

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาประทานบัตร และหนังสือเห็นชอบ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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



ที่ 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 เจริญวิวัฒน์)
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 4

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

วิชัย กสท.

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

21 ธ.ค. 40

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

1.มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

- ✓ 1.1 ให้เปิดทำเหมืองหาบในลักษณะชั้นบันได 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

สันทนุกคตอง

Onib

(นางอพัชร เจิมศิริวัฒนา)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี ๔

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 : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม 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



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ (บจ.ศิลาเลิศจิต)	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 704671 E 47P 1631878.51 N
วันเดือนปีทำการตรวจวัด	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง	GRAVIMETRIC METHOD
เวลาที่ทำการตรวจวัด	24 ชั่วโมง	ชื่อเครื่องมือ	AIRMATRICs MINIVOLs

สถานที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ลักษณะตัวอย่าง	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน
โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method	อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	0.044	<0.33

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 เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัดเบญจมศิรี (บจ.สิลาเลศจิต)	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 705481.51 E 47P 163038.61 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง	GRAVIMETRIC METHOD
เวลาทำการตรวจวัด	24 ชั่วโมง	ชื่อเครื่องมือ	AIRMATRICs MINIVOLs

สถานที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ลักษณะตัวอย่าง	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน
วัดเบญจมศิรี	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method	อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	0.051	<0.33


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


(นางสาว นฤพรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ (บจ.ศิลาเลศิจิต)	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 704671 E 47P 1631878.51 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	12 – 13 พฤษภาคม 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง	GRAVIMETRIC METHOD
เวลาที่ทำการตรวจวัด	24 ชั่วโมง	ชื่อเครื่องมือ	AIRMATRICs MINIVOLs

สถานที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ลักษณะตัวอย่าง	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน
โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method	อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	0.057	<0.330

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 เตียววงศ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัดเบญจมศิรี (บจ.สิสาเลศจิต)	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 705481.51 E 47P 163038.61 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	12 – 13 พฤษภาคม 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง	GRAVIMETRIC METHOD
เวลาที่ทำการตรวจวัด	24 ชั่วโมง	ชื่อเครื่องมือ	AIRMATRICs MINIVOLs

สถานที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ลักษณะตัวอย่าง	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน
วัดเบญจมศิรี	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method	อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	0.066	<0.330


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 เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 1631878.51 N – 47P 704671 E
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง	WEATHER STATION
เวลาที่ทำการตรวจวัด	24 ชม.	ชื่อเครื่องมือ	PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1080
วันเดือนปีที่บันทึกผล	26 กุมภาพันธ์ 2566	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)
24-02-2023 15:36	11	37	757	2.7	NE	754.1	0
24-02-2023 16:36	13	36.7	756.9	2.4	N	754	0
24-02-2023 17:36	16	35.3	757.3	1.4	NW	754.4	0
24-02-2023 18:36	19	32.6	757.8	0.7	NW	754.9	0
24-02-2023 19:37	22	31.1	758.5	0.3	NW	755.6	0
24-02-2023 20:37	25	30.1	759.2	0	NW	756.2	0
24-02-2023 21:37	24	30	759.6	1.4	N	756.7	0
24-02-2023 22:37	34	28.3	759.8	0	NW	756.9	0
24-02-2023 23:37	21	30.1	759.9	0.3	S	757	0
25-02-2023 00:37	21	29.5	759.6	0.7	N	756.7	0
25-02-2023 01:37	21	29.4	759.5	0.7	N	756.6	0
25-02-2023 02:37	21	29	759.4	0.3	SW	756.5	0
25-02-2023 03:37	22	28.1	759.7	1.7	NE	756.8	0
25-02-2023 04:37	24	26.9	759.9	0.7	SW	757	0
25-02-2023 05:37	30	25.9	760.7	2.4	N	757.8	0
25-02-2023 06:37	33	24.9	761.7	2.7	N	758.8	0
25-02-2023 07:37	32	25.2	762.4	1.7	NE	759.5	0
25-02-2023 08:37	29	26.4	763.2	1.4	NE	760.3	0
25-02-2023 09:37	24	28.9	763.7	3.1	SW	760.7	0
25-02-2023 10:37	22	30.1	763.7	5.8	E	760.8	0
25-02-2023 11:37	—	—	762.9	—	—	760	0
25-02-2023 12:37	19	32.4	762.3	3.1	NW	759.4	0
25-02-2023 13:37	21	33.8	761.4	1	N	758.5	0
25-02-2023 14:37	16	34.3	760.7	1.7	NE	757.7	0

