

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาประธานบัตร และหนังสือเห็นชอบ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ 026
วันที่ 21 ม.ค. 40
เวลา 14.30



ท- 268
20 ม.ค. 2540
15.30 น.

ที่ วว 0804 /

783

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 มกราคม 2540

เรียน . ☐ ชุกร...
☐ ผชช.
☐ ผ.สท.1
☒ ผ.สท.2
☐ ผ.สท.3
ดำเนินการต่อไป

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- 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 ตั้งอยู่ที่ตำบลพุด่าง อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดสระบุรี

71 มค 2540

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

2 / สำนักงาน...

ส่วนกลาง

(นางอพัทธ์ เจริญวัฒน์)

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

สันทนาถูกต้อง

(นางอพัชรี เจริญวัฒนา)
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ &

เรียน คุณณัชฎา

โปรด ☐ ส่ง ☒ สำเนาแจ้ง
☒ กส. ☒ กษ. ☒ ทธ. ส่วนที่ ๖

วิชัย ก.วิท.

อ.น. ชัยวัฒน์
(น.ศ. ชัยวัฒน์ จ.ชัยภูมิ)
หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

๒๑ มี.ค. ๔๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรือ อุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด คำขอประทานบัตร 24 / 2538 ที่ ตำบลหูกำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

1.มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

- ✓ 1.1 ให้เปิดทำเหมืองหาบในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 เมตรและ ให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ✓ 1.2 จะนำมูลคินและเศษแร่ไปผสมกับแร่แล้วนำไปบดขยี้โดยไม่จำเป็นต้องจัดสร้างกองเก็บ มูลคินเศษหิน
- ✓ 1.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 150 กิโลกรัม / จังหวะถ่วง โดยให้ทำการระเบิดได้วันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิด ต้องมีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร
- ✓ 1.4 ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเฝ้าระวังปอดด้วย
- ✓ 1.5 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนให้ใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา
- ✓ 1.6 ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร / ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนและรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด ทั้งรถบรรทุกของผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเองและ บริษัทที่รับเหมาเช่าช่วง ในการขนส่ง
- ✓ 1.7 ให้ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทำการวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน โดยสถานีตรวจวัดได้แก่ บริเวณวัดหนองใหญ่ และวัดเบญจศิริ พร้อมทั้งให้เสนอรายงานผลการตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง
- ✓ 1.8 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณ และก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้ขึ้นคืนให้เต็มพื้นที่ที่สามารถปลูกได้

กำหนดถูกต้อง



(นางอ้นพรี เจริญวิวัฒน์)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

2.มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม

✓ 2.1 ให้ลดปริมาณวัตถุระเบิดในการทำเหมืองให้น้อยลงในช่วงที่ใกล้กับแนวทางหลวงหมายเลข 21 ทางด้านทิศตะวันออกเพื่อป้องกันผลกระทบกับ ถนนสาธารณะและผู้สัญจรไปมา

✓ 2.2 ให้เปิดทำเหมืองในบริเวณภูเขาส่วนกลางก่อนโดยหน้าเหมืองจะต้องหันหน้าอิสระไปทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือเท่านั้น โดยเว้นพื้นที่ภูเขาส่วนเหนือไว้เป็นแนวป้องกันผลกระทบไปทางด้านทิศนิภาพ

2.3 ในส่วนบริเวณที่เปิดหน้าเหมืองนั้นเมื่อดำเนินการถึงระดับความสูงที่ 220 เมตรเหนือระดับน้ำ ทะเลปานกลาง ให้ขยายพื้นที่หน้าเหมืองให้ครอบคลุมในส่วนภูเขาด้านทิศตะวันตกของแปลงได้ แต่หน้า เหมืองจะต้องหันหน้าอิสระ ไปด้านทิศเหนือเท่านั้น

✓ 2.4 ให้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ภูเขาระหว่างหมุดหลักฐานที่ 6, 7, 8 และระหว่างหมุดหลัก ฐานที่ 8 กับ 9 โดยต้นไม้จะต้องมีความสูง และหาต้นไม้เพียงพอที่สามารถใช้ป้องกันผลกระทบจาก เสียง ฝุ่น และทัศนียภาพของบริเวณหน้าเหมืองได้

2.5 ให้ทำการตรวจวัดเสียงแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศบริเวณบ้านบ่อวงครุ วัดเบญจศิริ และวัดหนองใหญ่ ทุก 4 เดือน นับจากเริ่มเปิดดำเนินการโครงการ และให้ส่งผลการตรวจวัดมาให้อำนาจงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง

2.6 ให้ปรับปรุงถนนลูกรังสาธารณะในช่วงตั้งแต่พื้นที่โครงการออกไปยังทางหลวงหมายเลข 21 เป็นระยะทาง 300 เมตร ให้เป็นทางลาดยางมะตอย เพื่อลดการเกิดฝุ่นกระจายของฝุ่นละอองโดยทั้งนี้เส้นทาง ดังกล่าวจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการเปิดทำเหมืองแร่และต้องมีการดูแลรักษาให้สามารถใช้ ประโยชน์ได้ตลอดไป

✓ 2.7 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายในระยะ 2 ปี หลังจากการดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2 * 2 เมตร (400 ต้น / ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุง รักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี โดยทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้และชนิดของพันธุ์ไม้ให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนที่จะมีการดำเนินงาน

✓ 2.8 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง



(นางอภัสรี เจิมกิริวัฒน์)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี ๕

✓ 2.9 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง ประเภทแร่หรือ การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการ ดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ ทางสิ่งแวดล้อมก่อน

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

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

ต้นนายถูกต้อง

Onb

(นางอพัรร์ 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 : 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

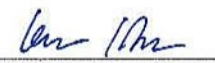


ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 1631878.51 N – 47P 704671 E
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	28-29 พฤษภาคม 2567	วิธีการเก็บตัวอย่าง	WEATHER STATION
เวลาที่ทำการตรวจวัด	24 ชม.	ชื่อเครื่องมือ	PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1080
วันเดือนปีที่บันทึกผล	24 กันยายน 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)
13:33	24	36.7	755.8	2.0	NW	756.5	0
14:33	29	36.2	755.1	2.4	SE	755.8	0
15:33	32	35.3	754.9	1.7	S	755.6	0
16:33	29	36.5	754.3	2.0	S	755	0
17:33	37	33.7	754.3	2.4	S	755	0
18:33	33	34.5	754.5	1.7	W	755.3	0
19:33	36	33.5	755.1	0.3	SW	755.8	0
20:33	35	34.0	756	1.0	SW	756.8	0
21:33	34	32.3	756.2	0.7	W	757	0
22:33	34	33.2	756.8	0.9	W	757.6	0
23:33	41	31.3	756.8	0.0	NW	757.6	0
0:33	42	31.0	756.5	0.7	SW	757.3	0
1:33	42	30.8	755.9	0.7	W	756.7	0
2:33	43	30.5	755.8	0.7	SW	756.5	0
3:33	46	30.0	755.3	0.0	W	756.1	0
4:33	51	29.6	755.3	0.0	S	756	0
5:33	51	29.3	755.8	0.0	W	756.6	0
6:33	53	29.1	756.1	1.0	NW	756.8	0
7:33	38	32.0	756.3	0.3	NW	757.1	0
8:33	31	34.2	756.6	1.4	NW	757.3	0
9:33	30	35.0	756.8	1.4	SW	757.6	0
10:33	22	36.2	756.8	2.4	SW	757.6	0
11:33	26	35.6	756.3	1.9	SW	757.1	0
12:33	24	35.9	756.1	2.2	SW	756.8	0

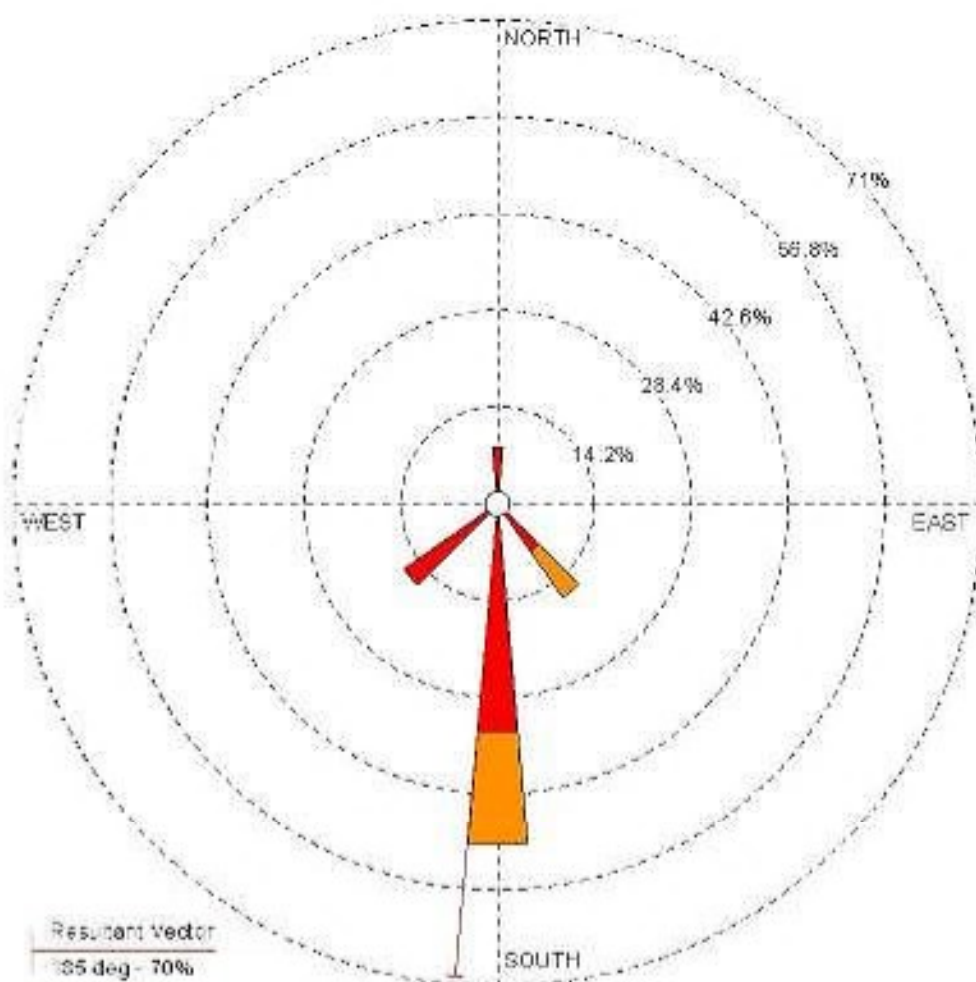
ผู้ตรวจวัด


(นส.หทัยรัตน์ เตียววนิช)



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



WIND SPEED
(m/s)



Count: 8.33%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 29/2/2024 - 14:38
End Date: 01/3/2024 - 13:38

COMPANY/NAME: SEA LEDIT AT

WIND WAVE REPORT SYSTEM



CALM WIND:

8.33%

TOTAL COUNT:

24 hrs.

FAST WIND SPEED:

1.89 m/s

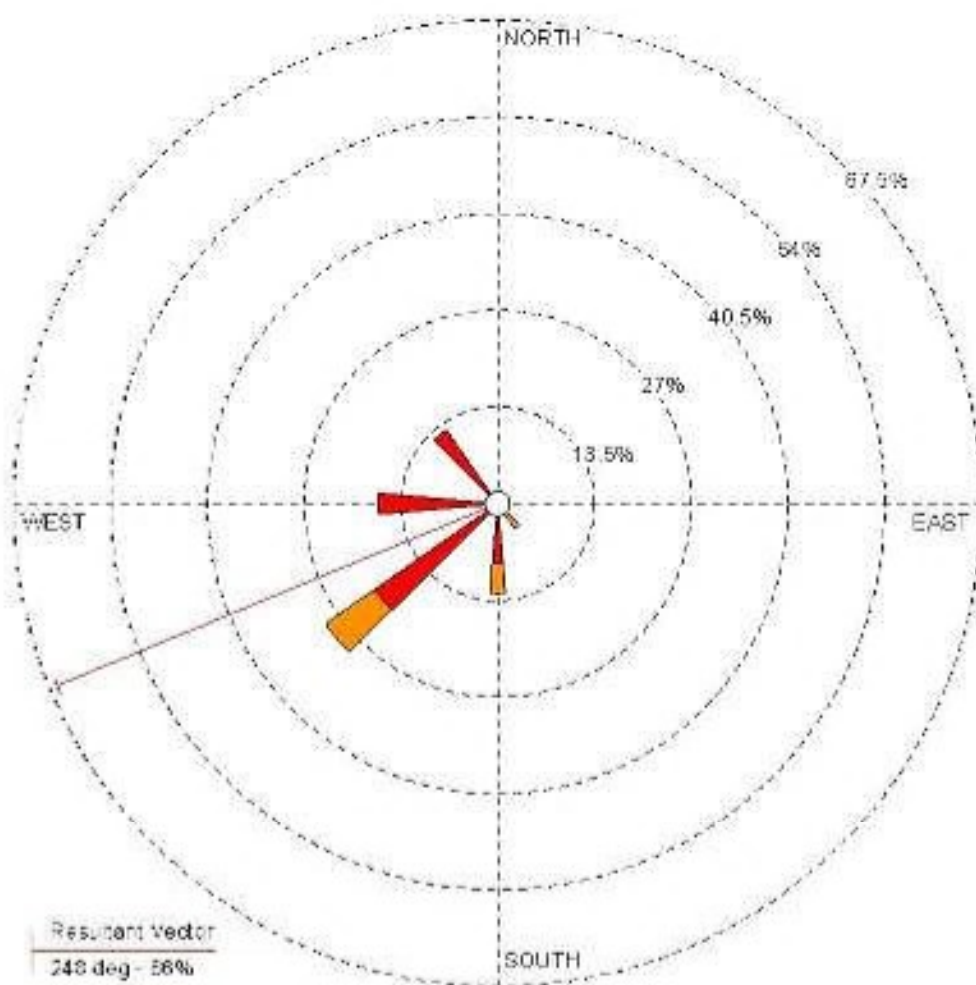
DATE:

02/3/2024

PREPARED BY:

Station # 0

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)



Counts: 25.00%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 28/5/2024 - 13:33
End Date: 28/5/2024 - 12:33

COMPANY/NAME: SEA LEDT.JAT

WIND SPEED REPORT: 25.00%

CALM WIND:

25.00%

TOTAL COUNT:

24 hrs.

WIND SPEED

1.13 m/s

DATE

30/5/2024

WIND SPEED





ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: บริษัท ศิลาลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 704671 E- 1631878.51 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: บ้านบ่อวงค์ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 29 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด: 110725036

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
13:52:28	67.1	98.9	53
14:52:28	63.0	81.8	60
15:52:28	64.1	93.2	61
16:52:28	65.1	83.8	61
17:52:28	65.0	82.4	62
18:52:28	64.1	78.6	62
19:52:28	64.1	73.0	63
20:52:28	63.8	68.3	62
21:52:28	63.5	77.4	62
22:52:28	63.5	72.0	62
23:52:28	63.1	69.2	62
0:52:28	62.8	65.3	62
1:52:28	62.9	66.7	62
2:52:28	62.8	65.1	62
3:52:28	62.5	73.0	61
4:52:28	64.3	90.3	61
5:52:28	64.2	79.8	61
6:52:28	68.4	84.2	62
7:52:28	67.1	84.2	61
8:52:28	64.7	81.2	61
9:52:28	63.7	79.2	61
10:52:28	64.9	78.0	62
11:52:28	61.3	73.1	54
12:52:28	63.9	92.4	54
Leq (Avg. 24 Hr.)		64.9	
Lp Max (dBA)		98.9	
LDN		70.7	

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 สีลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704184.23 E - 47P 1631829.40 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ วิธีการเก็บตัวอย่าง INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 29 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด 130625003

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
14:54:02	70.7	92.5	70
15:54:02	69.3	93.0	66
16:54:02	71.3	96.1	67
17:54:02	67.7	90.9	64
18:54:02	68.9	96.5	67
19:54:02	69.0	85.1	62
20:54:02	68.1	86.2	62
21:54:02	66.1	81.4	61
22:54:02	67.8	89.9	59
23:54:02	65.1	80.0	59
0:54:02	65.5	84.4	58
1:54:02	63.9	78.5	58
2:54:02	67.6	95.4	58
3:54:02	63.5	82.5	57
4:54:02	63.1	84.2	58
5:54:02	64.8	80.0	58
6:54:02	68.5	83.0	60
7:54:02	70.2	89.4	62
8:54:02	74.6	95.3	63
9:54:02	67.5	83.1	65
10:54:02	70.0	87.8	67
11:54:02	70.0	92.3	66
12:54:02	67.1	85.5	63
13:54:02	68.9	82.7	65
Leq (Avg. 24 Hr.)	68.9		
Lp Max (dBA)	96.5		
LDN	73.5		

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 สีฉดเลศจลด จำกัด พลกดจุดตรวจวัด: 47P 705481.51 E - 163035.61 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: วัดเบญจคীর วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีท่ทำการตรวจวัด: 29 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด: 130625006

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
13:05:40	61.2	84.0	60
14:05:40	60.7	67.7	59
15:05:40	61.3	81.3	60
16:05:40	60.9	79.9	59
17:05:40	61.8	80.8	60
18:05:40	61.6	71.9	60
19:05:40	62.9	86.6	60
20:05:40	61.3	77.4	60
21:05:40	61.6	63.3	61
22:05:40	61.9	63.6	61
23:05:40	61.7	71.6	61
0:05:40	61.6	63.2	61
1:05:40	62.0	63.4	61
2:05:40	62.6	65.1	61
3:05:40	62.6	64.0	62
4:05:40	61.6	63.6	60
5:05:40	62.1	76.7	60
6:05:40	61.4	69.6	60
7:05:40	61.8	66.9	61
8:05:40	61.0	71.9	59
9:05:40	61.4	73.8	60
10:05:40	60.7	70.6	60
11:05:40	48.5	62.6	43
12:05:40	51.5	76.1	43
Leq (Avg. 24 Hr.)	62.3		
Lp Max (dBA)	86.6		
LDN	68.2		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มีค.40
การรับรองผลการตรวจวัดเฉพาะวันที่ และเวลาท่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตยวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง


ชื่อโครงการ: บริษัท สีลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 704671 E- 1631878.51 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: บ้านบ่อวงค์ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 28-29 พฤษภาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด: 120327003

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
14:37:58	67.3	92.0	62
15:37:58	73.4	95.1	64
16:37:58	72.0	93.6	64
17:37:58	69.0	95.0	63
18:37:58	66.9	80.9	63
19:37:58	66.6	80.1	62
20:37:58	66.0	82.8	61
21:37:58	64.4	84.0	60
22:37:58	64.6	79.0	60
23:37:58	64.5	78.2	58
0:37:58	64.9	81.4	57
1:37:58	63.0	80.3	56
2:37:58	63.3	83.9	55
3:37:58	62.6	79.8	54
4:37:58	62.3	79.2	54
5:37:58	65.6	88.0	56
6:37:58	65.5	87.2	57
7:37:58	66.0	79.2	60
8:37:58	67.9	81.5	62
9:37:58	69.5	87.2	64
10:37:58	70.3	86.5	65
11:37:58	68.5	84.6	64
12:37:58	67.4	82.2	64
13:37:58	68.0	83.4	63
Leq (Avg. 24 Hr.)	67.8		
Lp Max (dBA)	95.1		
LDN	71.8		
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. นัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน: 
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง


ชื่อโครงการ	บริษัท ศิลาเลขคดี จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 704164.23 E - 47P 1631829.40 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	วิธีการเก็บตัวอย่าง	INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	28-29 พฤษภาคม 2567	ชื่อเครื่องมือ	SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด	130625003		

เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
15:11:03	67.4	87.8	61
16:11:03	69.4	99.8	65
17:11:03	65.3	98.2	63
18:11:03	68.9	97.6	63
19:11:03	67.3	95.2	62
20:11:03	66.7	85.1	60
21:11:03	66.9	85.3	60
22:11:03	64.9	87.8	58
23:11:03	65.3	83.6	58
0:11:03	64.4	83.3	56
1:11:03	64.1	85.4	54
2:11:03	63.1	83.0	54
3:11:03	63.5	87.7	51
4:11:03	62.4	86.2	50
5:11:03	61.9	85.4	50
6:11:03	62.5	91.1	50
7:11:03	63.6	91.5	51
8:11:03	65.8	81.1	58
9:11:03	66.6	84.3	59
10:11:03	69.5	91.3	62
11:11:03	70.5	91.6	65
12:11:03	69.1	88.8	63
13:11:03	70.0	88.2	64
14:11:03	69.7	90.3	62
Leq (Avg. 24 Hr.)	67.3		
Lp Max (dBA)	99.8		
LDN	71.1		
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 เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ บริษัท สีลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 705481.51 E - 163038.61 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง วัดเบญจมคีรี วิธีการเก็บตัวอย่าง INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 28-29 พฤษภาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ SOFT DB PICCOLO SLM-P3
หมายเลขเครื่องตรวจวัด 170808007


เวลา	(dB(A))		
	Leq	Lmax	L90%
13:42:58	67.3	96.1	62
14:42:58	67.4	90.3	62
15:42:58	68.7	89.0	64
16:42:58	69.2	92.4	63
17:42:58	66.5	76.5	64
18:42:58	66.5	75.1	64
19:42:58	65.1	80.3	61
20:42:58	63.9	80.2	62
21:42:58	64.0	74.4	62
22:42:58	64.5	73.1	61
23:42:58	65.8	77.4	61
0:42:58	62.9	77.6	58
1:42:58	63.1	80.2	58
2:42:58	62.8	73.4	58
3:42:58	62.8	72.9	59
4:42:58	68.7	85.0	61
5:42:58	67.4	82.9	62
6:42:58	66.3	77.3	62
7:42:58	69.2	78.7	66
8:42:58	69.6	83.0	65
9:42:58	70.1	81.4	65
10:42:58	67.9	80.5	64
11:42:58	64.9	76.1	63
12:42:58	66.2	76.6	63
Leq (Avg. 24 Hr.)	66.9		
Lp Max (dBA)	96.1		
LDN	72.2		
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 
(นางสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ	บริษัท ศิลาอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 705481.51 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัดเบญจมบพิตร		163038.61 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	1 มีนาคม 2567	ชื่อเครื่องมือ	INSTANTEL MINIMATE PLUS
เวลาที่ทำการตรวจวัด	15.30-16.30 น.	Instrument number	BC 6429
ทิศทางการตรวจวัด	ทิศตะวันออกเฉียงใต้จากจุดระเบิด	ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : หอระฆัง บนเชิงเขาหิน มีแนวสันเขา น้ำไม้ และแนวลำห้วยกั้นขวาง บดบังจุดระเบิด ใกล้เครื่องตรวจวัดเป็นทางหลวงหมายเลข 21 ที่มีการจราจรเป็นระยะ บริเวณหน้าระเบิด หินเป็นบ่อเหมืองลึก	
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)
16:08:59	>100	2.67	0.00372	>100	3.05	0.00409	>100	0.762	0.00093
Standard	>40	50.8	0.2	>40	50.8	0.2	>40	50.8	0.2
Peak Vector Sum : 3.27 mm./sec At 0.009 sec PSPL <50 dBA at -0.001 SEC ZF Freq N/A									


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 ทพรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท ศิลาเลิศจัด จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704671 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรือนบ้านหนองใหญ่ พิกัดจุดตรวจวัด 163187.51 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 1 มีนาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MICROMATE
เวลาที่ทำการตรวจวัด 15.30-16.30 น. Instrument number UM11463
ทิศทางจุดตรวจวัด ทิศเหนือจากจุดระเบิด ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าอาคารเรียน มีถนนลาดยาง
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 700 เมตรจากจุดระเบิด ติดขวาง และพื้นที่เกษตรกรรม บัณฑิตวิทยาลัยเป็นบ่อเหมือง
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range :Geo 254.0 ลิก มีดินเขา บดบัง
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)
16:08:36	16	1.02	0.0109	27	0.508	0.00353	51	0.381	0.00118
Standard	16	20.1	0.2	27	33.9	0.2	>40	50.8	0.2
Peak Vector Sum : 1.16 mm./sec At 0.089 sec PSPL <50 dBA at -0.218 SEC ZF Freq N/A									

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 ทพรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


ผู้ตรวจรับรองรายงาน
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน


ชื่อโครงการ บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704164.23 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านบ่อวงศ์ 1631829.40 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 1 มีนาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MINIMATE PLUS
เวลาที่ทำการตรวจวัด 15.30-16.30 น. Instrument number BC 8255
ทิศทางการตรวจวัด ทิศตะวันตกเฉียงเหนือจากจุดระเบิด ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าบ้าน มีถนนลาดยางตัดขวาง
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 800 เมตรจากจุดระเบิด และป่าไม้บดบัง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองมีดินเขา บ่อ
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range Geo : 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)
16.08:36	85	1.02	0.00174	85	0.381	0.00087	85	1.27	0.00211
Standard	>40	50.8	0.2	>40	50.8	0.2	>40	50.8	0.2
Peak Vector Sum : 1.35 mm./sec At 0.032 sec PSPL <50 dBA at 0.052 SEC ZF Freq N/A									

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 ศิลาลิศจิต จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง วัดเบญจมคิริ
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 29 พฤษภาคม 2567
เวลาที่ทำการตรวจวัด 16.00-17.00 น.
ทิศทางการตรวจวัด ทิศตะวันออกเฉียงใต้จากจุดระเบิด
ระยะทางจุดตรวจวัด ประมาณ 1200 เมตรจากจุดระเบิด
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range : 31.75 mm./sec. 1024 samples per second
พิกัดจุดตรวจวัด 47P 705481.51 E 163038.61 N
ชื่อเครื่องมือ INSTANTEL MINIMATE PLUS
Instrument number BC 6429
ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : หอระฆัง บนเชิงเขาหิน มีแนวสันเขา ป่าไม้ และแนวลำห้วยกั้นขวาง บดบังจุดระเบิด ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นทางหลวงหมายเลข 21 ที่มีการจราจรเป็นระยะ บริเวณหน้าระเบิด หินเป็นบ่อเหมืองลึก

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)
18:58:11	6.4	0.19	0.00426	8.7	0.222	0.00497	6.6	0.19	0.00475
Standard	6.4	12.7	0.34	8.7	12.7	0.25	6.6	12.7	0.29
Peak Vector Sum : 0.298 mm./sec At 0.158 sec PSPL <50 dBA at -0.249 SEC ZC Freq N/A									


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



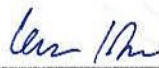
รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท คิลาเลศิจิต จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนบ้านหนองใหญ่
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 29 พฤษภาคม 2567
เวลาที่ทำการตรวจวัด 16.00-17.00 น.
ทิศทางการตรวจวัด ทิศเหนือจากจุดระเบิด
ระยะห่างจุดตรวจวัด 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 และพื้นที่เกษตรบดบัง บริเวณจุดระเบิดดินเป็นบ่อเหมือง
ลึก มีต้นเขา 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)
16:57:03	9	1.24	0.0209	9	0.571	0.0117	9.3	1.05	0.0169
Standard	9	12.7	0.23	9	12.7	0.23	9.3	12.7	0.23
Peak Vector Sum : 1.42 mm./sec At 0.364 sec PSPL <50 dBA at 0.344 SEC ZC Freq N/A									


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 นัตยรัตน์ เตียววนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ บริษัท คิลาเลศจิต จำกัด พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704164.23 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านบ่อวังคู 1631829.40 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 29 พฤษภาคม 2567 ชื่อเครื่องวัด INSTANTEL MINIMATE PLUS
เวลาทำการตรวจวัด 16.00-17.00 น. Instrument number BC 8255
ทิศทางการตรวจวัด ทิศตะวันตกเฉียงเหนือจากจุดระเบิด ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ลานดินแข็งหน้าบ้าน มีถนนลาดยางตัดขวาง
ระยะห่างจุดตรวจวัด ประมาณ 800 เมตรจากจุดระเบิด และป่าไม้บนฝั่ง บริเวณจุดระเบิดหินเป็นบ่อเหมืองมีต้นเขา บ่อ
วิธีการตรวจวัด Trigger Source Geo: 0.127 mm/s, Range Geo : 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)
16:57:03	7.1	0.476	0.0159	22	0.206	0.00453	6.2	0.476	0.0116
Standard	7.1	12.7	0.29	22	27.6	0.2	6.2	12.7	0.34
Peak Vector Sum : 0.573 mm./sec At 0.425 sec PSPL <50 dBA at 0.854 SEC ZC Freq N/A									

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


บริษัท วมน์คอนส์ จำกัด
WYMNCONS CO., LTD.

ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



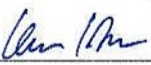
รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704671 E
(บจ.ศิลาเลิศจิต) 47P 1631878.51 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 29 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง GRAVIMETRIC METHOD
เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ชื่อเครื่องมือ AIRMATICS 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	0.091	<0.33


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

ผู้ตรวจวัด


(นางสาว หทัยรัตน์ เดียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจวัดรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

สถานที่เก็บตัวอย่าง วัดเบญจมคิริ พิกัดจุดตรวจวัด 47P 705481.51 E
(บจ.ศิลาเลิศจิต) 47P 163038.61 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 29 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง GRAVIMETRIC METHOD
เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ชื่อเครื่องมือ AIRMATRICS MINIVOLs

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 ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	0.089	<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 นทียรัตน์ เดียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ พิกัดจุดตรวจวัด 47P 704671 E
(บจ.ศึกษาเลขที่) 47P 1631878.51 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 28 - 29 พฤษภาคม 2567 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	0.088	<0.33


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานข้างแจ้ง 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 เตียนนิท)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายคมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



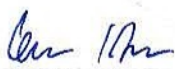
รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

สถานที่เก็บตัวอย่าง วัดเบญจมคีรี พิกัดจุดตรวจวัด 47P 705481.51 E
(บจ.ศิลาเลิศจิต) 47P 163038.61 N
วันเดือนปีทำการตรวจวัด 28 - 29 พฤษภาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง GRAVIMETRIC METHOD
เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ชื่อเครื่องมือ AIRMATICs MINIVOLs

สถานที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ลักษณะตัวอย่าง	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน
วัดเบญจมคีรี	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	US.EPA. Manual Reference Method 40 CFR Appendix J. /Gravimetric method	อากาศในพื้นที่กลางแจ้ง ไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	0.084	<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


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 1631878.51 N – 47P 704671 E
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด	29 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2567	วิธีการเก็บตัวอย่าง	WEATHER STATION
เวลาที่ทำการตรวจวัด	24 ชม.	ชื่อเครื่องมือ	PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1080
วันเดือนปีที่บันทึกผล	24 กันยายน 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)
14:38	20	37	757.3	3.1	S	758	0
15:38	21	37.4	756.4	0.3	W	757.2	0
16:38	23	37	756.3	2.4	SE	757.1	0
17:38	25	36.4	756.2	1.7	S	756.9	0
18:38	38	33	756.4	2	SW	757.2	0
19:38	44	31.3	757.1	1.7	SW	757.8	0
20:38	51	30.6	757.8	3.1	SE	758.6	0
21:38	56	30.1	758.3	2	SE	759.1	0
22:38	58	29.9	758.9	2	SW	759.7	0
23:38	57	29.9	758.9	3.4	S	759.7	0
0:38	58	29.6	758.9	2	S	759.7	0
1:38	59	29.5	758.5	1.4	S	759.2	0
2:38	62	29.1	757.9	2.4	S	758.7	0
3:38	66	28.8	757.7	1	SW	758.4	0
4:38	69	28.6	757.7	1	S	758.4	0
5:38	70	28.6	757.6	0.7	S	758.3	0.9
6:38	73	28.3	758.2	0.3	S	758.9	0
7:38	74	28.5	758.6	0.7	S	759.4	1.8
8:38	61	30.1	759.1	2	S	759.8	0
9:38	41	32.3	759.7	2	SE	760.4	0
10:38	31	34.1	759.8	2.4	S	760.6	0
11:38	24	35.4	759.2	0.7	S	760	0
12:38	19	36.8	758.5	1.4	N	759.2	0
13:38	12	38	757.7	1.4	N	758.5	0.6

ผู้ตรวจวัด

(นส.หทัยรัตน์ เตียวเมฆ)



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม