

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาประธานบัตร , หนังสือเห็นชอบ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และหนังสือ กพร.กองบริหารสิ่งแวดล้อม ที่ อก 0506/1684 และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอ
เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง



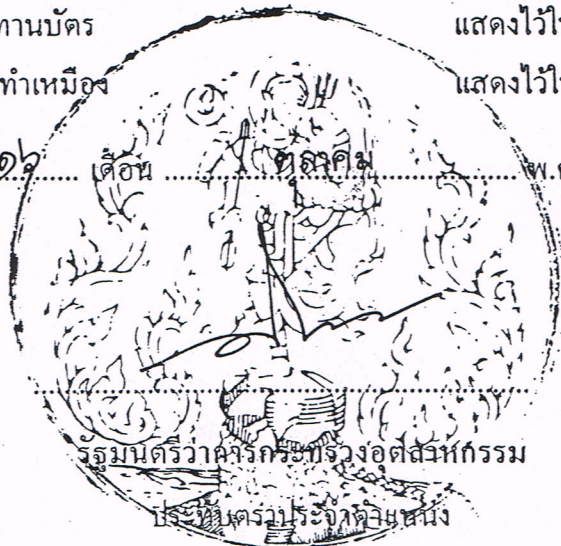
ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๔๓๐๑/๑๕๕๖๓
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นรินทร์ ศาสตราภิมุข จำกัด อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๓ ตรอก/ซอย _____ ถนน _____ หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง ทาพริสฐาน
 อำเภอ/เขต เมืองพระเกษม จังหวัด สุรินทร์
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล พุทธสาสน อำเภอ พระพุทธบาท จังหวัด สุรินทร์
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
 เป็นเนื้อที่ ๓๖ ไร่ ๑ งาน ๐๓ 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 ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

ประธานบัตรประจำตัวเหมือง

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
วันที่ 026
วันที่ 21 ม.ค. 40
เลข 14.30



ก- 268
20 ม.ค. 2540
15.30 น.

ที่ วว 0804 /

783

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิตวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 มกราคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

เรียน . ☐ รุทพร...
☐ ศษช.
☐ ผ.สท.1
☒ ผ.สท.2
☐ ผ.สท.3
ดำเนินการต่อไป

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A 627/2539 ลงวันที่ 2 กันยายน 2539
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A 896/2539 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2539
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล ของ บริษัท
ศิลาเลิศจิต จำกัด คำขอประทานบัตร 24/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกาจาน อำเภอพระพุทธรบาท
จังหวัดสระบุรี

21 ม.ค 2540

ตามที่ บริษัท เอส. พี. เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผล
กระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง
หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล ของ บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 24 / 2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกาจาน
อำเภอ พระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดคง
ปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

2 / สำนักงาน...

ดำเนินการต่อ

(นางอพัศรี เจิมศิริวัฒนา)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8 / 2539 เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2539 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏ รายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบ
แล้วแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 โทรสาร. 2785469

ท่านถูกต้อง

(นางอพัชรี เจริญวิวัฒนา)
เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

เรียน คุณคณะฯ
โปรด ☐ ส่ง ☒ ทำเนาแจ้ง
☒ กส. ☒ กรม. ☒ ทธ. ส่วนที่ ๖

๒๑ ธ.ค. ๔๐

วิชัย ก.ส.ท.

ธ.ม. ชัยณรงค์
(น.ส.ช.สิน ชัยณรงค์)
หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรือ อุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ศิลาแลชิต จำกัด คำขอประทานบัตร 24 / 2538 ที่ ตำบลทุ้งคำงาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

1.มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

- ✓ 1.1 ให้เปิดทำเหมืองهابในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 เมตรและ ให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ✓ 1.2 จะนำมูลดินและเศษแร่ไปบดผสมกับแร่แล้วนำไปบดย่อยโดยไม่จำเป็นต้องจัดสร้างกองเก็บ มูลดินเศษหิน
- ✓ 1.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 150 กิโลกรัม / จังหวะถ่วง โดยให้ทำการระเบิดได้ วันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิด ต้องมีสัญญาณเตือนให้ได้ยิน ในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร
- ✓ 1.4 ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจ สุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเอ็กซเรย์ปอดด้วย
- ✓ 1.5 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนให้ใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา
- ✓ 1.6 ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร / ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนและรถขนส่ง แร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด ทั้งรถบรรทุกของผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเองและ บริษัทที่รับเหมา เช่าช่วง ในการขนส่ง
- ✓ 1.7 ให้ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทำการวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน โดยสถานีตรวจวัดได้แก่ บริเวณวัดหนองใหญ่ และวัดเบญจศิริ พร้อมทั้งให้เสนอรายงานผลการตรวจสอบให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง
- ✓ 1.8 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปรับความลาดชันของหน้า เหมืองให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณ และก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้ขึ้นคืนให้เต็มพื้นที่ที่สามารถปลูกได้

ตามถูกต้อง



(นางอัมพรี เจิมศิริวัฒนา)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

2.มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม

- ✓ 2.1 ให้ลดปริมาณวัตถุระเบิดในการทำเหมืองให้น้อยลงในช่วงที่ใกล้กับแนวทางหลวงหมายเลข 21 ทางด้านทิศตะวันออกเพื่อป้องกันผลกระทบกับ ถนนสาธารณะและผู้ที่อยู่รอบไปมา
- ✓ 2.2 ให้เปิดทำเหมืองในบริเวณภูเขาส่วนกลางก่อนโดยหน้าเหมืองจะต้องหันหน้าอิสระไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือเท่านั้น โดยเว้นพื้นที่ภูเขาส่วนเหนือไว้เป็นแนวป้องกันผลกระทบไปทางด้านทิศนิคมภาพ
- 2.3 ในส่วนบริเวณที่เปิดหน้าเหมืองนั้นเมื่อดำเนินการถึงระดับความสูงที่ 220 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ให้ขยายพื้นที่หน้าเหมืองให้ครอบคลุมในส่วนภูเขาด้านทิศตะวันตกของแปลงได้ แต่หน้าเหมืองจะต้องหันหน้าอิสระไปด้านทิศเหนือเท่านั้น
- ✓ 2.4 ให้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ภูเขาระหว่างหมุดหลักฐานนี้ 6, 7, 8 และระหว่างหมุดหลักฐานที่ 8 กับ 9 โดยต้นไม้จะต้องมีความสูง และหาต้นไม้เพียงพอที่สามารถใช้ป้องกันผลกระทบจาก เสียง ฝุ่น และทัศนียภาพของบริเวณหน้าเหมืองได้ แนวถนน
- 2.5 ให้ทำการตรวจวัดเสียงแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศบริเวณบ้านบ่อวงครุ วัดเบญจศิริ และวัดหนองใหญ่ ทุก 4 เดือน นับจากเริ่มเปิดดำเนินการโครงการ และให้ส่งผลการตรวจวัดมาให้อำเภอนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครึ่ง
- 2.6 ให้ปรับปรุงถนนลูกรังสาธารณะในช่วงตั้งแต่พื้นที่โครงการออกไปยังทางหลวงหมายเลข 21 เป็นระยะทาง 300 เมตร ให้เป็นทางลาดยางมะตอย เพื่อลดการเกิดฝุ่นกระจายของฝุ่นละอองโดยทั้งนี้เส้นทางดังกล่าวจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการเปิดทำเหมืองแร่และต้องมีการดูแลรักษาให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดไป
- ✓ 2.7 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายในระยะ 2 ปี หลังจากการดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2 * 2 เมตร (400 ต้น / ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี โดยทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้และชนิดของพันธุ์ไม้ให้อำเภอนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนที่จะมีการดำเนินงาน
- ✓ 2.8 หากได้รับการร้องเรียนจากรายบุคคลที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองและอำเภอนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมขุดการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง



(นางอพัชร เจิมศิริวัฒน)

เจ้าหน้าที่บริหารการรณี ๕

✓ 2.9 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง ประเภทแร่หรือ การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการ ดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ ทางสิ่งแวดล้อมก่อน

✓ 2.10 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อที่ 1.8 และที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

✓ 2.11 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือต่อกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรที่ให้เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว หากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็น แหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด

สัณหาถูกต้อง

Onib

(นางอพัชร เจิมศิริวัฒนา)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี ๕



บันทึกข้อความ

๘๘๖
มคอ. ๒๕๖๑
๖๖๖๖๖๖๖๖

ส่วนราชการ กพร. กองบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๖

ที่ อก ๐๕๐๖/ ๑๖๘๕ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน ผอ.สรข.๖

| | |
|-----------|---------------|
| ที่ลง | |
| วันที่รับ | ๒๒ |
| วันที่ | ๒๐ เม.ย. ๒๕๖๑ |

ตามที่ สรข.๖ ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๔๓ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ส่งเรื่องบริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของประทานบัตรที่ ๒๘๑๐๑/๑๕๔๓๓ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมพอกหนังหรือน้ำตาล ที่ตำบลพุดซา อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ให้ กพร. พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ได้ตรวจสอบรายละเอียดในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับดังกล่าว และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว ขอเรียนว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ มีรายละเอียด ดังนี้

๑. ประทานบัตรที่ ๒๘๑๐๑/๑๕๔๓๓ ของบริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด มีอายุประทานบัตร ๒๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๓ สิ้นสุดวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘ มีเนื้อที่ ๙๖ - ๑ - ๙ ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ และอยู่ในอาณาบริเวณตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นภูเขาหินปูนอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของยอดเขาเอียงบริเวณบ้านหนองใหญ่ มีระดับความสูงอยู่ในช่วง ๑๖๐ - ๒๖๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีสภาพเป็นป่าโดยมีต้นไม้ขนาดเล็กขึ้นอยู่ทั่วไป และบริเวณโดยรอบจะเป็นลักษณะพื้นที่ราบ สามารถทำเหมืองได้เกือบทั้งแปลง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๙๐ ไร่

๒. การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ เป็นการขอทำเหมืองลึกลงจากระดับเดิม โดยมีการออกแบบให้มีการทำเหมืองถึงระดับ ๑๓๐ เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จากเดิมที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองถึงระดับ ๑๖๐ เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ (Open cut & Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) ควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน ๔๕ องศา มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ ๘๕ - ๒ - ๓๓ ไร่ มีปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ ๘,๐๒๗,๙๐๐ เมตริกตัน พื้นที่ทำเหมืองยังคงอยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม มีการเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตประทานบัตรในระยะ ๑๐ เมตร ตลอดแนวเขตประทานบัตร

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรเหมืองแร่ และ ผอ.สรข.๖ แล้ว เห็นว่ามีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับระเบียบ กพร. ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ.๒๕๕๕ กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้ เป็นการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรแร่ที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า มีความเหมาะสม สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ และลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ของพื้นที่ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญจากที่ได้ประเมินไว้แล้ว จึงเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สน.) ที่ วว ๐๘๐๔/๗๘๓ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๐ และ

สำเนาถูกต้อง

๐๕๖ ๐๕๕

(นางอรุณ โพธิ์อ่อง)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

- ๒ มี.ค. ๒๕๖๓

ที่กำหนด...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๒๘๑๐๑/๑๕๔๑๓
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล
ของบริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด
ที่ตำบลพุด่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองห่างจากแนวขอบเขต
ประทานบัตรโดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร รวมทั้งให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่
เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน และให้ดูแลรักษาสภาพดินไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม
และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถากเพิ่มเติมให้เต็มทิวในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง
โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได โดยมีความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความสูงไม่เกิน
๑๐ เมตร โดยกำหนดความลาดชันรวมทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา สำหรับ
บริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด

๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยทำการระเบิดได้
วันละไม่เกิน ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๐๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. และให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๓๔ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง
และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัด
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่าง
ชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด
ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง
และตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๔. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี
ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้
ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘
อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๕. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่
ภายในเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินไปจนถึงถนนสาธารณะ ตามความ
เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนบดอัดแน่นหรือถนนลาดยาง รวมทั้ง
ให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

๖. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด
เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแต่ละคันโดยเฉพาะ
ช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.
และ ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน และ
ห้ามมีการขนส่งแร่ในเวลากลางคืน

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางอรุณ โพธิ์อ่อง)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

- ๒ มี.ค. ๒๕๖๓

๗. ให้จัดเตรียม...

๗. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลีกอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และให้มีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๘. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๙. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๐. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๑. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ดังนี้

๑๑.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านบ่อวังครุ บริเวณวัดหนองใหญ่ และวัดเบญจศีรีนคร โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๑.๒ ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะทำการ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๑.๓ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านบ่อวังครุ บริเวณวัดหนองใหญ่ และวัดเบญจศีรีนคร โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๑.๔ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านบ่อวังครุ บริเวณวัดหนองใหญ่ และวัดเบญจศีรีนคร โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ดูแลรักษา สภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๒.๒ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบน ชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถื่นหรือไม่โตเร็วควบคู่ไปกับการทำเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามเอกสารแนบ

สำเนาถูกต้อง



(นางอรุณ โพธิ์อ่อง)


เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

- ๒ มี.ค. ๒๕๖๓

๑๒.๓ บริเวณบ่อเหมือง...

ที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามเอกสารแนบ โดยให้
ผู้ถือประทานบัตรถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่ออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว
แจ้งให้ กพร. ทราบต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



(นายสุระ เพชรพิรุณ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- เรียน ☐ คบค.
☐ กคค.
☐ กคช.
☐ กสว.
☒ กกก

พิดเอก
ดำเนินการต่อไป



(นายวี จารุรักษา)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

๓๐ มี.ย. ๒๕๖๓

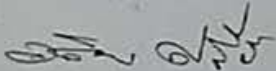
สำเนาถูกต้อง



(นางอรุณ โพธิ์อ่อง)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง - ๒ มี.ค. ๒๕๖๓



ภาคผนวก ข.

ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

| ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที) | การขจัด (มม./วินาที) | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที) | การขจัด (มม./วินาที) |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1 | ไม่เกิน 4.7 | ไม่เกิน 0.75 | 21 | ไม่เกิน 26.4 | ไม่เกิน 0.20 |
| 2 | ไม่เกิน 9.4 | ไม่เกิน 0.75 | 22 | ไม่เกิน 27.6 | ไม่เกิน 0.20 |
| 3 | ไม่เกิน 12.7 | ไม่เกิน 0.67 | 23 | ไม่เกิน 28.9 | ไม่เกิน 0.20 |
| 4 | ไม่เกิน 12.7 | ไม่เกิน 0.51 | 24 | ไม่เกิน 30.2 | ไม่เกิน 0.20 |
| 5 | ไม่เกิน 12.7 | ไม่เกิน 0.40 | 25 | ไม่เกิน 31.4 | ไม่เกิน 0.20 |
| 6 | ไม่เกิน 12.7 | ไม่เกิน 0.34 | 26 | ไม่เกิน 32.7 | ไม่เกิน 0.20 |
| 7 | ไม่เกิน 12.7 | ไม่เกิน 0.29 | 27 | ไม่เกิน 33.9 | ไม่เกิน 0.20 |
| 8 | ไม่เกิน 12.7 | ไม่เกิน 0.25 | 28 | ไม่เกิน 35.2 | ไม่เกิน 0.20 |
| 9 | ไม่เกิน 12.7 | ไม่เกิน 0.23 | 29 | ไม่เกิน 36.4 | ไม่เกิน 0.20 |
| 10 | ไม่เกิน 12.7 | ไม่เกิน 0.20 | 30 | ไม่เกิน 37.7 | ไม่เกิน 0.20 |
| 11 | ไม่เกิน 13.8 | ไม่เกิน 0.20 | 31 | ไม่เกิน 39.0 | ไม่เกิน 0.20 |
| 12 | ไม่เกิน 15.1 | ไม่เกิน 0.20 | 32 | ไม่เกิน 40.2 | ไม่เกิน 0.20 |
| 13 | ไม่เกิน 16.3 | ไม่เกิน 0.20 | 33 | ไม่เกิน 41.5 | ไม่เกิน 0.20 |
| 14 | ไม่เกิน 17.6 | ไม่เกิน 0.20 | 34 | ไม่เกิน 42.7 | ไม่เกิน 0.20 |
| 15 | ไม่เกิน 18.8 | ไม่เกิน 0.20 | 35 | ไม่เกิน 44.0 | ไม่เกิน 0.20 |
| 16 | ไม่เกิน 20.1 | ไม่เกิน 0.20 | 36 | ไม่เกิน 45.2 | ไม่เกิน 0.20 |
| 17 | ไม่เกิน 21.4 | ไม่เกิน 0.20 | 37 | ไม่เกิน 46.5 | ไม่เกิน 0.20 |
| 18 | ไม่เกิน 22.6 | ไม่เกิน 0.20 | 38 | ไม่เกิน 47.8 | ไม่เกิน 0.20 |
| 19 | ไม่เกิน 23.9 | ไม่เกิน 0.20 | 39 | ไม่เกิน 49.0 | ไม่เกิน 0.20 |
| 20 | ไม่เกิน 25.1 | ไม่เกิน 0.20 | 40 ขึ้นไป | ไม่เกิน 50.8 | ไม่เกิน 0.20 |

ที่มา : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน มาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2539

ตารางระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย

| ผลกระทบต่อ | ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที) | ขนาดผลกระทบ | Ref. |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| ปฏิกิริยาของมนุษย์ | 015-030 | Threshold of perception of intrusion | Reiher & Meister Dieckman |
| | 2.5 | Troublesome to people | |
| | 2.8 | Painful to person | |
| ปฏิกิริยาต่อสิ่งปลูกสร้าง | 2 | ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งก่อสร้างเก่าแก่ | DIN4150 |
| | 5 | เริ่มต้นเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรม | |
| | 10 | เกิดความแตกร้าวของโครงสร้าง | |
| | 50 | เกิดความเสียหายต่อกำแพงและรากฐาน | |

ภาคผนวก ค.

สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | วัดหนองใหญ่ (บจ.ศิลาเลิศจิต) | พิกัดจุดตรวจวัด | 47P 704671 E 47P 1631878.51 N |
| วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด | 27-28 ตุลาคม 2567 | วิธีการเก็บตัวอย่าง | GRAVIMETRIC METHOD |
| เวลาที่ทำการตรวจวัด | 24 ชั่วโมง | ชื่อเครื่องมือ | AIRMATRICS MINIVOLs |
| กระดาษกรอง หมายเลข | 470113 | Instrument number | Sn.3011 vers 4.2 |

| สถานที่เก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | หน่วย | วิธีการตรวจวัด | ลักษณะตัวอย่าง | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|--|--|------------------|------------|
| วัดหนองใหญ่ | Total Suspended Particle (TSP) | mg/m ³ | US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method | อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย | 0.091 | <0.33 |
| | Particulate matter 10 micron(PM10) | mg/m ³ | US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method | อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย | 0.049 | <0.12 |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานข้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 71 ง.ณ.วันที่ 5 กันยายน 2538

ผู้ตรวจวัด

(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

| | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | วัดเบญจมคิริ (บจ.ศิลาเลิศจิต) | พิกัดจุดตรวจวัด | 47P 705481.51 E 47P 163038.61 N |
| วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด | 27-28 ตุลาคม 2567 | วิธีการเก็บตัวอย่าง | GRAVIMETRIC METHOD |
| เวลาที่ทำการตรวจวัด | 24 ชั่วโมง | ชื่อเครื่องมือ | AIRMATRICS MINIVOLs |
| กระดาษกรอง หมายเลข | 470114 | Instrument number | Sn.3014 vers 4.2 |

| สถานที่เก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | หน่วย | วิธีการตรวจวัด | ลักษณะตัวอย่าง | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|--|-------------------|--|--|------------------|------------|
| วัดเบญจมคิริ | Total Suspended Particle (TSP) | mg/m ³ | US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method | อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้ง กระจาย | 0.088 | <0.33 |
| | Particulate matter 10 micron(PM10) | mg/m ³ | US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method | อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้ง กระจาย | 0.042 | <0.12 |


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 71 ง. วันที่ 5 กันยายน 2538

ผู้ตรวจวัด


(นางสาว หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

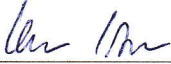


รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง


| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | บ้านบ่อวงค์ | พิกัดจุดตรวจวัด | 47P 704164.23 E |
| | (บจ.ศิลาเลขจิต) | | 47P 1631829.40 N |
| วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด | 27-28 ตุลาคม 2567 | วิธีการเก็บตัวอย่าง | GRAVIMETRIC METHOD |
| เวลาที่ทำการตรวจวัด | 24 ชั่วโมง | ชื่อเครื่องมือ | AIRMATRICs MINIVOLs |
| กระดาษกรอง หมายเลข | 470115 | Instrument number | Sn.3014 vers 4.2 |

| สถานที่เก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | หน่วย | วิธีการตรวจวัด | ลักษณะตัวอย่าง | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|--|---|------------------|------------|
| บ้านบ่อวงค์ | Total Suspended Particle (TSP) | mg/m ³ | US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method | อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย | 0.079 | <0.33 |
| | Particulate matter 10 micron(PM10) | mg/m ³ | US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method | อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย | 0.043 | <0.12 |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 71 ง.ณ.วันที่ 5 กันยายน 2538

ผู้ตรวจวัด 
(นางสาว หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | วัดหนองใหญ่ | พิกัดจุดตรวจวัด | 47P 1631878.51 N – 47P 704671 E |
| วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด | 27-28 ตุลาคม 2567 | วิธีการเก็บตัวอย่าง | WEATHER STATION |
| เวลาที่ทำการตรวจวัด | 24 ชั่วโมง | ชื่อเครื่องมือ | PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1080 |
| วันเดือนปีที่บันทึกผล | 29 ตุลาคม 2567 | Instrument number | SN : WA 5915 MTX |

| Time | Outdoor Humidity (%) | Outdoor Temperature(°C) | Absolute Pressure (mmHg)) | Wind (m/s) | Direction From | Relative Pressure (mmHg) | Hour Rainfall (mm) |
|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 27/10/2024 13:57 | 78 | 27.9 | 758.3 | 1.7 | SE | 759 | 0 |
| 27/10/2024 14:57 | 72 | 29 | 757.2 | 0.7 | W | 757.9 | 1.5 |
| 27/10/2024 15:57 | 48 | 32 | 757.1 | 1.4 | W | 757.8 | 0 |
| 27/10/2024 16:57 | 43 | 32.8 | 756.4 | 1 | NW | 757.2 | 0 |
| 27/10/2024 17:57 | 48 | 31.2 | 756.8 | 0.3 | N | 757.6 | 0 |
| 27/10/2024 18:57 | 56 | 30.5 | 757.7 | 0 | W | 758.5 | 0 |
| 27/10/2024 19:57 | 63 | 29.3 | 758.6 | 1 | SE | 759.3 | 0 |
| 27/10/2024 20:57 | 69 | 28.6 | 758.5 | 1 | SE | 759.2 | 0 |
| 27/10/2024 21:57 | 68 | 28.2 | 759.2 | 0.7 | SE | 760 | 0 |
| 27/10/2024 22:57 | 67 | 28.1 | 759.2 | 1.7 | S | 760 | 0 |
| 27/10/2024 23:57 | 73 | 27.6 | 758.8 | 0.3 | W | 759.5 | 0 |
| 28/10/2024 0:57 | 79 | 27.4 | 758.5 | 0.7 | SW | 759.2 | 0 |
| 28/10/2024 1:57 | 82 | 27 | 758.2 | 0.3 | SW | 758.9 | 0 |
| 28/10/2024 2:57 | 85 | 27.2 | 758 | 0 | NW | 758.8 | 0 |
| 28/10/2024 3:57 | 83 | 27.2 | 757.8 | 0 | NW | 758.6 | 0 |
| 28/10/2024 4:57 | 83 | 27 | 757.9 | 0 | NW | 758.6 | 0 |
| 28/10/2024 5:57 | 89 | 26.7 | 758 | 0 | W | 758.8 | 0 |
| 28/10/2024 6:57 | 89 | 27 | 758.8 | 0 | W | 759.6 | 0 |
| 28/10/2024 7:57 | 83 | 28.9 | 759.4 | 0.7 | NW | 760.2 | 0 |
| 28/10/2024 8:57 | 43 | 32.8 | 760.1 | 1.7 | W | 760.8 | 0 |
| 28/10/2024 9:57 | 45 | 33.5 | 760 | 1 | SW | 760.7 | 0 |
| 28/10/2024 10:57 | 35 | 35.2 | 759.7 | 1 | NE | 760.4 | 0 |
| 28/10/2024 11:57 | 34 | 35.6 | 759.2 | 1.7 | S | 760 | 0 |
| 28/10/2024 12:57 | 40 | 32.9 | 758 | 2 | W | 758.8 | 0.6 |

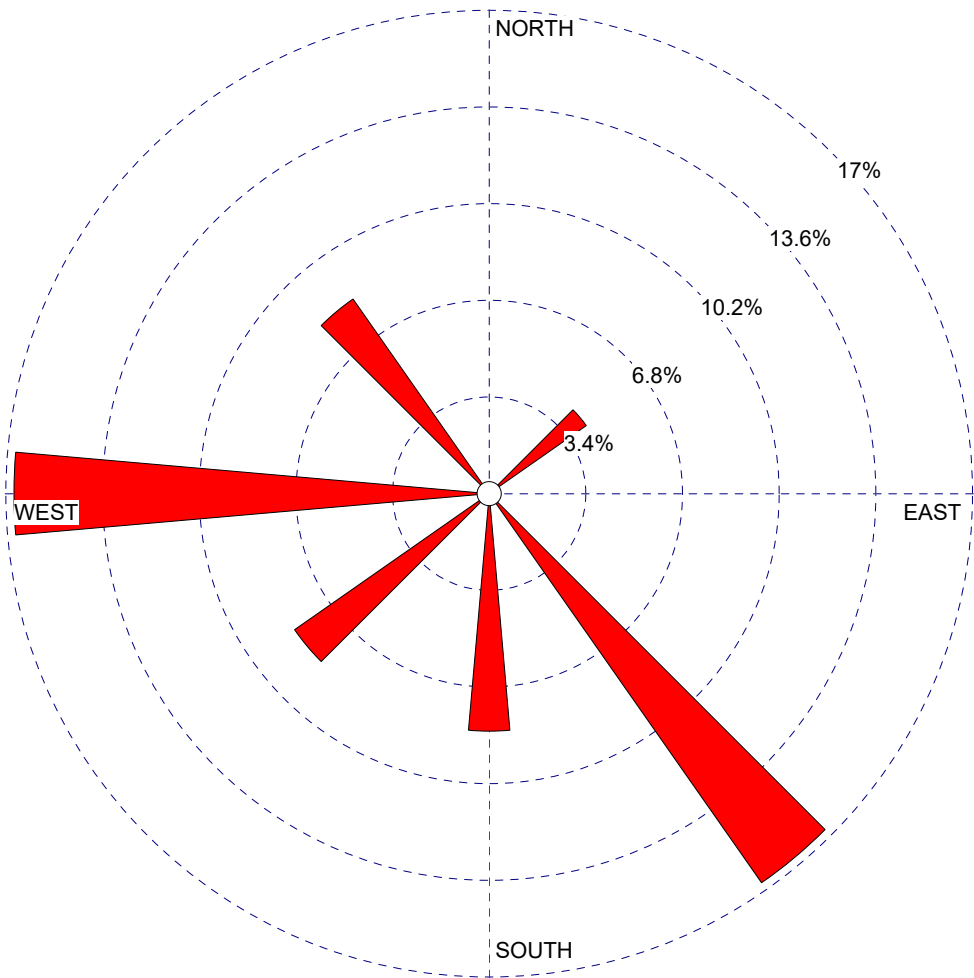
ผู้ตรวจวัด 
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนวิฑู)



ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

Station # 0

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)

| | |
|-------------|--------------|
| Blue | >= 11.10 |
| Green | 8.80 - 11.10 |
| Light Green | 5.70 - 8.80 |
| Yellow | 3.60 - 5.70 |
| Orange | 2.10 - 3.60 |
| Red | 0.50 - 2.10 |

Calms: 37.50%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 27/9/2024 - 13:57
End Date: 28/9/2024 - 12:57

COMPANY NAME:SILALERTJIT

MODELER:Somkeiat wayamanont

CALM WINDS:

37.50%

TOTAL COUNT:

24 hrs.

AVG. WIND SPEED:

0.75 m/s

DATE:

29/09/2024

PROJECT NO.:



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: บริษัท สีลาเลิศจิต จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง: วัดหนองใหญ่
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 27 ตุลาคม 2567
หมายเลขเครื่องตรวจวัด: 150519019
พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 704671 E- 1631878.51 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3
CALIBRATION DATE: 25/10/67

| เวลา | (dB(A)) | | |
|------------------|------------------------------------|------|------------------------------|
| | Leq | Lmax | L90% |
| 27/10/2017 15:36 | 62.8 | 82.0 | 60 |
| 27/10/2017 16:36 | 63.0 | 87.6 | 60 |
| 27/10/2017 17:36 | 62.1 | 88.3 | 59 |
| 27/10/2017 18:36 | 62.1 | 85.7 | 58 |
| 27/10/2017 19:36 | 61.9 | 82.6 | 59 |
| 27/10/2017 20:36 | 61.7 | 77.4 | 55 |
| 27/10/2017 21:36 | 61.4 | 78.0 | 55 |
| 27/10/2017 22:36 | 59.5 | 76.9 | 54 |
| 27/10/2017 23:36 | 60.5 | 78.9 | 54 |
| 28/10/2017 0:36 | 58.9 | 74.2 | 54 |
| 28/10/2017 1:36 | 58.9 | 77.2 | 54 |
| 28/10/2017 2:36 | 57.7 | 73.4 | 54 |
| 28/10/2017 3:36 | 59.6 | 83.2 | 54 |
| 28/10/2017 4:36 | 57.2 | 76.7 | 54 |
| 28/10/2017 5:36 | 56.8 | 77.1 | 55 |
| 28/10/2017 6:36 | 57.9 | 77.8 | 55 |
| 28/10/2017 7:36 | 60.0 | 79.3 | 55 |
| 28/10/2017 8:36 | 61.8 | 77.5 | 55 |
| 28/10/2017 9:36 | 64.2 | 81.6 | 55 |
| 28/10/2017 10:36 | 62.3 | 79.3 | 58 |
| 28/10/2017 11:36 | 63.9 | 81.5 | 60 |
| 28/10/2017 12:36 | 63.2 | 82.3 | 60 |
| 28/10/2017 13:36 | 62.3 | 79.0 | 60 |
| 28/10/2017 14:36 | 63.0 | 78.6 | 60 |
| Leq 24 hrs. | 62.5 | | |
| Lmax | 88.3 | | |
| LDN | 66.2 | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA |

หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด:
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน:
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: บริษัท ศิลาลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 704164.23 E - 47P 1631829.40 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: บ้านบ่อวงค์ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 27 ตุลาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด: 150217005 CALIBRATION DATE: 25/10/67

| เวลา | (dB(A)) | | |
|------------------|--|------|------|
| | Leq | Lmax | L90% |
| 27/10/2017 14.53 | 61.1 | 86.8 | 56 |
| 27/10/2017 15.53 | 62.0 | 80.4 | 56 |
| 27/10/2017 16.53 | 61.9 | 80.4 | 57 |
| 27/10/2017 17.53 | 61.0 | 81.3 | 56 |
| 27/10/2017 18.53 | 59.9 | 74.2 | 57 |
| 27/10/2017 19.53 | 59.4 | 72.1 | 56 |
| 27/10/2017 20.53 | 59.1 | 70.8 | 56 |
| 27/10/2017 21.53 | 58.3 | 68.3 | 56 |
| 27/10/2017 22.53 | 58.2 | 71.1 | 56 |
| 28/10/2017 23.53 | 58.2 | 68.3 | 55 |
| 28/10/2017 00.53 | 58.2 | 68.5 | 54 |
| 28/10/2017 01.53 | 57.2 | 66.2 | 54 |
| 28/10/2017 02.53 | 57.4 | 68.5 | 53 |
| 28/10/2017 03.53 | 57.0 | 65.9 | 53 |
| 28/10/2017 04.53 | 56.7 | 69.2 | 53 |
| 28/10/2017 05.53 | 59.1 | 81.1 | 53 |
| 28/10/2017 06.53 | 59.0 | 75.9 | 53 |
| 28/10/2017 07.53 | 61.1 | 74.3 | 55 |
| 28/10/2017 08.53 | 61.4 | 75.3 | 56 |
| 28/10/2017 09.53 | 61.0 | 76.5 | 57 |
| 28/10/2017 10.53 | 60.9 | 75.3 | 57 |
| 28/10/2017 11.53 | 60.6 | 73.9 | 57 |
| 28/10/2017 12.53 | 58.5 | 70.6 | 53 |
| 28/10/2017 13.53 | 59.9 | 79.9 | 53 |
| Leq 24 hrs. | 61.2 | | |
| Lmax | 86.8 | | |
| LDN | 64.8 | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | |

หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 704164.23 E - 47P 1631829.40 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: บ้านบ่อวงค์ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 27 ตุลาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด: 150217005 CALIBRATION DATE: 25/10/67

| เวลา | (dB(A)) | | |
|------------------|--|------|------|
| | Leq | Lmax | L90% |
| 27/10/2017 14.53 | 61.1 | 86.8 | 56 |
| 27/10/2017 15.53 | 62.0 | 80.4 | 56 |
| 27/10/2017 16.53 | 61.9 | 80.4 | 57 |
| 27/10/2017 17.53 | 61.0 | 81.3 | 56 |
| 27/10/2017 18.53 | 59.9 | 74.2 | 57 |
| 27/10/2017 19.53 | 59.4 | 72.1 | 56 |
| 27/10/2017 20.53 | 59.1 | 70.8 | 56 |
| 27/10/2017 21.53 | 58.3 | 68.3 | 56 |
| 27/10/2017 22.53 | 58.2 | 71.1 | 56 |
| 28/10/2017 23.53 | 58.2 | 68.3 | 55 |
| 28/10/2017 00.53 | 58.2 | 68.5 | 54 |
| 28/10/2017 01.53 | 57.2 | 66.2 | 54 |
| 28/10/2017 02.53 | 57.4 | 68.5 | 53 |
| 28/10/2017 03.53 | 57.0 | 65.9 | 53 |
| 28/10/2017 04.53 | 56.7 | 69.2 | 53 |
| 28/10/2017 05.53 | 59.1 | 81.1 | 53 |
| 28/10/2017 06.53 | 59.0 | 75.9 | 53 |
| 28/10/2017 07.53 | 61.1 | 74.3 | 55 |
| 28/10/2017 08.53 | 61.4 | 75.3 | 56 |
| 28/10/2017 09.53 | 61.0 | 76.5 | 57 |
| 28/10/2017 10.53 | 60.9 | 75.3 | 57 |
| 28/10/2017 11.53 | 60.6 | 73.9 | 57 |
| 28/10/2017 12.53 | 58.5 | 70.6 | 53 |
| 28/10/2017 13.53 | 59.9 | 79.9 | 53 |
| Leq 24 hrs. | 61.2 | | |
| Lmax | 86.8 | | |
| LDN | 64.8 | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | |

หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



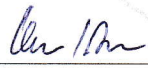
รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท ศิลาเลขิจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704671 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง วัดหนองใหญ่ 163187.51 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27 ตุลาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ InstanTel Micromate
เวลาที่ทำการตรวจวัด 16.00-17.00 น. Instrument number UM11463
ทิศทางการตรวจวัด ทิศเหนือจากจุดระเบิด ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : สนามลานโล่ง ดินแข็ง มีถนนลาดยาง
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 700 เมตรจากจุดระเบิด ดัดขวาง และป่าไม้บดบัง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองบนสัน
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s Mic: 55 dBA , เขา หันหน้าอิสระตรงข้ามจุดตรวจวัด
Range : 31.7 mm./sec, 1024 samples per second

| Time of Maximum peak | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|--|-------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|
| | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Displacement (mm./sec) | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Displacement (mm./sec) | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Displacement (mm./sec) |
| 16.39 น. | 9.5 | 3.67 | 0.0593 | 11 | 1.9 | 0.0292 | 11 | 2.3 | 0.0314 |
| Standard | 9.5 | 12.7 | 0.2 | 11 | 13.8 | 0.2 | 11 | 13.8 | 0.2 |
| Peak Vector Sum : 3.74 mm./sec At 0.243 sec AIR BLAST : 0.500 dBA at 0.599 sec Very low ZC Frequency | | | | | | | | | |


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศเมื่อ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

ผู้ตรวจวัด


(นางสาว หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704671 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง วัดหนองใหญ่ พิกัดจุดตรวจวัด 163187.51 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27 ตุลาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ Instantel Micromate
เวลาที่ทำการตรวจวัด 16.00-17.00 น. Instrument number UM11463
ทิศทางการตรวจวัด ทิศเหนือจากจุดระเบิด ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : สนามลานโล่ง ดินแข็ง มีถนนลาดยาง
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 700 เมตรจากจุดระเบิด ตัดขวาง และป่าไม้บดบัง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองบนสัน
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s Mic: 55 dBA , เขา หันหน้าอิสระตรงข้ามจุดตรวจวัด
Range : 31.7 mm./sec, 1024 samples per second

| Time of Maximum peak | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|--|-------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|
| | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Displacement (mm./sec) | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Displacement (mm./sec) | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Displacement (mm./sec) |
| 16.39 น. | 9.5 | 3.67 | 0.0593 | 11 | 1.9 | 0.0292 | 11 | 2.3 | 0.0314 |
| Standard | 9.5 | 12.7 | 0.2 | 11 | 13.8 | 0.2 | 11 | 13.8 | 0.2 |
| Peak Vector Sum : 3.74 mm./sec At 0.243 sec AIR BLAST : 0.500 dBA at 0.599 sec Very low ZC Frequency | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศเมื่อ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

ผู้ตรวจวัด

(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



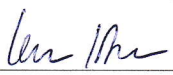
รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 705481.51 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง วัดเบญจมศิรินทร์ 163038.61 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27 ตุลาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MINIMATE PLUS
เวลาที่ทำการตรวจวัด 16.00-17.00 น. Instrument number BC 8256
ทิศทางจุดตรวจวัด ทิศตะวันออกเฉียงใต้จากจุดระเบิด ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานคอนกรีต โลง บนเชิงเขาหิน มีแนวสัน
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 1200 เมตรจากจุดระเบิด เขาและป่าไม้บดบังจุดระเบิด ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นทางหลวง
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.130 mm/s Mic:55 dBA , หมายเลข 21 ที่มีการจราจรหนาแน่น บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อ
Range : 31.7 mm./sec, 1024 samples per second เหมืองบนสันเขา หันหน้าอิสระมาทางด้านจุดตรวจวัด

| Time of Maximum peak | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|--|-------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|
| | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Displacement (mm./sec) | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Displacement (mm./sec) | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Displacement (mm./sec) |
| 16.41 น. | 6.2 | 0.206 | 0.00469 | 15 | 0.175 | 0.00135 | 17 | 0.159 | 0.00241 |
| Standard | 6.2 | 12.7 | 0.34 | 15 | 18.8 | 0.2 | 17 | 21.4 | 0.2 |
| Peak Vector Sum : 0.247 mm./sec At 0.317 sec AIR BLAST : 0.200 dBA at -0.116 sec Very low ZC Frequency | | | | | | | | | |


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศเมื่อ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

ผู้ตรวจวัด


(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม