

เอกสารประธานบัตรของโครงการ
และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ผ่านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ฉบับที่ ๑๕๔
วันที่ 1 มิ.ย. 2553
เวลา

เขียนที่ 299 หมู่ที่ 3 ต.หนองกระโดน
อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

1 มิถุนายน 2553

เรื่อง ขอลดเปลี่ยนแผนผังโครงการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

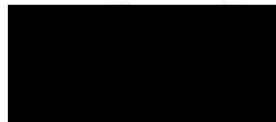
ผ่านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ฉบับที่ ๑๕๔
วันที่ 1 มิ.ย. 2553
เวลา

ตามที่ข้าพเจ้า นางนิภา สุพิชญางกูร ผู้ถือประทานบัตรที่ 32259/15866 ชนิดแร่หินอ่อน หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูนขาวเพื่ออุตสาหกรรมฟอกหนังหรือน้ำตาลและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เนื้อที่ 147-0-37 ไร่ ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ นั้น

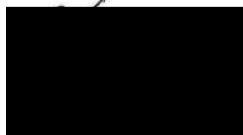
ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะเปลี่ยนแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อให้สอดคล้องกับการทำเหมืองแร่ ในปัจจุบัน พร้อมหนังสือนี้ได้ส่งแผนผังโครงการ จำนวน 8 เล่ม รายงานธรณีวิทยาแหล่งแร่ จำนวน 3 เล่ม มา เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคำเนินการให้แก่ข้าพเจ้าด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



พ.พ
นางนิภา สุพิชญางกูร

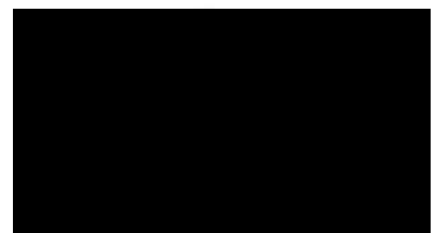


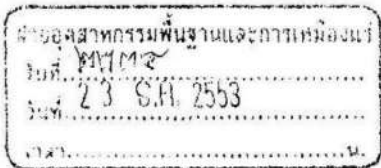
นางนิภา สุพิชญางกูร

นางอ.พ.ค
นางอ.พ.ค
นางอ.พ.ค



นางอ.พ.ค
นางอ.พ.ค





เขียนที่บ้านเลขที่ 299 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

วันที่ 22 ธันวาคม 2553

เรื่อง ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

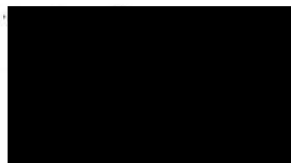
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 32259/15866 จำนวน 8 เล่ม

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

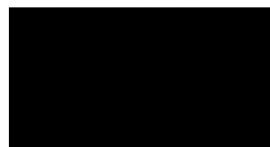
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้แก่ข้าพเจ้าด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

พ.พ.ร.
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]



อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์



กนกวรรณ



23 ส.ค. 2553



๔๖๐

๕ มิ.ค. ๒๕๕๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอนุญาต โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๖๐
ที่ อก ๐๕๑๔/๑๑๑๓ วันที่ - ๑ มี.ค. ๒๕๕๕
เรื่อง ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองของนางนิภา สุพิชญางกูร

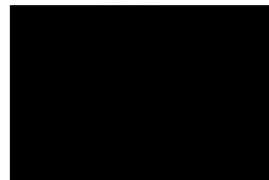
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ที่ นว ๐๐๒๘(๒)/๑๔ 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

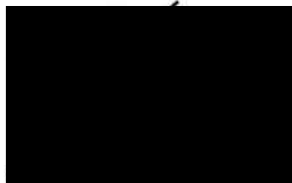
จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ร.อ. นว

☐ เพื่อทราบ และถือปฏิบัติ☒ เพื่อลงนามแทน☐ เพื่อพิจารณา☐ อื่นๆ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๓๖๖
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางนิภา สุทธิงามกุล 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 กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นสุดในวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๑๕๗ 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 กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

40 /

ตายมือชื่อ...

ตายมีชื่อ.

...ผู้ทาน

ลายมือชื่อ...

ผู้ตรวจ

ประจำปี

ลำดับที่

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

.....ชนิด

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

.....เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง

โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ ๒

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....
.....
ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....
ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๓ ตั้งแต่วันที่
๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ ข้อ ๖
เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย กพร. เป็นดังนี้ ตามหนังสือกองบริหาร
สิ่งแวดล้อม ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๑)๑๔๓ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม
พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

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

หมายเหตุ รขอ ให้เพิ่มเงื่อนไขประทานบัตร
ข้อ 10 ต่อท้าย " และต้องได้รับอนุญาตจาก
คณะกรรมการกฤษฎีกา ให้ไปดำเนินการ
ในทันที เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติ

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



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

วันที่ 11/11/2567

และนำใบอนุญาตนี้ไปประกอบกิจการ

ร.จ. 4

ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
ส 58(3)-1/2529 นว.

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ 11/11/2567

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 11 เดือน 11 พ.ศ. 2567

อนุญาตให้ บริษัท หินอ่อนทอง จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 1 ตรอก/ซอย ถนน

หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง บ้านเลข 1 อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท หินอ่อนทอง จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 58(3)

ประกอบกิจการ แปรรูปหินอ่อน

กำลังเครื่องจักร 246 แรงม้า จำนวนคนงาน 40 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 209 ตรอก / ซอย ถนน เพชรบุรี

หมู่ที่ 3 คลอง แขวง บางน้ำ ตำบล / แขวง หนองกระโดน

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 15 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำเนาสำคัญ 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.จ. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
ร.จ-๖(1)-1/39 นว

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้ นางนิภา สุทธิญาณกุล 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 ไม้ บด บ่อยหิน

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

ทั้งนี้มีการสำราญสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดถิ่นอาศัยใบอนุญาต 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

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งนางนิภา สุพิชญางกูร และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





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 ประสานผู้จัดทำรายงาน (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



อธิบดีกรมการโยธาธิการและผังเมือง



สำนักที่ปรึกษาการอนุรักษ์

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



9 ก.ย. ๖๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

รับที่ ๔๐๕๕

วันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๕๙

เวลา ๐๖.๕๐

ที่อก ๐๕๐๘/๒๐๕๖



ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์

รับที่ ๒๑๙๒๘

วันที่ 10 ต.ค. 2559

เวลา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๙ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ของนางนิภา สุพิชญางกูร

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือนางนิภา สุพิชญางกูร ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๘๖๖) ของนางนิภา สุพิชญางกูร จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยนางนิภา สุพิชญางกูร ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน
แก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๘๖๖) โครงการเหมืองแร่หินอ่อน
คุณภาพต่ำ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พิจารณาดำเนินการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า
การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่
๓๒๒๕๙/๑๕๘๖๖) ของนางนิภา สุพิชญางกูร สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้
ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ใน
การต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในคำขอต่ออายุ
ประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน อสจ.นครสวรรค์

เพื่อโปรดพิจารณา



เจ้าพนักงานธุรการ

เก็บ ☐ ไม่เก็บ ☒ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ

☒ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ

☐ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ

☐ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ ☐ ไม่เก็บ

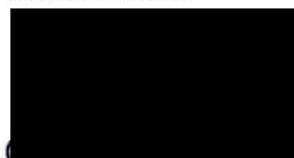
สำนัก อ้อม

โทร. ๓

โทรสาร ๒๕๕๘๘๖๖๒

ผู้ประสานงาน

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

566

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
เลขรับ	๙๐๑๕ 3753
วันที่	28 เม.ย. 2559
เวลา	๑๖.๐๐

๒๙๙ หมู่ ๓ ตำบลหนองกระโดน

อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๒๘ เมษายน ๒๕๕๙

สํานักบริหารสิ่งแวดล้อม	
วันที่	๑๖/๕/๕๙
ชื่อ	นาย อ. ชัยวัฒน์
เวลา	๑๐.๑๕

เรื่อง ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

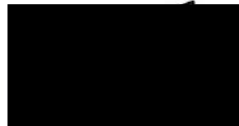
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไข จำนวน ๓ เล่ม

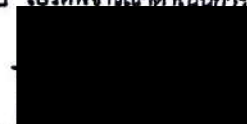
ตามที่ นางนิภา สุทธิชาญกุล ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๔๖๖) โดยเป็นโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ที่จะสิ้นอายุประทานบัตรในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๒ ออกไปอีก ๑๕ ปี ซึ่งรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้ว

นางนิภา สุทธิชาญกุล จึงขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขฉบับสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร มาพร้อมนี้ เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมประกอบการต่ออายุประทานบัตร

ขอแสดงความนับถือ



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



ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม
- ๒.๗.๑.๕๕๕๙

เรียน ผอ. สบ.ส.



ผู้อำนวยการสำนักบริหารกตส.
๒๘ เม.ย. ๒๕๕๙

แจ้ง กตส.๑
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
๑๖/๕/๕๙
๒๘.๕.๕๙

ผู้รายงาน ๒๘ เม.ย. ๒๕๕๙

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2567



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 11

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address :
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรม
ชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866
ของ นางนิภา สุพิชญางกูร
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Date : 11 - 17 มีนาคม 2567
Analysis No. : A9 - 2024
Analytical Date : 1 มีนาคม 2567

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพพารามิเตอร์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 11

Analysis NO. A9 - 2024

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณสำนักงานโครงการตลาดทอง นครสวรรค์ 0598727E 1748516N	11 - 12 มีนาคม 2567	0.1184	0.0540
	12 - 13 มีนาคม 2567	0.2552	0.1061
	13 - 14 มีนาคม 2567	0.1464	0.0858
บริเวณโรงโม่หินของโครงการตลาดทอง นครสวรรค์ 0598764E 1747809N	11 - 12 มีนาคม 2567	0.1957	0.0744
	12 - 13 มีนาคม 2567	0.1337	0.0598
	13 - 14 มีนาคม 2567	0.1475	0.0801
บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 0598787E 1746394N	11 - 12 มีนาคม 2567	0.0585	0.0299
	12 - 13 มีนาคม 2567	0.0525	0.0335
	13 - 14 มีนาคม 2567	0.0506	0.0351
บริเวณวัดเขามะโน 0598030E 1748228N	14 - 15 มีนาคม 2567	0.0617	0.0360
	15 - 16 มีนาคม 2567	0.0958	0.0671
	16 - 17 มีนาคม 2567	0.0617	0.0478
บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ 0598089E 1747331N	14 - 15 มีนาคม 2567	0.1499	0.0495
	15 - 16 มีนาคม 2567	0.1315	0.0440
	16 - 17 มีนาคม 2567	0.1054	0.0438
บริเวณวัดเขาเรือ 0598450E 1746773N	14 - 15 มีนาคม 2567	0.1112	0.0512
	15 - 16 มีนาคม 2567	0.1428	0.0533
	16 - 17 มีนาคม 2567	0.0632	0.0316
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

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



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 11

Analysis NO. A9 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณสำนักงานโครงการศิลาทองนครสวรรค์						
	0598727E 1748516N						
	11 - 12 มีนาคม 2567		12 - 13 มีนาคม 2567		13 - 14 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.30-11.30 น.	57.1	89.6	58.6	70.3	53.6	90.2	
11.30-12.30 น.	56.3	94.8	55.3	80.4	50.9	88.7	
12.30-13.30 น.	66.0	96.5	57.9	87.3	55.6	91.5	
13.30-13.30 น.	62.0	92.8	51.3	66.4	52.2	74.3	
14.30-15.30 น.	59.4	76.9	60.8	83.1	64.8	94.8	
15.30-16.30 น.	58.1	78.1	58.3	89.0	56.4	80.6	
16.30-17.30 น.	57.1	93.4	58.1	83.2	58.2	73.1	
17.30-18.30 น.	65.5	96.8	55.7	85.2	53.9	72.1	
18.30-19.30 น.	63.9	82.7	58.7	90.3	53.6	83.2	
19.30-20.30 น.	51.0	87.4	54.2	97.6	52.8	82.4	
20.30-21.30 น.	60.7	87.7	51.4	98.2	53.0	83.3	
21.30-22.30 น.	65.6	90.8	50.8	95.8	63.9	93.4	
22.30-23.30 น.	58.1	94.2	49.9	92.0	56.1	83.4	
23.30-00.30 น.	56.2	81.7	44.1	78.3	52.2	83.6	
00.30-01.30 น.	43.8	71.7	51.2	77.5	53.0	72.8	
01.30-02.30 น.	49.7	72.9	47.8	73.2	44.2	65.7	
02.30-03.30 น.	44.9	73.8	47.7	74.6	43.9	62.6	
03.30-03.30 น.	50.9	75.4	49.5	77.2	47.2	73.8	
04.30-05.30 น.	44.2	74.9	48.4	77.8	45.8	73.2	
05.30-06.30 น.	49.5	76.2	47.7	74.3	48.7	70.2	
06.30-07.30 น.	48.1	71.0	48.7	78.4	45.3	77.9	
07.30-08.30 น.	51.1	88.9	54.7	79.8	47.7	83.3	
08.30-09.30 น.	54.9	85.3	52.3	73.4	51.4	86.6	
09.30-10.30 น.	58.1	74.0	50.6	93.0	54.3	81.5	
Leq 24 hrs.	59.6	-	54.8	-	56.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.8	-	98.2	-	94.8	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 11

Analysis NO. A9 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการศิลาทองนครสวรรค์						
	0598764E 1747809N						
	11 - 12 มีนาคม 2567		12 - 13 มีนาคม 2567		13 - 14 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.30-11.30 น.	50.3	77.3	64.1	82.3	52.6	80.9	
11.30-12.30 น.	52.0	76.6	54.7	86.3	52.2	73.5	
12.30-13.30 น.	61.5	77.2	52.0	71.7	64.3	81.0	
13.30-13.30 น.	48.4	70.7	63.9	91.0	52.0	87.1	
14.30-15.30 น.	68.2	96.5	52.6	82.0	50.8	78.6	
15.30-16.30 น.	50.0	71.9	59.2	70.2	52.8	83.2	
16.30-17.30 น.	59.8	94.0	56.8	84.5	67.7	94.1	
17.30-18.30 น.	55.7	84.8	55.6	79.4	51.5	85.6	
18.30-19.30 น.	51.9	63.0	53.0	72.4	46.3	83.9	
19.30-20.30 น.	51.0	69.0	45.7	85.1	44.9	69.2	
20.30-21.30 น.	58.4	91.2	52.6	91.2	50.9	62.6	
21.30-22.30 น.	41.5	62.8	52.5	73.0	53.6	81.0	
22.30-23.30 น.	48.4	64.3	49.2	61.3	51.7	79.3	
23.30-00.30 น.	49.1	76.7	48.3	67.2	48.5	88.7	
00.30-01.30 น.	48.7	71.4	49.6	59.7	51.5	61.5	
01.30-02.30 น.	48.7	72.7	49.9	70.5	50.9	68.7	
02.30-03.30 น.	49.0	61.1	49.5	68.9	50.5	69.0	
03.30-03.30 น.	49.5	67.2	44.2	83.3	52.3	63.5	
04.30-05.30 น.	47.3	65.5	46.5	73.9	47.0	69.6	
05.30-06.30 น.	50.4	69.5	51.4	75.9	51.3	77.8	
06.30-07.30 น.	52.2	73.6	52.8	80.3	56.0	95.3	
07.30-08.30 น.	53.2	72.8	53.1	80.2	60.2	90.0	
08.30-09.30 น.	54.4	88.0	67.1	98.0	51.5	62.8	
09.30-10.30 น.	63.9	84.2	61.9	91.4	56.5	85.6	
Leq 24 hrs.	57.8	-	58.1	-	57.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.5	-	98.0	-	95.3	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 11

Analysis NO. A9 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 0598787E 1746394N						
	11 - 12 มีนาคม 2567		12 - 13 มีนาคม 2567		13 - 14 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	58.5	85.8	58.8	85.1	62.3	90.7	
11.00-12.00 น.	60.1	90.2	56.3	79.3	57.6	90.0	
12.00-13.00 น.	56.6	83.0	56.3	83.3	57.2	83.3	
13.00-14.00 น.	56.9	84.2	53.9	83.0	56.7	81.5	
14.00-15.00 น.	61.3	88.0	57.3	82.3	57.8	84.5	
15.00-16.00 น.	61.5	90.5	61.8	84.0	59.1	89.9	
16.00-17.00 น.	58.5	88.2	65.5	95.2	59.7	88.6	
17.00-18.00 น.	58.7	86.8	55.9	82.9	56.1	83.1	
18.00-19.00 น.	51.1	77.8	52.3	85.1	50.6	75.5	
19.00-20.00 น.	46.8	76.2	51.0	78.3	58.4	88.5	
20.00-21.00 น.	45.8	72.9	48.7	80.4	53.6	84.3	
21.00-22.00 น.	45.6	73.1	45.2	70.2	52.2	68.3	
22.00-23.00 น.	44.2	71.7	49.4	82.0	54.2	91.3	
23.00-00.00 น.	47.7	65.1	45.8	70.3	46.7	70.8	
00.00-01.00 น.	46.5	67.1	52.2	71.0	50.6	65.8	
01.00-02.00 น.	49.1	60.0	50.2	89.1	52.8	74.1	
02.00-03.00 น.	49.4	80.4	52.6	71.1	51.9	69.7	
03.00-04.00 น.	50.6	64.9	47.4	66.5	49.9	67.4	
04.00-05.00 น.	51.0	81.0	50.7	76.9	51.8	75.0	
05.00 -06.00 น.	55.8	84.9	56.3	82.3	54.4	74.5	
06.00-07.00 น.	58.8	81.8	56.6	84.9	59.6	90.9	
07.00-08.00 น.	57.0	82.8	59.4	84.2	57.3	50.5	
08.00-09.00 น.	57.2	83.8	57.5	83.5	54.1	81.6	
09.00-10.00 น.	58.9	81.7	57.3	86.9	52.5	83.5	
Leq 24 hrs.	56.5	-	56.9	-	56.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.5	-	95.2	-	91.3	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 11

Analysis NO. A9 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดเขมาชนโน 0598030E 1748228N						
	14 - 15 มีนาคม 2567		15 - 16 มีนาคม 2567		16 - 17 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	54.3	80.2	52.5	68.2	53.2	93.5	
12.00-13.00 น.	55.3	84.2	59.5	92.6	52.6	87.2	
13.00-14.00 น.	53.2	78.7	64.6	92.0	50.6	86.3	
14.00-15.00 น.	59.5	84.8	52.3	63.9	55.4	90.9	
15.00-16.00 น.	52.8	63.6	53.3	66.3	62.3	87.8	
16.00-17.00 น.	59.6	96.2	55.3	81.9	65.7	75.4	
17.00-18.00 น.	54.1	66.8	52.8	70.6	53.8	64.6	
18.00-19.00 น.	65.1	84.2	63.3	87.9	55.6	68.0	
19.00-20.00 น.	67.4	91.1	63.6	89.9	52.5	93.8	
20.00-21.00 น.	61.3	80.6	69.4	85.1	53.8	84.0	
21.00-22.00 น.	54.8	98.8	50.9	93.4	56.8	89.2	
22.00-23.00 น.	50.5	58.8	50.4	58.3	56.6	98.5	
23.00-00.00 น.	49.1	58.5	51.5	63.8	50.0	74.4	
00.00-01.00 น.	48.8	62.0	50.3	67.1	48.6	59.6	
01.00-02.00 น.	48.9	56.9	51.2	77.1	47.5	80.3	
02.00-03.00 น.	50.3	69.3	49.4	68.1	49.2	61.6	
03.00-04.00 น.	51.0	67.0	48.3	81.7	49.2	68.9	
04.00-05.00 น.	51.1	72.2	48.9	72.3	49.0	60.6	
05.00-06.00 น.	54.8	67.2	47.7	56.8	49.4	61.5	
06.00-07.00 น.	62.9	80.2	57.3	87.2	61.2	80.8	
07.00-08.00 น.	61.3	78.2	53.8	93.5	62.7	79.8	
08.00-09.00 น.	57.2	77.8	63.7	82.0	48.2	77.5	
09.00-10.00 น.	54.6	66.9	57.1	64.2	52.5	69.7	
10.00-11.00 น.	52.3	85.1	58.7	69.8	56.5	76.4	
Leq 24 hrs.	58.9	-	59.9	-	57.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.8	-	93.5	-	98.5	115 dB(A)

หมายเหตุ

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

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 11

Analysis NO. A9 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ 0598089E 1747331N						
	14 - 15 มีนาคม 2567		15 - 16 มีนาคม 2567		16 - 17 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
12.00-13.00 น.	67.7	80.6	61.6	91.1	57.3	94.7	
13.00-14.00 น.	64.8	93.8	59.3	92.2	61.2	96.6	
14.00-15.00 น.	64.9	93.3	65.0	88.0	59.3	94.9	
15.00-16.00 น.	65.1	91.6	66.1	93.9	59.8	80.6	
16.00-17.00 น.	67.9	88.4	66.3	92.0	65.5	87.7	
17.00-18.00 น.	66.7	93.8	52.4	85.8	62.5	99.3	
18.00-19.00 น.	67.7	89.1	64.2	82.5	56.6	90.1	
19.00-20.00 น.	68.3	98.7	55.4	93.1	64.4	81.1	
20.00-21.00 น.	64.2	96.3	56.7	90.9	54.1	99.9	
21.00-22.00 น.	69.3	99.9	52.2	98.5	53.4	90.3	
22.00-23.00 น.	69.3	81.3	57.0	94.9	69.1	96.2	
23.00-00.00 น.	69.0	90.0	50.3	98.1	63.3	81.4	
00.00-01.00 น.	67.2	83.9	53.8	98.9	62.1	98.6	
01.00-02.00 น.	44.4	73.2	48.7	80.6	66.5	81.2	
02.00-03.00 น.	48.2	71.6	55.6	80.3	58.5	92.8	
03.00-04.00 น.	46.0	76.4	52.3	94.4	57.6	85.8	
04.00-05.00 น.	47.3	70.3	50.0	91.5	54.6	95.3	
05.00 -06.00 น.	51.1	72.4	49.7	71.9	50.9	83.3	
06.00-07.00 น.	45.7	77.1	48.2	73.7	53.8	89.2	
07.00-08.00 น.	51.3	80.3	49.0	71.8	54.9	79.5	
08.00-09.00 น.	68.8	88.1	66.1	83.3	67.0	81.2	
09.00-10.00 น.	51.6	84.0	64.3	83.0	65.1	91.6	
10.00-11.00 น.	60.5	80.4	52.2	99.1	50.3	97.4	
11.00-12.00 น.	60.3	79.8	60.3	97.4	62.4	85.8	
Leq 24 hrs.	65.3	-	60.6	-	62.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.9	-	99.1	-	99.9	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 11

Analysis NO. A9 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดเขาเรือ 0598450E 1746773N						
	14 - 15 มีนาคม 2567		15 - 16 มีนาคม 2567		16 - 17 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.30-12.30 น.	64.6	82.0	49.0	70.8	61.6	101.2	
12.30-13.30 น.	52.7	79.9	48.6	73.7	62.7	99.7	
13.30-13.30 น.	60.0	80.6	51.7	87.1	56.0	89.5	
14.30-15.30 น.	50.6	81.1	48.4	77.4	56.7	92.4	
15.30-16.30 น.	69.0	96.6	64.7	97.2	61.7	99.4	
16.30-17.30 น.	62.6	95.3	65.6	100.9	50.0	82.5	
17.30-18.30 น.	62.5	95.9	63.2	97.2	49.2	78.1	
18.30-19.30 น.	53.6	84.3	59.4	98.3	51.4	69.6	
19.30-20.30 น.	64.5	85.6	50.4	79.4	50.9	68.4	
20.30-21.30 น.	53.1	86.1	53.6	86.5	53.2	84.6	
21.30-22.30 น.	60.7	95.5	59.7	91.5	52.5	81.1	
22.30-23.30 น.	50.4	65.7	59.7	91.4	48.0	68.1	
23.30-00.30 น.	49.9	62.4	54.7	86.1	49.5	60.5	
00.30-01.30 น.	49.2	67.6	53.8	82.2	54.8	80.9	
01.30-02.30 น.	49.4	68.0	54.5	79.9	53.0	65.0	
02.30-03.30 น.	55.4	78.1	65.4	89.3	56.2	88.1	
03.30-03.30 น.	57.4	90.8	59.2	82.5	55.3	80.4	
04.30-05.30 น.	50.2	83.5	52.9	83.2	56.8	85.2	
05.30-06.30 น.	47.7	58.7	62.8	97.6	54.2	87.3	
06.30-07.30 น.	49.2	71.0	56.3	96.5	46.9	62.2	
07.30-08.30 น.	49.7	73.5	50.3	69.3	60.2	90.7	
08.30-09.30 น.	56.7	90.3	49.9	66.1	53.3	66.0	
09.30-10.30 น.	58.3	93.1	55.3	89.5	56.4	78.2	
10.30-11.30 น.	47.7	59.6	53.5	78.3	61.9	87.3	
Leq 24 hrs.	59.8	-	59.3	-	57.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.6	-	100.9	-	101.2	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 11

Analysis NO. A9 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดเขาเรือ 0598483E 1746768N		
	15 มีนาคม 2567 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	21	16	11
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.176	0.275	0.243
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0037	0.0241	0.00227
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.13		
AIR PRESSURE dB(L)	74.3		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 26.4	≤ 20.1	≤ 13.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
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



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 10 of 11

Analysis NO. A9 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณกลุ่มบ้านเขาเจ็ญ 0598699E 1746388N		
	13 มีนาคม 2567 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

หมายเหตุ

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 11 of 11

Analysis NO. A80 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงประทานบัตร (หลักหมุดที่ 9) 0598151E 1746714N 14 มีนาคม 2567 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FRQUENCY (Hz)	25	19	15
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.238	0.316	0.297
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0051	0.0294	0.00282
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.37		
AIR PRESSURE dB(L)	81.5		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 31.4	≤ 23.9	≤ 18.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
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



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท หอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address :
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่อยุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866
ของ นางนิภา สุพิชญางกูร
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Date : 12 มีนาคม 2567
Analysis No. : A9 - 2024
Analytical Date : 20 มีนาคม 2567

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
Smoke Opacity	Ringleman Smoke Chart	Calulater

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงในสถานประกอบการ

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (%) ครั้งที่										ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ย (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12 มี.ค. 67	บริเวณได้ปากโมใหญ่	3.2	3.5	3.1	3.2	2.9	3.4	3.6	3.5	3.8	3.4	3.36
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

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



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address :

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของ นางนิภา สุพิชญางกูร

Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.30 11.10 น.

Sampling Date : 14 มีนาคม 2567

Received Date : 16 มีนาคม 2567

Analysis No. : 2403-022 (1,2,3) Rev.001

Analytical Date : 16-29 มีนาคม 2567

Parameters	Unit	Method	Result		
			หนองไผ่เหนียว 0599004E 1744920N	ฝายน้ำล้นบ้านเขาเรือ 0598046E 1746063N	ชุมเหืองของโครงการ 0598301E 1746454N
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่นตะกอน	เหลืองขุ่นตะกอน	ใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.6 at 25.7 °C	7.5 at 26.8 °C	7.4 at 26.9 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	18	15	1
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	104	314	290
Turbidity	NTU	Nephelometric	74.25	56.75	1.25
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.430	0.387	0.020
Sulfate	mg/l SO ₄	Turbidimetric	29.135	26.287	9.130
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	73.26	166.32	192.06
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	<0.0003	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/l Pb	AAS	< 0.003	< 0.003	< 0.003

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



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address :

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของ นางนิภา สุพิชญางกูร

Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.30-11.35 น.

Sampling Date : 14 มีนาคม 2567

Received Date : 16 มีนาคม 2567

Analysis No. : 2403-022 (4,5) Rev.001

Analytical Date : 16-29 มีนาคม 2567

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบาดาลบ้านเขาเร็ด 0598510E 1746454N	น้ำบาดาลบ้านเขมะโน 0598115E 1748191N
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน	ใส
pH	-	Electrometric	7.1 at 26.9 °C	7.3 at 26.9 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	2	1
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	392	452
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.25	0.40
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.012	0.010
Sulfate	mg/l SO ₄	Turbidimetric	7.354	14.258
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	217.80	207.90
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



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001 12

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. ๒๕๔๗

จารุรงค์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้อง
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
เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

- ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
- ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่าง การตรวจวัดระดับเสียง 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 ๖๑๖๒๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ 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) การตั้งไมโครโฟนของมาตระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๘ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
ข้อ ๘ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้		
ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
 ๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
-

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

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

- ๒ -

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 โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/หิน

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงโม่ บด หรือย่อยหิน” หมายความว่า โรงโม่ บด หรือย่อยหินตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“วิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)” หมายความว่า วิธีตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละออง โดยวัดค่าของแสงที่ทะลุผ่านฝุ่นละอองที่ถูกดูดเข้าไปในเครื่องมือ ซึ่งวัดค่าเป็นหน่วยร้อยละ

“วิธีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง” หมายความว่า US. EPA วิธีที่ ๕ Determination of Particulate Emission from Stationary Source

ข้อ ๒ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหินที่ไม่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ต้องมีค่ามาตรฐานความทึบแสง (Opacity) ที่กระบวนการผลิตของโรงโม่ บด หรือย่อยหิน เช่น เครื่องโม่ย่อยหิน สายพาน ตะแกรกร่อน ฯลฯ ไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัดที่จุดตรวจวัด ณ ระยะห่าง ๑ เมตร โดยรอบจากขอบจุดกำเนิดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๓ ฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงโม่ บด หรือย่อยหินที่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ระบายอากาศออกทางปล่อง ต้องมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกมาไม่เกิน

๔๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าความทึบแสงต้องไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัด ณ จุดตรวจวัดที่ปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองด้วยวิธี US. EPA วิธีที่ ๕ “Determination of Particulate Emission from Stationary Source” และตรวจวัดค่าความทึบแสงด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและรายละเอียด ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๖ ง วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๖)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
“**แหล่งน้ำผิวดิน**” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๕๓๕

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๕๓๕

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมทาง
ประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สกปรก
และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) ซีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง ฝายต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๓๔

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเม้นเตชัน เทกนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสเสไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

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

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพิเรชัน โคลด์เวปเปอร์ เทกนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

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

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

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

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าเชื้อพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีบีแอลเอฟ ดีแอลอี อีแอลอี เฮปทาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าซีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๕

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๑ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินถึงลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ผิวหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรือต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมี ไม่เกินเกณฑ์อนุโมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ห้าประการนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ห้าประการนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ห้าประการนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดถังคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ถือใบอนุญาตกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศวรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

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

คุณสมบัติที่พึงประสงค์

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

คุณสมบัติทางเคมี/แบคทีเรีย

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

ภาคผนวก จ

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A9-2024

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	12	11/03/2024	$y = 27.883x + 3.4465$	0.9976
2	14	11/03/2024	$y = 27.271x + 4.1895$	0.9973
3	9	11/03/2024	$y = 27.101x + 4.2495$	0.9984
4	5	11/03/2024	$y = 27.909x + 3.22$	0.9975
5	15	11/03/2024	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976
6	8	11/03/2024	$y = 27.263x + 4.1347$	0.9983
7	9	14/03/2024	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
8	5	14/03/2024	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
9	15	14/03/2024	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
10	8	14/03/2024	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
11	12	14/03/2024	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956
12	14	14/03/2024	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000

Calibrated by



Approved by



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

Calibration Report

A9-2024

Sound Level Meter Model 6236

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : ACO Co.,LTD.

Date of Calibration : 11, March 2024

Dued Date of Calibrate : 11 - 17, March 2024

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	540074	93.4	94.0	Pass
2	540077	93.8	94.0	Pass
3	540051	93.9	94.0	Pass
4	540074	93.7	94.0	Pass
5	540077	93.6	94.0	Pass
6	540051	93.8	94.0	Pass

Calibrated



Approved





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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0318

Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 04 January 2024

Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์

Address :

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834

Authorised Signatory

Issue Date 10 / Jan. / 2024

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

FM-02/QP-MCC-09 Rev.4



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 2 of 5

Standard Used

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 5 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นางจิตรา ซาธิพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

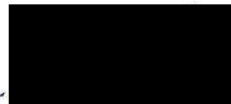
- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววันวิสาข์ กัญหาสิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายยุทธภูมิ ปานติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ : 

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ 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
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :



หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

รายงานพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2567

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
รับที่.....๒๕๕๐
วันที่.....๒๙ พ.ค. ๒๕๖๗
.....๑๗.๑๕ น.

นางนิภา สุพิชญางกูร

299 ม.3 ต.หนองกระโดน อ.เมือง

จ.นครสวรรค์ 60240

ประทานบัตรที่ 32259/15866

27 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปี 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

ข้าพเจ้า บริษัท โรงโม่สีลาทองนครสวรรค์ จำกัด โดย นางนิภา สุพิชญางกูร ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปี 2567

ประทานบัตรที่ 32259/15866 โครงการทำเหมือง ชนิดแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ประทานบัตรออกให้แก่ นางนิภา สุพิชญางกูร

จึงเรียนมาเพื่อนำเสนอ

ขอแสดงความนับถือ



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32259/15866

นางนิภา สุพิชญางกูร
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

การรายงานครั้งที่ 12 วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567



เมษายน 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

นางนิภา สุพิชญางกูร
ประธานบัตรที่ 32259/15866

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เมษายน 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ 12 วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร นางนิภา สุทธิญาณกุล

หมายเลขประทานบัตรที่ 32259/15866 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 2/2548

1.2 ที่ตั้ง ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

1.3 ชนิดแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมืองโดยเหมืองหาบ

(ปัจจุบันโครงการผลิตเพียงแค่อินปูน และหินอ่อนคุณภาพต่ำ เพื่อใช้สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างเท่านั้น)

1.4 อายุประทานบัตร 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.) พื้นที่ประทานบัตรตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ 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 เมื่อที่.....ไร่ อยู่ในบริเวณจุดที่เปิดทำเหมืองโดยเป็นการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งจะนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างและปรับปรุงคันทำนบ นำไปปรับถมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ รวมถึงการนำไปดย่อยเป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้าง

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

2.6 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....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 และยังมีการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณริมเส้นทางขนส่งที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และพื้นที่ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ รวมถึงบริเวณโดยรอบโรงโม่หินที่อยู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยสังเขปครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

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

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดดังรูปที่ 1

4.1 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....95.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วประมาณ 95 ไร่ ซึ่งอยู่บริเวณตอนกลาง ทางตอนเหนือ และทางตอนใต้ของพื้นที่ฯ โดยทางด้านทิศเหนือเป็นลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดบนภูเขา ส่วนบริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางทิศใต้หน้าเหมืองเป็นที่ราบและบางส่วนเป็นชุมชนเมือง แสดงดังรูปที่ 1

4.2 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ เนื่องจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินปูน และมีน้ำดินตื้นทำให้ไม่มีเปลือกดินเกิดขึ้น แต่พบว่ามีเปลือกดินและเศษหินที่แทรกอยู่ตามรอยแตกและโพรงซึ่งมีปริมาณน้อย และโครงการได้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่รวมทั้งนำไปไม่เป็นหินคลุกได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินดังกล่าว ซึ่งจะทำให้การเก็บกองชั่วคราวบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น

4.3 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ การทำเหมืองที่ผ่านมาได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และบริเวณพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองแล้ว ยังมีแร่หินปูนเหลืออยู่เป็นจำนวนมาก จึงยังจำเป็นต้องมีการใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อทำเหมืองต่อไป

4.4 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการปัจจุบันอยู่บนภูเขาที่มีลักษณะเป็นชันบันได และพื้นที่ระดับความสูง 35-100 ม.รทก. และมีจุดต่ำสุดที่มีลักษณะเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เป็นจุดรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการทั้งหมด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนขุ่นขึ้นออกสู่พื้นที่ภายนอกต่อไป แสดงดังรูปที่ 2

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

วิธีดำเนินการ มีการรักษาแนวป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก และมีการปลูกต้นไม้เสริม เช่น สัก ตะขบ กระถิน สะเดา และ

ยูคาลิปตัส บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก บริเวณริมขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองด้านตะวันออกของพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งบริเวณด้านข้างโรงโม่หิน แสดงดังรูปที่ 2

4.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน

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

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

วิธีดำเนินการ สำหรับพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและบ้านพักได้มีการปลูกต้นไม้โตเร็ว โดยรอบพื้นที่ดังกล่าวงบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ 50,000 บาท (ค่าดำเนินการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษา)

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

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

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองพื้นที่หน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 95 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การทำเหมืองจะดำเนินการโดยวิธีแบบเหมืองทาบ ใช้เครื่องจักรกลหนักในการขุดตักและมีการใช้วัตถุระเบิดเข้าช่วยในการเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ โดยวางแผนจะเปิดพื้นที่ทำเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ และบริเวณตอนกลางของพื้นที่ฯ ในลักษณะชันบันไดโดยมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 63 องศา และมีการหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีทิศทางของชั้นแร่และหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของหินบริเวณหน้าเหมือง ในส่วนของเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งสายหลัก (Main road) จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลาซึ่งสามารถทำให้รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งลำเลียงแร่ทำงานได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และนอกจากนั้นจะทำการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่โครงการที่พบว่ามิถุนันไม้ตาย แสดงดังรูปที่ 3

- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....-..... แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน เนื่องจากโครงการมิได้มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด มีเพียงการเก็บกองชั่วคราวไว้บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น

- การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่...2.5...ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดในอีก 3 ปีข้างหน้า จะใช้ประโยชน์เพื่อการรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่พื้นที่ภายนอก

- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและ

บ่อดักตะกอน เป็นต้น จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่...5.5....ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการดูแลรักษาสภาพพื้นที่หน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุด (Sump) ที่ใช้ในการรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง ให้สามารถรองรับน้ำไหลบ่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนบริเวณกองเปลือกดินเศษหิน เป็นการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งจะนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างและปรับปรุงคันทำนบนำไปปรับถมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ รวมถึงการนำไปคดย่อยเป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้าง

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 0.2 ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันทำนบริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตก และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก แสดงดังรูปที่ 3

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโมหิน เนื้อที่....0.5....ไร่

วิธีดำเนินการ จะดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงโมหินที่ตั้งอยู่ภายนอกประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....0.5....ไร่

วิธีดำเนินการ จะทำการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดีแล้วทำการปลูกเสริมหากพบว่าต้นไม้ตายลง นอกจากนั้นยังได้มีการเตรียมกล้าไม้ไว้สำหรับปลูกฟื้นฟูในช่วงนี้ด้วย ดังรูปที่ 4

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาทต่อไร่
- การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และ บ่อตกตะกอน และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้ในการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองดังนี้

5.2.1. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ 1-2 (ปีที่ 1-2 เมื่อสิ้นสุดวันที่ 14 ก.ย. 2567) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการสร้างคันทำนบดินแล้วปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้น และการปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 100-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 3.3 ไร่ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในปีที่ผ่านมา เนื้อที่ 3.4 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 114,512 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 3.3 ไร่ เป็นเงิน 112,200 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ไยต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 3.4 ไร่ เป็นเงิน 2,312 บาท

5.2.2. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 เมื่อสิ้นสุดวันที่ 14 ก.ย. 2568) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 70-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 4 ไร่ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในปีที่ผ่านมา เนื้อที่ 6.7 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 140,556 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 4 ไร่ เป็นเงิน 136,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ไยต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 6.7 ไร่ เป็นเงิน 4,556 บาท

5.2.3. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6 เมื่อสิ้นสุดวันที่ 14 ก.ย. 2571) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 60-50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 3.5 ไร่ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในปีที่ผ่านมา เนื้อที่ 10.7 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 140,828 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 3.5 ไร่ เป็นเงิน 119,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ไยต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 10.7 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 21,828 บาท

ผู้ประกอบการได้เปิดบัญชีธนาคารชื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง มีการนำเงินเข้าบัญชีเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 2

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

ลงชื่อ



ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดทำรายงาน

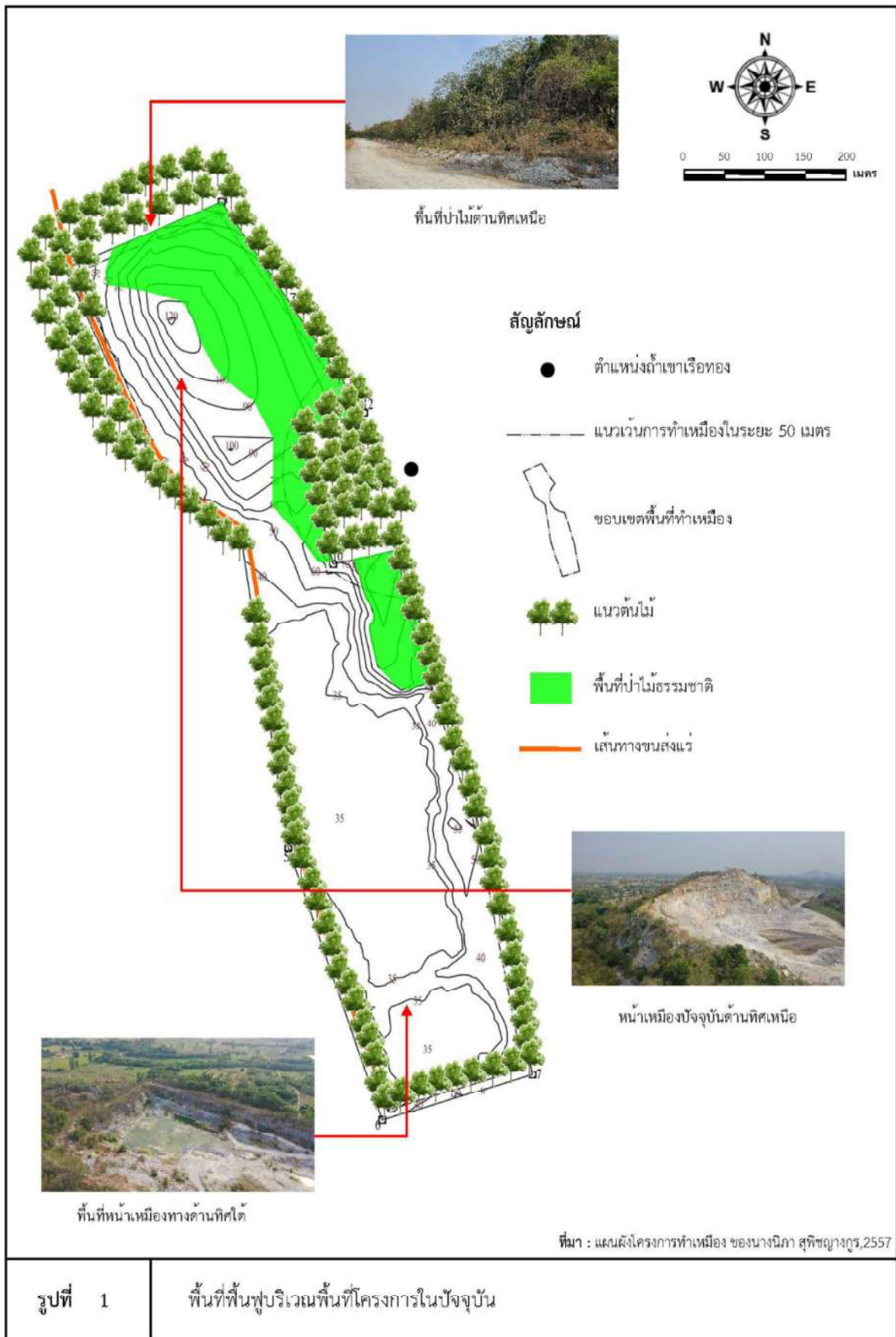
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ



ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม ม.213

รูปประกอบรายงาน





ต้นสักบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ



ต้นยูคาลิปตัสบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันตก



พื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติด้านทิศเหนือ



ต้นกระถินบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันตก



ต้นยูคาลิปตัสที่ปลูกเสริมบริเวณขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก



แนวต้นสะเดาบริเวณด้านข้างพื้นที่โรงโม่หิน

รูปที่ 2

แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



แนวตั้งมูลคาลิได้สบริเวณด้านข้างพื้นที่โรงไม้หิน



แนวตั้งไม้กริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ



หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณด้านทิศเหนือ



หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณตอนกลาง



หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณด้านทิศใต้



บริเวณจุดต่ำสุดที่เป็นบ่อรับน้ำ (Sump)

รูปที่ 2

(ต่อ) แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องในช่วงที่ผ่านมา



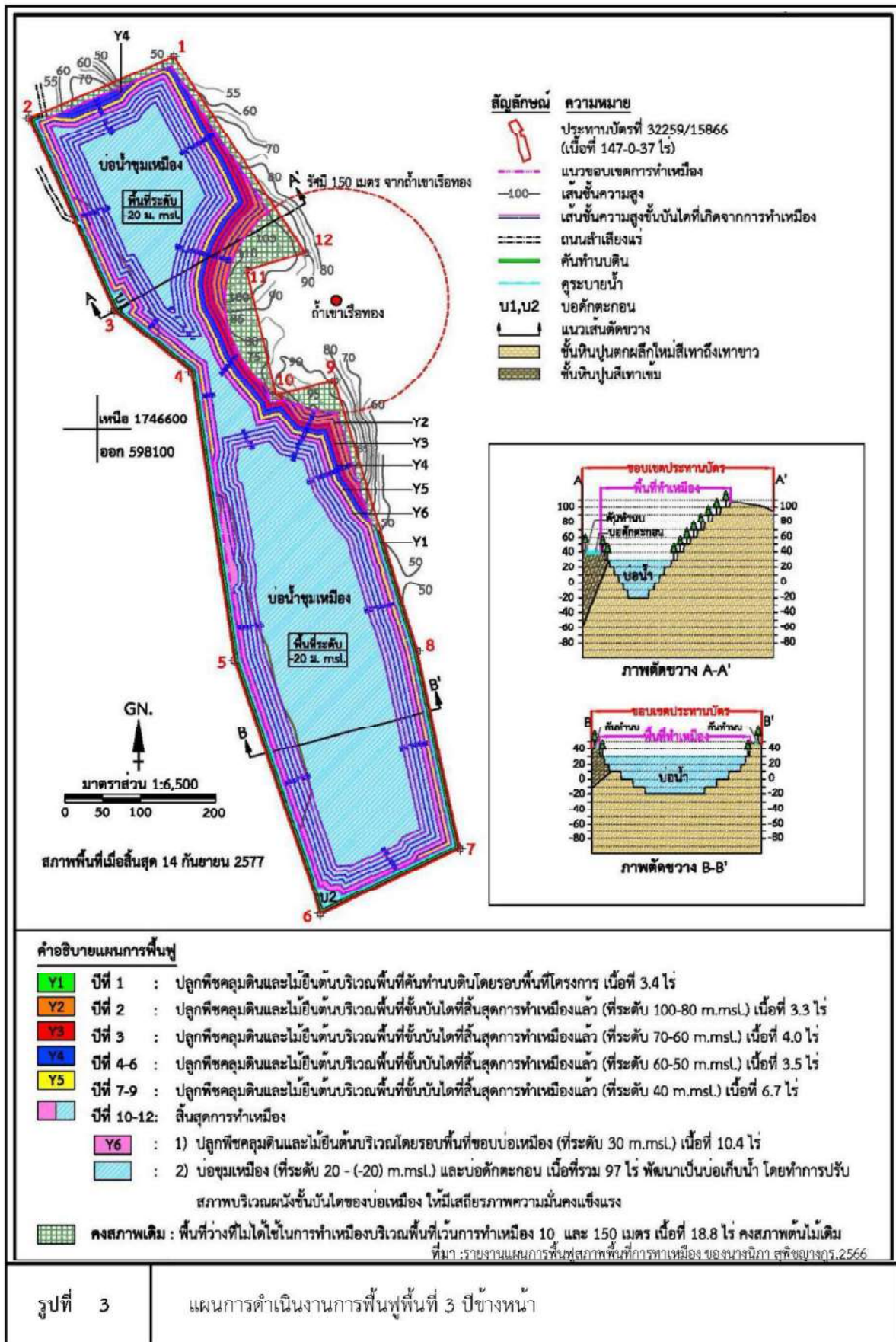
การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องในช่วงที่ผ่านมา



การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องในช่วงที่ผ่านมา

รูปที่ 2

(ต่อ) แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง





รูปที่ 4

กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการฟื้นฟู

เอกสารแนบ 1

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๕๖๖
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางนิภา สุทธิญาณกุล อายุ ๕๕ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๒๓๙๙ ครอก/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 กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นสุดในวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่ ๑๕๗ 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 |

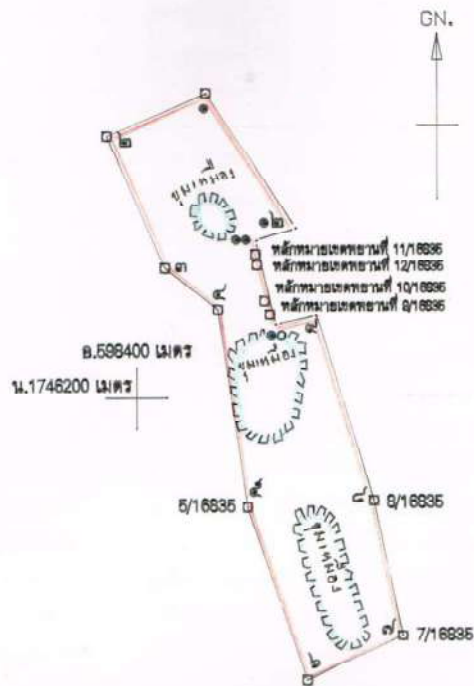
ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙ / ๑๕๗๖

คำขอที่ ๒ / ๒๕๔๔

ระวางที่ 4940 I



จากหลักหมายเขตพยานที่ 9/16835 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 91 - 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 ๒๕๖	องศา ๕๖	ลิปดา	ระยะ ๑๐๔ ๕๑๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๖	องศา ๑๔	ลิปดา	ระยะ ๑๔๐ ๒๖๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๒๔	องศา ๒๒	ลิปดา	ระยะ ๒๕ ๒๖๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๓๑	องศา ๓๒	ลิปดา	ระยะ ๑๔๓ ๖๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๖๑	องศา ๐๗	ลิปดา	ระยะ ๑๓๔ ๖๐๐	วา

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

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

หมายเหตุ รดอ. ให้เพิ่มเงื่อนไขประทานบัตร
ข้อ 10 ปล่อย " และอธิบดีได้รับอนุญาตให้
ดำเนินการสำรวจหาแร่ ในป่าโชน
ในพื้นที่ป่าให้ สสอ.ระยอง ตามประทานบัตร

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 605-0-93492-4 Account No.

สาขา นครสวรรค์

ชื่อบัญชี Account Name

นางสาว สุพิชฌาย์

(กองทุนฟื้นฟูฟื้นฟูที่ท่าเหมือง)

 ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK


 ลายเซ็นผู้มีอำนาจ
 Authorized Signature

SA AA 0173448

SA AA 0173448						
วันที่ DATE	สาขา BR	รหัส 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	SWCH68,000.00		*****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	NIOSOT	*****51,000.00		*****51,427.47	ITBANK 13
22/05/65	605	IORSWT	-----51,000.00		*****427.47	ITBANK 14
30/06/65	0	IIPS	*****40.70		*****468.17	9400 15
31/12/65	0	IIPS	*****0.59		*****468.76	9400 16
27/01/66	605	NIOSOT	*****51,000.00		*****51,468.76	ITBANK 17
30/06/66	0	IIPS	*****56.49		*****51,525.25	9400 18
21/08/66	605	NIOSWT	-----51,000.00		*****525.25	ITBANK 19
31/12/66	0	IIPS	*****22.17		*****547.42	9400 20
14/01/67	573	SDCH	*****51,000.00		*****51,547.42	571212 21
25/04/67	605	NIOSOT	*****63,512.00		*****115,059.42	ITBANK 22
<div> <div> ASDAEW ASWFE ATSDC ATSWC ATBEE </div> <div> โอนเงินเข้า/ถอนบัญชี การโอนเงินโดยอัตโนมัติ ฝากเงินโดยเครื่องฝากอัตโนมัติ ATM ถอนเงินโดย ATM เช็คกระแสรวมโดย ATM </div> <div> ASPIN ABSALESAL ATSDT/ATSWT ATSWP B/F </div> <div> โอนเงินต่างประเทศ เข้า/ถอนเงิน รับโอนเงินโดย ATM หักค่าเงินค่าบริการโดย ATM เช็คยกมา </div> </div> <div></div>						

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง

สำนักงาน Office รหัสสาขา 605 บัญชีเลขที่ 605-0-93491-6
Account No.

สาขานครสวรรค์

ชื่อบัญชี Account Name
นางนิภา สุพิชญางกูร
(กองช่างไฟฟ้าจังหวัดสุโขทัย)

 ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK


ลายมือชื่อผู้ได้รับอนุญาต
Authorized Signature

SA AA 0173447

SA AA 0173447						
วันที่ DATE	สาขา BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
17/08/66	605	NBSDT		++++++21,284.00	*****401,085.42	ITRANK 1
17/08/66	605	NBSDT		++++++47,436.00	*****448,521.42	ITRANK 2
17/08/66	605	NBSDT		++++++33,200.00	*****481,721.42	ITRANK 3
17/08/66	605	NBSDT		++++++37,400.00	*****519,121.42	ITRANK 4
31/12/66	0	IIPS		++++++731.26	*****519,852.68	9400 5
14/01/67	573	SDCH		++++++267,692.00	*****787,544.68	571212 6
						7
						8
						9
						10
						11

สำนักงาน Office รหัสสาขา 1605 บัญชีเลขที่ Account No. 605-0-93490-8

สาขา นครสวรรค์

ชื่อบัญชี Account Name นางนิภา สุพิชฌาย์กูร
(กองช่างพัฒนาหมู่บ้านหนองน้ำห้วยใหม่ทองแก้ว)

 ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK

 ลายเซ็น [Redacted] สาขา นครสวรรค์
Authorized Signature

SA AA 0173446

SA AA 0173446

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
28/04/66	605	IORSWT	-----100,000.00		*****431,179.27	ITBANK 1
30/06/66	0	IIPS		+++++++619.23	*****431,798.50	9400 2
18/07/66	605	IORSWT	-----26,155.00		*****405,643.50	ITBANK 3
24/07/66	605	NBSWT	-----50,000.00		*****355,643.50	ITBANK 4
24/07/66	605	NBSWT	-----50,000.00		*****305,643.50	ITBANK 5
24/07/66	605	NBSWT	-----111,800.00		*****193,843.50	ITBANK 6
07/10/66	605	NBSWT	-----29,976.00		*****163,867.50	ITBANK 7
07/10/66	605	NBSWT	-----22,988.00		*****140,879.50	ITBANK 8
31/12/66	0	IIPS		+++++++299.41	*****141,178.91	9400 9
14/01/67	573	SDCH		+++++++535,384.00	*****676,562.91	571212 10
16/05/67	605	IORSWT	-----49,300.00		*****627,262.91	ITBANK - 11

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

สาขา นครสวรรค์

ชื่อบัญชี Account Name นางนิภา สุพิชญางกูร

(กองทุนฟื้นฟูฟื้นฟูหนี้ทำเหมือง)

 ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK

 ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ

Authorized Signature

SA AA 0173448

31/12/64	0	IIPS	+++++++31.94	*****427.47	9400	12
27/01/65	605	NBSDT	+++++++51,000.00	*****51.427.47	ITBANK	13
22/05/65	605	LOBSWT	-----51,000.00	*****427.47	ITBANK	14
30/06/65	0	IIPS	+++++++40.70	*****468.17	9400	15
31/12/65	0	IIPS	+++++++0.59	*****468.76	9400	16
27/01/66	605	NBSDT	+++++++51,000.00	*****51.468.76	ITBANK	17
30/06/66	0	IIPS	+++++++56.49	*****51,525.25	9400	18
21/08/66	605	NBSWT	-----51,000.00	*****525.25	ITBANK	19
31/12/66	0	IIPS	+++++++22.17	*****547.42	9400	20
14/01/67	573	SDCH	+++++++51,000.00	*****51,547.42	571212	21
25/04/67	605	NBSDT	+++++++63,512.00	*****115,059.42	ITBANK	22

ASD/ASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ
ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	ASSAL/SSAL	เข้า/เงินเดือน
ATSDC	ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM	ATSDTATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM
ATSWC	ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้าบริการโดย ATM
ATSFE	หักค่าธรรมเนียม ATM	BF	ยอดยกมา

ผลตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ภาคผนวก ญ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน



ที่ นว ๗๖๓๐๑/ว ๓๓

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมืองนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุพิชญางกูร

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ได้ดำเนินการโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ในวันเสาร์ ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนในตำบลหนองกระโดน ได้มีโอกาสแสดงความสามารถในกิจกรรมสร้างสรรค์ เกิดความภาคภูมิใจ และมีความเชื่อมั่นในตนเอง นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบคุณ ดร.นิภา สุพิชญางกูร เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์บริจาค อาหาร สนับสนุนการจัดงาน เป็นผลให้การจัดงานดังกล่าวประสบความสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีตามวัตถุประสงค์ ทุกประการ ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

สำนักงานปลัด อบต.



ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๐๐๑

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุพิชญางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุพิชญางกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๑ ตี๊ยว รวมเป็นเงินจำนวน ๓,๓๐๐ บาท (สามพันสามร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ บริเวณข้างลำเหมืองหนองหัวขวาน หมู่ที่ ๑๓ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน



ที่ นว ๗๖๓๐๑ / ๗๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิชาญกุล

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิชาญกุล ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนที่ดินเปล่า จำนวน ๓ ไร่
รวมเป็นเงินจำนวน ๕,๑๐๐ บาท (ห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมบริเวณที่ตั้งศูนย์บริการ
ประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ที่มีสภาพเป็นหลุม - บ่อ จึงทำให้ไม่มีความสะดวกสำหรับ
การตั้งศูนย์ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และ
หวังว่าเป็นอย่างยิ่งจะได้รับความสะดวกจากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

สำนักปลัดฯ



ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๗๖



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิชาญกุล

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิชาญกุล ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนที่ดินเปล่า จำนวน ๒ ไร่
รวมเป็นเงินจำนวน ๓,๓๐๐ บาท (สามพันสามร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ บริเวณกลุ่ม
บ้านหนองกล้วย หมู่ที่ ๒ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้
ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้รับความสะดวกจากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน



ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๑๐๑



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขยางกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินทุน จำนวน ๒ เทีย
รวมเป็นเงินจำนวน ๖,๖๐๐ บาท (หกพันหกร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ บริเวณสาย
บ้านดงประทุน หมู่ที่ ๗ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้
ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน



ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๑๐๐



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขยางกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินทุน จำนวน ๙ เทีย
รวมเป็นเงินจำนวน ๑๔,๕๒๐ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ
บริเวณหลังโรงเรียน และสายหลังบ้านน้ำม้นปัสสร หมู่ที่ ๒ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจร
ไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนใน
ตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน



ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๖๖๐



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุพิชญางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุพิชญางกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนที่ดิน จำนวน ๒ ไร่
รวมเป็นเงินจำนวน ๓,๓๐๐ บาท (สามพันสามร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ บริเวณคัน
มะสังข์ - ฟากคลอง หมู่ที่ ๕ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้
ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๖

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ

จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุพิชญางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุพิชญางกูร ได้บริจาคเงิน ๕/๒ จำนวน 10 ไร่
เป็นจำนวนเงิน 33000 บาท (สามหมื่นสามพันบาทถ้วน) ให้กับ
หมู่บ้าน ๑๗๗๕๖ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เพื่อกลับแก้ไขหลุมบ่อทางสาธารณะประโยชน์

ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน ๑๗๗๕๖ หมู่ที่ ๑๖ ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๖

ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๖๘๔



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๕๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิชาญกุล

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิชาญกุล ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๑ ตี๊ยว
รวมเป็นเงินจำนวน ๓,๓๐๐ บาท (สามพันสามร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ บริเวณซอย
ประปาบ้านดงประทุน หมู่ที่ ๗ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้
ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน

[Redacted]

ที่ นว ๗๖๓๐๓/๖๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนมวัว
๓๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองนมวัว อำเภอลาดยาว
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๕๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณการสนับสนุนหินปูนเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหนองฮีหนึ่ง

เรียน ดร.นิภา สุทธิชาญกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายการดำเนินงาน

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองนมวัว ได้รับการสนับสนุนหินปูนเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์
บริเวณหนองฮีหนึ่ง จำนวน ๕๐ ตี๊ยว เป็นเงินจำนวน ๑๖๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
จากท่าน ดร.นิภา สุทธิชาญกุล เพื่อดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหนองฮีหนึ่ง ให้มีสภาพที่
สะอาดตา เรียบร้อย ดูสวยงาม และเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดี

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองนมวัว จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการให้การสนับสนุนใน
ครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนมวัว

กองช่าง





ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 16

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ

จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

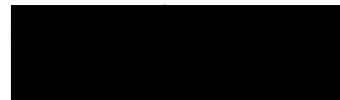
เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขยางกูร ได้บริจาคเงิน 500 บาท จำนวน 3 เพียว
เป็นจำนวนเงิน 9900 บาท (เก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ให้กับ
หมู่บ้าน 16 หมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
เพื่อกลบเกลี่ยหลุมบ่อทางสาธารณประโยชน์
ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน ม 16



ที่ทำการ ส.อบ.ต. หมู่ที่ 9

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ

จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

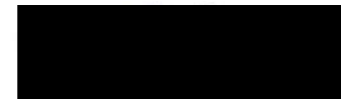
เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขยางกูร ได้บริจาคเงิน 500 บาท จำนวน 1 เพียว
เป็นจำนวนเงิน 6600 บาท (หกพันหกสิบบาทถ้วน) ให้กับ
หมู่บ้าน 16 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
เพื่อกลบเกลี่ยหลุมบ่อทางสาธารณประโยชน์
ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง นายก อบต. 9

ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๑๖๖๖



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๒๕๖๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุพิชญางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุพิชญางกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๓ เพียว
รวมเป็นเงินจำนวน ๕,๒๘๐ บาท (ห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ
บริเวณทางเข้าวัดอมรประสิทธิ์และบริเวณบ้านหนองกระทุ่ม หมู่ที่ ๙ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การ
สัญจรไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน
ในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๖

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ

จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

วันที่ ๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุพิชญางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุพิชญางกูร ได้บริจาคหิน ๓/๔ จำนวน ๒ เพียว

เป็นจำนวนเงิน ๖,๖๐๐ บาท (หกพันหกสิบบาทถ้วน) ให้กับ

หมู่บ้าน ๑๗/๑๖ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เพื่อกลบเกลี่ยหลุมบ่อทางสาธารณะประโยชน์

ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน ๑๗/๑๖ หมู่ที่ ๑๖ ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง อยู่ในฐานะ ม. ๑๖

ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๒๕๖๖



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๕๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขยางกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๓ เทีย
รวมเป็นเงินจำนวน ๔,๙๕๐ บาท (สี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ
บริเวณภายในองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน หมู่ที่ ๑๐ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจร
ไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนใน
ตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน

[Redacted]



ที่ทำการผู้ใหญ่หมู่ที่ ๓ บ้านเขมโน
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยางกูร

ตามที่ หมู่ที่ ๓ บ้านเขมโน ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
ได้ร่วมแข่งขันกีฬาหนองกระโดนเกมส์ ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ที่ผ่านมา ได้สนับสนุนเครื่องดื่มชูกำลัง
เป็นจำนวนเงิน.....๓,๐๗๒.....บาท....(สามพันเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) ให้สำหรับนักกีฬา จำนวน ๗๕ ท่าน

ในการนี้ หมู่ที่ ๓ บ้านเขมโน ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
จึงขอขอบคุณท่านที่ได้ร่วมบริจาค เครื่องดื่มชูกำลัง ในการจัดกิจกรรม ในครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความ
ร่วมจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ บ้านเขมโน

ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๒๐๖๗



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๖๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุพิชญางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุพิชญางกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินจำนวน ๒ เทีย
รวมเป็นเงินจำนวน ๖,๖๐๐ บาท (หกพันหกร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ
บริเวณสายบ้านโป่งคะโมง หมู่ที่ ๘ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิด
อุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน



ที่ทำการ ส.อบต. หมู่ที่ ๖

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ

จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุพิชญางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุพิชญางกูร ได้บริจาคเงิน จำนวน ๒ เทีย

เป็นจำนวนเงิน 6,600 บาท (หกพันหกร้อยบาทถ้วน) ให้กับ

หมู่บ้าน หนองมะเขือ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เพื่อกลบเกลี่ยหลุมบ่อทางสาธารณะประโยชน์

ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน หนองมะเขือ หมู่ที่ ๖ ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง นายก อบต. หมู่ 6

ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๕๕๐



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขญากร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขญากร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๒ เทีย
รวมเป็นเงินจำนวน ๖,๖๐๐ บาท (หกพันหกร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ
บริเวณสายหลังวัดวังส่วตี้ หมู่ที่ ๖ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิด
อุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน



ที่ นว ๗๖๓๐๓ / ๕๕๐



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง ฯ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขญากร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขญากร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๑ เทีย
รวมเป็นเงินจำนวน ๓,๓๐๐ บาท (สามพันสามร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะ
บริเวณบ้านดงยาง-หนองไผ่ หมู่ที่ ๖ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิด
อุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน





๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขยางกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๒ เพียวรวมเป็นเงินจำนวน ๖,๖๐๐ บาท (หกพันหกร้อยบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะบริเวณสายบ้านเนินมะขามงาม หมู่ที่ ๒ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน



๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขยางกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๓ เพียวรวมเป็นเงินจำนวน ๔,๙๕๐ บาท (สี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เพื่อนำมาใช้ซ่อมแซมถนนสาธารณะบริเวณสายหลังโรงเรียนวัดวังส่วศักดิ์ หมู่ที่ ๑๖ ที่มีสภาพชำรุดเป็นหลุม - บ่อ ทำให้การสัญจรไม่สะดวกและอาจเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในตำบลหนองกระโดน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระโดน

กองช่าง อบต.หนองกระโดน





ที่ทำการ ส.อบต. หมู่ที่ 3.....

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ

จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

วันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยงกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขยงกูร ได้รับจากหิน จำนวน 3..... เพียว

เป็นจำนวนเงิน 9900 บาท (เก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ให้กับ

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3..... ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เพื่อกลบเกลี่ยหลุมบ่อทางสาธารณประโยชน์

ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน หมู่ที่ 3..... ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง ศ.ก.น. หมู่ 3



ที่ นว ๐๑๓๓.๑.๒๐/๑๖๓

สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ บ้านหนองเบน
๗๖๒ หมู่ ๗ ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองฯ
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง คอบขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขยงกูร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพกิจกรรม

จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี บ้านหนองเบน ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ เนื่องในโอกาสสมทบคลังเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๕๖๗ เพื่อเป็นการสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ ภาควิชาการโลหิตแห่งชาติที่ ๘ จังหวัดนครสวรรค์ จึงขอเชิญชวนพลสกนิกรทุกหมู่เหล่าหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ร่วมบริจาคโลหิต น้อมถวายเป็นพระราชกุศล ซึ่งโลหิตที่ได้รับจะนำไปช่วยเหลือชีวิตเพื่อนมนุษย์และเป็นคลังสำรองโลหิตในภาวะฉุกเฉิน ได้จัดกิจกรรมขึ้นในวันพฤหัสบดี ที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗ นั้น

๑. กิจกรรมรับบริจาคโลหิตของเหล่าชาดจังหวัดนครสวรรค์ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตประมาณ ๑๒๐ ราย สามารถบริจาคโลหิตได้ ๓๐ ราย

ในการนี้สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯบ้านหนองเบน จึงขอขอบคุณท่านที่ได้ร่วมสนับสนุนอาหารในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ ทำให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯบ้านหนองเบน

โทรศัพท์



หน่วยงานคุณธรรม : สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี บ้านหนองเบน

สปร : เมียผะ ประหยัด รับผิดชอบ



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 16.....

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ

จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๕๐

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขางกูร

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิขางกูร ได้บริจาคเงิน 11 จำนวน 2 เพียว

เป็นจำนวนเงิน 6600 บาท (หกพันหกสิบบาทถ้วน) ให้กับ

หมู่บ้าน หมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เพื่อกลับเกลี่ยหลุมบ่อทางสาธารณประโยชน์

ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน หมู่ที่ 16 ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง ๑๖/๖/๖๖ ๒.16



ที่ นว.๐๑๑๘.๑/ ๒๐๓๐

ที่ว่าการอำเภอเมืองนครสวรรค์
ถนนมาตุลี นว ๖๐๐๐๐

๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิขางกูร

อ้างถึง หนังสืออำเภอเมืองนครสวรรค์ ที่ นว ๐๑๑๘.๑/ ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง อำเภอเมืองนครสวรรค์ได้ขอรับการสนับสนุนอาหารกล่อง สำหรับเจ้าหน้าที่ และประชาชนที่เข้ารับการบริจาคโลหิต จำนวน ๒๐๐ คน ในการออกหน่วยรับบริจาคโลหิต เคลื่อนที่ในพื้นที่อำเภอเมืองนครสวรรค์ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ณ ศาลาการเปรียญ วัดเทพสมคิธรรม หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบางม่วง อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ นั้น

บัดนี้ การออกหน่วยรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ในพื้นที่อำเภอเมืองนครสวรรค์ ได้ดำเนินการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว อำเภอเมืองนครสวรรค์ จึงขอขอบคุณท่าน มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายอำเภอเมืองนครสวรรค์

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทร/โทรสาร

ที่ กท ๐๔๘๓.๖๒/๒๕๖๒



มณฑลทหารบกที่ ๓๑
ค่ายจิรประวัติ
อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๐๐๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร. นิภา สุทธิญาณกูร

ตามที่ ดร. นิภา สุทธิญาณกูร ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๓,๐๐๐ บาท ในการแข่งขันกีฬาเทควันโด ซึ่งเยาวชนวัยเยาว์ได้ศึกษา ทักษะ โทษะสนาม แล่งศิริวัชร์ แม่ทัพบกที่ ๓ ณ สนามกีฬา จิรประวัติ จังหวัดนครสวรรค์

มณฑลทหารบกที่ ๓๑ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดประทานพรให้ท่านประสบความสำเร็จสัมฤทธิ์ผล สมบูรณ์สุขในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

พันเอก

หัวหน้ากองส่งกำลังบำรุง มณฑลทหารบกที่ ๓๑

กองส่งกำลังบำรุง

ที่ ศธ ๐๔๐๗๔.๐๗๔/๕๘



โรงเรียนบ้านหนองนมวัว หมู่ที่ ๑
ต.หนองนมวัว อ.ลาดยาว
จ.นครสวรรค์ ๖๐๑๕๐

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร. นิภา สุทธิญาณกูร

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารใบส่งของชั่วคราว

ตามที่โรงเรียนบ้านหนองนมวัว ม.๑ ตำบลหนองนมวัว อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ ได้ขอความอนุเคราะห์ให้ทุนเพื่อมาจัดทำสนามเบตอง และปรับปรุงพื้นที่ในบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมวัว และท่านได้ให้ความอนุเคราะห์ให้ทุน จำนวน ๕ เทียว ดังนี้

๑. เทียวที่ ๑ ตามใบส่งของชั่วคราว เล่มที่ ๐๖๔ เลขที่ ๐๓๑๕๓ รวมเป็นเงิน ๑,๖๕๐ บาท
 ๒. เทียวที่ ๒ ตามใบส่งของชั่วคราว เล่มที่ ๐๖๔ เลขที่ ๐๓๑๕๔ รวมเป็นเงิน ๑,๖๕๐ บาท
 ๓. เทียวที่ ๓ ตามใบส่งของชั่วคราว เล่มที่ ๐๖๔ เลขที่ ๐๓๑๕๕ รวมเป็นเงิน ๑,๔๘๐ บาท
 ๔. เทียวที่ ๔ ตามใบส่งของชั่วคราว เล่มที่ ๐๖๔ เลขที่ ๐๓๑๕๖ รวมเป็นเงิน ๑,๔๘๐ บาท
 ๕. เทียวที่ ๕ ตามใบส่งของชั่วคราว เล่มที่ ๐๖๔ เลขที่ ๐๓๑๕๗ รวมเป็นเงิน ๒,๓๑๐ บาท
- รวมเป็นเงินทั้งหมด ๙,๕๗๐ บาท

ในการนี้โรงเรียนบ้านหนองนมวัว ขอขอบคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ให้ทุนเพื่อมาจัดทำสนามเบตอง และปรับปรุงพื้นที่ในบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมวัว มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองนมวัว

โรงเรียนบ้านหนองนมวัว

โทร. [Redacted]



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2.....

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง ฯ

จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๕๐

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ดร.นิภา สุทธิธัญญ์

ตามที่ ดร.นิภา สุทธิธัญญ์ ได้บริจาคเงิน 11,000 จำนวน 2

เป็นจำนวนเงิน 6,600 บาท (หกพันหกสิบบาทถ้วน) ให้กับ

หมู่บ้าน ดินแดน-วัฒนา หมู่ที่ 2 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เพื่อกลับเกลี่ยหลุมบ่อทางสาธารณประโยชน์

ในการนี้กรรมการหมู่บ้านและราษฎรในหมู่บ้าน ดินแดน-วัฒนา หมู่ที่ 2 ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

(..

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2