

ภาคผนวก

ภาคผนวก 2ก

หนังสือการพิจารณาเพิ่มจุดกลับรถ

บริเวณ กม.47+300



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๓๑๙ สายปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม

ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒

ที่ สท.๑ วทท.๑.๒/(สท.๑/๓๔/๒๕๖๒)/๙๕๑

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเพิ่มจุดกลับรถ

๑) เรียน ผสท.๑ ผ่านผู้จัดการโครงการ

วิศวกรเชี่ยวชาญ

ตามสัญญาที่ สท.๑/๓๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ซึ่งบริษัท นากก่อสร้าง จำกัด เป็นผู้รับจ้างทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๓๑๙ สายปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒ ระหว่าง กม.๓๔+๖๓๙.๐๐๐ - กม.๔๗+๓๖๕.๐๐๐ ระยะทางยาว ๑๓.๑๒๖ กิโลเมตร วันเริ่มต้นสัญญา วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๒ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ระยะเวลาดำเนินการ ๙๓๐ วัน วงเงินค่างานก่อสร้าง ๗๔๐,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ค่าปรับวันละ ๑,๘๕๒,๒๕๐.๐๐ บาท นั้น

เนื่องด้วยโครงการฯ ได้รับหนังสือแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา เลขที่รับ ๑๓๕๔๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๔ น. เรื่องขอความอนุเคราะห์และโปรดพิจารณา เนื่องจากชาวบ้านผู้อาศัย หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๑๙ ช่วงสำนักงานโรงไฟฟ้าย่อยพนมสารคาม และ วัดโคกหัวข้าว ไม่มีทางข้ามระหว่างหมู่บ้าน วัดและโรงเรียนทำให้ได้รับความเดือดร้อนในการสัญจร จึงประสานขอความอนุเคราะห์เพิ่มจุดกลับรถที่ กม. ๔๗+๓๐๐.๐๐๐ (ขยายด้านเดียว LT.) ซึ่งโครงการฯ ได้ตรวจสอบแล้วไม่เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างแต่อย่างใด พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง, หนังสือร้องเรียน, รายชื่อผู้ร้องเรียน มาด้วยจำนวน ๑ ชุด (๑๗ แผ่น)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๒) เรียน ผสท.๑ (ประสานงาน)
- โปรดพิจารณา

ชด.สท.๑ สายปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม

ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒

ผบ.สท.๑

๙ พ.ย. ๒๕๖๔

๓) เรียน ผสท.๑

โครงการฯ ขอเปิดจุดกลับรถเพิ่มเติมที่ กม. 47+300 เพื่อแก้ไข
ปัญหาการจราจรที่ติดขัดของชาวบ้านที่อาศัยอยู่บริเวณ
วัดโคกหัวข้าวและโรงเรียนวัดโคกหัวข้าว ซึ่งปัจจุบันชาวบ้าน
ได้ร้องเรียนขอให้เพิ่มจุดกลับรถที่ กม. 47+300

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๓๑๙ สายปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒

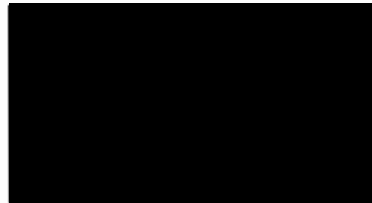
๓๔๔ หมู่ที่ ๙ ต.โคกปีบ อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ๒๕๑๔๐ โทรศัพท์ :

2๓-1

๒) เรียน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

โครงการฯ ได้รับเรื่องขอเปิดจุดกลับรถรายละเอียดตามบันทึกโครงการฯ ที่ สท.๑ วดท.๑.๒/(สท.
๑/๓๔/๒๕๖๒)/๙๒๑ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ซึ่งการเปิดจุดกลับรถมีผลกระทบกับความปลอดภัยของผู้ใช้
รถใช้ถนน เห็นควรพิจารณาเสนอสำนักสำรวจออกแบบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเพื่อเสนอ-ผสท.๑ ต่อไป



ผู้จัดการโครงการฯ

คณะกรรมการตรวจจรรยาบรรณได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่โครงการฯ และผู้จัดการโครงการฯ เสนอมา
ตามบันทึกโครงการฯ ที่ สท.๑ วคท.๑.๒/(สท.๑/๓๘/๒๕๖๒)/๙๒๑ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

[illegible]

รองอธิบดีฝ่ายดำเนินงาน

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–111

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the company is not meeting its sales targets.

ผล.ทส.๑๔

Figure 1

ผอ.ขท.ปราจีนบุรี

10

ผอ.ชท.ฉะเชิงเทรา

2

วิศวกรรมโยธาชำนาญการพิเศษ

1000

วิศวกรรมโยธาชำนาญการพิเศษ

4

วิศวกรรมโยธาชำนาญการพิเศษ

ณ.๑/๕๑๑

1-755/5/64

๕) เรียง บ.ที่ปรึกษา (In house)

- เพื่อพิจารณา ดำเนินการตาม ๕
ต่อไป



วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

รศ.สบ.๑

12 พ.ย. 2564

ที่ สท.๑.๕/ ๔๕๗๐ = ๙ พ.ย. ๒๕๖๔

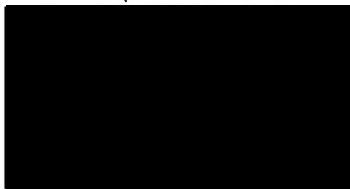
๔) เรียง บ.ลป.
- โปรดพิจารณา



ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างทางที่ ๑

๙

๕) เรียง บ.ส.๑

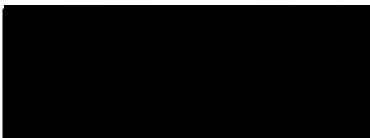


ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ

๑๐ พ.ย. ๒๕๖๔

๖) เรียง บ.พ. ๕

- เพื่อพิจารณา ดำเนินการตาม ๖



วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

รศ.สบ.๑

11 พ.ย. 2564

๗) เรียง รศ.สบ.๑

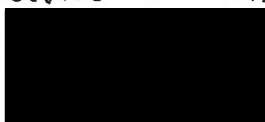
ได้พิจารณาแล้ว การขอเปิดดูฉบับ

รถตัวกล่วอาจมีผลกระทบด้านความปลอดภัย

จึงเห็นควรส่งเรื่องให้ In House ได้พิจารณา

ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





โครงการจ้างที่ปรึกษาประจำ
สำนักสำรวจและออกแบบ (In House) เพื่อสนับสนุนงานด้านเทคนิคและวิศวกรรม

ที่ TR/P05595/171121/2

บ. 1 / 111

24 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอเพิ่มจุดกลับรถ

1-755 / 5 / 68

โครงการฯ ทล.319 สายปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน 2

๑

เรียน

อ้างถึง สัญญาเลขที่ สบ.1/2564 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2564

ตามที่ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง ได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ดาวฤกษ์ คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด ให้ดำเนินงานเป็นที่ปรึกษาประจำสำนักสำรวจและออกแบบ (In House) เพื่อสนับสนุนงานด้านเทคนิคและวิศวกรรม ตามสัญญาที่อ้างถึงนั้น

ตามบันทึกข้อความที่ สท.1 วทท.1.2/(สท.1/38/2562)/921 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2564 เรื่อง ขอเพิ่มจุดกลับรถ นั้น

โครงการฯ ได้รับหนังสือจากแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา เรื่องขอความอนุเคราะห์และโปรดพิจารณา เนื่องจากชาวบ้านหมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอนพนมสารคาม ได้รับผลกระทบจากรูปแบบก่อสร้างส่งผลให้ไม่สามารถข้าม ไป-มา ระหว่างหมู่บ้านสองฝั่งได้ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งชุมชน ประกอบไปด้วยวัดและโรงเรียนทำให้ได้รับความเดือดร้อนในการสัญจร จึงประสานขอความอนุเคราะห์เพิ่มจุดกลับรถที่ กม. 47+300.000 (กลับด้านซ้ายทางด้านเดียว LT.) ซึ่งโครงการฯ ได้ตรวจสอบแล้วไม่เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างแต่อย่างใด โครงการฯ จึงเสนอขอให้พิจารณาเพิ่มจุดกลับรถที่ กม. 47+300.000 เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้นั้น

ที่ปรึกษา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า กม. 47+300.000 สามารถเพิ่มจุดกลับรถได้ตามที่โครงการฯ เสนอ เนื่องจากตำแหน่งดังกล่าวมีระยะการมองเห็นที่ชัดเจน เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานและชุมชน ทั้งนี้ขอให้โครงการฯ มีการติดป้ายเตือนห้ามกลับรถฝั่งขวามือรวมถึงป้ายกำหนดชนิดของยานพาหนะที่สามารถใช้ได้ โดยเป็นช่องทางกลับรถสำหรับที่มีขนาดเล็กเท่านั้น เนื่องจากช่องทางการกลับรถมีรัศมีแคบไม่สามารถรองรับรถขนาดใหญ่ได้ โดยป้ายเตือนให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องอยู่ในกรอบวงเงินตามสัญญา และผู้รับจ้างจะไม่นำมาเป็นเงื่อนไขในการขยายอายุสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑๐

เรียน ทบ. 5

- เพื่อพิจารณา
- อธิบดีกรมทางหลวง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

24 พ.ย. 2564 รส.สบ.๑



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ดาวฤกษ์ คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด

ณ. ๑ | ๕๑๑

สำนักก่อสร้างทางที่ ๑	
กรมทางหลวง	
เลขที่รับ	๑๐๓๕๕
วันที่รับ	๕.๑.๖๕
เวลา	๑๕.๒๕ น.

(๑๑) เร็ว รศ. ๘๖.๑

ได้ปรึกษากับ In House เพื่อ

ร่วมพิจารณาแล้วเสร็จตาม (๕) การเพิ่ม

จุดกลับรถที่ กม. ๕๗ + ๓๐๐ สามารถดำเนินการ

ได้โดยในโครงการนี้จะต้องย้ายเคเบิล

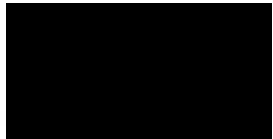
และย้ายกันดัชเน็ทของยานพาหนะที่สามาร

ใช้ได้เนื่องจากช่องทางกลับรถมีรั้วไม้แคบ

มีช่องสำหรับรองรับวงเลี้ยวของรถ

ขนาดเล็กได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

วทบ.๕

25 พ.ย. 64

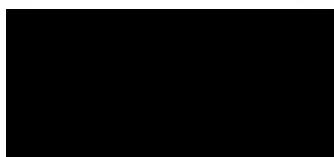
(12) เร็ว รศ. ๘๖.๑

พิจารณาแล้ว ตาม (๑๑) เหนือ

หลังโครงการ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

รศ.สบ.๑

26 พ.ย. 2564

โครงการฯ สายปราชญ์ - อ.พนมสารคาม ตอน ๒

รับเลขที่ 583

ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2564

เวลา

11.30 น.