ผู้ตรวจวัด


(นส.นัยรัตน์ เตียวนิช)



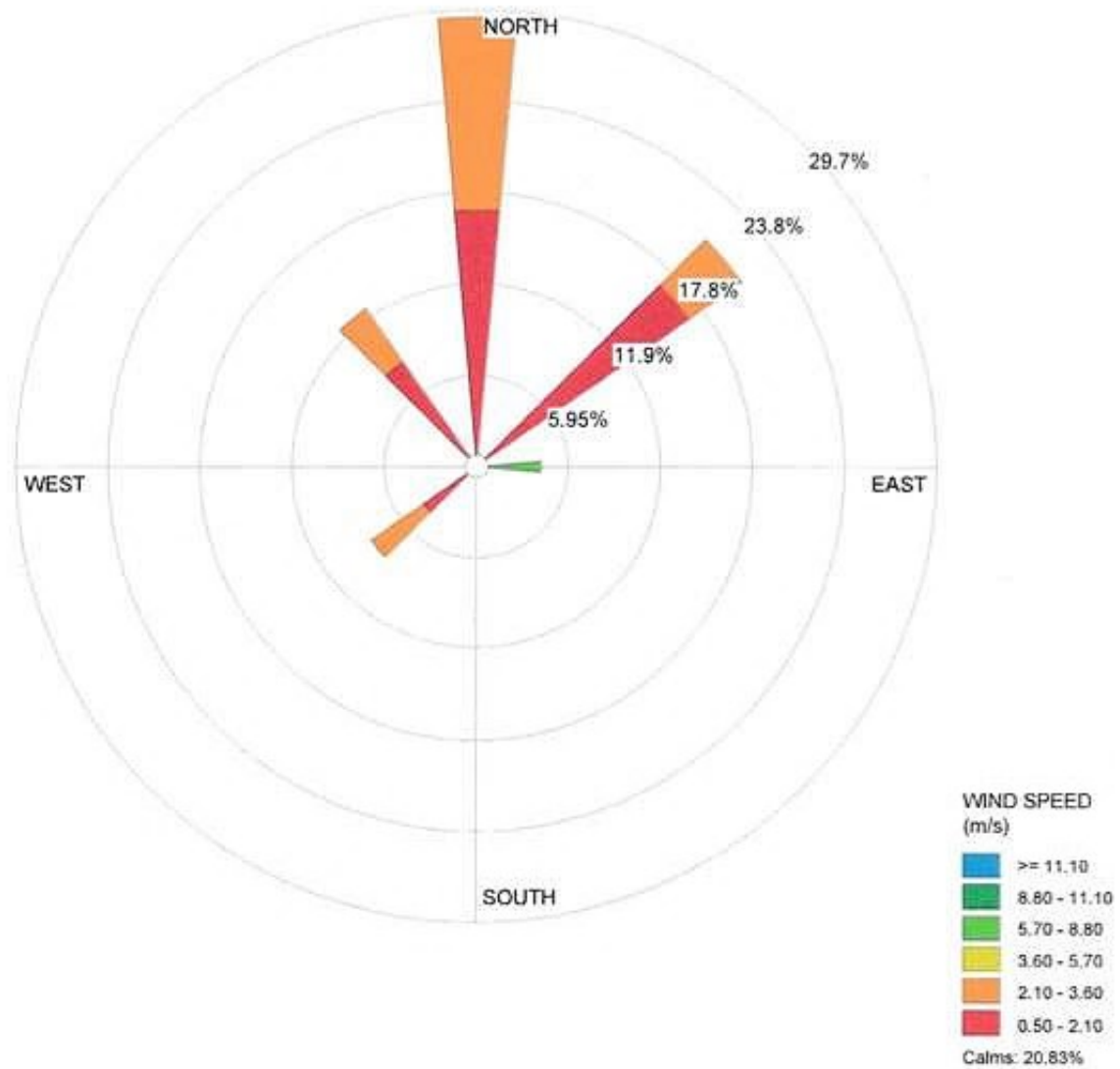
ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

WIND ROSE PLOT: BLALERT.JT

Station # 0

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 24 n.w. 2023 - 15:36
End Date: 25 n.w. 2023 - 14:36

COMPANY NAME: BLALERT.JT

MODELER: *not found*

CALM WINDS:

20.83%

TOTAL COUNT:

23 hrs.

AVG. WIND SPEED:

1.63 m/s

DATE:

26 n.w. 2023

PROJECT NO.:





ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	หลังโรงแต่งแร่ บจ.ศิลาแลงจิด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 703425.31 E 1626712.86 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง	WEATHER STATION
เวลาที่ทำการตรวจวัด	24 ชม.	ชื่อเครื่องมือ	PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1081
วันเดือนปีที่บันทึกผล	14 พฤษภาคม 2566	Instrument number	SN : WA 5915 MTX

Time	Outdoor Humidity(%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure(mmHg)	Wind m/s	Direction	Relative Pressure(mmHg)	Hour Rainfall(mm)
13:06	31	35.8	757.3	3.4	S	762.6	0
14:06	31	35.8	756.4	4.4	S	761.6	0
15:06	27	36.3	755.9	3.1	SW	761.2	0
16:06	24	36.5	755.6	5.4	S	760.9	0
17:06	22	36.4	755.3	3.7	S	760.6	0
18:06	29	34.5	755.9	3.4	SE	761.2	0
19:06	29	32.8	756.4	3.4	S	761.7	0
20:06	28	32.3	757.3	2	S	762.5	0
21:06	40	31.7	758.6	0.3	S	763.8	0
22:06	80	26.5	760	4.8	N	765.2	0
23:06	92	25.3	760.3	1.7	E	765.5	0
0:06	93	25.4	759.2	0.7	N	764.4	0
1:06	94	26	758	1	S	763.3	0
2:06	94	25.9	757.9	1	W	763.1	0
3:06	94	26	757.9	1	N	763.2	0
4:06	94	26	757.8	0.3	N	763.1	0
5:06	94	26.2	757.6	0.3	N	762.8	0
6:06	94	26.2	758	0.3	N	763.3	0
7:06	92	26.7	758.8	1	N	764.1	0
8:06	80	27.6	759.2	0.3	N	764.4	0
9:06	61	30	759.2	1	SE	764.5	0
10:06	41	33.2	759.4	2	SE	764.6	0
11:06	32	34.3	758.6	2.7	W	763.8	0
12:06	31	34.4	758.1	2.4	S	763.3	0

ผู้ตรวจวัด

Ken / Mr

(นส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)



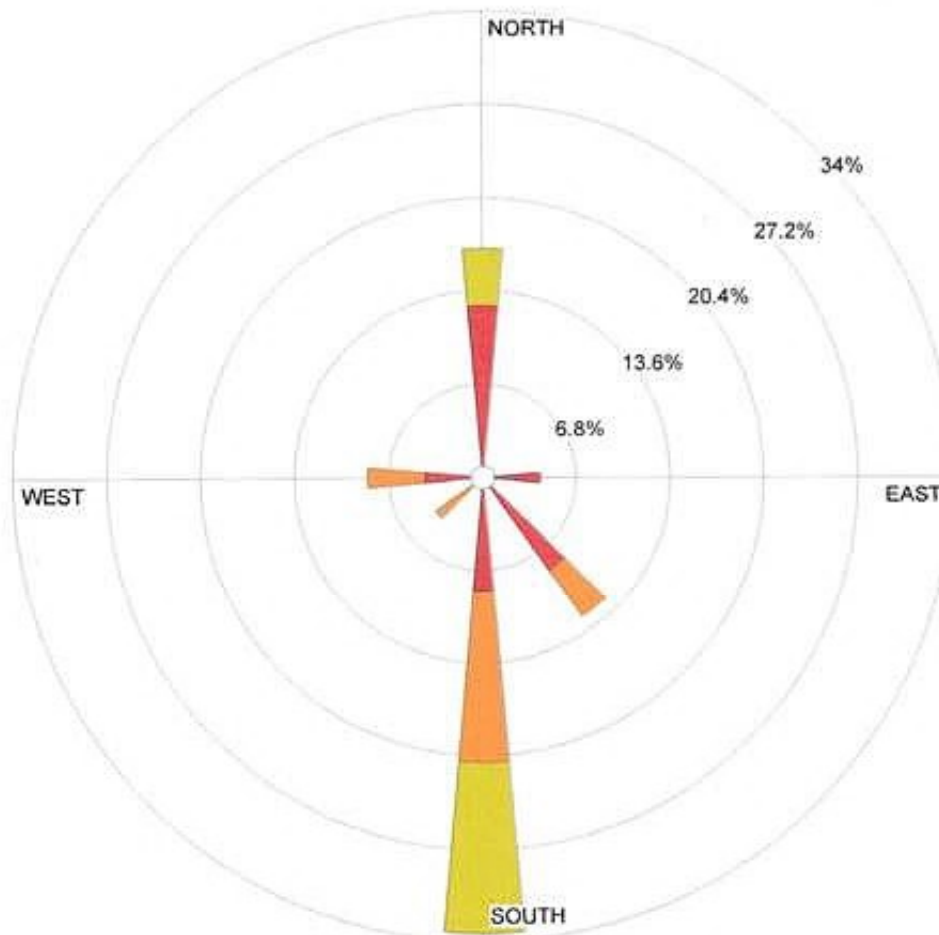
ผู้ตรวจรับรายงาน

[Signature]

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

Station # 0

Wind Speed
Direction (blowing from)

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 12 W.N. 2023 - 13:06
End Date: 13 W.N. 2023 - 12:06

COMPANY NAME: GLALERT.JIT

MODELER: asherif yammar

CALM WINDS:

20.83%

TOTAL COUNT:

24 hrs.

AVG. WIND SPEED:

2.00 m/s

DATE:

14 W.N. 2023

PROJECT NO.:





ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ	บริษัท ฮิลาลเคมิคอล จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 704164.23 E - 47P 1631829.40 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	วิธีการเก็บตัวอย่าง	INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีทำการตรวจวัด	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	ชื่อเครื่องมือ	SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด	110725036		

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
15:22:31	60.7	85.2	51
16:22:31	60.0	85.3	49
17:22:31	66.3	82.4	55
18:22:31	59.8	76.8	54
19:22:31	59.6	76.6	54
20:22:31	66.3	83.9	55
21:22:31	62.3	72.3	57
22:22:31	63.1	72.2	53
23:22:31	62.3	72.1	46
0:22:31	61.7	72.8	46
1:22:31	58.9	72.4	45
2:22:31	55.7	70.1	46
3:22:31	57.6	64.9	48
4:22:31	60.7	77.3	47
5:22:31	64.3	89.3	44
6:22:31	56.6	74.3	46
7:22:31	59.8	82.5	48
8:22:31	57.8	73.6	49
9:22:31	56.6	78.9	49
10:22:31	58.6	78.9	49
11:22:31	58.5	83.8	47
12:22:31	59.4	87.6	49
13:22:31	60.1	85.1	48
14:22:31	60.6	86.4	48
Leq (Avg. 24 Hr.)	62.6		
Lp Max (dBA)	89.3		
LDN	67.9		

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



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง


ชื่อโครงการ	บริษัท สิลาลิศจิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 704671 E- 1631878.51 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ้านปอวงคุ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	ชื่อเครื่องมือ	SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด	110714014		

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
15:12:11	67.8	88.3	50
16:12:11	66.3	85.7	50
17:12:11	73.9	93.0	63
18:12:11	70.9	82.1	63
19:12:11	68.1	83.5	62
20:12:11	66.4	85.0	60
21:12:11	63.6	81.3	54
22:12:11	56.5	78.7	51
23:12:11	57.2	79.5	52
0:12:11	57.2	78.7	50
1:12:11	57.1	81.8	48
2:12:11	57.1	79.8	50
3:12:11	57.0	80.1	50
4:12:11	58.1	81.3	49
5:12:11	61.8	85.1	48
6:12:11	65.2	87.2	46
7:12:11	66.8	86.4	47
8:12:11	66.3	86.4	50
9:12:11	67.0	86.3	49
10:12:11	66.6	94.3	48
11:12:11	65.1	83.9	48
12:12:11	64.5	82.7	48
13:12:11	66.1	85.1	49
14:12:11	65.6	88.5	48
Leq (Avg. 24 Hr.)	66.5		
Lp Max (dBA)	94.3		
LDN	68.7		

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	วัดเบญจมศิรี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีทำการตรวจวัด	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	ชื่อเครื่องมือ	SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด	130625006		

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
14:59:29	68.4	83.4	63
15:59:29	68.8	92.2	63
16:59:29	68.3	83.5	66
17:59:29	69.2	83.5	65
18:59:29	67.1	77.6	65
19:59:29	68.4	79.7	61
20:59:29	66.7	76.2	59
21:59:29	66.3	77.2	55
22:59:29	64.8	80.8	52
23:59:29	64.3	78.6	50
0:59:29	63.8	76.6	46
1:59:29	63.7	77.6	47
2:59:29	63.9	76.8	51
3:59:29	64.1	80.3	56
4:59:29	66.5	80.9	57
5:59:29	68.9	80.7	53
6:59:29	67.4	78.7	57
7:59:29	67.1	77.8	58
8:59:29	67.7	80.0	62
9:59:29	67.5	83.1	60
10:59:29	67.7	77.7	61
11:59:29	68.1	79.0	62
12:59:29	67.6	77.0	62
13:59:29	68.0	80.2	61
Leq (Avg. 24 Hr.)	67.2		
Lp Max (dBA)	92.2		
LDN	72.4		

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

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.พริยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ	บริษัท คีลาเลคจิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 704671 E- 1631878.51 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ้านบ่อวัง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2566	ชื่อเครื่องมือ	SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด	110725036		


เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
13:22:01	65.4	85.7	55
14:22:01	65.7	83.2	56
15:22:01	66.3	87.6	55
16:22:01	66.0	86.9	58
17:22:01	65.4	88.6	57
18:22:01	64.0	81.8	58
19:22:01	62.4	78.2	58
20:22:01	60.9	78.7	58
21:22:01	57.2	80.8	57
22:22:01	54.9	76.3	58
23:22:01	60.1	84.8	56
0:22:01	58.3	79.5	55
1:22:01	59.2	80.3	55
2:22:01	59.3	80.7	57
3:22:01	59.6	78.8	57
4:22:01	62.5	80.6	57
5:22:01	67.0	95.3	58
6:22:01	65.5	85.1	57
7:22:01	64.6	81.9	58
8:22:01	66.5	87.6	60
9:22:01	63.5	83.4	56
10:22:01	64.8	83.5	55
11:22:01	64.5	84.6	56
12:22:01	65.3	83.4	56
Loq (Avg. 24 Hr.)	64.4		
Lp Max (dBA)	95.3		
LDN	68.7		
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 เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรายงาน 
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด 125/178 หมู่ 3 ถนนรัตนนิมิตร์ ตำบลโพธิ์มา อำเภอนมเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

☎ : Mob: 0865654788 Email: wymncons @ gmail .com




ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: บริษัท ฮิลเล็คจิค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง: โรงเรือนบ้านหนองใหญ่
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 12-13 พฤษภาคม 2566
หมายเลขเครื่องตรวจวัด: 120327003


พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 704164.23 E - 47P 1631829.40 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
13:37:56	62.8	80.9	58
14:37:56	62.2	84.3	58
15:37:56	63.2	82.6	58
16:37:56	62.9	79.6	58
17:37:56	61.9	76.8	58
18:37:56	62.1	81.5	58
19:37:56	61.7	71.4	59
20:37:56	62.8	75.7	60
21:37:56	65.6	75.3	64
22:37:56	65.6	84.9	62
23:37:56	61.5	69.5	58
0:37:56	58.8	69.8	56
1:37:56	58.6	71.4	55
2:37:56	60.2	76.4	56
3:37:56	62.2	77.6	56
4:37:56	64.7	78.5	57
5:37:56	63.0	80.2	57
6:37:56	63.7	79.1	58
7:37:56	63.9	85.7	58
8:37:56	63.3	77.3	59
9:37:56	62.4	79.8	56
10:37:56	63.5	84.2	56
11:37:56	62.6	80.4	57
12:37:56	62.9	84.3	57
Leq (Avg. 24 Hr.)	63.5		
Lp Max (dBA)	85.7		
LDN	69.8		
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 และสถานที่ที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด 
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(นายกัมเกียรติ วาทยานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

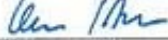


ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ	บริษัท คีลาเล็คจิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 705481.51 E - 163038.61 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัดเบญจมศรี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	12-13 พฤษภาคม 2566	ชื่อเครื่องมือ	SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด	130625003		

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
13:01:55	62.0	85.7	55
14:01:55	61.9	73.7	56
15:01:55	59.5	76.6	55
16:01:55	60.4	81.2	55
17:01:55	62.7	87.8	55
18:01:55	60.9	80.6	54
19:01:55	59.3	76.3	55
20:01:55	66.6	81.5	56
21:01:55	75.7	95.5	55
22:01:55	61.0	78.5	55
23:01:55	66.4	98.8	55
0:01:55	59.1	70.1	54
1:01:55	63.2	72.5	58
2:01:55	63.4	81.5	58
3:01:55	59.7	71.5	56
4:01:55	59.1	73.1	55
5:01:55	59.4	72.8	55
6:01:55	60.2	74.1	55
7:01:55	60.1	77.4	55
8:01:55	59.8	76.7	55
9:01:55	58.6	82.9	47
10:01:55	65.7	90.8	45
11:01:55	60.3	84.3	51
12:01:55	63.8	82.3	51
Leq (Avg. 24 Hr.)	65.5		
Lp Max (dBA)	98.8		
LDN	73.4		
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 ศิลาลิขิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 704671 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่		163187.51 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	25 กุมภาพันธ์ 2566	ชื่อเครื่องมือ	INSTANTEL MICROMATE
เวลาที่ทำการตรวจวัด	16.00-17.00 น.	Instrument number	UM11463
ทิศทางการตรวจวัด	ทิศเหนือจากจุดระเบิด	ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าอาคารเรียน มีถนนลาดยางตัดขวาง และพื้นที่เกษตรกรรม บั้ง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองลึก มีต้นเขา บดบัง	
ระยะห่างจุดตรวจวัด	ประมาณ 700 เมตรจากจุดระเบิด		
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range :Geo			
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)
16:29:02	13	0.127	0.006	15	0.206	0.005	N/A	0.079	0.001
Standard	13	16.3	0.2	15	18.8	0.2	>40	50.8	0.2
Peak Vector Sum : 0.243 mm./sec. at 0.264 sec Sound (dB) : L max <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 เตียววิจิตร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน


ชื่อโครงการ: บริษัท คิลาลิศจิต จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง: บ้านบ่อวงค์
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 25 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาที่ทำการตรวจวัด: 16.00-17.00 น.
ทิศทางการตรวจวัด: ทิศตะวันตกเฉียงเหนือจากจุดระเบิด
ระยะห่างจุดตรวจวัด: ประมาณ 800 เมตรจากจุดระเบิด
วิธีการตรวจวัด: Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range Geo: 31.75 mm./sec, 1024 samples per second
พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 704164.23 E
1631829.40 N
ชื่อเครื่องมือ: INSTANTEL MINIMATE PLUS
Instrument number: BC 8256
ภูมิประเทศจุดตรวจวัด: ลานดินแข็งหน้าบ้าน มีถนนลาดยาง
คั่นขวาง และป่าไม้บังบัง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองมีสันเขา
บ่อเหมืองบดบัง

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)
16:29:02	5.4	0.127	0.004	N/A	0.190	0.014	28	0.079	0.000
Standard	5.4	12.7	0.4	>40	50.8	0.2	28	35.2	0.2
Peak Vector Sum : 0.218 mm./sec At 0.008 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 นัตถิรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน: 
(นางสาว นัตถิรัตน์ เตียนนิช)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ	บริษัท ศิลาลิศจิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 705481.51 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัดเบญจมศิรี		163038.61 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	25 กุมภาพันธ์ 2566	ชื่อเครื่องมือ	INSTANTEL MINIMATE PLUS
เวลาที่ทำการตรวจวัด	16.00-17.00 น.	Instrument number	BC 8255
ทิศทางการตรวจวัด	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)
16:29:04	N/A	0.095	0.010	N/A	0.127	0.000	>100	0.063	0.000
Standard	>40	50.8	0.2	>40	50.8	0.2	>40	50.8	0.2
Peak Vector Sum : 0.154 mm./sec At 0.593 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 นัยรัตน์ เตียววิชา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ	บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 705481.51 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัดเบญจมศิรี		163038.61 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	12 พฤษภาคม 2566	ชื่อเครื่องมือ	INSTANTEL MINIMATE PLUS
เวลาที่ทำการตรวจวัด	15.30-16.30 น.	Instrument number	BC 8255
ทิศทางจุดตรวจวัด	ทิศตะวันออกเฉียงใต้จากจุดระเบิด	ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : หอระฆัง บนเชิงเขาหิน มีแนวสันเขา ป่าไม้ และแนวลำห้วยกั้นขวาง 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)
15:46:09	1.8	0.127	0.009	N/A	0.143	0.000	>100	0.079	0.000
Standard	1.8	9.4	0.75	>40	50.8	0.2	>40	50.8	0.2
Peak Vector Sum : 0.172 mm./sec At 0.337 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 นัทธรัตน์ เตียนนิล)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนบ้านหนองใหญ่
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 12 พฤษภาคม 2566
เวลาที่ทำการตรวจวัด 15.30-16.30 น.
ทิศทางจุดตรวจวัด ทิศเหนือจากจุดระเบิด
ระยะทางจุดตรวจวัด ประมาณ 700 เมตรจากจุดระเบิด
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range :Geo
254.0 mm/sec at 1024 samples per second
พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704671 E
163187.51 N
ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MICROMATE
Instrument number UM11463
ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าอาคารเรียน มีถนนลาดยาง
ตัดขวาง และพื้นที่เกษตรกรรม บัณฑิตวิทยาลัยเป็นบ่อเหมือง
ลึก มีสันเขา บดบัง

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)
15:46:06	57	0.173	0.001	37	0.055	0.000	73	0.205	0.001
Standard	>40	50.8	0.2	37	46.5	0.2	>40	50.8	0.2
Peak Vector Sum : 0.221 mm./sec At 0.019 sec Sound PSPL <107.6 dBA ZC Freq 3.7 Hz									

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 เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท สีลาเลิศจิต จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านบ่อวงศ์
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 12 พฤษภาคม 2566
เวลาที่ทำการตรวจวัด 15.30-16.30 น.
ทิศทางการตรวจวัด ทิศตะวันตกเฉียงเหนือจากจุดระเบิด
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 800 เมตรจากจุดระเบิด
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range Geo : 31.75 mm./sec, 1024 samples per second
พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704164.23 E
1631829.40 N
ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MINIMATE PLUS
Instrument number BC 6429
ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าบ้าน มีถนนลาดยาง
ตัดขวาง และป่าไม้คั่นบัง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองมีสันเขา
บ่อเหมืองบดบัง

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)
15:46:06	32	0.143	0.005	32	0.206	0.014	73	0.095	0.000
Standard	32	40.2	0.2	32	40.2	0.2	>40	50.8	0.2
Peak Vector Sum : 0.253 mm./sec At 0.214 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 เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม