มีการรักษาแนวป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ในการป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก และมีการปลูกต้นไม้เสริม เช่น สัก ตะขบ กระถิน สะเดา และยูคาลิปตัส บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งบริเวณด้านข้างโรงโม่หิน แสดงดังรูปที่ 2

4.6 การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน

วิธีดำเนินการ เนื่องจากโรงโม่หินของโครงการได้เปิดดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง จึงยังมิได้ดำเนินการพื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตามได้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริม บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณโดยรอบเพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เช่น สัก มะขาม มะม่วง กระถิน ยูคาลิปตัส และสะเดา ในการป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก แสดงดังรูปที่ 2

4.7 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ สำหรับพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและบ้านพักได้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่ดังกล่าว

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ 50,000 บาท (ค่าดำเนินการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษา)

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า) แสดงดังรูปที่ 3

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองพื้นที่หน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 95 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การทำเหมืองจะดำเนินการโดยวิธีแบบเหมืองทาบ ใช้เครื่องจักรกลหนักในการขุดตักและมีการใช้วัตถุระเบิดเข้าช่วยในการเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ โดยวางแผนจะเปิดพื้นที่ทำเหมืองไปทางด้านทิศเหนือและบริเวณตอนกลางของพื้นที่ฯ ในลักษณะขั้นบันไดโดยมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และมีการหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีทิศทางของชั้นแร่และหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของหินบริเวณหน้าเหมือง ในส่วนของเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งสายหลัก (Main road) จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลาซึ่งสามารถทำให้รถบรรทุกแร่ที่ใช้ในการขนส่งลำเลียงแร่ทำงานได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และนอกจากนั้นจะทำการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่โครงการที่พบว่ามีต้นไม้ตาย แสดงดังรูปที่ 3
- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....-..... แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน เนื่องจากโครงการมิได้มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด มีเพียงการเก็บกองชั่วคราวไว้บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น
- การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่...2.5...ไร่
วิธีดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดในอีก 3 ปีข้างหน้า จะใช้ประโยชน์เพื่อการรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่พื้นที่ภายนอก
- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่...5.5.....ไร่
วิธีดำเนินการ ดำเนินการดูแลรักษาสภาพพื้นที่หน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุด (Sump) ที่ใช้ในการรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง ให้สามารถรองรับน้ำไหลบ่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนบริเวณกองเปลือกดินเศษหิน เป็นการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งจะนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างและปรับปรุงคันทำนบ นำไปปรับถมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ รวมถึงการนำไปบดย่อยเป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้าง

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 0.2 ไร่
วิธีดำเนินการ ดำเนินการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันทำนบริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตก และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก แสดงดังรูปที่ 3
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....0.5.....ไร่
วิธีดำเนินการ จะดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงโม่หินที่ตั้งอยู่ภายนอกประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....0.5.....ไร่
วิธีดำเนินการ จะทำการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดีแล้วทำการปลูกเสริมหากพบว่าต้นไม้ตายลง นอกจากนั้นยังได้มีการเตรียมกล้าไม้ไว้สำหรับปลูกฟื้นฟูในช่วงนี้ด้วย ดังรูปที่ 4

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 30,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 21,000 บาท

ผู้ประกอบการได้เปิดบัญชีธนาคารชื่อกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย มีการนำเงินเข้าบัญชีเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
ตั้งเอกสารแนบ 2

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

ลงชื่อ.....

(นางดิเรก/สุจิตต์ วรรณกุล)

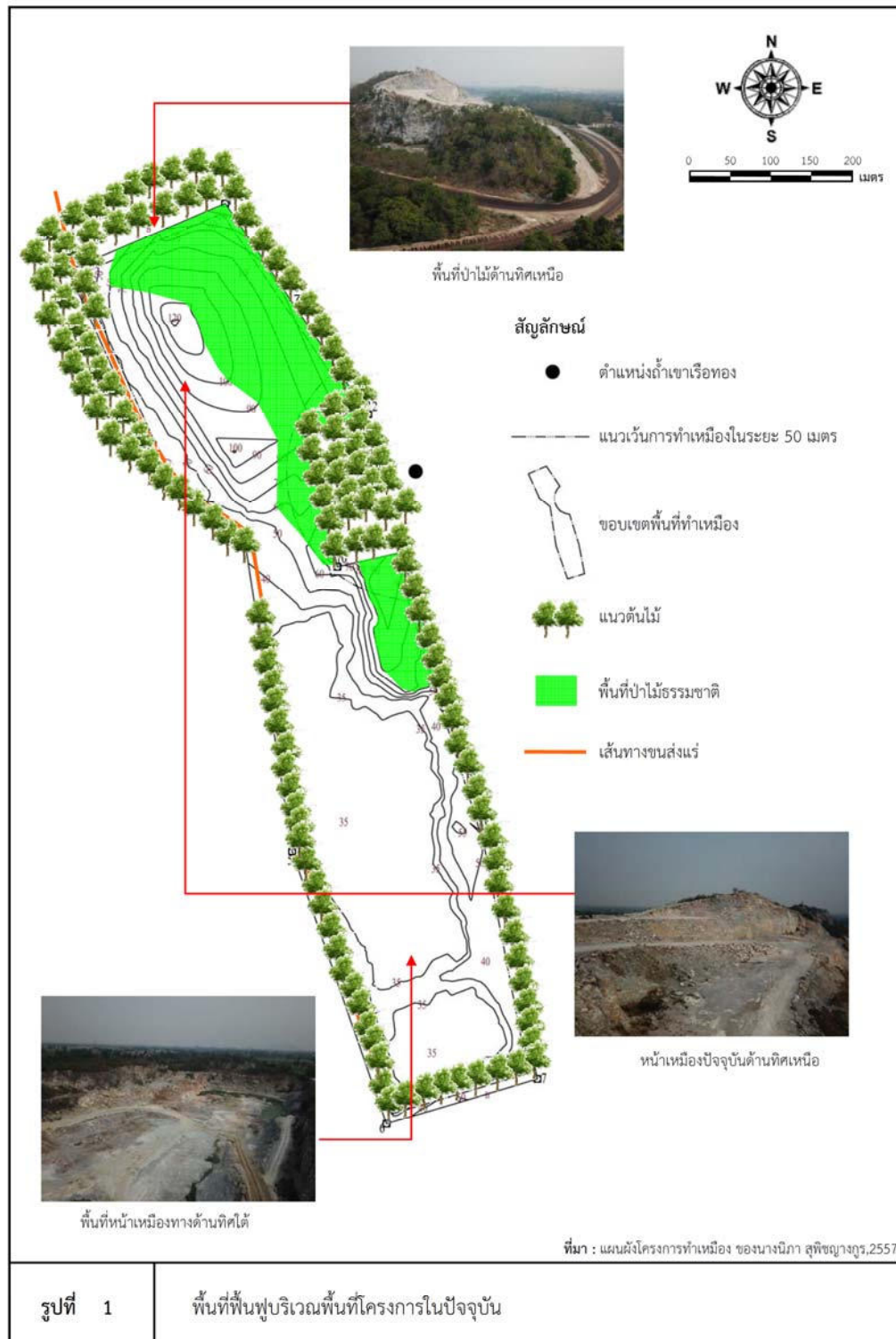
ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....
ศ. 2/3





ต้นสักบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ



ต้นยูคาลิปตัสบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันตก



พื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติด้านทิศเหนือ



ต้นกระถินบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันตก



ต้นยูคาลิปตัสที่ปลูกเสริมบริเวณขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก



แนวต้นสะเดาบริเวณด้านข้างพื้นที่โรงโม่หิน

รูปที่ 2

แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



แนวต้นยูคาลิปตัสบริเวณด้านข้างพื้นที่โรงโม่หิน



แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ



หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณด้านทิศเหนือ



หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณตอนกลาง



หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณด้านทิศใต้



บริเวณจุดต่ำสุดที่เป็นบ่อรับน้ำ (Sump)

รูปที่ 2

(ต่อ) แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องในช่วงที่ผ่านมา



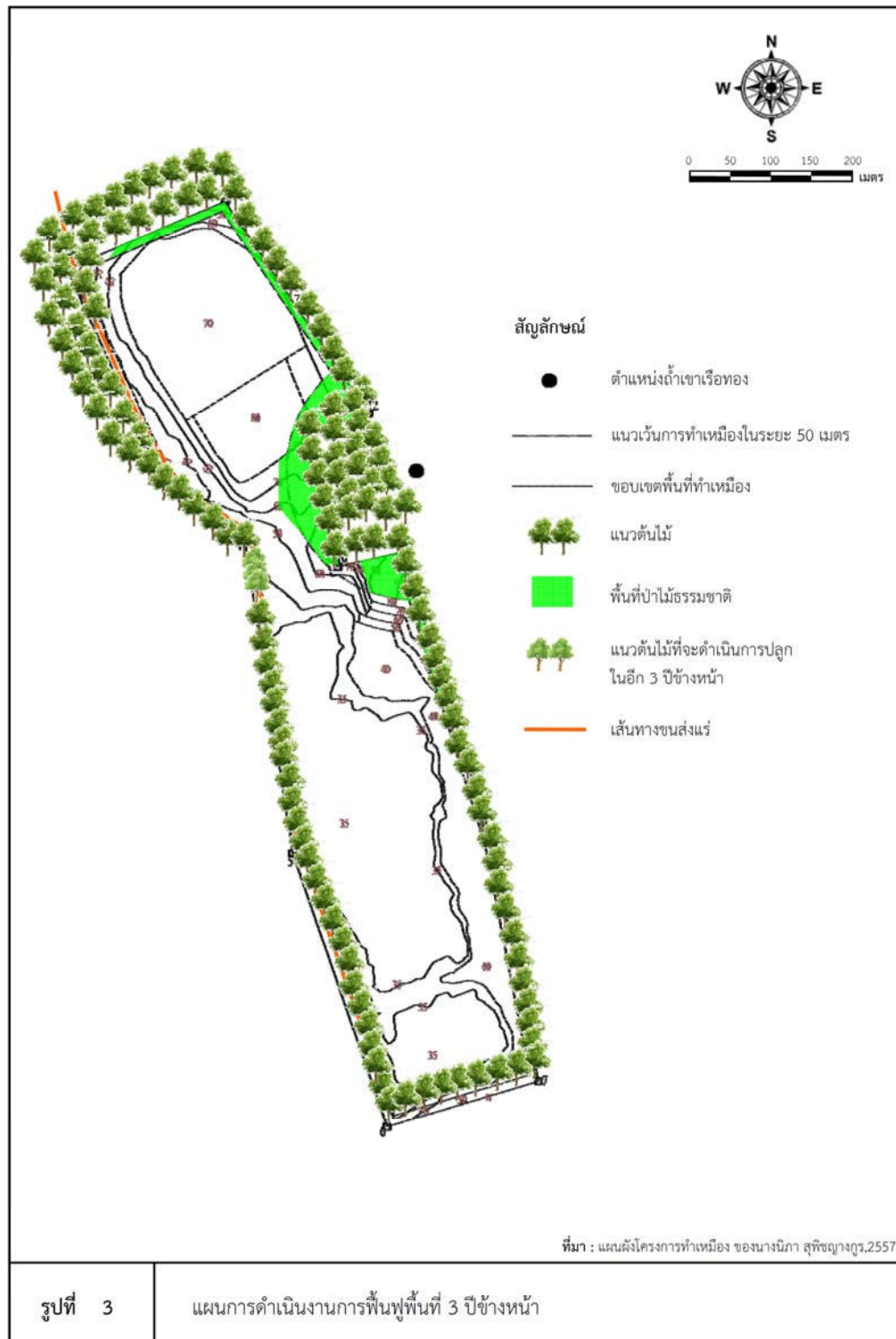
การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องในช่วงที่ผ่านมา



การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องในช่วงที่ผ่านมา

รูปที่ 2

(ต่อ) แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง





รูปที่ 4

กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการฟื้นฟู

เอกสารแนบ 1

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๑๒๒๕๔/๑๕๕๒๒
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางนิภา สุทธิญาณกุล อายุ ๕๕ ปี สัญชาติ ไทย
 อายุบัตรเลขที่ ๒๕๕๔ ตระกูล/ชื่อย
 ถนน หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง หนองกระโดน
 อำเภอ/เขต เมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล หนองกระโดน อำเภอ เมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒
 เป็นเนื้อที่ ๑๕๗ ไร่ งาน ๓๗ 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

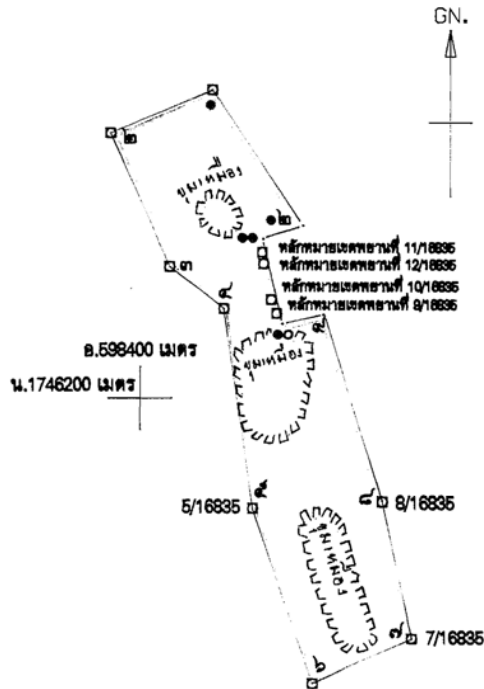
ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๔ / ๑๕๗๖๖

คำขอที่ ๒ / ๒๕๔๔

ระวางที่ 4940 I



จากหลักฐานเขตประทานที่ 9/16835 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 91-26 ระยะ 45.256 วา
 จากหลักฐานเขตประทานที่ 10/16835 ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ 155-06 ระยะ 26.032 วา
 จากหลักฐานเขตประทานที่ 11/16835 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 0-23 ระยะ 13.219 วา
 จากหลักฐานเขตประทานที่ 12/16835 ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ 46-53 ระยะ 51.903 วา

เนื้อที่ ๑๔๗ ไร่ งาน ๓๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๔๖	องศา ๕๖	ลิบดา	ระยะ ๑๐๔ ๕๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๕๖	องศา ๑๔	ลิบดา	ระยะ ๑๔๐ ๒๖๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๒๔	องศา ๒๒	ลิบดา	ระยะ ๒๕ ๒๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๙๐	องศา ๓๒	ลิบดา	ระยะ ๑๙๓ ๒๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๖๐	องศา ๐๘	ลิบดา	ระยะ ๑๙๔ ๒๐๐	วา

.....

[illegible]

03 mm AK

ชื่อ นาย น.

Page 1.

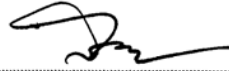
ชื่อ ช วิมล

Ch. Ahmed

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน
พ.ศ. ๒๕๖๗ รวมเป็น ๕ ปี

รวมอายุ รวณให้เต็มวงเงิน ๑๐ ปี
ข้อ 10 ของข้อ " และข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวง
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม ให้ ๑๐ บาท
ในกรณีที่ ๑๖ ปี ๓๐๐ บาท และ ๑๐๐ บาท



(นายสมบุญ ยืนยงยั้ง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 2

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

สำนักงาน Office รหัสสาขา 1605 บัญชีเลขที่ Account No. 605-0-93492-4

สาขา นครสวรรค์

ชื่อบัญชี Account Name นางนิภา สุพิชญางกูร
(นางสาว พันธ์พูนพิทักษ์ทำเหมือง)

 ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK

 ลายมือชื่อ นางสาวนิภา สุพิชญางกูร
Authorized Signature

SA AA 0173448

SA AA 0173448						
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
09/07/62	605	B/F			*****0.00	552138 1
09/07/62	605	SDCH		++++++68,000.00	*****68,000.00	552138 2
31/12/62	0	IIPS		++++++163.95	*****68,163.95	9400 3
21/04/63	605	SWCH	-----68,000.00		*****163.95	573267 4
22/04/63	605	IORSOT		++++++51,000.00	*****51,163.95	AB0002 5
30/06/63	0	IIPS		++++++138.31	*****51,302.26	9400 6
19/10/63	605	IORSWT	-----51,000.00		*****302.26	ITBANK 7
31/12/63	0	IIPS		++++++38.70	*****340.96	9400 8
27/01/64	605	IORSOT		++++++51,000.00	*****51,340.96	AB0002 9
30/06/64	0	IIPS		++++++54.57	*****51,395.53	9400 10
29/09/64	605	IORSWT	-----51,000.00		*****395.53	ITBANK 11
31/12/64	0	IIPS		++++++31.94	*****427.47	9400 12
27/01/65	605	IORSOT		++++++51,000.00	*****51,427.47	ITBANK 13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
<div> <div>ASD/ASW</div> <div>ASWPE</div> <div>ATSDC</div> <div>ATSWC</div> <div>ATSFEE</div> </div> <div> <div>โอนเงินเข้า/ออกบัญชี</div> <div>ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ</div> <div>ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM</div> <div>ถอนเงินสดโดย ATM</div> <div>หักค่าธรรมเนียม ATM</div> </div> <div> <div>ASFIN</div> <div>ASSAUSAL</div> <div>ATSDT/ATSWT</div> <div>ATSWP</div> <div>BF</div> </div> <div> <div>โอนเงินต่างประเทศ</div> <div>เข้าเงินเพื่อน</div> <div>รับโอน/โอนออกโดย ATM</div> <div>หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM</div> <div>ยอดยกมา</div> </div>						

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง

สำนักงาน รที่ ๘ สาขา ๖05 บัญชีเลขที่ ๐5-0-93491-6
Office Account No.

สาขา นครสวรรค์

ชื่อบัญชี
Account Name

นางนิภา สุพิชฌางกูร
(กองทุนไฟฟ้าระยองสุขภาพ)

 ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK


ลายมือชื่อผู้ได้รับอนุญาต
Authorized Signature

SA AA 0173447

SA AA 0173447						
วันที่ DATE	สาขา CHG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
09/07/62	605	B/F			*****0.00	552138 1
09/07/62	605	SDCH		++++++200,000.00	*****200,000.00	552138 2
31/12/62	0	IIPS		++++++482.19	*****200,482.19	9400 3
21/04/63	605	SWCH	-----56,880.00		*****143,602.19	573267 4
22/04/63	605	NBSDT		++++++200,000.00	*****343,602.19	ITBANK 5
23/05/63	605	NBSWT	-----96,860.00		*****246,742.19	ITBANK 6
23/05/63	605	NBSWT	-----16,850.00		*****229,892.19	ITBANK 7
30/06/63	0	IIPS		++++++510.38	*****230,402.57	9400 8
31/12/63	0	IIPS		++++++289.58	*****230,692.15	9400 9
27/01/64	605	IORSOT		++++++200,000.00	*****430,692.15	AB0002 10
22/04/64	605	NBSWT	-----83,930.00		*****346,762.15	ITBANK 11
22/04/64	605	NBSWT	-----12,050.00		*****334,712.15	ITBANK 12
30/06/64	0	IIPS		++++++452.31	*****335,164.46	9400 13
29/09/64	605	IORSWT	-----72,350.00		*****262,814.46	ITBANK 14
31/12/64	0	IIPS		++++++375.82	*****263,190.28	9400 15
27/01/65	605	NBSDT		++++++200,000.00	*****463,190.28	ITBANK 16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
ASDIASW โอนเงินเข้า/ออกบัญชี			ASFW โอนเงินต่างประเทศ			
ASWFE ทำรายการโอนเงินอัตโนมัติ			ASSALSSAL เข้าเงินพิเศษ			
ATSDC ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM			ATSOT/ATSWT รับโอน/โอนออกโดย ATM			
ATSWC ถอนเงินสดโดย ATM			ATSWP หักค่าสินค้าบริการโดย ATM			
ATSFE หักค่าธรรมเนียม ATM			B/F ยอดยกมา			

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 605

บัญชีเลขที่
Account No. 605-0-93490-8

สาขา นครสวรรค์

ชื่อบัญชี
Account Name

นางนิภา สุพิชญางกูร
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านชนพื้นเมืองแอ่งน้ำ)



SA AA 0173446



SA AA 0173446

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
09/07/62	605	B/F			*****0.00	552138 1
09/07/62	605	SDCH	++++++500,000.00		*****500,000.00	552138 2
31/12/62	0	TIPS	++++++1,205.48		*****501,205.48	9400 3
22/04/63	605	IORSOT	++++++500,000.00		*****1,001,205.48	AB0002 4
27/05/63	605	NBSWT	-----100,000.00		*****901,205.48	ITBANK 5
27/05/63	605	NBSWT	-----30,000.00		*****871,205.48	ITBANK 6
28/05/63	605	NBSWT	-----30,000.00		*****841,205.48	ITBANK 7
28/05/63	605	NBSWT	-----55,500.00		*****785,705.48	ITBANK 8
28/05/63	605	NBSWT	-----100,000.00		*****685,705.48	ITBANK 9
28/05/63	605	NBSWT	-----99,560.00		*****586,145.48	ITBANK 10
28/05/63	605	IORSWT	-----5,253.00		*****580,892.48	ITBANK 11
28/05/63	605	NBSWT	-----39,204.80		*****541,687.68	ITBANK 12
22/06/63	605	NBSWT	-----89,000.00		*****452,687.68	ITBANK 13
25/06/63	605	IORSWT	-----29,978.00		*****422,709.68	ITBANK 14
30/06/63	0	TIPS	++++++1,336.45		*****424,046.13	9400 15
19/10/63	605	IORSWT	-----400,000.00		*****24,046.13	ITBANK 16
27/10/63	605	IORSWT	-----11,000.00		*****13,046.13	ITBANK 17
27/10/63	605	IORSWT	-----1,539.00		*****11,507.13	ITBANK 18
31/12/63	0	TIPS	++++++325.12		*****11,832.25	9400 19
27/01/64	605	NBSOT	++++++500,000.00		*****511,832.25	ITBANK 20
01/02/64	605	NBSWT	-----48,950.00		*****462,882.25	ITBANK 21
01/02/64	605	NBSWT	-----49,200.00		*****413,682.25	ITBANK 22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
BP

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเฟือง
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้าบริการโดย ATM
ยอดยกมา

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 605

บัญชีเลขที่
Account No. 605-0-93492-4

สาขานครสวรรค์

ชื่อบัญชี
Account Name

นางนิภา สุพิชญางกูร
(กองงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง)



SA AA 0173448



SA AA 0173448

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
09/07/62	605	B/F			*****0.00	552138 1
09/07/62	605	SDCH	+++++++68,000.00		*****68,000.00	552138 2
31/12/62	0	IIPS	+++++++163.95		*****68,163.95	9400 3
21/04/63	605	SWCH	-----68,000.00		*****163.95	573267 4
22/04/63	605	IORSOT	+++++++51,000.00		*****51,163.95	AB0002 5
30/06/63	0	IIPS	+++++++138.31		*****51,302.26	9400 6
19/10/63	605	IORSWT	-----51,000.00		*****302.26	ITBANK 7
31/12/63	0	IIPS	+++++++38.70		*****340.96	9400 8
27/01/64	605	IORSOT	+++++++51,000.00		*****51,340.96	AB0002 9
30/06/64	0	IIPS	+++++++54.57		*****51,395.53	9400 10
29/09/64	605	IORSWT	-----51,000.00		*****395.53	ITBANK 11
31/12/64	0	IIPS	+++++++31.94		*****427.47	9400 12
27/01/65	605	IBSDI	+++++++51,000.00		*****51,427.47	ITBANK 13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSL
ATSDI/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเฟือง
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดคงมา

ภาคผนวก ณ

ผลตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2565

ภาคผนวก ญ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน



ที่ทำการใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๖๔๐

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

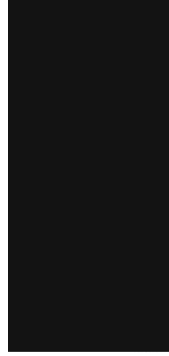
เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิยางกูร ได้บริจาคเงิน จำนวน 1
เป็นจำนวนเงิน 1,600 บาท (หนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) ให้กับ
หมู่บ้าน หนองกระโดน หมู่ที่ 10 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
เพื่อสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565
ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ทำการ ส.อบต. หมู่ที่ 11
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๖๔๐

วันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

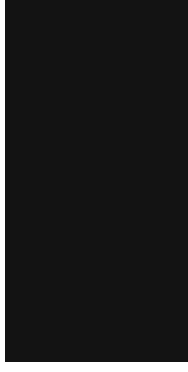
เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิยางกูร ได้บริจาคเงิน จำนวน 2
เป็นจำนวนเงิน 6,600 บาท (หกพันหกร้อยบาทถ้วน) ให้กับ
หมู่บ้าน หนองกระโดน หมู่ที่ 11 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
เพื่อสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565
ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ





ที่ทำการผู้ให้บ้าน หมู่ที่ 16.....
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๖๔๔๐

วันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

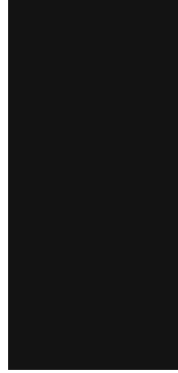
เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิยางกูร ได้บริจาคเงิน 11,000 บาท (สิบเอ็ดพันบาทถ้วน) ให้กับ
เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ให้กับ
หมู่บ้าน หมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
เพื่อกลับเลี้ยงหลุมบ่อทางสาธารณประโยชน์
ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน หมู่ที่ 16 ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ทำการผู้ให้บ้าน หมู่ที่ 9.....
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๖๔๔๐

วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

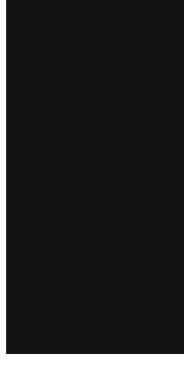
เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิยางกูร ได้บริจาคเงิน 11,000 บาท (สิบเอ็ดพันบาทถ้วน) ให้กับ
เป็นจำนวนเงิน 2,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ให้กับ
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
เพื่อกลับเลี้ยงหลุมบ่อทางสาธารณประโยชน์
ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ





ที่ทำการ สอ.บค. หมู่ที่ 1
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๖๔๐

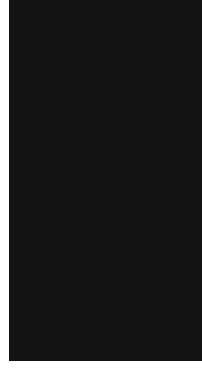
วันที่ 12 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอบขออนุญาต
เรียน ดร.นิภา สุทธิยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิยางกูร ได้แจ้งคำคืน 1/1 จำนวน 6 เกี่ยว
เป็นจำนวนเงิน 19,800 บาท (สิบเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ให้กับ
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
เพื่อกลับเสียหลุมบ่อทางสาธารณะประโยชน์
ในการดำเนินการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน ๑๒๕๖๖๖๖ หมู่ที่ 1 ขอขอบคณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ทำการ สอ.บค. หมู่ที่ 3
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๖๔๐

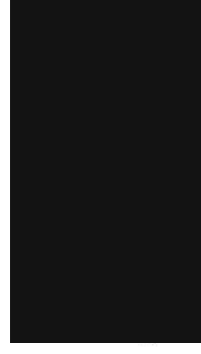
วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอบขออนุญาต
เรียน ดร.นิภา สุทธิยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิยางกูร ได้แจ้งคำคืน 1/1 จำนวน 1 เกี่ยว
เป็นจำนวนเงิน ๑,300 บาท (หนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน) ให้กับ
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
เพื่อกลับเสียหลุมบ่อทางสาธารณะประโยชน์
ในการดำเนินการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน ๑๒๕๖๖๖๖ หมู่ที่ 3 ขอขอบคณมา ณ โอกาสนี้

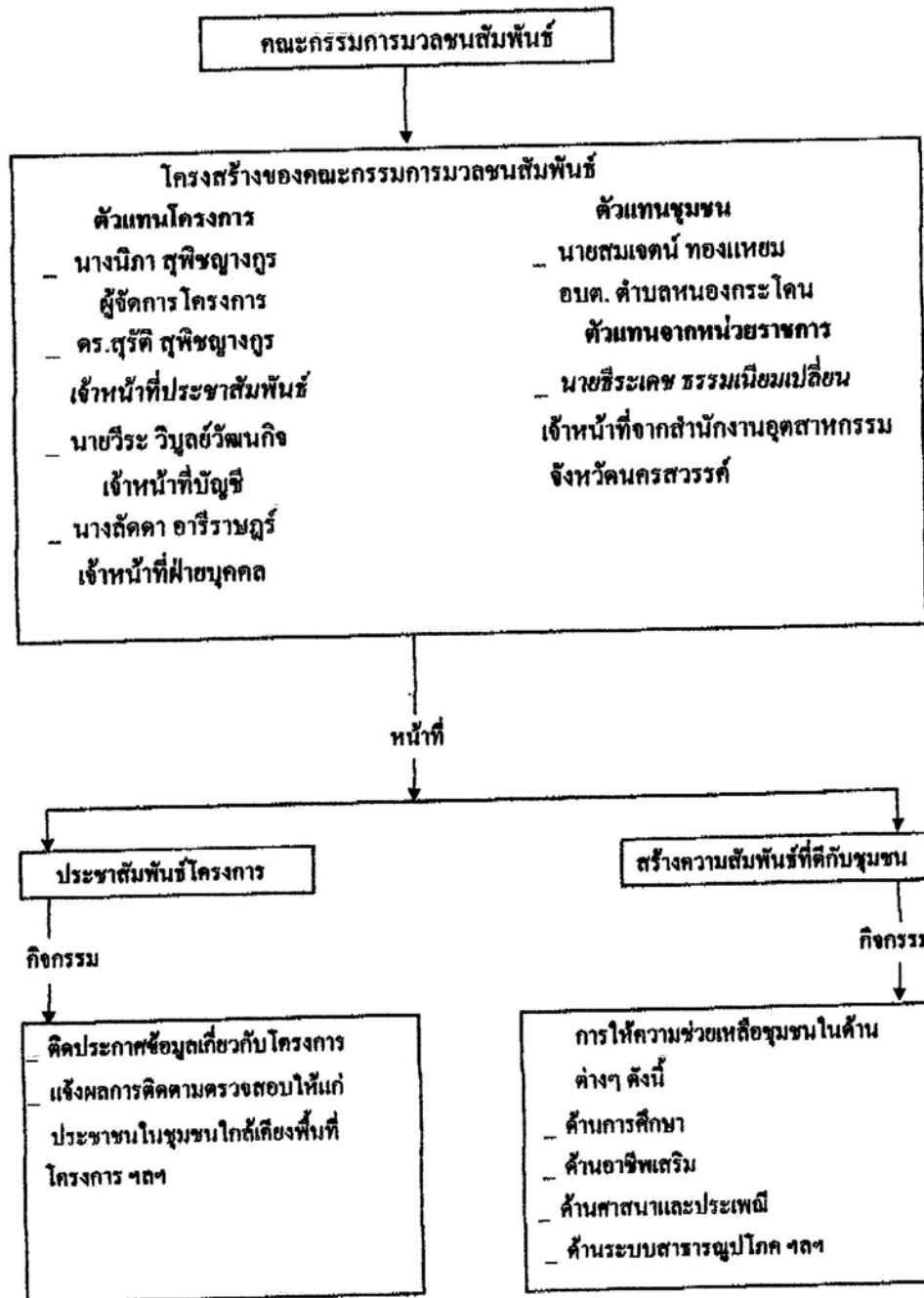
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ภาคผนวก ก

มวลงชนลัษณะ



บริษัท ไรนด์สโตนคอนสตรัค จำกัด

บริษัทฯ กำหนดให้มีการประชุมคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ในวันศุกร์ที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๐๐ น. โดยการประชุม Online ผ่านช่องทาง Line Live หรือ Google meet

เรื่อง ขอยื่นขอประชุมคณะกรรมการกลั่นกันที่ ประทานบัตรที่ ๒๒๕๙/๑๕๖๖
โครงการทำเหมือง ขมิ้นแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัด
นครสวรรค์ ของนางนิภา สุทธิชาญกุล ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

คณะที่ปรึกษา

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

๖. (ก)

๗.

ลายเซ็น

คณะกรรมการ

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

๖.

๗.

๘.

๙.

๑๐.

รายงานการประชุม

คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการควบคุมงานสัมพันธ ์ ประธานบัตรที่ 32259/15866

โครงการท่าเหมือง ชะนิคเวร์ห์เหมือง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ของนางนิภา สุทธิชาญกุล

ครั้งที่ 1/2564

วันศุกร์ที่ 1 ตุลาคม 2564 เวลา 13.30 น.

โดยการประชุม Online ผ่านช่องทาง Line Live หรือ Google meet

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งข้อที่ประชุม

คร.นิภา สุทธิชาญกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินหนองกระโดน จำกัด ประธานที่ประชุมแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

การประชุมครั้งนี้เป็นการประชุมร่วมกับคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการควบคุมงานสัมพันธ ์ ประธานบัตรที่ 32259/15866 โครงการท่าเหมือง ชะนิคเวร์ห์เหมือง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ของนางนิภา สุทธิชาญกุล ครั้งที่ 1/2563

คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงาน ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของ ที่เกี่ยวข้องกับการหรือ โครงการ กองทุนเพื่อระวัสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองของ โครงการท่าเหมืองฯ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว (ครั้งที่ 1/2563)

ตามเอกสารในภาคผนวก ข

วาระที่ 3 ติดตามเรื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

3.1 บัญชีรับ-จ่าย ของกองทุนเพื่อระวัสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง (ตามเอกสารในภาคผนวก ก)

3.1.1 คร.นิภา สุทธิชาญกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินหนองกระโดน จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 32259/15866 โครงการท่าเหมืองฯ ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ได้คิดและจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนจำนวน “กองทุนเพื่อระวัสุขภาพ” จำนวน 200,000 บาท ต่อปี, “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ท่าเหมืองแร่” จำนวน 500,000 บาท ต่อปี, และ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง” จำนวน 51,000 บาท ลำหรับ ปี 2564 และในปีต่อไปตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองฯ ไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ของโครงการท่าเหมืองฯ

3.1.1.1) บัญชี “กองทุนเพื่อระวัสุขภาพ” ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี นางนิภา สุทธิชาญกุล เลขที่บัญชี 605-0-93491-6
3.1.1.2) บัญชี “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี นางนิภา สุทธิชาญกุล เลขที่บัญชี 605-0-93490-8

3.1.1.3) บัญชี “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง” ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี นางนิภา สุทธิชาญกุล เลขที่บัญชี 605-0-93492-4
3.2 การจัดทำบัญชีรับ-จ่าย / ผู้มีอำนาจในการอนุมัติเบิก-จ่ายเงิน

3.2.1. สำหรับ “กองทุนเพื่อระวัสุขภาพ” ที่ประชุมมีมติอนุมัติดังนี้

ก่อนที่ คร.นิภา สุทธิชาญกุล จะเบิก-จ่ายเงิน จากบัญชีได้ ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติเบิก-จ่ายเงิน จำนวน 3 ท่าน ลงนาม 2 ใน 3

ได้แก่ 1. คร.นิภา สุทธิชาญกุล เป็นผู้มีอำนาจลงนามหลัก

2. ผู้แทนจากเจ้าหน้าที่ที่สำรวจระดับดินหนองกระโดน เป็นผู้มีอำนาจลงนามคนที่ 2

3. ตัวแทนอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ประจำหมู่บ้าน เป็นผู้มีอำนาจลงนามคนที่ 2

3.2.2. สำหรับ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ที่ประชุมมีมติอนุมัติดังนี้

ก่อนที่ คร.นิภา สุทธิชาญกุล จะเบิก-จ่ายเงิน จากบัญชีได้ ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติเบิก-จ่ายเงิน จำนวน 3 ท่าน ลงนาม 2 ใน 3

ได้แก่ 1. คร.นิภา สุทธิชาญกุล เป็นผู้มีอำนาจลงนามหลัก

2. นายกองคำกรบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน เป็นผู้มีอำนาจลงนามคนที่ 2

3. รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน เป็นผู้มีอำนาจลงนามคนที่ 2

3.2.3. สำหรับ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง” ที่ประชุมมีมติอนุมัติดังนี้

ก่อนที่ คร.นิภา สุทธิชาญกุล จะเบิก-จ่ายเงิน จากบัญชีได้ ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติเบิก-จ่ายเงิน จำนวน 1 ท่าน

ได้แก่ 1. คร.นิภา สุทธิชาญกุล เป็นผู้มีอำนาจลงนามหลัก

3.2.4. มอบหมายหน้าที่การบันทึกการขงงานการประชุม การจัดทำบัญชีรับ-จ่าย ใ้กับ คร.สุชา ธิณี สุทธิชาญกุล

คณะกรรมการและเลขานุการ เป็นผู้ดำเนินการ

3.3 ผลการปฏิบัติงานของกองทุนเพื่อระวัสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง (ตามเอกสารในภาคผนวก ก)

วาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมรับทราบและพิจารณา

4.1 หลักการพิจารณาใช้เงินจากกองทุนฯ

- “กองทุนเพื่อระวัสุขภาพ” วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการดูแลระวัสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมถึงสนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยช้สุขภาพของชุมชน

- “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร

- “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง” วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่กำหนดให้ไว้ ในท่าเหมืองด้วย

- 4.1.1. “กองทุนรางวัลสุขภาพ” ปีละ 200,000 บาท และ งบประมาณที่ใช้ทั้งหมด รวมถึงดอกเบี้ยที่ได้รับของแต่ละปี มีการจัดสรรงบประมาณดังนี้
- 4.3.1. การตรวจสุขภาพของประชาชน จำนวน 150,000 บาท (วงเงิน 1,000 บาทต่อคน จำนวน 150 คน จากราคาประเมินของ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ ในเดือนตุลาคม 2563 ซึ่งราคาอาจมีการปรับเปลี่ยน ได้ในแต่ละปี)
- 4.3.1.2. กิจกรรมเกี่ยวกับการหาระวังสุขภาพ จำนวน 50,000 บาท
- 4.3.1.3 กิจกรรมอื่นๆ
- 4.1.2. “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ปีละ 500,000 บาท และ งบประมาณที่ใช้ทั้งหมด รวมถึงดอกเบี้ยที่ได้รับของแต่ละปี มีการจัดสรรงบประมาณดังนี้
- 4.1.2.1. แก่ประชาชนวันที่ 1 ต.ค. 2564 จำนวน 5,500 บาท สำหรับปี 2564
- 4.1.2.2. ดอกเบี้ยที่ได้รับของแต่ละปี จะใช้สำหรับค่าเบี้ยประชุม, ค่าสถานที่, อาหาร และอาหารว่างที่ใช้ในการจัดประชุมแต่ละครั้ง
- 4.1.2.3. คร. นิกา สุขวิทยุบุตร กรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้สีลาของนครสวรรค์ จำกัด จำนวน 200,000 บาท ค่าใช้จ่ายสำหรับใช้สำหรับกิจกรรมด้านพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เช่น ซ่อมแซมถนน, หนแห่งมันส์เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรชนบทบ้านล่าง, บริเวณเพื่อส่งเสริมด้านศาสนา
- 4.1.2.4. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน จำนวน 50,000 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 4.1.2.5. หมู่ที่ 3 ตำบลหนองกระโดน จำนวน 50,000 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 4.1.2.6. หมู่ที่ 4 ตำบลหนองกระโดน จำนวน 50,000 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 4.1.2.7. หมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน จำนวน 50,000 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 4.1.2.8. วิทยาลัยอาชีวศึกษา จำนวน 50,000 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 4.1.2.9. วิทยาลัยอาชีวศึกษา จำนวน 50,000 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 4.1.2.10. วิทยาลัยอาชีวศึกษา จำนวน 50,000 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 4.1.2.11. โรงเรียนวัดเขาใหญ่ จำนวน 15,000 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 4.1.3. “กองทุนเงินกู้ยืมที่หักภาษี” จำนวน 51,000 บาทและดอกเบี้ยที่ได้รับของแต่ละปี สำหรับนำไปต่อไปตามแผนการในพื้นที่ที่หักภาษีเงินได้ของแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ของโครงการทำเหมือง
- 4.2 การจ้างเหมาโครงการและคณะกรรมการ 4 / อุปกรณ์, ค่าสถานที่
- ที่ประชุมมีมติอนุมัติเงินกู้ยืมโครงการและคณะกรรมการ 4 ที่มาจากหน่วยงานส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน ๓๓ วัน คณะกรรมการจากฝ่ายบริษัท ทั้ง 5๐๐ บาทต่อท่าน โดยในการประชุมครั้งที่ 1/2564 อนุมัติจัดทำ

- แก่ผู้ประกอบการที่ปรึกษาและคณะกรรมการ และผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 11 ท่าน ที่มีรายชื่อไม่ซ้ำกัน เป็นเงิน 5,500 บาท และดอกเบี้ยที่ได้รับของแต่ละปี จะใช้สำหรับค่าเบี้ยประชุม, ค่าสถานที่, อาหาร และอาหารว่างที่ใช้ในการจัดประชุมแต่ละครั้ง สำหรับการประชุมครั้งที่ 1/2564 ได้ดอกเบี้ยค่าเบี้ยประชุม 586.4 บาท (ค่าเบี้ยประชุมเพิ่มขึ้นจากบทหลัก 500 บาท, ค่าสถานที่, อาหาร และอาหารว่างที่ใช้ในการจัดประชุม 86.40 บาท)
- การเสนอโครงการฯ ให้คณะกรรมการและคณะกรรมการฯ สามารถนำเสนอโครงการฯ ได้ที่เลขานุการ หลังประชุม เลขฯ จะพิจารณาการดำเนินการประชุมครั้งต่อไปตามความเหมาะสม และพิจารณา กำหนดการการประชุมสามัญประจำปีในเดือน กันยายน-ตุลาคม เพื่อให้คณะกรรมการฯ เสนอโครงการ
- คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการฯ พิจารณามติให้ประชุมร่วมกับคณะที่ปรึกษา และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 32259/15866 โครงการทำเหมือง ขนแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาวและแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งบริษัทเป็นผู้สนับสนุนสถานที่จำหน่ายสินค้าโครงการหลวง ตำบลหนองกระโดน นางนิภา สุขวิทยุบุตร ในครั้งต่อไป ใช้สถานที่ ณ ห้องประชุม สถานที่จำหน่ายสินค้าโครงการหลวง ตำบลหนองกระโดน
- 4.3 แผนการดำเนินงานบริหารกองทุน ประจำปี 2565 เช่น
- 4.3.1. การส่งเสริมด้านสุขภาพให้กับชุมชน เช่น การให้ความรู้ การตรวจสุขภาพ
- 4.3.1.1. การตรวจสุขภาพของประชาชน
- 4.3.1.2. กิจกรรมการส่งเสริมด้านสุขภาพ
- 4.3.2. การส่งเสริมอาชีพ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ให้กับชุมชน
- 4.3.2.1. จัดอบรมการส่งเสริมอาชีพ หรือ ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 4.3.3. การส่งเสริมด้านการศึกษา เช่นการพัฒนาพัฒนาเพื่อการเรียนการสอน
- 4.3.3.1. ส่งเสริมกิจกรรมด้านการศึกษา
- 4.3.4. การส่งเสริมด้านวัฒนธรรม จริยธรรม ประเพณีของท้องถิ่น
- 4.3.4.1. งานกีฬาต้านยาเสพติดที่หมู่บ้านและวัดเขาใหญ่
- 4.3.4.2. จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านวัฒนธรรม อนุรักษ์ วัฒนธรรม ประเพณีของท้องถิ่น
- 4.3.5. การส่งเสริมด้านสาธารณสุข ประโยชน์เพื่อพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชน
- 4.3.5.1. ซ่อมแซมถนน
- 4.3.5.2. หานแหล่งน้ำเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรขาดน้ำในฝั่ง
- 4.3.6. การส่งเสริมด้านศาสนา
- 4.3.6.1. เจริญศ กษาประจักษ์วัดเขาใหญ่
- 4.3.6.2. บริจาค เพื่อส่งเสริมด้านศาสนา
- 4.3.7. การฟื้นฟูพื้นที่เหมือง
- 4.3.7.1. ดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่หักภาษีเงินได้แต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ปิดประชุมเวลา 15:30 น.

ประธานที่ประชุม

ผู้บันทึกการประชุม

ภาคผนวก ก
รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
บริหารจัดการกองทุน
ในปี 1/2564

๗6) ผลการปฏิบัติงานของกองทุนสาธารณะสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่หริ่งแ่ง และ กองทุนพื้นที่พื้นที่ทำเหมือง

๗6.1) กองทุนสาธารณะสุขภาพ

๗6.1.1) กิจกรรม โครงการสุขภาพพลานามัยไม่ติดของบวรศร ปี 2564 วันที่ 1 มกราคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2564 สถานที่ บก.โรงเรียนของบวรศรผู้เข้าร่วมโครงการ 1.265 คน ครอบคลุม จำนวน 1.677 คน ครอบคลุม จำนวน 1.677 หมู่บ้าน ได้แก่วัดและประชาชน หมู่ 3, 4 และ 16 ตำบลของบวรศรและชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง งบประมาณไม่การดำเนินงาน 168,330 บาท

๗6.2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๗6.2.1) กิจกรรม โครงการประเพณีหมู่บ้าน หมู่ 16 วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564 สถานที่ หมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน ผู้เข้าร่วมโครงการ 1.265 คน ครอบคลุม จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน หนองกระโดน และชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง งบประมาณ 48,950 บาท

๗6.2.2) กิจกรรม โครงการประเพณีหมู่บ้าน หมู่ 16 ในแบบของบวรศร วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564 สถานที่ หมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน ผู้เข้าร่วมโครงการ 1.265 คน ครอบคลุม จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน หนองกระโดน และชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง งบประมาณ 49,200 บาท

๗6.2.3) กิจกรรม โครงการระดมทุนสร้างโรงเรียน วันที่ 1 เดือน - พ.ศ. 2564 สถานที่ หมู่บ้านเขมาโน หมู่ที่ 3, หมู่บ้านเขมาโน หมู่ที่ 4 ตำบลหนองกระโดน ผู้เข้าร่วมโครงการ 1.610 คน ครอบคลุม จำนวน มากกว่า 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่บ้านเขมาโน หมู่ที่ 3, หมู่บ้านเขมาโน หมู่ที่ 4 ตำบลหนองกระโดน หนองกระโดน และชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง งบประมาณในการดำเนินงาน 200,000 บาท

๗6.2.4) กิจกรรม โครงการ จัดซื้อเมล็ดพันธุ์ วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 สถานที่ วัดเขาเรือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองกระโดน ผู้เข้าร่วมโครงการ มากกว่า 582 คน ครอบคลุม จำนวน มากกว่า 1 หมู่บ้าน ได้แก่ ชาวบ้านเขาเรือ หมู่ที่ 4 หนองกระโดน และชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง งบประมาณในการดำเนินงาน 49,920 บาท

๗6.2.5) กิจกรรม โครงการ จัดซื้อเมล็ดพันธุ์ วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 สถานที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองกระโดน ผู้เข้าร่วมโครงการ 1.028 คน ครอบคลุม จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองกระโดน หนองกระโดน และชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง งบประมาณ 50,000 บาท

๗6.2.6) กิจกรรม โครงการ เติบโตของบวรศร วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 สถานที่ วัดเขมาโน หมู่ที่ 3 ตำบลหนองกระโดน ผู้เข้าร่วมโครงการ มากกว่า 1.028 คน ครอบคลุม จำนวน มากกว่า 1 หมู่บ้าน ได้แก่ ชาวบ้านเขมาโน หมู่ที่ 3 หนองกระโดน และชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

๗6.2.7) กิจกรรม โครงการ จัดทำป้ายนิเทศ วันที่ 1 เดือน - พ.ศ. 2564 สถานที่ โรงเรียนวัดเขมาโน หมู่ที่ 3 ตำบลหนองกระโดน ผู้เข้าร่วมโครงการ 84 คน ครอบคลุม จำนวน มากกว่า 1 หมู่บ้าน ได้แก่ วัดเขมาโน โรงเรียนวัดเขมาโน ชัยนาท วันที่ 1 ถึง 3 พฤษภาคม ปีที่ 6 จำนวน 84 คน งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

๗6.2.8) กิจกรรม โครงการ จัดซื้อเมล็ดพันธุ์ วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 สถานที่ วัดเขมาโน หมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน ผู้เข้าร่วมโครงการ มากกว่า 1.265 คน ครอบคลุม จำนวน มากกว่า 1 หมู่บ้าน ได้แก่ ชาวบ้านเขมาโน หมู่ที่ 16 หนองกระโดน และชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

๗6.3) กองทุนพื้นที่พื้นที่เหมือง

๗6.3.2) กิจกรรม โครงการ พื้นที่พื้นที่เหมือง 1.2564 วันที่ 1 เดือน ๑๑. 2563 - ๑๑. 2564 สถานที่ ประทายบัตรที่ 32259/15866 ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ของมหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช งบประมาณในการดำเนินงาน 51,000 บาท

๘. ชื่อ ขนาด 3 นิ้ว	จำนวน ๒ อัน	เป็นเงิน ๒๐๐ บาท
๑๐. วารทองเหลือง	จำนวน ๒ อัน	เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท
๑๑. ปูน	จำนวน ๓๐ กระสอบ	เป็นเงิน ๓,๙๐๐ บาท
๑๒. หอย	จำนวน ๔ คิว	เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท
		<u>รวมทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐.-บาท</u>

๘.ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่.๑๖ ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๙.การติดตามประเมินผล

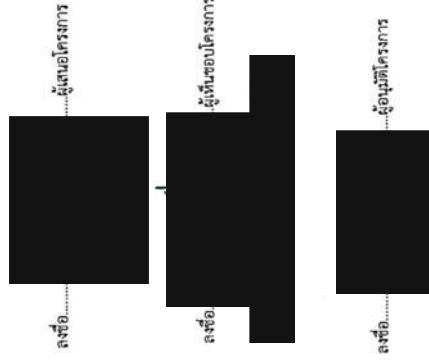
คณะกรรมการหมู่บ้านแต่งตั้งผู้ดูแลงบประมาณหมู่บ้านให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประชาชนมีน้ำใช้ อุปโภค – บริโภค เพียงพอ
๒. ทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
๓. ลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ อุปโภค – บริโภค

๑๑.ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ

๑. ทำให้ประชาชนหมู่.๑๖ มีความพึงพอใจในการได้น้ำประปาทุกครัวเรือน



พ.๒.๒) กิจกรรม โครงการประปาหมู่บ้าน หมู่.16 (ในนาม องค์ ท้องถิ่น โดม)
โครงการประปาหมู่บ้าน หมู่.๑๖
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๑.หลักการเหตุผล

ภาวะภัยแล้งก่อให้เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคในประเทศไทย ได้เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี ในช่วงฝนทิ้งช่วงระหว่างปลายเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม และช่วงฤดูหนาวต่อเนื่องจนถึงฤดูร้อน ระหว่างปลายเดือนตุลาคม - เมษายน ทำให้ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค จากเหตุการณ์ภัยแล้งที่เกิดขึ้นแล้วทางคณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่.๑๖ ได้ทำการคัดเลือกพื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลเพียงพอต่อการผลิตน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค

๒.วัตถุประสงค์

- ๑. เพื่อให้ประชาชนมีน้ำอุปโภค บริโภค เพียงพอ
- ๒. เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๓.เป้าหมาย

- ๓.๑. เป้าหมายเชิงปริมาณ
 - ประชาชนได้น้ำอุปโภค บริโภค
- ๓.๒. เป้าหมายเชิงคุณภาพ
 - ทำให้ประชาชนมีสุขภาพอนามัย ปลอดภัย

๔.สถานที่ดำเนินงาน

หมู่.๑๖ ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๕.วิธีการดำเนินงาน

- ๑. สำรวจความต้องการของประชาชน หมู่.๑๖ ในการใช้น้ำอุปโภค - บริโภค
- ๒. จัดทำโครงการพร้อมเสนอเพื่อของบประมาณ จากบริษัท ไร้มีลิตาของนครสวรรค์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- ๓. ทำการประชาสัมพันธ์ขอความคิดเห็นประชาชนในการจัดทำโครงการ
- ๔. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติโครงการ จากบริษัท ไร้มีลิตาของนครสวรรค์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๖.ระยะเวลาดำเนินงาน

วันที่ ๑ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔-๒๕

๗.งบประมาณ

ได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท ไร้มีลิตาของนครสวรรค์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) รายละเอียดดังนี้

๑. ค่าควบคุมไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตู้	เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท
๒. ปั๊มเมอร์ส ๓ แรง	จำนวน ๑ เครื่อง	เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
๓. ลงมือเดินไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑ เครื่อง	เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท
รวมทั้งสิ้น		๕๐,๐๐๐ - บาท

๘.ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่.๑๖ ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๙.การติดตามประเมินผล

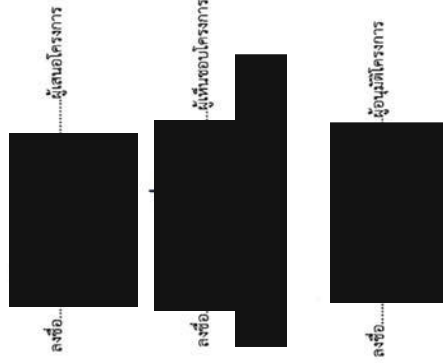
คณะกรรมการหมู่บ้านแต่งตั้งผู้ดูแลประปาหมู่บ้านให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติ

๑๐.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑. ประชาชนมีน้ำใช้ อุปโภค - บริโภค เพียงพอ
- ๒. ทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
- ๓. ลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ อุปโภค - บริโภค

๑๑.ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ

- ๑. ทำให้ประชาชนหมู่.๑๖ มีความพึงพอใจในการได้น้ำประปาทุกครัวเรือน





พ.6.2.3) กิจกรรม โครงการซ่อมแซมปรับปรุงและบำรุงทาง

โครงการ ซ่อมแซมปรับปรุงและบำรุงทาง

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากชาวบ้านหมู่ 3 บ้านเขานิน, ชาวบ้านหมู่ 4 บ้านเขาเรือ และประชาชนที่ใช้ถนนเส้นนี้เพื่อสัญจรผ่านไปมาจะได้สะดวก

- เกิดจากความต้องการซ่อมแซมปรับปรุงและบำรุงทาง ของหมู่บ้านเขานิน และหมู่บ้านเขาเรือ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อแก้ไขปัญหาความจำเป็นของหมู่บ้านเขานินและหมู่บ้านเขาเรือที่ถนนชำรุด

เป้าหมายเชิงปริมาณ

- ชาวบ้านเขานินในหมู่ 3, ชาวบ้านเขาเรือ หมู่ 4 ทุกหลังคาเรือน และประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาจะได้สะดวก

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

- ช่วยให้ชาวบ้านมีถนนหนทางที่ใช้สัญจรผ่านไปมาสะดวกยิ่งขึ้น

สถานที่ดำเนินการ

สถานที่ซ่อมแซมปรับปรุงและบำรุงทาง คือ หมู่บ้านเขานิน หมู่ 3 และ หมู่บ้านเขาเรือ หมู่ 4 ที่สัญจรผ่านไปมา

วิธีการดำเนินการ

- จัดประชุมชาวบ้านว่าชาวบ้านต้องการอะไร
- กำหนดแผนงานโครงการตามที่ชาวบ้านต้องการ ตามมติที่ประชุม
- แต่งตั้งคณะผู้รับผิดชอบโครงการรับผิดชอบตามหน้าที่

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ดร.สุวิทย์ สุทธิชัยบุตร (ผู้จัดการฝ่ายเหมืองแร่ บจก.โรงโม่หินทองนครสวรรค์)

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

1 ปี (ปี 64)

งบประมาณ

- ค่าจ้างมอไซค์ 130,000 บาท
- ค่ารถบด, รถเกรด, รถตัก และ ค่าแรงคนงาน 70,000 บาท

รวม 200,000 บาท

การติดตามประเมินผล

แต่งตั้งผู้ควบคุมดูแล (พนักงาน บจก. โรงโม่สีลาทองนครสวรรค์)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ชาวบ้านหมู่ 3 บ้านขามโนน, ชาวบ้านหมู่ 4 บ้านเขาเรือ และ ประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาจะได้ใช้ถนนด้วยความสะดวกสบาย

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ทำให้ชาวบ้านสัญจรผ่านไปมาสะดวก
- ทำให้ชาวบ้านมีความเป็นอยู่ดีขึ้น

ลงชื่อ... [redacted] (เสนอโครงการ)

ผู้จัดการฝ่ายเหมืองแร่ บจก. โรงโม่สีลาทองนครสวรรค์

ลงชื่อ... [redacted] ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ... [redacted] ผู้อนุมัติ





พ.ศ.2564 กิจกรรม โครงการ จัดซื้อรถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน	
โครงการ จัดซื้อรถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน	
หลักการและเหตุผล	
เนื่องจากโครงการ 4 ล้อ 1 คันไม่มีใบสั่ง ชาวบ้านและคณะกรรมการวัดเขาจึงได้จัดสร้างใบสั่งขึ้น 1 หลัง ตอนนี้อยู่ที่สำนักงานอยู่ กว้าง 7 เมตร ยาว 15 เมตร	
วัตถุประสงค์ของโครงการ	
<ul style="list-style-type: none">- เพื่อสาธารณประโยชน์- เพื่อประกอบพิธีทางศาสนาในวันสำคัญต่างๆ- เพื่อความสงบและสันติ	
เป้าหมายเชิงปริมาณ	
<ul style="list-style-type: none">- ชาวบ้านในท้องถิ่น 4 หมู่บ้านและคณะกรรมการวัดเขาซึ่งได้จัดสร้างใบสั่งขึ้น 1 หลัง ตอนนี้อยู่ที่สำนักงานอยู่	
เป้าหมายเชิงคุณภาพ	
<ul style="list-style-type: none">- ชาวบ้านในท้องถิ่น 4 หมู่บ้านและคณะกรรมการวัดเขาซึ่งได้จัดสร้างใบสั่งขึ้น 1 หลัง ตอนนี้อยู่ที่สำนักงานอยู่	
สถานที่ดำเนินการ	
วัดเขา	
วิธีการดำเนินการ	
<ul style="list-style-type: none">- จัดประชุมชาวบ้านว่าชาวบ้านต้องการอะไร- กำหนดแผนงานโครงการตามที่ชาวบ้านต้องการ ตามมติที่ประชุม	
ผู้รับผิดชอบโครงการ	
<ul style="list-style-type: none">- เจ้าอาวาสวัดเขา 4 หมู่บ้าน- คณะกรรมการวัดเขา	
ระยะเวลาดำเนินการ	
1 เดือน (มิถุนายน)	
งบประมาณ	
<ul style="list-style-type: none">- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 12,600- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 4,500- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 700- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 600- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 620- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 9,600- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 4,000- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 8,400- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 3,900- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 5,000- รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน 49,920 บาท	

การติดตามประเมินผล

แต่งตั้งผู้ควบคุมดูแล (เจ้าอาวาสวัดเขาเรือ)

ให้คณะกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้ตรวจสอบและจดบันทึกในการใช้สถานที่จัดงานต่างๆ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ชาวบ้านหมู่ 4 บ้านโคกหม้อและหมู่บ้านใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปเพื่อประกอบพิธีทางศาสนาต่างๆ

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ทำให้ชาวบ้านมีใบตมใช้จัดงานพิธีต่างๆ
- ทำให้ชาวบ้านมีความเป็นอยู่ดีขึ้น
- ทำให้ชาวบ้านมีการลดรายจ่ายมากขึ้น

ลงชื่อ

.....(ผู้เสนอโครงการ)

ผู้อนุมัติ

ผู้อนุมัติ



พ.6.2.5) กิจกรรม โครงการ จัดซื้อถังน้ำพลาสติก

โครงการ จัดซื้อถังน้ำพลาสติก

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากชาวบ้านหมู่ 3 บ้านเจาโนน รับผิดชอบกันที่ใช้ในงานในหมู่บ้าน ไม่ว่าจะเป็นพิธีต่างๆ ชาวบ้านจะต้องไปเช่าหรือมีหมู่บ้านที่มีถังน้ำที่ใกล้เต็มเพื่อมาใช้ทำงานพิธีในหมู่บ้านของตน แต่ถังน้ำหมู่บ้านมีให้ยืมหรือให้เช่าไม่พว่จะเป็นถังน้ำ ก็จะทำให้ชาวบ้านหมู่ 3 ความ เป็นอยู่ดีขึ้น สรุปปัญหา

- เกิดจากปัญหาความเดือดร้อนที่ต้องไปเช่าถังของหมู่บ้านเจาโนน
- เกิดจากความต้องส่งเงินหรือซื้อถังของหมู่บ้านและชุมชนใกล้เคียง
- เกิดที่สนทนากันชีวิตให้กับประชาชนในหมู่บ้านและชุมชนมากขึ้น
- ขั้นเสียงและส่งเสริมความเป็นอยู่ของประชาชนในหมู่บ้านและชุมชนให้ดีขึ้น
- **วัตถุประสงค์ของโครงการ**
- เพื่อแก้ไขปัญหาความจำเป็นส่วนส่วนของหมู่บ้านเจาโนน ที่ยังขาดแคลนถังน้ำ
- เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในการส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างความเป็นอยู่ของหมู่บ้านและชุมชนมากขึ้น
- เพื่อให้ชาวบ้านได้ใช้ของที่มีคุณภาพดีและราคาถูกกว่าถังน้ำที่เช่าจากภายนอก
- เพื่อเป็นการลดรายจ่ายของประชาชนในหมู่บ้านที่ไม่ต้องไปเช่า
- เพื่อให้ชาวบ้านเกิดความสามัคคีในหมู่บ้านในการร่วมกันในการจัดพิธีต่างๆ

เป้าหมายเชิงปริมาณ

- ชาวบ้านบ้านเจาโนนหมู่ 3 ทุกหลังครัวเรือนที่จะเข้ามาใช้งาน

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

- ชวยให้ชาวบ้านมี ถังน้ำใช้งานในงานพิธีต่างๆของวัดและหลังคาบ้านเรือน

สถานที่ดำเนินการ

สถานที่จัดเก็บถังน้ำ คือ กองหมู่บ้านบ้านเจาโนน หมู่ 3

วิธีการดำเนินการ

- จัดประชุมชาวบ้านว่าชาวบ้านต้องการอะไร
- กำหนดแผนงานโครงการตามที่ชาวบ้านต้องการ ตามมติที่ประชุม
- แต่งตั้งคณะผู้รับผิดชอบโครงการที่มีครอบครัวในหมู่บ้าน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ผู้ใหญ่บ้านและผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านเจาโนน
- คณะกรรมการหมู่บ้านเจาโนน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

1 เดือน (กรกฎาคม)

งบประมาณ

- ถังน้ำพลาสติกนิพพัล	จำนวน	200 ตัว	ราคาตัวละ	250 บาท	50,000 บาท
รวม					50,000 บาท

การติดตามประเมินผล

แต่งตั้งผู้ควบคุมดูแล (ผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน)

ให้คณะกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้ตรวจสอบและจัดบันทึกในการขึ้นไม่ใช้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ชาวบ้านหมู่ 3 บ้านเจาโนนจะได้มีถังน้ำใช้ในงานพิธีต่างๆที่ชาวบ้านต้องการและเป็นการช่วยให้อาชีพบ้านประหยัดค่าใช้จ่ายที่จะไปเช่าถังน้ำ ก็จะช่วยให้ชาวบ้านมีชีวิตที่ดีขึ้น

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ทำให้ชาวบ้านมีถังน้ำใช้งานภายในหมู่บ้าน
- ทำให้ชาวบ้านมีความเป็นอยู่ดีขึ้น
- ทำให้ชาวบ้านมีการลดรายจ่ายมากขึ้น

ลงชื่อ.....
(แทนโครงการ)

ผู้อนุมัติ.....
ผู้อนุมัติ.....



๗6.2.6) กิจกรรม โครงการ เงินทุนสหภาพเปลี่ยนหลังคาโบสถ์
โครงการ เงินทุนสหภาพเปลี่ยนหลังคาโบสถ์

หลักการและเหตุผล

เนื่องจาก หลังคาโบสถ์วัดเขามโน หมู่ 3 ได้ชำรุดเสียหายทำให้รั่วซึมลงด้านในโบสถ์ ส่งผลปัญหา

- ไม้รั้วริมหลังคาโบสถ์
- คาดว่าภาพวาดโบสถ์จะเสียหาย
- ผ้าพระมณเฑียรเสียหาย
- ของใช้โบสถ์เสียหาย

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อแก้ไขปัญหาความจำเป็นเร่งด่วนของวัดเขามโน ที่ยังขาดเงิน
- เพื่อพัฒนาโครงสร้างหลังคาโบสถ์ คงทนถาวรต่อไป
- เพื่อให้ชาวบ้านที่เข้ามาใช้โบสถ์วัดเขามโนทำพิธีกรรมต่างๆ
- เพื่อให้ชาวบ้านเกิดความสามัคคีในหมู่บ้านในการร่วมกันบริหารจัดการต่างๆ

เป้าหมายเชิงปริมาณ

- วัดเขามโน หมู่ 3 ขาดเงินเปลี่ยนหลังคาโบสถ์

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

- ช่วยให้อวัดเขามโน หมู่ 3 มีเงินสดใช้จ่ายงานพิธีต่างๆ

สถานที่ดำเนินการ

- โบสถ์วัดเขามโน หมู่ 3

วิธีการดำเนินการ

- จัดประชุมชาวบ้านว่าชาวบ้านต้องการอะไร
- กำหนดแผนงานโครงการตามที่ชาวบ้านต้องการ ตามมติที่ประชุม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- เจ้าอาวาสวัดเขามโน หมู่ 3 บ้านเขามโน
- คณะกรรมการวัดเขามโน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

1 เดือน (พฤษภาคม)

งบประมาณ

- เงินเปลี่ยนหลังคาโบสถ์	15,000 บาท
รวม	15,000 บาท

การติดตามประเมินผล

แต่งตั้งผู้ควบคุมดูแล (เจ้าอาวาสวัดเขามโน)
ให้คณะกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้ตรวจสอบ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทำให้หลังคาโบสถ์วัดเขามโน หมู่ 3 คงทนถาวร และสวยงามต่อไป

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ทำให้ได้ค่าโบสถ์วัดเขามโน หมู่ 3 คงทนสวยงาม
- ทำให้วัดเขามโน หมู่ 3 มีโบสถ์ใช้ทำพิธีกรรมต่างๆ
- ทำให้ชาวบ้านมีความสุขที่เห็นหลังคาโบสถ์สวยงาม

ลงชื่อ [Redacted] ผู้เสนอโครงการ

ชื่อหนังสือ [Redacted]

ชื่อหนังสือ [Redacted]



๗6.2.7) กิจกรรม โครงการ จัดทำเก้าอี้นักเรียน

โครงการจัดทำเก้าอี้นักเรียน

หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงเรียนวัดเขมาโม มีจำนวนนักเรียนที่จะต้องจัดทำเก้าอี้เรียนระดับประถมศึกษาเพิ่มเติมเนื่องจากจำนวนนักเรียนในปีการศึกษา ๒๕๖๔ เพิ่มขึ้น และเก้าอี้นักเรียนที่มีอยู่ชำรุดเนื่องจากใช้การมานาน อีกทั้งจำเป็นต้องใช้กิจกรรมต่างๆ ที่ส่งเสริมต่อกระบวนการจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องจัดร่วมกันระหว่างผู้ปกครองนักเรียน ชุมชน และองค์กรภายนอก

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๑. เพื่อให้มีเก้าอี้นักเรียนเพียงพอกับจำนวนนักเรียน
- ๒. เพื่อใช้ในการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน

เป้าหมายเชิงปริมาณ

นักเรียนโรงเรียนวัดเขมาโม ชั้นอนุบาลปีที่ ๑ ถึง ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จำนวน ๘๔ คน

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

นักเรียนมีวัสดุอุปกรณ์ที่เอื้อต่อการเรียนรู้และเพียงพอต่อความต้องการของผู้เรียน

สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนวัดเขมาโม ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

วิธีดำเนินการ

- ๑. สำรวจความต้องการ จำนวนเก้าอี้นักเรียนที่ใช้ได้ และที่ชำรุด
- ๒. จัดทำเก้าอี้พลาสติกแบบมีพนักพิง
- ๓. สรุปรายงานผลการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางอัญญาภรณ์ กุณา และคณะครู โรงเรียนวัดเขมาโม

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตลอดปีการศึกษา ๒๕๖๔

งบประมาณ

ได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท โรงไม้สีลาทองนครสวรรค์ จำกัด
-เก้าอี้พลาสติกแบบมีพนักพิง จำนวน ๖๐ ตัว ตัวละ ๒๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

การติดตามประเมินผล

- ๑. แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบรับส่ง
- ๒. ติดตาม ตรวจสอบ สภาพการใช้งานตลอดปีการศึกษา ๒๕๖๔

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนมีวัสดุอุปกรณ์ที่เอื้อต่อการเรียนรู้และเพียงพอความต้องการของผู้เรียน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

โรงเรียนวัดเขมาโม มีเก้าอี้นักเรียนเพียงพอกับจำนวนนักเรียน และสามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนที่ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



นอโครงการ

ผู้อนุมัติ

ผู้อนุมัติ



๔.๑) กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
๔.๑.๒) กิจกรรม โครงการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง 1/2564

โครงการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง 1/2564

หลักการและเหตุผล

เมื่อจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 32259/15866 โครงการทำเหมือง ขมิ้นแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ ของนางนิภา สุทธิขยงกูร มีความจำเป็นต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่หินอ่อน รวมถึงพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ของโครงการทำเหมือง

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อดำเนินการด้านสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประจวบคีรีขันธ์ รวมถึงพื้นที่ที่กำหนดให้ไว้ในทำเหมือง

เป้าหมายเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

ประจวบคีรีขันธ์ 32259/15866 รวมถึงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว, พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประจวบคีรีขันธ์, และ พื้นที่ที่กำหนดให้ไว้ในทำเหมือง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ของนางนิภา สุทธิขยงกูร ได้รับการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ของโครงการทำเหมือง

สถานที่ดำเนินการ

ประจวบคีรีขันธ์ 32259/15866 รวมถึงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว, พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประจวบคีรีขันธ์, และ พื้นที่ที่กำหนดให้ไว้ในทำเหมือง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ของนางนิภา สุทธิขยงกูร

วิธีการดำเนินการ

- จัดประชุม
- กำหนดแผนงาน/โครงการ ตามมติที่ประชุม
- แต่งตั้งคณะผู้รับผิดชอบโครงการรับผิดชอบหน้าที่

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ดร.สุรจิต สุทธิขยงกูร (ผู้จัดการฝ่ายเหมืองแร่ บจก. โรงไม้สีลาของนครสวรรค์)

ระยะเวลาดำเนินการ

ค.ศ. 2563 – ค.ศ. 2564

งบประมาณ

การปลูกไม้ยืนต้น	41,000 บาท
การบำรุงรักษาดินไม้	10,000 บาท
รวม	51,000 บาท

การติดตามประเมินผล

แต่งตั้งผู้ควบคุมดูแล (พนักงาน บจก. โรงไม้สีลาของนครสวรรค์)

แผนที่คาดว่าจะได้รับและหัวข้อวิจัยของโครงการ

ประจวบคีรีขันธ์ 32259/15866 รวมถึงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว, พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประจวบคีรีขันธ์, และ พื้นที่ที่กำหนดให้ไว้ในทำเหมือง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ของนางนิภา สุทธิขยงกูร ได้รับการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ของโครงการทำเหมือง

ลงชื่อ.....
(ผู้เสนอโครงการ)

ผู้จัดการฝ่ายเหมืองแร่ บจก. โรงไม้สีลาของนครสวรรค์

ลงชื่อ.....
ผู้อนุมัติ

