

## ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก.

สำเนาประธานบัตร และหนังสือเห็นชอบ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



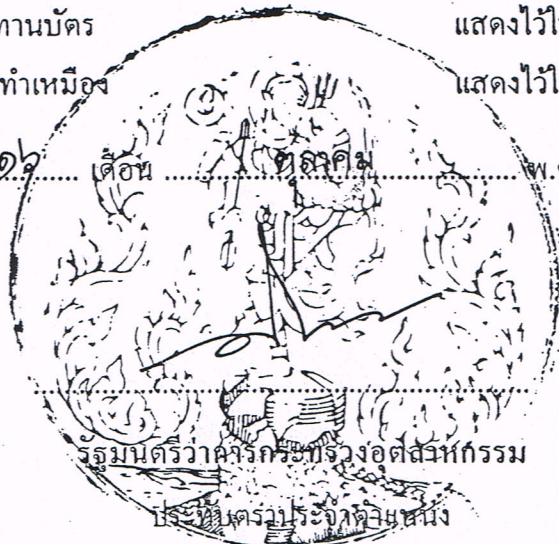
ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๕๐๐/๑๕๕๕๕๕  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายนก ตาสาลิตใจ จำกัด อายุ ๕ ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๕๕๕ ตรอก/ซอย .....  
 ถนน ..... หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง .....  
 อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) .....  
 ณ ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....  
 มีอายุ ๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน ..... พ.ศ. ๒๕๕๕  
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน ..... พ.ศ. ๒๕๖๕  
 เป็นเนื้อที่ ๑๖ ไร่ ๑ งาน ๐๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน ..... พ.ศ. ๒๕๕๕





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 อำเภอพระพุทธบาท  
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 พระพุทธบาท 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. ☒ กม. ☒ ทธ. ส่วนที่ ๖

วิชัย กสท.

สม. ชัยณรงค์  
(น.ส.ชลิน จงชนก)  
หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

๒๑ ม.ค. ๔๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรือ อุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ศิลาแลชิต จำกัด  
คำขอประทานบัตร 24 / 2538 ที่ ตำบลทุ้งคำงาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

1.มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

- ✓ 1.1 ให้เปิดทำเหมืองหอบในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 เมตรและ ให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ✓ 1.2 จะนำมูลดินและเศษแร่ไปบดผสมกับแร่แล้วนำไปบดย่อยโคลไม่จำเป็นต้องจัดสร้างกองเก็บ 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 ถนนสาธารณะและผู้สัญจรไปมา

✓ 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

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 เจิมศิริวัฒนกุล)

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

สันทนากุดทอง

*Onib*

(นางอพัชร เจิมศิริวัฒนา)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี ๕

## ภาคผนวก ข.

ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 8 มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

ตารางที่ 9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย

ผลกระทบต่อ	ความเร็วอนุภาค (นิ้ว/วินาที)	ขนาดผลกระทบ	Ref.
ปฏิกิริยาของมนุษย์	0.15-0.30	Threshold of perception-possibility of intrusion	Reiher & Meister Dieckman
	2.5	Troublesome to people	
	2.8	Painful to person	
ปฏิกิริยาต่อสิ่งปลูกสร้าง	2	ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งก่อสร้างเก่าแก่	DIN 4150
	5	เริ่มต้นเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรม	
	10	เกิดความแตกร้าวของโครงสร้าง	
	50	เกิดความเสียหายต่อกำแพงและรากฐาน	



## ภาคผนวก ค.

### สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



### ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704671 E- 1631878.51 N  
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านบ่อวงศ์ วิธีการเก็บตัวอย่าง INTEGRATING SOUND LEVEL METER  
วันเดือนปีทำการตรวจวัด 22-23 กันยายน 2566 ชื่อเครื่องมือ SOFT DB PICCOLO SLM-P3  
หมายเลขเครื่องตรวจวัด 120327003

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
16:24:31	72.0	94.0	53
17:24:31	68.3	88.9	55
18:24:31	64.7	91.4	53
19:24:31	62.0	84.9	51
20:24:31	57.2	77.0	51
21:24:31	58.8	85.6	51
22:24:31	58.8	86.1	51
23:24:31	58.6	86.2	51
0:24:31	57.3	85.1	51
1:24:31	55.3	79.2	49
2:24:31	50.1	75.2	49
3:24:31	53.7	78.0	49
4:24:31	55.6	78.8	49
5:24:31	55.4	75.4	49
6:24:31	61.4	88.2	51
7:24:31	63.7	94.7	53
8:24:31	61.7	78.8	53
9:24:31	63.6	83.6	53
10:24:31	66.3	85.5	51
11:24:31	66.8	88.7	49
12:24:31	59.9	80.4	49
13:24:31	63.7	86.6	51
14:24:31	64.6	85.5	53
15:24:31	61.4	89.5	51
Leq (Avg. 24 Hr.)	64.2		
Lp Max (dBA)	94.7		
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 สีลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704164.23 E - 47P 1631829.40 N  
สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ วิธีการเก็บตัวอย่าง INTEGRATING SOUND LEVEL METER  
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 22-23 กันยายน 2566 ชื่อเครื่องมือ SOFT DB PICCOLO SLM-P3  
หมายเลขเครื่องตรวจวัด 130625003

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
16:39:56	70.4	94.2	60
17:39:56	61.7	80.6	53
18:39:56	60.5	81.8	52
19:39:56	56.9	73.9	53
20:39:56	56.4	73.3	53
21:39:56	58.0	80.5	53
22:39:56	55.4	72.1	53
23:39:56	57.4	80.1	54
0:39:56	54.3	72.6	52
1:39:56	53.7	73.6	52
2:39:56	51.5	69.8	51
3:39:56	55.6	74.1	52
4:39:56	54.0	71.6	52
5:39:56	55.7	71.2	53
6:39:56	57.8	74.5	52
7:39:56	61.0	82.0	52
8:39:56	62.2	92.9	53
9:39:56	62.5	95.9	53
10:39:56	59.3	82.2	52
11:39:56	58.3	77.1	51
12:39:56	59.5	83.0	48
13:39:56	58.0	73.6	46
14:39:56	58.6	75.9	47
15:39:56	60.8	85.6	48
Leq (Avg. 24 Hr.)	61.8		
Lp Max (dBA)	95.9		
LDN	63.7		
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 สีลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 705481.51 E - 163038.61 N  
สถานที่เก็บตัวอย่าง วัดเบญจมศิรินทร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง INTEGRATING SOUND LEVEL METER  
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 22-23 กันยายน 2566 ชื่อเครื่องมือ SOFT DB PICCOLO SLM-P3  
หมายเลขเครื่องตรวจวัด 170808007

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
16:09:12	68.2	99.0	57
17:09:12	62.6	88.5	57
18:09:12	62.4	81.4	57
19:09:12	59.2	78.1	52
20:09:12	58.4	80.8	52
21:09:12	57.3	68.2	50
22:09:12	57.7	71.6	49
23:09:12	56.3	70.6	46
0:09:12	55.5	66.0	45
1:09:12	55.2	68.6	44
2:09:12	56.3	81.3	43
3:09:12	55.9	77.8	41
4:09:12	56.4	75.8	42
5:09:12	58.7	78.0	45
6:09:12	61.1	82.4	49
7:09:12	60.6	79.0	50
8:09:12	62.0	80.7	54
9:09:12	64.0	84.4	56
10:09:12	63.0	82.1	58
11:09:12	62.5	76.3	58
12:09:12	61.7	77.1	57
13:09:12	61.7	77.9	57
14:09:12	62.0	83.9	57
15:09:12	61.7	77.9	57
Leq (Avg. 24 Hr.)	62.3		
Lp Max (dBA)	99.0		
LDN	65.1		
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




## รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ	บริษัท สีลาเลิศจิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 705481.51 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัดเบญจมศิรี		163038.61 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	23 กันยายน 2566	ชื่อเครื่องมือ	INSTANTEL MINIMATE PLUS
เวลาที่ทำการตรวจวัด	15.30-16.30 น.	Instrument number	BC 8256
ทิศทางจุดตรวจวัด	ทิศตะวันออกเฉียงใต้จากจุดระเบิด	ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : หอระฆัง บนเชิงเขาหิน มีแนวสันเขา ป่าไม้ และแนวลำห้วยกันขวาง บดบังจุดระเบิด ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นทางหลวงหมายเลข 21 ที่มีการจราจรเป็นระยะ บริเวณหน้าระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองลึก	
ระยะห่างจุดตรวจวัด	ประมาณ 1200 เมตรจากจุดระเบิด		
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range : 31.75 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)
16:07:03	20	0.127	0.001	30	0.079	0.000	>100	0.048	0.000
Standard	20	25.1	0.2	30	37.7	0.2	>40	50.8	0.2
Peak Vector Sum : 0.135 mm./sec At 0.000 sec Sound PSPL <50 dBA									


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

ผู้ตรวจวัด

  
(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

  
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





## รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท คิลนลิตจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704671 E  
สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ 163187.51 N  
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 23 กันยายน 2566 ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MICROMATE  
เวลาที่ทำการตรวจวัด 15.30-16.30 น. Instrument number UM11463  
ทิศทางการตรวจวัด ทิศเหนือจากจุดระเบิด ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าอาคารเรียน มีถนนลาดยาง  
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 700 เมตรจากจุดระเบิด ตัดขวาง และพื้นที่เกษตรบดบัง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมือง  
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range :Geo ลึก มีสันเขา บดบัง  
254.0 mm/sec at 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)
16:06:10	34	0.190	0.005	37	0.381	0.003	37	0.159	0.001
Standard	34	42.7	0.2	37	46.5	0.2	37	46.5	0.2
Peak Vector Sum : 0.402 mm./sec At 0.657 sec Sound PSPL <50 dBA									

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

ผู้ตรวจวัด

(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





## รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท คิลาเลศิจิต จำกัด      พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704164.23 E  
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านบ่อวงศ์      1631829.40 N  
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 23 กันยายน 2566      ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MINIMATE PLUS  
เวลาที่ทำการตรวจวัด 15.30-16.30 น.      Instrument number BC 8255  
ทิศทางจุดตรวจวัด ทิศตะวันตกเฉียงเหนือจากจุดระเบิด      ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าบ้าน มีถนนลาดยาง  
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 800 เมตรจากจุดระเบิด      ตัดขวาง และป่าไม้บดบัง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองมีสันเขา  
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range Geo : บ่อเหมืองบดบัง  
31.75 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)
16:06:10	17	0.159	0.002	28	0.222	0.001	20	0.238	0.002
Standard	17	21.4	0.2	28	35.2	0.2	20	25.1	0.2
Peak Vector Sum : 0.294 mm./sec At 0.117 sec Sound PSPL <50 dBA									

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 เตียนวิซ)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม