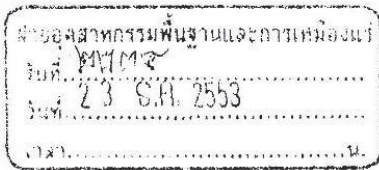


เอกสารประธานบัตรของโครงการ
และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



เขียนที่บ้านเลขที่ 299 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

วันที่ 22 ธันวาคม 2553

เรื่อง ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 32259/15866 จำนวน 8 เล่ม

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้แก่ข้าพเจ้าด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา สุพิชญางกูร)

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

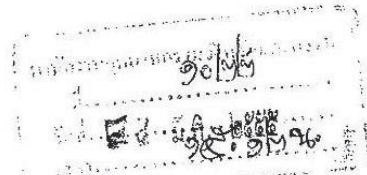
9/12/53
ส่งเอกสารไปพร.

23 ธ.ค. 2553



๔๖๐
๖ มิ.ค. ๒๕๖๕

บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอนุญาต โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๖๐
ที่ อก ๐๕๑๔/๑๑๑๓ วันที่ - ๑ มี.ค. ๒๕๖๕
เรื่อง ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองของนางนิภา สุพิชญางกูร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ที่ นว ๐๐๒๘(๒)/๑๙ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๔ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๘๖๖ 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

cc. wr

- ☐ เก็บรักษา และส่งมอบ
- ☒ เก็บสำเนา
- ☐ เก็บสำเนา
- ☐ อื่นๆ

(นายปดิธาน จินดาญ)

รองอธิบดี รับผิดชอบราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๕๖๖
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางนิภา สุทธิญาณกุล 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. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่ ๑๕๗ ไร่ งาน ๓๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

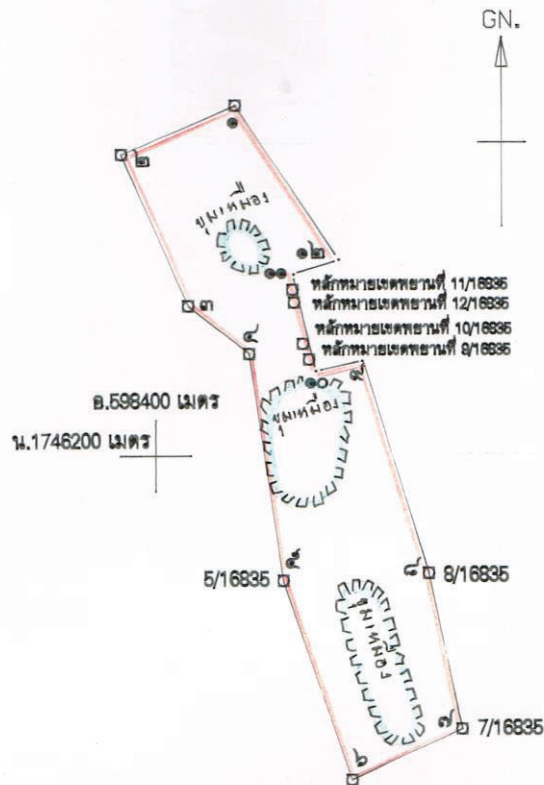
ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙ / ๑๕๖๖๖

คำขอที่ ๒ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4940 I



จากหลักหมายเขตพยานที่ 9/16835 ถึงมุมหมายเลข ๙ 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 ๑๔๙ ไร่ งาน ๓๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๔๖ องศา ๕๖	ลิบดา	ระยะ ๑๐๔ ๕๑๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๖ องศา ๑๔	ลิบดา	ระยะ ๑๔๐ ๒๖๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๒๔ องศา ๒๒	ลิบดา	ระยะ ๖๕ ๒๖๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๙๑ องศา ๓๒	ลิบดา	ระยะ ๑๙๓ ๖๐๔	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๖๑ องศา ๐๙	ลิบดา	ระยะ ๑๙๔ ๖๔๐	วา

40 /

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางอรรณฎา ตันตกุล)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะเกาะ)

จำปี

ลำดับ

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

.....ชนิด

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

.....เป็น.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

(นายสมเกียรติ ภู่งชัยฤทธิ์)

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

(นายอดิทัต วัฒนสินธุ์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

(นายอดิทัต วัฒนสินธุ์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

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

หมายเหตุ ร.๑ ให้เพิ่มเงื่อนไขประกันบัตร
ข้อ 10 ต่อท้าย “และต้องได้รับอนุญาตจากผู้มี
คุณสมบัติเหมาะสมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ในหน้าที่ไปให้ ๓๐๐ ระยะเวลาตามประกันบัตร



(นายสมบุญ อินดิยังยืน)

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

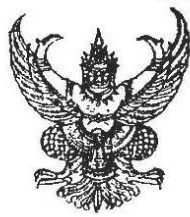
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ



ให้สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานใน 14 วัน

วันที่ 15/11/2558 ของทุกปี

และนำไปอนุญาตประกอบกิจการ

ร.จ. 4

ลำดับที่ 1

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

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ 1511 / 58(3) 46

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 15 เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ บริษัท หินอ่อนทอง จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 1 ตรอก/ซอย ถนน

หมู่ที่ 7 ตำบล/แขวง บ้านแก่ง อำเภอ/เขต บรรพทิศัย จังหวัด นครสวรรค์

ชื่อโรงงาน บริษัท หินอ่อนทอง จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 58(3)

ประกอบกิจการ แปรรูปหินอ่อน

กำลังเครื่องจักร 246 แรงม้า จำนวนคนงาน 40 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 209 ตรอก / ซอย ถนน เพชรรัตน

หมู่ที่ 3 คลอง แขวง อำเภอ/เขต นครสวรรค์

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด นครสวรรค์

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 15 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำราญสำคัญ 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.3-3(1)-1/39 นว

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....นางนิภา สุพิชญางกูร.....สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่.....299.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....พหลโยธิน

หมู่ที่.....3.....ตำบล/แขวง.....หนองกระโดน.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....นครสวรรค์

ชื่อโรงงาน.....โรงไม้สีลาทอง

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....3(1)

ประกอบกิจการ.....ไม่ บด ปั่นหิน

กำลังเครื่องจักร.....1422.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....5.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....299.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....3.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....หนองกระโดน

อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....นครสวรรค์

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....210.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำเนาสำคัญ ดังต่อไปนี้

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

(นายวิชาญ สุทธิพิชญางกูร)

ผ2-5

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 ได้
เสนอเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งฝ่าย
เลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
และได้รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้วในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม
2551

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ เห็นชอบกับรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูนขาว
สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้างของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง
จังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต
นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มี
หนังสือแจ้งนางนิภา สุพิชญางกูร และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติจึน เซอร์วิส จำกัด เพื่อ
ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนันท์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางยุปราณี แดงไทย)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากรฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 4888

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นางนิภา สุพิชญากูร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10105
ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

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

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


2/ เพิ่มเติม...

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง 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



(นายชนันท์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนาญก้อง



(นางศุปรานี แดงไทย)

สำนักที่บริหารงานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ທີ 01 0508/6088



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๗ กันยายน ๒๕๕๙

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นราบและการเหมืองแร่
กรรผู้้องกันแก้ไข ๓๓๔
วันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๕๕
เวลา.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือนางนิภา สุพิชญากุล ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุทธปธานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ปธานบัตรที่ ๓๒๒๕๔/๑๕๕๖๖) ของนางนิกาสี พิษณางกร จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยนางนิภา สุทธิญาณกูร ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๕๖๖) โครงการเหมืองแร่หินอ่อนคุณภาพต่ำ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดำเนินการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่าการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๘๖๖) ของนางนิภา สุทธิชาญกุล สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุ
ประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน อสจ.นครสวรรค์

เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


 លោកជំទាវឌុំឡាន (ឈ្មោះ)

เจ้าพนักงานธุรการ

☐ พล.จ. ☒ พล.ร. ☐ พล.อ. ☐ พล.ส.

☒ ไม่ทราบ ☐ ไม่สนใจ ☐ เมื่อดำเนินการ

O₂ Diffusion Coef.

สำนักบพิตรสังฆะวัดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๖๖๕๕

[illegible]

2014

566

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับ 4018 3753
วันที่ 28 เม.ย. 2559
เวลา 13.30

๒๙๙ หมู่ ๓ ตำบลหนองกระโดน

อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๒๘ เมษายน ๒๕๕๙

ได้รับบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๑๖๕๖
ส.ส. ๒๖๐๐๐๐๐๐
เวลา ๑๐.๑๕

เรื่อง ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไข จำนวน ๓ เล่ม

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

นางนิภา สุทธิขยงกูร จึงขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขฉบับสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร มาพร้อมนี้ เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมประกอบการต่ออายุประทานบัตร

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา สุทธิขยงกูร)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ผบท. | <input type="checkbox"/> กสค. |
| <input type="checkbox"/> กวม. | <input checked="" type="checkbox"/> กกส.๑ |
| <input type="checkbox"/> กปส. | <input type="checkbox"/> กกส.๒ |
| <input type="checkbox"/> โปรดเวียน/ทราบ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> โปรดพิจารณาดำเนินการ | |

(นายอนุ กิตลประวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
- ๒.๗.๒. ๒๕๕๙

เรื่อง ผอ. สบ.ล.

(นางชนมัย ขลิ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
๒๘ เม.ย. ๒๕๕๙

เรื่อง คุณสุชาติ
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
อยู่หน้า
๒๘.๔.๕๙

ผู้รายงาน ๒๘ เม.ย. ๒๕๕๙

ที่ นว ๐๐๓๔(๔)/ ๐๒๗๔



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
ถนนสวรรคตวิถี นว ๖๐๐๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๕๖๖

เรียน นางนิภา สุพิชญางกูร

อ้างถึง หนังสือนางนิภา สุพิชญางกูร ฉบับลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕ พิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด
ที่ อก ๐๕๑๕/๘๑๗ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๕๖๖ ชนิดแร่หินอ่อน แร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล
หนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
และส่งรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรดังกล่าว อย่างละ
๖ เล่ม เพื่อประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดนครสวรรค์ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่า
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕ พิษณุโลก ได้พิจารณาตรวจสอบรายงานลักษณะ
ธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง ผลปรากฏว่า แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงวันที่
๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ มีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม
ดังนั้น จึงขอให้ท่านไปยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
ประจำท้องที่ภายใน ๓ วันทำการ พร้อมทั้งแนบประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรไปด้วย รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัชพล อินทนิม)

อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดนครสวรรค์

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐ ๕๖๒๒ ๒๒๓๑ ต่อ ๔

โทรสาร ๐ ๕๖๒๒ ๗๘๖๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Moi_nakhonsawan@industry.go.th



สำเนา บันทึกข้อความ

ลำดับเลขที่	๑๖๓๐
วันที่	๑๗ ก.ค. ๒๕๖๖
เวลา	๑๖.๐๑ น.

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕ โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๔ ๘๓๔๖ โทรสาร ๐ ๕๕๒๔ ๘๓๔๘

ที่ อก ๐๕๑๕/พ.พ

วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การพิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม สำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๔/๑๕๘๖๖ ของนางนิภา สุทธิขยางกูร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

เลขที่ ๑๕๐๕
วันที่ ๑๘ ก.ค. ๒๕๖๖

ตามที่ กองบริหารสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือที่ อก ๐๕๐๖/ป(๑) ๑๔๓ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๔/๑๕๘๖๖ ของนางนิภา สุทธิขยางกูร ชนิดแร่หินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ มาให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕ พิชณุโลก (สรข.๕) เพื่อพิจารณาตรวจสอบว่าแผนผังโครงการทำเหมืองมีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมหรือไม่ นั้น

สรข.๕ ขอเรียนว่า ได้มอบหมายให้วิศวกรเหมืองแร่ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า แผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ มีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือ กบส. ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๑) ๑๔๓ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ และแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบ

- | | |
|--|--------------|
| ๑. แผนผังโครงการทำเหมือง | จำนวน ๖ เล่ม |
| ๒. สำเนาหนังสือ กบส. ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๑) ๑๔๓
ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. รายงานแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง | จำนวน ๔ เล่ม |

เรียน ☐ ทน.ก.น.ท. ☐ ทน.ก.ร. ☐ ทน.ก.ส. ☒ ทน.ก.พร.

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="radio"/> เพื่อดำเนินการ | <input type="radio"/> เพื่อทราบเพื่อปฏิบัติ |
| <input type="radio"/> เพื่อพิจารณา | <input type="radio"/> เพื่อบริหาร |
| <input type="radio"/> ไม่ทราบและแจ้งขึ้น | <input type="radio"/> ไม่ทราบหรือมอบผู้แทน |

อื่นๆ..... ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕ พิชณุโลก

(นายชัยพล อินทนิม)
อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
๑๗ ก.ค. ๒๕๖๖

(นายสมปอง หวังรุ่งวิชัยศรี)

๑๕๗๑
- แจ้งผู้ขอทราบดำเนินการ

(นางสาวกฤติ หิมศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๑๘ กค ๒๕๖๖

ส่วนถูกต้อง
(นางสาวชลิดา งานรุ่งเรือง)
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ



บันทึกข้อความ

สรช.๕ พิชณโลก	๑๕๗๖
เลขทะเบียนรับ	๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๖
วันที่	๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๖
เวลา	๑๕.๒๑น

ส่วนราชการ กองบริหารสิ่งแวดล้อม กพร. โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๕๕ ต่อ ๔๕๒๑
ที่ อก ๐๕๐๖/ป(ว)๖๓ วันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๖
เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๕๖๖
ของนางนิภา สุพิชญางกูร

เรียน ผอ.สรช.๕

ตามที่ สรช.๕ ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๕/๖๗๘ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ส่งเรื่องแจ้งผลการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๕๖๖ ของนางนิภา สุพิชญางกูร โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ให้กองบริหารสิ่งแวดล้อม (กบส.) พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กบส. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองโดยการขอเปลี่ยนแปลงความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) จากเดิมไม่เกิน ๔๕ องศา เป็นไม่เกิน ๖๓ องศา ตามผลการศึกษาที่ระบุไว้ในรายงานการศึกษาเสถียรภาพของหน้าเหมือง เพื่อเป็นการนำทรัพยากรแร่ที่มีอยู่ตามธรรมชาติและมีศักยภาพในการทำเหมืองออกมาใช้ให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุด และการเพิ่มเครื่องบดย่อยแร่ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) มาใช้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร สามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ จึงเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๔๘๘๗ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๕๙/๑๕๕๖๖) ของนางนิภา สุพิชญางกูร ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๙ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ และหากมาตรการฯ สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ ข้อใดแตกต่าง หรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

- ☐ ก.ศค. ☐ ก.สท.
☐ ก.สว. ☒ ก.กก.
☐ ฝ่ายบริหารทั่วไป

- ☒ เพื่อพิจารณา
☐ เพื่อดำเนินการ
☐ เพื่อทราบ.....

สำเนาถูกต้อง

(นายพิระ สันตสิงห์)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

(นายเบญจพล ถาคำ)

วิศวกรเหมืองแร่

รังสิต ปทุมธานี

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมเหมืองแร่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ๕ พิชณโลก

(นายยุทธศิลป์ รักญาติ)
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม

เรียน ☐ นายจิตรกร

☒ นายพิระ ☐ นายจิตติ

☐ เพื่อพิจารณา

☒ เพื่อดำเนินการ

☐ เพื่อทราบ.....

๓ ก.ค. ๒๕๖๖

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมีนาคม 2568



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอฟ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866
ของ นางนิภา สุพิชญางกูร
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Date : 3 มีนาคม 2568
Analysis No. : A6 - 2025
Analytical Date : 11 มีนาคม 2568

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	
3 มี.ค. 68	บริเวณใต้ปากโมใหญ่	3.8	3.7	3.6	3.8	3.6	3.7	3.9	3.5	3.7	3.6	3.69
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

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



Artit Ponsongram
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 11

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรม
ชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของ นางนิภา สุทธิขณางกูร
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Date : 3 - 6 มีนาคม 2568
Analysis No. : A6-2025
Analytical Date : 11 มีนาคม 2568

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

CONSULTANT CO., LTD.
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.
Mr. Ardit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 11

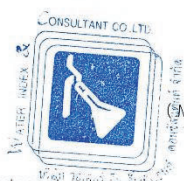
Analysis NO. A6-2025

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณสำนักงาน โครงการศาลาทองนครสวรรค์ 0598727E 1748516N	3 - 4 มีนาคม 2568	0.1601	0.0836
	4 - 5 มีนาคม 2568	0.2138	0.0878
	5 - 6 มีนาคม 2568	0.1947	0.0847
บริเวณโรงโม่หินของ โครงการศาลาทองนครสวรรค์ 0598764E 1747809N	3 - 4 มีนาคม 2568	0.2239	0.0824
	4 - 5 มีนาคม 2568	0.2496	0.0847
	5 - 6 มีนาคม 2568	0.2900	0.1085
บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 0598787E 1746394N	3 - 4 มีนาคม 2568	0.0496	0.0250
	4 - 5 มีนาคม 2568	0.0505	0.0296
	5 - 6 มีนาคม 2568	0.0688	0.0341
บริเวณวัดเขมาโชย 0598030E 1748228N	3 - 4 มีนาคม 2568	0.0495	0.0244
	4 - 5 มีนาคม 2568	0.0496	0.0294
	5 - 6 มีนาคม 2568	0.0436	0.0241
บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ 0598089E 1747331N	3 - 4 มีนาคม 2568	0.0538	0.0363
	4 - 5 มีนาคม 2568	0.0519	0.0370
	5 - 6 มีนาคม 2568	0.0520	0.0328
บริเวณวัดเขาเรือ 0598450E 1746773N	3 - 4 มีนาคม 2568	0.0673	0.0355
	4 - 5 มีนาคม 2568	0.1033	0.0484
	5 - 6 มีนาคม 2568	0.0773	0.0421
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

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



(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 11

Analysis NO. A6 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณสำนักงานโครงการศิลาทองนครสวรรค์						
	0598727E 1748516N						
	3 - 4 มีนาคม 2568		4 - 5 มีนาคม 2568		5 - 6 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	56.8	87.2	58.1	90.5	59.4	86.4	
13.00-14.00 น.	59.8	89.2	60.0	89.7	58.9	92.7	
14.00-15.00 น.	53.3	94.5	63.8	93.3	56.5	96.9	
15.00-16.00 น.	59.7	95.0	51.9	96.9	62.1	99.1	
16.00-17.00 น.	50.0	98.9	62.7	90.8	56.0	82.3	
17.00-18.00 น.	57.9	83.0	57.8	80.6	61.6	89.6	
18.00-19.00 น.	55.7	74.1	56.8	83.1	60.9	92.8	
19.00-20.00 น.	53.5	80.9	56.0	91.0	59.0	88.1	
20.00-21.00 น.	51.2	78.6	57.9	91.8	56.8	73.9	
21.00-22.00 น.	52.1	70.6	59.1	99.3	57.1	74.8	
22.00-23.00 น.	61.0	97.0	57.5	79.7	57.1	79.6	
23.00-00.00 น.	59.0	68.5	54.9	78.1	57.6	82.4	
00.00-01.00 น.	57.9	65.2	62.7	76.4	54.4	76.5	
01.00-02.00 น.	56.5	65.7	50.6	76.7	62.0	76.7	
02.00-03.00 น.	55.9	63.8	59.8	75.1	50.5	94.4	
03.00-04.00 น.	55.9	64.4	58.7	67.6	52.0	66.8	
04.00-05.00 น.	57.8	80.1	50.7	85.0	52.7	84.3	
05.00 -06.00 น.	62.0	93.6	53.7	93.9	54.2	91.5	
06.00-07.00 น.	52.6	87.0	54.2	89.0	53.1	88.8	
07.00-08.00 น.	56.8	96.3	50.1	96.6	48.6	97.2	
08.00-09.00 น.	53.1	92.6	54.4	93.6	53.5	80.9	
09.00-10.00 น.	53.4	85.2	56.3	90.8	51.2	78.6	
10.00-11.00 น.	58.2	92.2	55.8	84.3	56.8	83.1	
11.00-12.00 น.	58.3	89.9	59.9	86.1	56.0	81.0	
Leq 24 hrs.	57.2	-	58.3	-	57.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.9	-	99.3	-	99.1	115 dB(A)

หมายเหตุ

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 11

Analysis NO. A6 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*	
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการศิลาทองนครสวรรค์							
	0598764E 1747809N							
	3 - 4 มีนาคม 2568		4 - 5 มีนาคม 2568		5 - 6 มีนาคม 2568			
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))		
13.00-14.00 น.	67.4	100.8	53.7	87.3	67.4	81.3		
14.00-15.00 น.	67.8	95.8	66.3	96.0	67.7	93.5		
15.00-16.00 น.	63.8	100.1	63.1	95.9	62.4	103.5		
16.00-17.00 น.	68.0	95.3	67.9	100.2	64.8	101.2		
17.00-18.00 น.	63.0	102.1	68.8	94.4	68.6	102.3		
18.00-19.00 น.	66.8	97.2	56.3	90.3	67.3	101.3		
19.00-20.00 น.	60.4	99.3	60.2	95.4	67.6	99.9		
20.00-21.00 น.	60.4	103.7	54.2	91.5	59.5	94.3		
21.00-22.00 น.	61.6	94.7	59.3	88.6	63.2	97.8		
22.00-23.00 น.	54.3	86.3	58.5	92.7	60.2	88.2		
23.00-00.00 น.	57.4	79.3	57.2	90.3	55.0	85.3		
00.00-01.00 น.	58.1	83.7	57.8	84.9	57.2	91.4		
01.00-02.00 น.	57.0	98.0	50.6	93.7	63.9	89.6		
02.00-03.00 น.	58.2	80.7	52.3	92.6	55.7	87.7		
03.00-04.00 น.	51.5	83.4	59.1	91.5	55.3	86.0		
04.00-05.00 น.	57.1	93.8	63.6	96.7	50.4	84.6		
05.00 -06.00 น.	53.6	86.4	54.0	89.7	57.5	88.8		
06.00-07.00 น.	48.3	87.6	62.0	92.4	51.6	81.0		
07.00-08.00 น.	50.3	87.5	52.3	91.4	52.1	83.5		
08.00-09.00 น.	66.3	91.9	54.3	89.6	52.8	84.0		
09.00-10.00 น.	59.2	94.4	57.3	90.1	56.9	101.3		
10.00-11.00 น.	60.9	99.5	59.5	94.3	60.1	100.7		
11.00-12.00 น.	53.8	88.3	53.1	81.9	60.7	99.7		
12.00-13.00 น.	62.6	83.5	63.9	96.3	67.3	96.2		
Leq 24 hrs.	62.5	-	61.6	-	63.3	-		70 dB(A)
Lmax	-	103.7	-	100.2	-	103.5		115 dB(A)

หมายเหตุ

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 11

Analysis NO. A6 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 0598787E 1746394N						
	3 - 4 มีนาคม 2568		4 - 5 มีนาคม 2568		5 - 6 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	52.9	76.3	55.6	83.6	55.9	71.3	
13.00-14.00 น.	39.3	66.1	57.2	81.6	52.9	75.8	
14.00-15.00 น.	52.2	81.4	51.2	74.4	52.6	84.6	
15.00-16.00 น.	51.3	71.4	57.0	72.3	53.3	74.0	
16.00-17.00 น.	52.9	67.6	52.7	80.9	57.9	74.9	
17.00-18.00 น.	53.1	69.3	51.3	89.8	52.3	76.4	
18.00-19.00 น.	52.1	65.5	50.7	77.9	50.7	74.4	
19.00-20.00 น.	51.9	75.3	51.7	85.9	55.8	84.1	
20.00-21.00 น.	50.7	77.8	54.5	72.5	53.8	84.8	
21.00-22.00 น.	58.7	69.4	57.4	75.2	52.6	75.0	
22.00-23.00 น.	59.5	77.9	57.4	84.6	51.5	71.2	
23.00-00.00 น.	56.8	73.3	58.5	87.2	50.6	80.9	
00.00-01.00 น.	57.1	78.8	59.2	75.8	50.0	85.8	
01.00-02.00 น.	46.6	79.1	49.1	76.8	51.5	71.9	
02.00-03.00 น.	47.5	73.6	48.0	75.2	51.9	79.9	
03.00-04.00 น.	46.1	74.7	48.5	87.9	49.4	72.1	
04.00-05.00 น.	47.6	77.2	49.3	73.7	51.4	70.2	
05.00 -06.00 น.	51.4	86.5	44.2	76.8	50.0	75.4	
06.00-07.00 น.	46.9	82.1	49.8	78.6	51.2	88.8	
07.00-08.00 น.	50.8	72.3	51.0	81.4	51.3	89.2	
08.00-09.00 น.	57.8	79.4	51.7	77.1	49.8	72.1	
09.00-10.00 น.	59.1	80.9	56.1	73.4	49.5	79.3	
10.00-11.00 น.	59.8	88.7	58.1	82.4	51.7	81.8	
11.00-12.00 น.	57.4	70.9	54.2	75.9	54.1	80.9	
Leq 24 hrs.	54.9	-	54.7	-	52.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.7	-	89.8	-	89.2	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 11

Analysis NO. A6 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดเขมาภิเษก 0598030E 1748228N						
	3 - 4 มีนาคม 2568		4 - 5 มีนาคม 2568		5 - 6 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.30-13.30 น.	53.6	91.2	62.8	97.4	63.0	99.4	
13.30-13.30 น.	61.0	82.2	65.6	98.6	60.6	93.7	
14.30-15.30 น.	58.0	85.4	61.7	90.3	57.6	93.0	
15.30-16.30 น.	57.1	86.9	58.7	87.5	64.5	91.8	
16.30-17.30 น.	55.8	83.3	63.7	92.0	58.7	89.2	
17.30-18.30 น.	56.8	88.1	60.5	93.5	55.7	78.7	
18.30-19.30 น.	65.6	91.5	60.1	92.3	57.2	74.4	
19.30-20.30 น.	54.1	98.1	61.5	96.5	59.5	89.0	
20.30-21.30 น.	51.3	91.1	54.4	96.6	57.4	86.0	
21.30-22.30 น.	58.9	92.8	54.8	99.7	58.5	88.2	
22.30-23.30 น.	55.7	92.6	55.3	96.7	58.7	92.6	
23.30-00.30 น.	55.3	95.4	50.9	96.8	53.8	91.5	
00.30-01.30 น.	51.2	95.3	53.2	81.5	51.1	88.2	
01.30-02.30 น.	56.7	87.4	47.8	72.7	52.1	99.0	
02.30-03.30 น.	49.0	79.0	52.9	78.8	52.2	72.2	
03.30-03.30 น.	51.3	61.9	53.9	85.9	49.8	70.7	
04.30-05.30 น.	54.9	64.1	53.1	72.2	48.9	80.3	
05.30-06.30 น.	54.3	66.4	47.7	78.8	48.1	84.6	
06.30-07.30 น.	47.5	73.8	50.8	88.0	52.4	89.4	
07.30-08.30 น.	56.4	80.6	57.6	64.1	56.9	80.5	
08.30-09.30 น.	59.2	85.3	59.4	81.7	58.0	80.3	
09.30-10.30 น.	61.4	96.2	59.3	73.1	58.8	87.1	
10.30-11.30 น.	58.2	97.2	65.6	91.6	57.2	88.5	
11.30-12.30 น.	61.1	98.0	63.6	98.5	61.3	91.1	
Leq 24 hrs.	58.0	-	60.0	-	58.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.1	-	99.7	-	99.4	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 11

Analysis NO. A6 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ 0598089E 1747331N						
	3 - 4 มีนาคม 2568		4 - 5 มีนาคม 2568		5 - 6 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
12.30-13.30 น.	56.6	89.8	59.5	79.6	60.8	78.4	
13.30-13.30 น.	61.0	85.7	61.2	87.0	60.0	87.4	
14.30-15.30 น.	56.5	89.8	60.3	81.7	60.5	88.5	
15.30-16.30 น.	62.4	90.9	59.3	89.9	59.9	76.2	
16.30-17.30 น.	56.7	89.4	53.0	79.0	59.6	89.0	
17.30-18.30 น.	52.9	79.8	61.7	87.2	59.7	95.7	
18.30-19.30 น.	61.0	88.4	60.2	86.3	61.4	90.3	
19.30-20.30 น.	59.2	76.0	58.7	88.7	61.6	80.1	
20.30-21.30 น.	58.7	78.4	59.1	82.1	56.7	89.6	
21.30-22.30 น.	57.3	75.1	57.9	84.4	60.1	88.1	
22.30-23.30 น.	57.7	81.5	56.7	94.5	60.7	83.1	
23.30-00.30 น.	54.6	72.3	56.0	76.9	57.5	83.1	
00.30-01.30 น.	56.2	80.3	54.1	90.3	56.4	82.4	
01.30-02.30 น.	55.7	76.2	55.7	87.3	57.8	83.6	
02.30-03.30 น.	54.8	70.7	57.5	80.4	51.0	79.6	
03.30-03.30 น.	54.6	74.0	56.5	74.4	56.7	84.6	
04.30-05.30 น.	58.0	84.4	57.1	79.0	56.4	87.9	
05.30-06.30 น.	57.5	73.9	56.4	86.0	59.8	78.8	
06.30-07.30 น.	60.5	79.0	56.6	86.9	56.7	73.9	
07.30-08.30 น.	62.6	94.8	61.1	84.9	57.1	91.0	
08.30-09.30 น.	61.3	88.4	61.6	84.2	57.3	82.3	
09.30-10.30 น.	61.1	97.8	62.6	77.3	61.3	92.8	
10.30-11.30 น.	60.1	83.8	61.1	84.2	62.5	90.9	
11.30-12.30 น.	60.0	81.4	61.8	83.3	62.7	91.7	
Leq 24 hrs.	59.0	-	59.3	-	59.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.8	-	94.5	-	95.7	115 dB(A)

หมายเหตุ

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



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 11

Analysis NO. A6 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

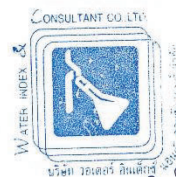
เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดเขาเรือ 0598450E 1746773N						
	3 - 4 มีนาคม 2568		4 - 5 มีนาคม 2568		5 - 6 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
12.30-13.30 น.	55.1	79.7	52.4	79.5	55.2	82.9	
13.30-13.30 น.	56.6	85.0	51.5	77.2	54.9	79.6	
14.30-15.30 น.	56.5	76.7	49.3	70.7	52.5	75.0	
15.30-16.30 น.	55.7	80.5	51.3	80.1	53.4	76.0	
16.30-17.30 น.	52.0	76.8	52.4	78.9	52.5	79.6	
17.30-18.30 น.	49.6	71.5	48.5	61.6	49.8	69.7	
18.30-19.30 น.	51.8	66.4	50.4	65.1	49.6	66.0	
19.30-20.30 น.	52.8	72.7	51.5	72.7	50.1	63.8	
20.30-21.30 น.	52.7	67.8	55.0	71.5	51.0	71.0	
21.30-22.30 น.	52.5	75.1	59.0	83.3	50.8	66.7	
22.30-23.30 น.	52.5	58.9	52.7	58.9	52.8	75.4	
23.30-00.30 น.	52.3	66.2	51.1	63.4	50.5	62.3	
00.30-01.30 น.	52.0	59.3	51.2	62.8	50.8	64.2	
01.30-02.30 น.	51.6	57.5	52.9	65.0	50.0	59.8	
02.30-03.30 น.	51.0	58.8	52.7	57.3	49.4	63.9	
03.30-03.30 น.	50.6	66.0	49.2	62.4	50.1	66.4	
04.30-05.30 น.	56.8	78.5	55.2	76.6	58.8	80.0	
05.30-06.30 น.	57.2	81.4	54.5	77.4	61.6	93.2	
06.30-07.30 น.	56.3	76.3	55.0	79.1	58.2	80.8	
07.30-08.30 น.	56.5	79.1	54.1	80.7	56.3	79.1	
08.30-09.30 น.	55.4	79.6	54.8	77.7	54.3	80.4	
09.30-10.30 น.	54.3	77.8	56.3	79.3	52.1	84.2	
10.30-11.30 น.	54.3	83.1	55.6	82.6	53.7	86.9	
11.30-12.30 น.	51.7	75.8	56.4	81.4	54.6	87.0	
Leq 24 hrs.	54.2	-	53.8	-	54.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	85.0	-	83.3	-	93.2	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 11

Analysis NO. A6 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดเขาเรือ 0598483E 1746768N		
	4 มีนาคม 2568 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	19	16	13
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.147	0.232	0.253
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0056	0.0261	0.00238
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.18		
AIR PRESSURE dB(L)	73.6		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 23.9	≤ 20.1	≤ 16.3
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 10 of 11

Analysis NO. A6 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 0598699E 1746388N		
	4 มีนาคม 2568 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



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 11 of 11

Analysis NO. A6 – 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงประทุนบัตร (หลักหมุดที่ 9) 0598151E 1746714N 4 มีนาคม 2568 เวลา 17:00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	23	19	15
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.316	0.385	0.264
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0056	0.0275	0.00294
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.47		
AIR PRESSURE dB(L)	84.3		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 28.9	≤ 23.9	≤ 18.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

หมายเหตุ

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

CONSULTANT CO., LTD.
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.
Artit Ponsongram
(Mr.Artit Ponsongram)
Laboratory Manager
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.001-13



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

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



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของ นางนิภา สุพิชญากูร

Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12.00 น.

Sampling Date : 5 มีนาคม 2568

Received Date : 5 มีนาคม 2568

Analysis No. : 2503-007 (1) Rev.001

Analytical Date : 5 -21 มีนาคม 2568

Sampling Location :		หนองอีเหนียง 0599004E 1744920N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่น	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.8 at 25.7 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	59	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	84	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	84.4	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	2.78	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	30.65	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	52	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	0.0010	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*,0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

แหล่งที่มา¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

วันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
21 มีนาคม 2568



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
21 มีนาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

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



TESTING
No.0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของ นางนิภา สุพิชญางกูร

Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11.00 น.

Sampling Date : 5 มีนาคม 2568

Received Date : 5 มีนาคม 2568

Analysis No. : 2503-007 (2) Rev.001

Analytical Date : 5 -21 มีนาคม 2568

Sampling Location :		ฝายน้ำล้นบ้านเขาเรือ 0598046E 1746063N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.8 at 25.4 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	23	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	302	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.63	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.92	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	36.54	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	195	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	0.0018	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*,0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

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

วันวิสา
(Miss.Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst
21 มีนาคม 2568



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
21 มีนาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยรัชฎูทิศใหม่ 95/1 ถนนรัชฎูทิศใหม่ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ชนิดหินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของ นางนิภา สุพิชญากูร
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 5 มีนาคม 2568
Analysis No. : 2503-007 (3) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 11.30 น.
Received Date : 5 มีนาคม 2568
Analytical Date : 5 -21 มีนาคม 2568

Sampling Location :		ชุมชนเมืองของโครงการ 0598301E 1746454N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.6 at 25.7 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	3
TDS	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	254	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	5.84	-	0.05
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.10	-	0.04
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	27.56	-	5
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	84	-	1
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	0.0047	0.01	0.0003
Lead	mg/L Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/L Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*,0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

แหล่งที่มา¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

ร.น. ว. (Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
21 มีนาคม 2568



จ.ต. (Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
21 มีนาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยจันทน์มิตร 95/1 ถนนจันทน์มิตร แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_co@hotmail.com



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

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

Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.50 น.

Sampling Date : 5 มีนาคม 2568

Received Date : 5 มีนาคม 2568

Analysis No. : 2503-007 (4) Rev.001

Analytical Date : 5 -21 มีนาคม 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านเขาเรือ 0598518E 1746454N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H'B)	7.1 at 25.2°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	382	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	<0.05	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	20.99	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	376	-	≤ 300	500	1
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	0.0031	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.0003
Lead	mg/L Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.007
Cadmium	mg/L Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.01	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำหนักได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

รณวิภา
(Miss.Warwisa Kanhalee)

Laboratory Analyst

21 มีนาคม 2568



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)

Laboratory Manager

21 มีนาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No. 0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32259/15866 ของ นางนิภา สุพิชญากูร

Address : หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.50 น.

Sampling Date : 5 มีนาคม 2568

Received Date : 5 มีนาคม 2568

Analysis No. : 2503-007 (5) Rev.001

Analytical Date : 5 -21 มีนาคม 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านเขมโน 0598115E 1748191N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.4 at 25.2°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	464	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	<0.05	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	45.75	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	332	-	≤ 300	500	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	0.0020	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.01	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย ๑ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

กัญหา
(Miss. Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
21 มีนาคม 2568



จิตร้า
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
21 มีนาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

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

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ชงูทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

“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) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และข่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที 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 ๒๓.๙ 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 ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ		
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร		
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization		
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN		
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ท้ายประกาศนี้		
ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง 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 โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



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 ตะแกรงร่อน ฯลฯ ไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัดที่จุดตรวจวัด ณ ระยะห่าง ๑ เมตร โดยรอบจากขอบจุดกำเนิดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๓ ฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงโม่ บด หรือย่อยหินที่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละอองระบายอากาศออกทางปล่องต้องมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกมาไม่เกิน

๑๔๘

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 ๑๓๔ ตอนที่ ๖ ง วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๐)

๑๔๕



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 ที่อยู่ในพื้นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในพื้นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

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

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(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 และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) โซยาไนต์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (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) ดีลดริน (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 มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น 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 ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

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

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

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

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีดีน อัลดีน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดีน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๕

๒๓๕

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่จะรับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในห้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศวรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

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

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

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

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/เบคทีเรีย

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

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report A6-2025

Calibration Method

Calibration Data

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	1	03/03/2025	y = 27.658x + 3.6974	0.9994
2	2	03/03/2025	y = 27.658x + 3.6974	0.9994
3	18	03/03/2025	y = 27.883x + 3.4465	0.9976
4	14	03/03/2025	y = 27.737x + 3.304	0.9923
5	10	03/03/2025	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
6	19	03/03/2025	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
7	13	03/03/2025	y = 26.744x + 5.0032	0.9977
8	7	03/03/2025	y = 27.479x + 3.823	0.9980
9	12	03/03/2025	y = 27.176x + 4.0273	0.9972
10	8	03/03/2025	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
11	15	03/03/2025	y = 25.551x + 5.3955	0.9995
12	6	03/03/2025	y = 27.214x + 4.0505	0.9983

Calibrated by

(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

(Mr.Artit Ponsongcram)

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

Sound Level Meter Model 6236

Instrument : Sound level Meter

Date of Calibration : 3, March 2025

Manufacturer : ACO Co.,LTD.

Dued Date of Calibrate : 3 - 6, March 2025

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Model : TM-100

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Manufacturer : Tenmars Electronics Co.,LTD.

Serial No. : 070502671

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540051	93.7	94.0	Pass
2	540074	93.5	94.0	Pass
3	540077	93.3	94.0	Pass
4	540049	93.4	94.0	Pass
5	090164	93.8	94.0	Pass
6	090173	93.9	94.0	Pass

Calibrated

(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved

(Mr. Artit Pongsongram)



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 04 January 2024

Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทลจี้ แอนด์ คอนซัลแตนท์
Address : 229/7-8 ซอยเจริญนิคมทางที่ 95/1 ถนนเจริญนิคมทางที่
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834

(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 10 Jan, 2024

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

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 2 of 5

Standard Used

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

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

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part: 718A3301

S/N: BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part: 718A3301

Part: BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 5 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางจิตรา ขาวพิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑

๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้อื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแผนกบังคับโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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.

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ที่ อว 0303/2262



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	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

LAF-30-9/02-21

หน้า 1/2

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :


(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

รายงานพื้นที่พื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2568

นางนิภา สุพิชญางกูร
299 ม.3 ต.หนองกระโดน อ.เมือง
จ.นครสวรรค์ 60240
ประธานบัตรที่ 32259/15866

15 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปี 2568

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ข้าพเจ้า บริษัท โรงโม่สีลาทองนครสวรรค์ จำกัด โดย นางนิภา สุพิชญางกูร ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปี 2568

ประธานบัตรที่ 32259/15866 โครงการทำเหมือง ชนิดแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ประธานบัตรออกให้แก่ นางนิภา สุพิชญางกูร
จึงเรียนมาเพื่อนำเสนอ

ขอแสดงความนับถือ

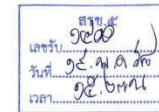


(นางนิภา สุพิชญางกูร)

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

รับทราบ

19 / พ.ค. / 68



นางนิภา สุพิชญางกูร
299 ม.3 ต.หนองกระโดน อ.เมือง
จ.นครสวรรค์ 60240
ประธานบัตรที่ 32259/15866

15 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 5 พิษณุโลก

ข้าพเจ้า บริษัท โรงโม่สีลาทองนครสวรรค์ จำกัด โดย นางนิภา สุพิชญางกูร ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปี 2568

ประธานบัตรที่ 32259/15866 โครงการทำเหมือง ชนิดแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ประธานบัตรออกให้แก่ นางนิภา สุพิชญางกูร
จึงเรียนมาเพื่อนำเสนอ

ขอแสดงความนับถือ



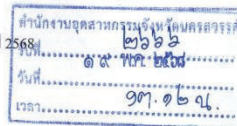
(นางนิภา สุพิชญางกูร)

นางนิภา สุพิชญางกูร
299 ม.3 ต.หนองกระโดน อ.เมือง
จ.นครสวรรค์ 60240
ประธานบัตรที่ 32259/15866

15 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปี 2568

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์



ข้าพเจ้า บริษัท โรงโม่สีลาทองนครสวรรค์ จำกัด โดย นางนิภา สุพิชญางกูร ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปี 2568

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

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา สุพิชญางกูร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 32259/15866

นางนิภา สุพิชญางกูร
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

การรายงานครั้งที่ 13 วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2568



เมษายน 2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

นางนิภา สุพิชญางกูร
ประธานบัตรที่ 32259/15866

ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

รูปประกอบรายงาน

เมษายน 2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ 13 วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร นางนิภา สุพิชญางกูร

หมายเลขประทานบัตรที่ 32259/15866 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 2/2548

1.2 ที่ตั้ง ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

1.3 ชนิดแร่หินอ่อน แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว และแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมืองโดยเหมืองหอบ

(ปัจจุบันโครงการผลิตเพียงแคหินปูน 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 บ้างสวน, 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 พื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....95.....ไร่

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

2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่ อยู่ในบริเวณจุดที่เปิดทำเหมืองโดยการ
เก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งจะนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างและปรับปรุงคัน
ทำนบ นำไปปรับถมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ รวมถึงการนำไปบดย่อยเป็นดินคลุาเพื่อการก่อสร้าง

2.5 พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก/ วัสดุ รวม.....ไร่ ตำแหน่งโรงแต่งแร่ สำนักงาน และ
บ้านพัก และพื้นที่อื่นๆ อยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ทางด้านทิศเหนือ

2.6 จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

- เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่ผ่านการทำ
เหมืองแล้วประมาณ 95 ไร่ ซึ่งบริเวณดังกล่าวยังมีแร่หินปูนเหลืออยู่ จึงยังจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการทำเหมืองต่อไป

อย่างไรก็ตามได้มีการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณตอนกลาง และทางด้านตอนใต้ที่เป็นจุดต่ำสุดเป็นบ่อรับน้ำ (sump) เพื่อ
รองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง (รูปที่ 1)

2.7 พื้นที่ที่ทำเหมืองแล้วประมาณ 95 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่ (อย่างไรก็ตามได้มีการดูแลรักษา
แนวพื้นที่ป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก และยังมีมีการปลูกต้นไม้
เสริมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และพื้นที่ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศ
ตะวันตกเฉียงใต้ รวมถึงบริเวณโดยรอบโรงโม่หินที่อยู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวมซึ่ง
สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง
รูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

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

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟู
สภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) รายละเอียดดังรูปที่ 1

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การดำเนินการโครงการในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ดำเนินการ
ทำเหมืองแล้วประมาณ 95 ไร่ ซึ่งอยู่ในบริเวณตอนกลาง ทางตอนเหนือ และทางตอนใต้ของพื้นที่ทำ โดยทางด้านทิศ
เหนือเป็นลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดบนภูเขา ส่วนบริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางทิศใต้หน้าเหมืองเป็นที่ราบ
และบางส่วนเป็นชุมชนเหมือง แสดงดังรูปที่ 1

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่เก็บเปลือกดินและเศษหิน

- จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินปูน และมีหน้าดินชั้นทำให้ไม่มีเปลือกดินเกิดขึ้น แต่พบว่ามี
เปลือกดินและเศษหินที่แทรกอยู่ตามรอยแตกและโพรงซึ่งมีปริมาณน้อย และโครงการได้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่
รวมทั้งนำไปเป็นหินคลุกได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินดังกล่าว จึงจะทำการเก็บกองชั่วคราว
บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยล).....เมตร

วิธีดำเนินการ การทำเหมืองที่ผ่านมาได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และบริเวณพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองแล้ว ยังมีแร่
หินปูนเหลืออยู่เป็นจำนวนมาก จึงยังจำเป็นต้องมีการใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อทำเหมืองต่อไป

4.4 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันผลกระทบจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษ
หิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการปัจจุบันอยู่บนภูเขาที่มีลักษณะเป็นชั้นบันได และพื้นที่ระดับความสูง 35-100 มรทก. และมีจุดต่ำสุดที่มีลักษณะเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เป็นจุดรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการทั้งหมด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนชั้นชั้นออกสู่พื้นที่ภายนอกต่อไป 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 การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน

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

4.7 การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงาน/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

- การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมืองพื้นที่หน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 95 ไร่

วิธีดำเนินการ (เพื่ออธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การทำเหมืองจะดำเนินการโดยวิธีแบบเหมืองหาบ ใช้เครื่องจักรกลหนักในการขุดตัดและมีการใช้วัตถุระเบิดช่วยในการเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ โดยวางแผนจะเปิดพื้นที่ทำเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ และบริเวณตอนกลางของพื้นที่ฯ ในลักษณะขั้นบันไดโดยมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 63 องศา และมีการหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีทิศทางของชั้นแร่และหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้มีการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของหินบริเวณหน้าเหมือง ในส่วนของเส้นทางสายภายในพื้นที่โครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งสายหลัก (Main road) จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาซึ่งสามารถทำให้รถบรรทุกแร่ที่ใช้ในการขนส่งแร่แล้ววิ่งได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และนอกจากนั้นจะทำการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่โครงการที่พบว่าต้นไม้ตาย แสดงดังรูปที่ 3

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

วิธีดำเนินการ ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน เนื่องจากโครงการมิได้มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด มีเพียงการเก็บกองชั่วคราวไว้บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น

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

วิธีดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดในอีก 3 ปีข้างหน้า จะใช้ประโยชน์เพื่อการรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินทรายออกสู่พื้นที่ภายนอก

- การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่ของระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่.....5.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการดูแลรักษาสภาพพื้นที่หน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุด (Sump) ที่ใช้ในการรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง ให้สามารถรองรับน้ำไหลบ่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนบริเวณกองเปลือกดินเศษหิน เป็นการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งจะนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างและปรับปรุงคันทำนบน้ำไปรับลมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ รวมถึงการนำใบตอย่อยเป็นหินคลุกเพื่อการก่อสร้าง

- การฟื้นฟูพื้นที่ เนื้อที่.....3.3..... ไร่ และ การดูแลรักษาไม้ยืนต้น เนื้อที่.....3.4..... ไร่ บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

วิธีดำเนินการ การสร้างคันทำนบดินแล้วปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้น และการปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก เนื้อที่ 3.3 ไร่ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในปีที่ผ่านมา เนื้อที่ 3.4 ไร่ แสดงดังรูปที่ 2

- การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ จะดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงโม่หินที่ตั้งอยู่ภายนอกประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก

- การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/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 อัตราไร่ละ 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 และพื้นที่เวนคืนไม่ทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมโชนมากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้ในการวางแผนงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเฝ้าระวังดูแลรักษาพื้นที่ทำเหมืองดังนี้

5.2.1. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ 1-2 (ปีที่ 1-2 เมื่อสิ้นสุดวันที่ 14 ก.ย. 2567) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการสร้างคันทำนบดินแล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น และการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 100-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 3.3 ไร่ และดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในปีที่ผ่านมา เนื้อที่ 3.4 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำ ช่วงนี้ ประมาณ 114,512 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 3.3 ไร่ เป็นเงิน 112,200 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ยืนต้น (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 จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 70-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 4 ไร่ และดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในปีที่ผ่านมา เนื้อที่ 6.7 ไร่ โดยมี ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำ ช่วงนี้ ประมาณ 140,556 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 4 ไร่ เป็นเงิน 136,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ยืนต้น (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 จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 60-50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 3.5 ไร่ และดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในปีที่ผ่านมา เนื้อที่ 10.7 ไร่ โดยมี ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำ ช่วงนี้ ประมาณ 140,828 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

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

5.2.4. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9 เมื่อสิ้นสุดวันที่ 14 ก.ย. 2574) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ในช่วงนี้ จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 6.7 ไร่ และดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ 14.2 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำ ช่วงนี้ ประมาณ 256,768 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 6.7 ไร่ เป็นเงิน 227,800 บาท


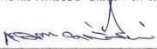
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 14.2 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 28,968 บาท

5.2.5. การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12 เมื่อสิ้นสุดวันที่ 14 ก.ย. 2577) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณโดยรอบขอบบ่อเหมืองที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 10.4 ไร่ และทำการปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่ระดับ 20 จนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบ่อตกตะกอน (บ1 และ บ2) เนื้อที่รวม 97 ไร่ จะพัฒนาเป็นเก็บบ่อน้ำ เพื่อให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงมาใช้ประโยชน์ในการอุปโภค และใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม และดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาเนื้อที่ 20.9 ไร่ ส่วนคันทำนบดินและคูระบายน้ำ เนื้อที่ 3.4 และ 2.1 ไร่ รวมทั้งพื้นที่เวนคืนไม่ทำเหมือง 10 เมตร และพื้นที่ห้ามมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองมีเนื้อที่รวม 18.80 ไร่ จะคงสภาพเดิมไว้ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำ ช่วงนี้ ประมาณ 541,736 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

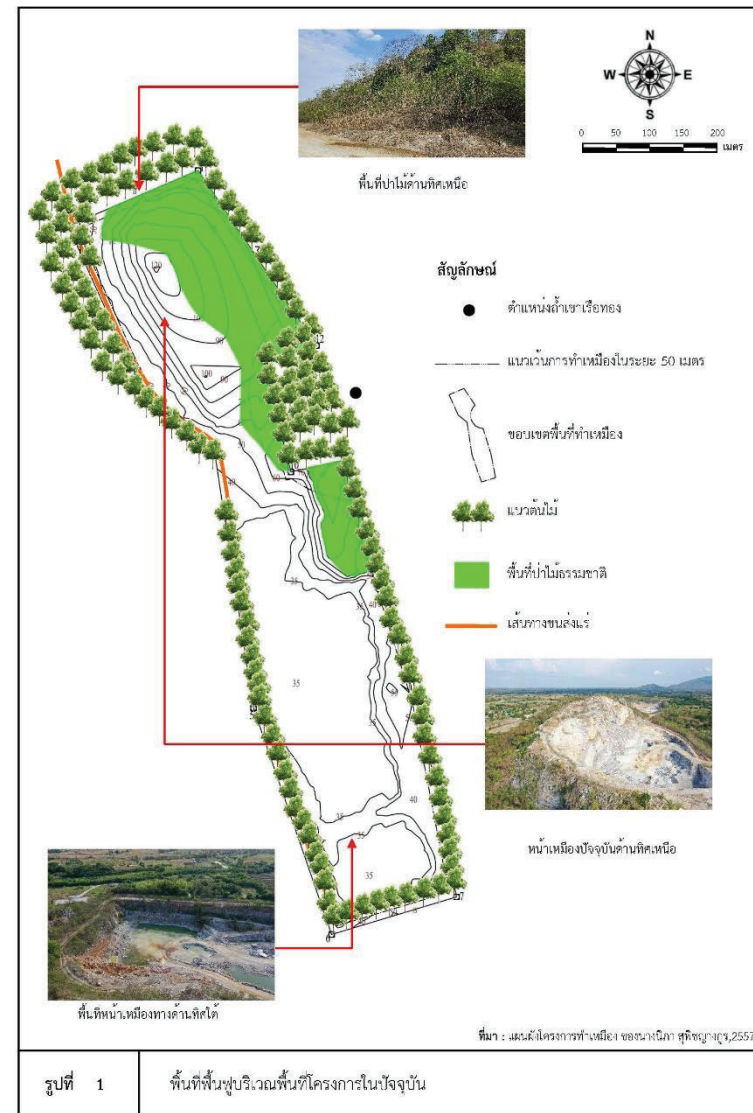
- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 10.4 ไร่ เป็นเงิน 353,600 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (1,500 บาท/ไร่) เนื้อที่ 97 ไร่ เป็นเงิน 145,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 20.9 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 42,636 บาท

ผู้ประกอบการได้เปิดบัญชีธนาคารของทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง มีการนำเงินเข้าบัญชีเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 2

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

ลงชื่อ 
(นายนิภา สุทธิพงษ์วร)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการรายงาน
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ
ลงชื่อ 
(นายสมพร อธิศักดิ์พงษ์กิจ)
ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม รวม 213

รูปประกอบรายงาน





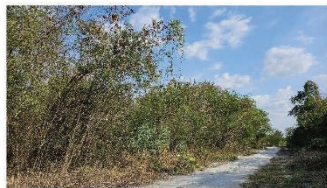
ต้นสักบริเวณริมเส้นทางสมรคานทิดเคหนือ



ต้นยูคาลิปตัสบริเวณริมเส้นทางสมรคานทิดเคหนือ



พื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติคานทิดเคหนือ



ต้นกระถินบริเวณริมเส้นทางสมรคานทิดเคหนือ



ต้นยูคาลิปตัสปลูกเสริมบริเวณขอบประทานบัตรทางคานทิดเคหนือ



แนวต้นสะเดาบริเวณด้านข้างพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2

แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



แนวต้นยูคาลิปตัสบริเวณด้านข้างพื้นที่โครงการ



แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางสมรคานทิดเคหนือ



หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณคานทิดเคหนือ



หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณคานกลาง



หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณคานคอก



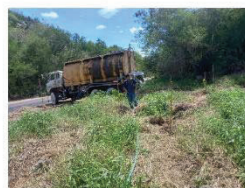
บริเวณจุดต่ำสุดที่เป็นบ่อน้ำ (Sump)

รูปที่ 2

(ต่อ) แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



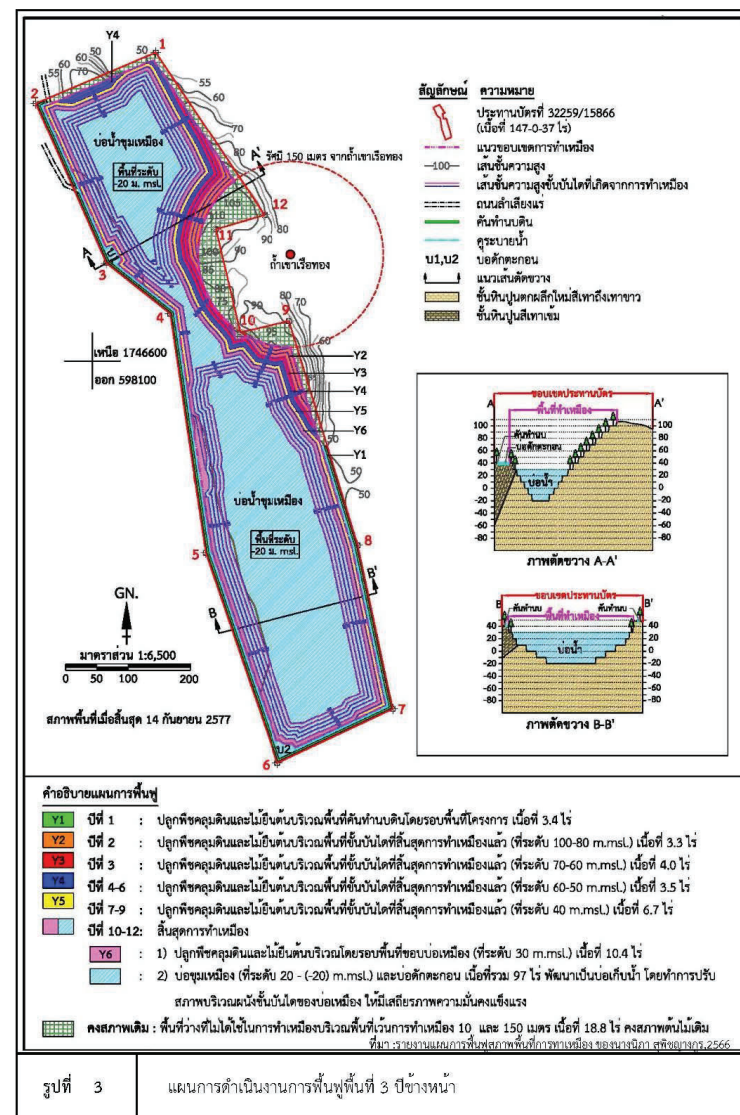
การฟื้นฟูพื้นที่ บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง และ พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการท่าเหมือง



การดูแลรักษาไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และ พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

รูปที่ 2

(ต่อ) แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเกี่ยวเนื่อง



เอกสารแนบ 1

สำเนาประทานบัตร



รูปที่ 4

กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการฟื้นฟู

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบ ร 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓ ๒๒๕๕/๑๕๕๖๖

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางนิภา สุทธิญาณกุล อายุ ๕๕ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๐๕๕ ตรอก/ซอย

ถนน หนุ่ยที่ ๓๓ ตำบล/แขวง หนองกระโดน

อำเภอ/เขต เมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์

เพื่อไว้ทำเหมือง (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

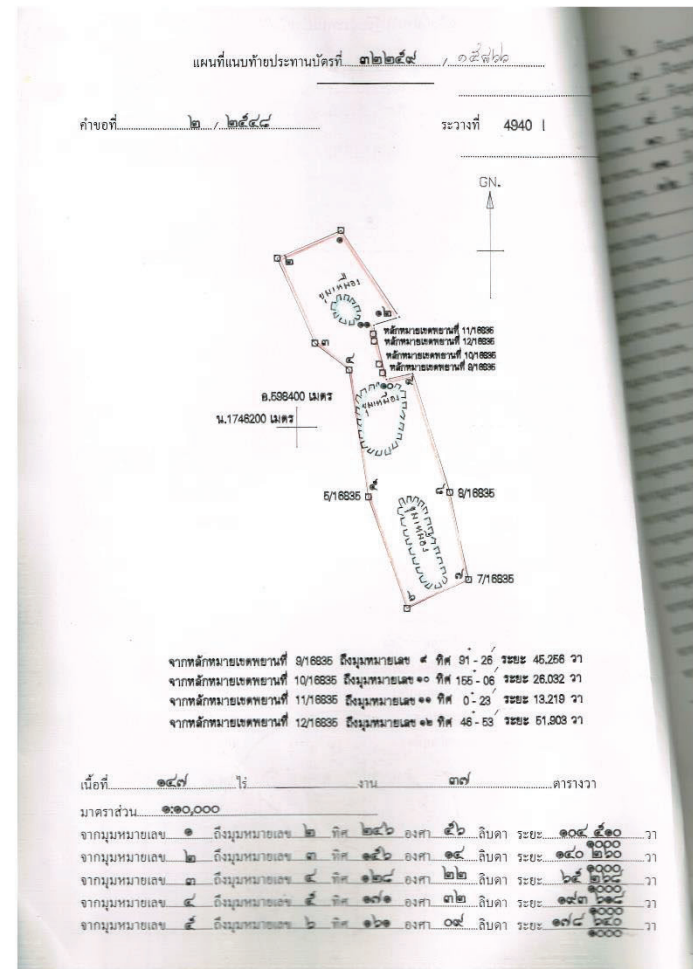
เป็นเนื้อที่ ๑๕๙ ไร่ งาน ๓๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี 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
ประจำที่มิตราประจำตำแหน่ง



SA AA 0173448						
วันที่ Date	สาขา Branch	บัญชี Code	ยอด Debit/credit	ยอด Debit	ยอด Credit	ยอด Balance
30/06/67	0	ITPS		+106.34	*115,165.76	9400
30/09/67	605	NBSMT	-114,512.00		+653.76	ITBANK
31/12/67	0	ITPS		+66.39	+740.15	9400
11/01/68	605	NBSOT		+140,556.00	*141,296.15	ITBANK

2