ส.บ.๑/๑๐๓๕๕ วันที่ - ๑ ธ.ค. ๒๕๖๔
เรียน ผอ.ท.๑

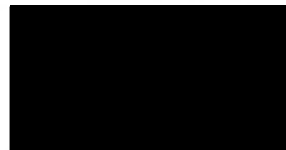
-เพื่อโปรดทราบตาม (๑๒)

-ดำเนินการต่อไป



ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ
๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

(๑๓) เร็ว รศ. ๘๖.๑ (แบบร่าง)
-โปรดพิจารณา



ผบ.สท.๑

- ๑ ธ.ค. ๒๕๖๔

(๑๔) เร็ว รศ. ๘๖.๑

พิจารณาแล้วตาม (๑๑) เหนือ

โดยให้ดำเนินการตาม (๑) - (๑๑) ซึ่งเงิน

ค่าจ้างให้ดำเนินการ

ประกอบในวงงบประมาณต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

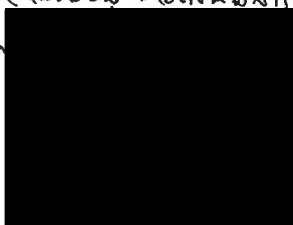
2 พ.ย. 2564

ที่ สท.๑ ๕/๑๐๓๕๕ - ๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

(๑๕) เร็ว รศ. ๘๖.๑ (แบบร่าง) - ๑ พ.ย. ๒๕๖๔

๑๐๓.๖.๕๐๓๕๕ - ๑๐๓.๖.๕๐๓๕๕

-โปรดพิจารณา



ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างทางที่ ๑

ภาคผนวก 4ก

บันทึกข้อความ เรื่อง ขอส่งมาตรการฯ
ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...สำนักแผนงาน กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ ๒๖๕๐๔ โทรสาร ๐-๒๓๕๔ ๖๗๗๗

ที่...สผ.๑๗/๒๖๖๕

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง...ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙ ปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒ จ.ปราจีนบุรี

เรียน ผอ.ชท.ฉะเชิงเทรา ผอ.ชท.ปราจีนบุรี

ตามที่ กรมทางหลวง โดยสำนักแผนงาน ได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙ ปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒ จ.ปราจีนบุรี โดยมีระยะเวลาการศึกษา ๒๔ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ - เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ นั้น

จากผลการติดตามที่ผ่านมา พบว่าโครงการฯ ได้มีการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการแล้ว ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา และแขวงทางหลวงปราจีนบุรี จึงต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งขณะนี้ สำนักแผนงานอยู่ระหว่างเตรียมการว่าจ้างที่ปรึกษาในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะถัดไป ดังนั้น สำนักแผนงานจึงขอจัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามเอกสารแนบ) ให้แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา และแขวงทางหลวงปราจีนบุรี ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และขอความอนุเคราะห์ให้มีการรวบรวมหลักฐานและบันทึกภาพถ่ายในขณะที่ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งนี้ เพื่อนำมาใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สำหรับเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๕๑/๓ และ ๕๑/๕ ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป ทั้งนี้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ผู้อำนวยการสำนักแผนงาน

ตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป				
1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมทางหลวงต้องปฏิบัติ 1) กรมทางหลวงจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข 319 ปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวใหญ่ - อ.พนมสารคาม ตอน 2 และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และหรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ				
2) กรมทางหลวงจะต้องควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบ และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข 319 ปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวใหญ่ - อ.พนมสารคาม ตอน 2				
3) กรมทางหลวงจะต้องจัดหาบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข 319 ปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวใหญ่ - อ.พนมสารคาม ตอน 2 โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของกรมทางหลวง และแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ซึ่งประกอบด้วยกรมทางหลวง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสิ่งแวดล้อม				

หมายเหตุ: ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ ⊖ ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ภาคที่ 7 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 13 สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ผู้แทนจังหวัดปราจีนบุรี ผู้แทนจังหวัดฉะเชิงเทรา องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น องค์การพัฒนาเอกชน และผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นต้น) เพื่อกำกับดูแลการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งโครงการ				
4) กรมทางหลวงจะต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข 319 ปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหุ้ม - อ.พนมสารคาม ตอน 2 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ				
2. ในกรณีที่กรมทางหลวงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข 319 ปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหุ้ม - อ.พนมสารคาม ตอน 2 ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กรมทางหลวงแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับการจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

4ก-3

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ ⊖ ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต (หากมี) แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
3) ในการก่อสร้างและดำเนินโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ กรมทางหลวง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และบริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป				
4) กรมทางหลวงจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์โครงการให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การพัฒนาเอกชน เป็นต้น จะได้รับทราบวิธีการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์และตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินการเพื่อความเข้าใจอันดีต่อกันและป้องกันเรื่องร้องเรียน				

4ก-4

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ ⊖ ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ				
1.1 ทรัพยากรดิน ผลกระทบจากการสูญเสียดินหรือการเคลื่อนย้ายดินออกจากบริเวณเดิม - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
ผลกระทบต่อการปนเปื้อนในดิน - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของดิน - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงเสถียรภาพและการหดตัวของดิน - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
1.2 น้ำผิวดิน ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดิน - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงอุทกวิทยาน้ำผิวดิน - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
1.3 อากาศและบรรยากาศ ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการต่อพื้นที่อ่อนไหว - กรณีที่ได้รับการร้องเรียนผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการคมนาคมของโครงการ กรมทางหลวงต้องรับดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว				
1.4 เสียง ผลกระทบเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการต่อพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม 1) กรณีที่ได้รับการร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านเสียงจากการคมนาคมของโครงการ กรมทางหลวงต้องรับดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว				

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ ⊖ ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2) หากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระยะดำเนินการมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด กรมทางหลวงติดตั้งกำแพงกันเสียงริมเขตทางบริเวณชุมชนหมู่ 9 บ้านหนองน้ำทุ ในปี พ.ศ. 2564 และพิจารณาติดตั้งกำแพงกันเสียงเพิ่มเติมบริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านแสงสว่าง และชุมชนหมู่ 10 บ้านหัวกระสังข์ ในปี พ.ศ. 2573 และชุมชนหมู่ 12 บ้านห้วยปลีก ในปี พ.ศ. 2583 โดยเลือกใช้วัสดุประเภทอะคริลิกใส ความหนา 6.0 มิลลิเมตร ที่มีค่าระดับเสียงที่ลดลงจากวัสดุกันเสียง (Transmission Loss) เท่ากับ 22.0 dB(A)				
3) กรณีชุมชนไม่ยินยอมให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงถาวร ให้กรมทางหลวงติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณชุมชนหมู่ 9 บ้านหนองน้ำทุ ในปี พ.ศ. 2564 และพิจารณาติดตั้งกำแพงกันเสียงเพิ่มเติมบริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านแสงสว่าง และชุมชนหมู่ 10 บ้านหัวกระสังข์ ในปี พ.ศ. 2573 และชุมชนหมู่ 12 บ้านห้วยปลีก ในปี พ.ศ. 2583 เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่มาจากการคมนาคมในระยะดำเนินการ นอกจากนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงจากการจราจรให้น้อยที่สุด จึงกำหนดให้ใช้วิธีการทางวิศวกรรมที่เหมาะสมเพื่อชะลอความเร็วของยานพาหนะ ได้แก่ การทำลูกระนาด การตีเส้นชะลอความเร็วและลดขนาดช่องจราจรในบริเวณชุมชนหมู่ 9 บ้านหนองน้ำทุ ชุมชนหมู่ 2 บ้านแสงสว่าง ชุมชนหมู่ 10 บ้านหัวกระสังข์ และชุมชนหมู่ 12 บ้านห้วยปลีก โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ				
1.5 ความสั่นสะเทือน ผลกระทบจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม - กรณีที่ได้รับการร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการคมนาคมของโครงการ กรมทางหลวงต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว				

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ ⊖ ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงนิเวศวิทยาทางน้ำ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
2.2 พืชในระบบนิเวศ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
2.3 สัตว์ในระบบนิเวศ กรมทางหลวงได้กำหนดให้มีท่อระบายน้ำ จำนวน 22 จุด และสะพานข้ามคลอง 4 จุด เพื่อให้สัตว์เลื้อยคลานด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ที่สำรวจพบในบริเวณดังกล่าวสามารถลอดข้ามไปยังพื้นที่ฝั่งตรงข้ามได้				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคมขนส่ง ผลกระทบต่อการกีดขวาง/เป็นอุปสรรคต่อการสัญจร/การจราจรของโครงข่ายเส้นทางคมนาคมหลัก และโครงข่ายคมนาคมในท้องถิ่น - ในช่วงที่มีการบำรุงเส้นทาง กรมทางหลวงต้องติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณที่มีการก่อสร้างซ่อมแซม เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ทราบล่วงหน้าก่อนถึงจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดการก่อสร้าง				
3.2 สาธารณูปโภค ผลกระทบจากการรื้อย้ายสาธารณูปโภค เช่น เสาไฟฟ้า ท่อประปา สายโทรศัพท์ เป็นต้น - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
3.3 การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ ผลกระทบต่อการกีดขวางการไหลของน้ำ/ลดประสิทธิภาพการระบาย/ควบคุมน้ำท่วม/การระบายน้ำเดิม - กรมทางหลวงดูแลระบบระบายน้ำ รวมทั้งกำจัดเศษขยะ เศษวัสดุหรือวัชพืชที่อาจก่อให้เกิดการอุดตันได้เป็นประจำ หากพบว่ามีภาระสะสมของตะกอนและวัชพืชในบริเวณดังกล่าวจะต้องรีบดำเนินการนำออกโดยเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดขวางการระบายน้ำ				

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ⊙ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ ⊖ ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบต่อโครงสร้างความสัมพันธ์ทางสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน - ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือตรวจสอบพบว่าประชาชนหรือผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากโครงการ กรมทางหลวงจะต้องรับเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาด่วน				
4.2 การสาธารณสุข ผลกระทบต่อปัญหาด้านสาธารณสุขของชุมชน - กรมทางหลวงปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด				
4.3 อาชีวอนามัย ผลกระทบจากโรคและการบาดเจ็บต่อสุขภาพและอนามัยเนื่องจากอุบัติเหตุจากการทำงาน 1) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กฎกระทรวงภายใต้พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีรั้วเพื่อกำหนดขอบเขตการทำงานบริเวณที่มีการขุดบ่ารุง 3) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือกรวยสะท้อนแสงเป็นระยะๆ ไม่น้อยกว่า 150 เมตร ก่อนถึงบริเวณที่มีการขุดบ่ารุง เพื่อป้องกันรถพุ่งชนพนักงานขุดบ่ารุง 4) กรณีที่มีการเบี่ยงเลน ต้องมีป้ายเตือนก่อนถึงจุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร เพื่อป้องกันรถพุ่งชนพนักงานขุดบ่ารุง 5) พนักงานขุดบ่ารุงทางหลวงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าบูท เสื้อแถบสะท้อนแสง หรือเสื้อกั๊กสีสด ที่สามารถมองเห็นชัดเจนในระยะไกล เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน				

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ⊙ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ ⊖ ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอากาศและบรรยากาศ เสียง และการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด				
4.4 อุบัติเหตุและความปลอดภัย ผลกระทบต่อความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้รถ/ถนน และคนเดินเท้า/จุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคมนาคมขนส่งทุกข้ออย่างเคร่งครัด				
4.5 ความปลอดภัยในสังคม ผลกระทบต่อการเกิดอาชญากรรมและการเกิดความไม่ปลอดภัยในสังคม - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
4.6 สุขภาพ ผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเสีย และน้ำเสียของชุมชน - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
4.7 ผู้ใช้ทาง ผลกระทบต่อระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด				
4.8 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ผลกระทบต่อการถูกทำลายหรือทำให้เสียหายต่อโบราณสถานและโบราณวัตถุที่มีความสำคัญ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ				
4.9 สุนทรียภาพ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพหรือการลดคุณค่าของทัศนียภาพ 1) ในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงผิวจราจร กรมทางหลวงจะต้องควบคุมคนงานก่อสร้างให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ออกจากพื้นที่ทันที และปรับสภาพพื้นที่บริเวณซ่อมบำรุง ที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้คืนสภาพเดิม 2) กรมทางหลวงดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกบริเวณเกาะกลางอย่างสม่ำเสมอ				

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ ⊖ ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ภาคผนวก 4ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการติดตาม
ตรวจสอบและปฏิบัติตามมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 4ข.1

คำสั่งแขวงทางหลวงปราจีนบุรี



คำสั่งกระทรวงมหาดไทย
ที่ สทล.๑๐ ขท.ปราจีนบุรี.๑/(บ.๑.๔)/๔๑๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙ ปราจีนบุรี-อ.พนมสารคาม
ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒ จ.ปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานแผน กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม ที่ สผ.๑๗/๒๖๖๕ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้าง
พื้นฐานทางบกและอากาศ ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙
สายปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒ ซึ่งตามมาตราป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว ได้กำหนดให้มี
การแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อกำกับดูแลการ
ติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทั้งนี้ทางกระทรวงมหาดไทย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติ
ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | |
|--|---------------|
| ๑.๑ ผู้อำนวยการกระทรวงมหาดไทย | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี | กรรมการ |
| ๑.๓ ผู้อำนวยการกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานแผนงาน กรมทางหลวง | กรรมการ |
| ๑.๔ ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๕ ปราจีนบุรี | กรรมการ |
| ๑.๕ ผู้แทนจังหวัดปราจีนบุรี | กรรมการ |
| ๑.๖ นายกเทศมนตรีตำบลโคกปีบ | กรรมการ |
| ๑.๗ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย | กรรมการ |

๒. อำนาจหน้าที่

เพื่อกำกับดูแล การติดตาม ตรวจสอบ และการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ผู้อำนวยการกระทรวงมหาดไทย

ภาคผนวก 4ข.2

คำสั่งแขวงทางหลวงชะเชิงเตรา



คำสั่งแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

ที่ ศค ๐๖๐๘๔/บ.๑/ ๖๐๔ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙ ปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม
ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒ จ.ปราจีนบุรี

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้าง
พื้นฐานทางบกและอากาศ ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙
ปราจีนบุรี - อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี - อ.พนมสารคาม ตอน ๒ ซึ่งตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว ได้
กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
เพื่อกำกับดูแลการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติ
ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

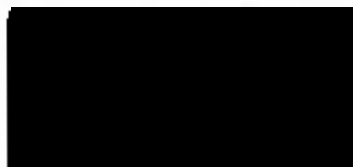
- | | | |
|-----|--|---------------|
| ๑.๑ | ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ | ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดฉะเชิงเทรา | กรรมการ |
| ๑.๓ | ผู้อำนวยการกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักแผนงาน กรมทางหลวง | กรรมการ |
| ๑.๔ | ผู้แทนจังหวัดฉะเชิงเทรา | กรรมการ |
| ๑.๕ | นายกเทศมนตรีตำบลบ้านซ่อง | กรรมการ |
| ๑.๖ | นายกเทศมนตรีตำบลท่าถ่าน | กรรมการ |

๒. อำนาจหน้าที่

เพื่อกำกับดูแล การติดตาม ตรวจสอบ และการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา


ภาคผนวก 5ก

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 5ก.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ครั้งที่ 1 ปีที่ 1
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566

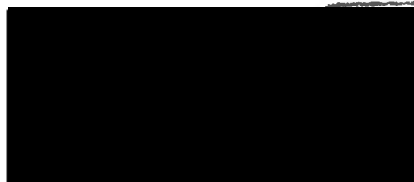
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัวหม้อ-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761835 E, 1533458 N
Sampling Date : April 26-May 1, 2023
Sampling Time : 08:45
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

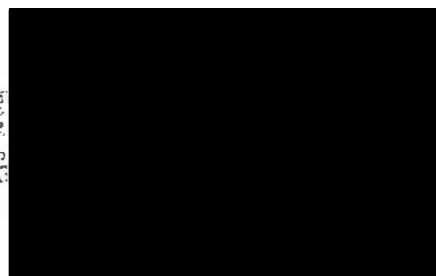
Quotation No. : 2023-00618
Folder No. : 2023-AB763
Received Date : May 2, 2023
Analytical Date : May 2-9, 2023
Report No. : 2023-RAAJ076
Report Date : May 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}
			April 26-27, 23	April 27-28, 23	April 28-29, 23	April 29-30, 23	April 30-May 1, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.050	0.069	0.053	0.072	0.049	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.022	0.028	0.022	0.029	0.022	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

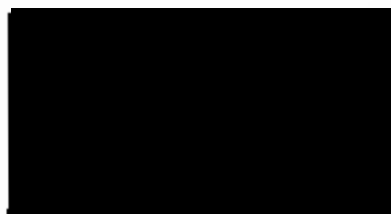
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม
Project Location : ดอน บ้านหนองบัวหมู่-อำเภอพนมสารคาม ดอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงผลิตน้ำดื่มชุมชน (หยอดเหรียญ) บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759857 E, 1526902 N
Sampling Date : April 26-May 1, 2023
Sampling Time : 08:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

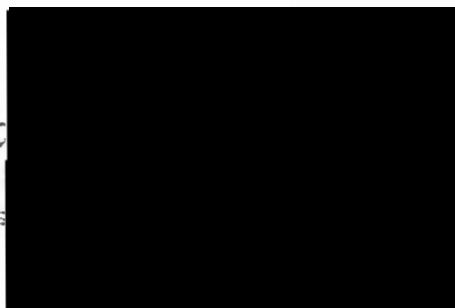
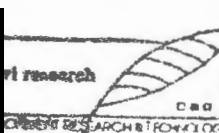
Quotation No. : 2023-00618
Folder No. : 2023-AB763
Received Date : May 2, 2023
Analytical Date : May 2-9, 2023
Report No. : 2023-RAA077
Report Date : May 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard
			April 26-27, 23	April 27-28, 23	April 28-29, 23	April 29-30, 23	April 30-May 1, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.078	0.075	0.072	0.092	0.077	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.033	0.032	0.029	0.038	0.029	0.120

Remark : 1' Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

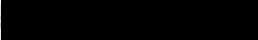


Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

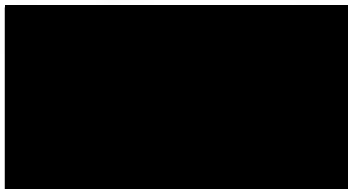
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัวหมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757644 E, 1523298 N
Sampling Date : April 26-May 1, 2023
Sampling Time : 08:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00618
Folder No. : 2023-AB763
Received Date : May 2, 2023
Analytical Date : May 2-9, 2023
Report No. : 2023-RAAJ078
Report Date : May 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}
			April 26-27, 23	April 27-28, 23	April 28-29, 23	April 29-30, 23	April 30-May 1, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.066	0.070	0.064	0.086	0.061	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.036	0.038	0.034	0.042	0.031	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัณฑ์รัชย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 ปราณบุรี-อ.พนมสารคาม
 ตอน บ.พนองบัวหม้อ-อ.พนมสารคาม ตอน 2 จ.ปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761835 E, 1533458 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7JS

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-001
Report No. : 2023-RAAJ576
Report Date : May 31, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Apr 26-27, 23	Apr 27-28, 23	Apr 28-29, 23	Apr 29-30, 23	Apr 30-May 1, 23	
09:00-10:00	0.0133	0.0144	0.0126	0.0135	0.0212	
10:00-11:00	0.0141	0.0106	0.0106	0.0128	0.0216	
11:00-12:00	0.0126	0.0099	0.0152	0.0133	0.0220	
12:00-13:00	0.0109	0.0113	0.0179	0.0141	0.0237	
13:00-14:00	0.0130	0.0112	0.0113	0.0130	0.0274	
14:00-15:00	0.0110	0.0123	0.0106	0.0142	0.0326	
15:00-16:00	0.0104	0.0173	0.0115	0.0229	0.0337	
16:00-17:00	0.0098	0.0174	0.0097	0.0223	0.0152	
17:00-18:00	0.0100	0.0218	0.0091	0.0173	0.0170	
18:00-19:00	0.0106	0.0128	0.0097	0.0211	0.0200	
19:00-20:00	0.0127	0.0147	0.0117	0.0263	0.0195	
20:00-21:00	0.0263	0.0188	0.0217	0.0249	0.0135	
21:00-22:00	0.0175	0.0244	0.0252	0.0248	0.0156	
22:00-23:00	0.0135	0.0213	0.0167	0.0229	0.0145	
23:00-00:00	0.0098	0.0182	0.0137	0.0189	0.0174	
00:00-01:00	0.0102	0.0176	0.0101	0.0212	0.0125	
01:00-02:00	0.0137	0.0163	0.0094	0.0197	0.0119	
02:00-03:00	0.0156	0.0179	0.0105	0.0213	0.0123	
03:00-04:00	0.0166	0.0168	0.0109	0.0203	0.0106	
04:00-05:00	0.0160	0.0150	0.0136	0.0201	0.0144	
05:00-06:00	0.0152	0.0135	0.0133	0.0201	0.0122	
06:00-07:00	0.0155	0.0172	0.0151	0.0194	0.0177	
07:00-08:00	0.0163	0.0171	0.0161	0.0186	0.0191	
08:00-09:00	0.0145	0.0143	0.0143	0.0207	0.0174	
24 Hours Average	0.0137	0.0159	0.0134	0.0193	0.0185	-
1 Hour Maximum	0.0263	0.0244	0.0252	0.0263	0.0337	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




Laboratory Reviewer

5ก.1-4

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

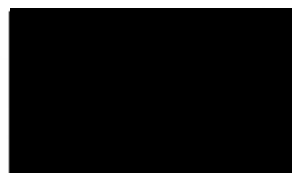
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกักรัทธิย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 ปราณบุรี-อ.พนมสารคามตอน บ.หนองบัวหมี-อ.พนมสารคาม ตอน 2 จ.ปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761835 E, 1533458 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA

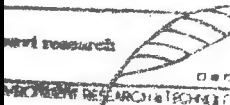
Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-001
Report No. : 2023-RAAJ575
Report Date : May 31, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	Apr 26-27, 23		Apr 27-28, 23		Apr 28-29, 23		Apr 29-30, 23		Apr 30-May 1, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00-10:00	0.3	-	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.3	-	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	
11:00-12:00	0.4	-	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	
12:00-13:00	0.4	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
13:00-14:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
14:00-15:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
15:00-16:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	
16:00-17:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
17:00-18:00	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
18:00-19:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7	0.5	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.7	-	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



5ก.1-5

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1

F-RP-004 Rev. 02, January 18, 2021

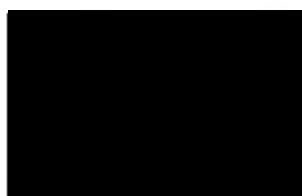
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 ปราณบุรี-อ.พนมสารคาม
 ตอน บ.หนองบัวหมี-อ.พนมสารคาม ตอน 2 จ.ปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759857 E, 1526902 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U9LS50WU

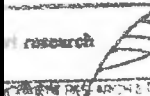
Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-006
Report No. : 2023-RAAJ578
Report Date : May 31, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Apr 26-27, 23	Apr 27-28, 23	Apr 28-29, 23	Apr 29-30, 23	Apr 30-May 1, 23	
08:00-09:00	0.0103	0.0108	0.0110	0.0106	0.0135	
09:00-10:00	0.0101	0.0099	0.0104	0.0108	0.0117	
10:00-11:00	0.0106	0.0097	0.0104	0.0103	0.0109	
11:00-12:00	0.0101	0.0105	0.0105	0.0106	0.0110	
12:00-13:00	0.0107	0.0102	0.0106	0.0105	0.0105	
13:00-14:00	0.0101	0.0104	0.0106	0.0107	0.0111	
14:00-15:00	0.0098	0.0104	0.0103	0.0106	0.0107	
15:00-16:00	0.0096	0.0099	0.0103	0.0105	0.0103	
16:00-17:00	0.0096	0.0096	0.0100	0.0105	0.0105	
17:00-18:00	0.0101	0.0104	0.0104	0.0119	0.0112	
18:00-19:00	0.0124	0.0133	0.0125	0.0150	0.0118	
19:00-20:00	0.0134	0.0183	0.0153	0.0147	0.0106	
20:00-21:00	0.0122	0.0151	0.0149	0.0139	0.0103	
21:00-22:00	0.0106	0.0125	0.0101	0.0113	0.0108	
22:00-23:00	0.0098	0.0107	0.0108	0.0133	0.0112	
23:00-00:00	0.0101	0.0108	0.0105	0.0141	0.0103	
00:00-01:00	0.0107	0.0105	0.0102	0.0149	0.0108	
01:00-02:00	0.0117	0.0107	0.0099	0.0158	0.0107	
02:00-03:00	0.0124	0.0114	0.0106	0.0152	0.0102	
03:00-04:00	0.0105	0.0109	0.0111	0.0140	0.0106	
04:00-05:00	0.0108	0.0111	0.0119	0.0147	0.0117	
05:00-06:00	0.0117	0.0118	0.0125	0.0152	0.0120	
06:00-07:00	0.0130	0.0122	0.0120	0.0158	0.0131	
07:00-08:00	0.0119	0.0114	0.0110	0.0145	0.0143	
24 Hours Average	0.0109	0.0114	0.0112	0.0129	0.0112	-
1 Hour Maximum	0.0134	0.0183	0.0153	0.0158	0.0143	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



50.1-6

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 ปราณบุรี-อ.พนมสารคาม
Project Location : ดอน บ.หนองบัวหมี-อ.พนมสารคาม ดอน 2 จ.ปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759857 E, 1526902 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC

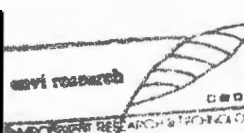
Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-006
Report No. : 2023-RAAJ577
Report Date : May 31, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	Apr 26-27, 23		Apr 27-28, 23		Apr 28-29, 23		Apr 29-30, 23		Apr 30-May 1, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00-09:00	0.4	-	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.5	-	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
10:00-11:00	0.5	-	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
11:00-12:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
12:00-13:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
13:00-14:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	
14:00-15:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
15:00-16:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
16:00-17:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
17:00-18:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
19:00-20:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
20:00-21:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



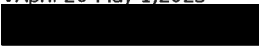
Laboratory Reviewer



5n.1-7

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

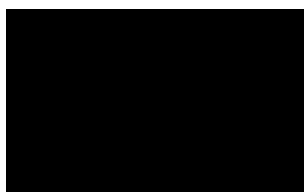
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซิลแดนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 ปรางจินบุรี-อ.พนมสารคาม
 ตอน บ.หนองบัวหมี-อ.พนมสารคาม ตอน 2 จ.ปรางจินบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปรางจินบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757644 E, 1523298 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number XPWS7U3L

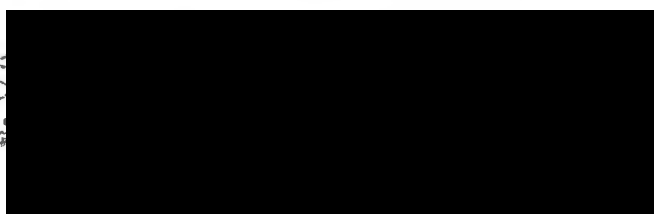
Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-011
Report No. : 2023-RAAJ580
Report Date : May 31, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Apr 26-27, 23	Apr 27-28, 23	Apr 28-29, 23	Apr 29-30, 23	Apr 30-May 1, 23	
08:00-09:00	0.0121	0.0117	0.0103	0.0118	0.0253	
09:00-10:00	0.0112	0.0116	0.0101	0.0121	0.0244	
10:00-11:00	0.0107	0.0070	0.0107	0.0123	0.0223	
11:00-12:00	0.0085	0.0114	0.0089	0.0129	0.0144	
12:00-13:00	0.0091	0.0061	0.0087	0.0126	0.0161	
13:00-14:00	0.0100	0.0123	0.0114	0.0172	0.0088	
14:00-15:00	0.0099	0.0168	0.0091	0.0138	0.0061	
15:00-16:00	0.0102	0.0226	0.0102	0.0139	0.0102	
16:00-17:00	0.0085	0.0134	0.0086	0.0144	0.0157	
17:00-18:00	0.0098	0.0108	0.0148	0.0175	0.0106	
18:00-19:00	0.0089	0.0146	0.0113	0.0084	0.0105	
19:00-20:00	0.0271	0.0346	0.0316	0.0198	0.0120	
20:00-21:00	0.0180	0.0438	0.0268	0.0243	0.0111	
21:00-22:00	0.0127	0.0183	0.0145	0.0200	0.0142	
22:00-23:00	0.0085	0.0101	0.0094	0.0117	0.0102	
23:00-00:00	0.0071	0.0073	0.0075	0.0120	0.0108	
00:00-01:00	0.0072	0.0058	0.0050	0.0150	0.0097	
01:00-02:00	0.0089	0.0072	0.0055	0.0177	0.0148	
02:00-03:00	0.0114	0.0069	0.0056	0.0167	0.0063	
03:00-04:00	0.0075	0.0069	0.0072	0.0155	0.0079	
04:00-05:00	0.0074	0.0095	0.0108	0.0146	0.0130	
05:00-06:00	0.0103	0.0097	0.0121	0.0170	0.0125	
06:00-07:00	0.0158	0.0132	0.0148	0.0218	0.0210	
07:00-08:00	0.0192	0.0129	0.0140	0.0239	0.0244	
24 Hours Average	0.0113	0.0135	0.0116	0.0157	0.0138	-
1 Hour Maximum	0.0271	0.0438	0.0316	0.0243	0.0253	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

5ก.1-8

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

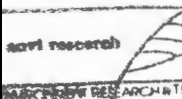
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 ปราณบุรี-อ.พนมสารคาม
 ตอน บ.หนองบัวหมี-อ.พนมสารคาม ตอน 2 จ.ปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757644 E, 1523298 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

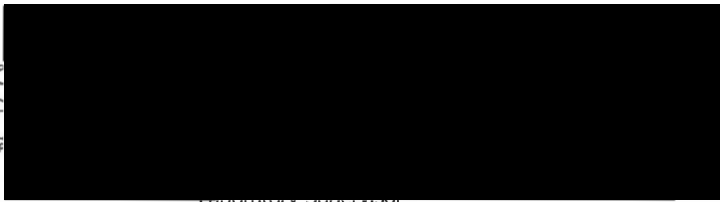
Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-011
Report No. : 2023-RAAJ579
Report Date : May 31, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	Apr 26-27, 23		Apr 27-28, 23		Apr 28-29, 23		Apr 29-30, 23		Apr 30-May 1, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00-09:00	0.5	-	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.4	-	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.5	-	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	
11:00-12:00	0.4	-	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	
12:00-13:00	0.4	-	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	
13:00-14:00	0.5	-	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	
14:00-15:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
15:00-16:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
16:00-17:00	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
17:00-18:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
18:00-19:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 Laboratory Reviewer


 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


 Laboratory Supervisor

5ก.1-9

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

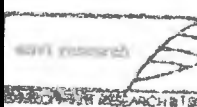
Customer Name : บริษัท เอ็นแอด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัวหมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761835 E, 1533458 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By :
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-001 - 005
Report No. : 2023-RAAI934
Report Date : May 24, 2023

Date/Time	Apr 26-27, 23		Apr 27-28, 23		Apr 28-29, 23		Apr 29-30, 23		Apr 30-May 1, 23	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.3	SSE	1.3	S	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	ENE
10:00-11:00	0.9	SSW	1.3	S	1.3	WSW	0.9	S	0.4	NE
11:00-12:00	0.9	W	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	SSE	0.9	N
12:00-13:00	1.3	S	1.3	W	1.3	WSW	1.3	SSE	0.9	N
13:00-14:00	1.3	WSW	1.8	WNW	1.3	WSW	1.3	S	0.9	W
14:00-15:00	1.8	S	1.8	W	0.9	S	1.8	S	0.9	W
15:00-16:00	1.8	SSW	1.8	WSW	1.3	S	1.8	SSE	0.9	N
16:00-17:00	2.2	SSW	1.8	SSW	2.7	S	2.7	SSE	0.9	N
17:00-18:00	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	3.1	NE	0.9	N
18:00-19:00	1.8	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	0.9	N	1.3	N
19:00-20:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	NE	1.3	N
20:00-21:00	1.3	SSE	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	E	2.7	SSE
21:00-22:00	1.8	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	ENE	1.3	S
22:00-23:00	1.8	S	1.3	SSE	1.3	SSE	0.4	ENE	0.9	S
23:00-00:00	1.8	S	0.9	S	1.8	S	0.4	N	0.4	ENE
00:00-01:00	0.9	S	1.3	S	1.3	S	0.4	N	<0.4	Calm
01:00-02:00	<0.4	Calm	0.9	SSW	1.3	S	0.9	NE	<0.4	Calm
02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	S	0.4	NE	<0.4	Calm
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ENE	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00-09:00	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	SSE

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
WD = Wind Direction
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


Laboratory Reviewer


Environment Research & Technology Co., Ltd.

5ก.1-10

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/3

F-RP-007 Rev. 02, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

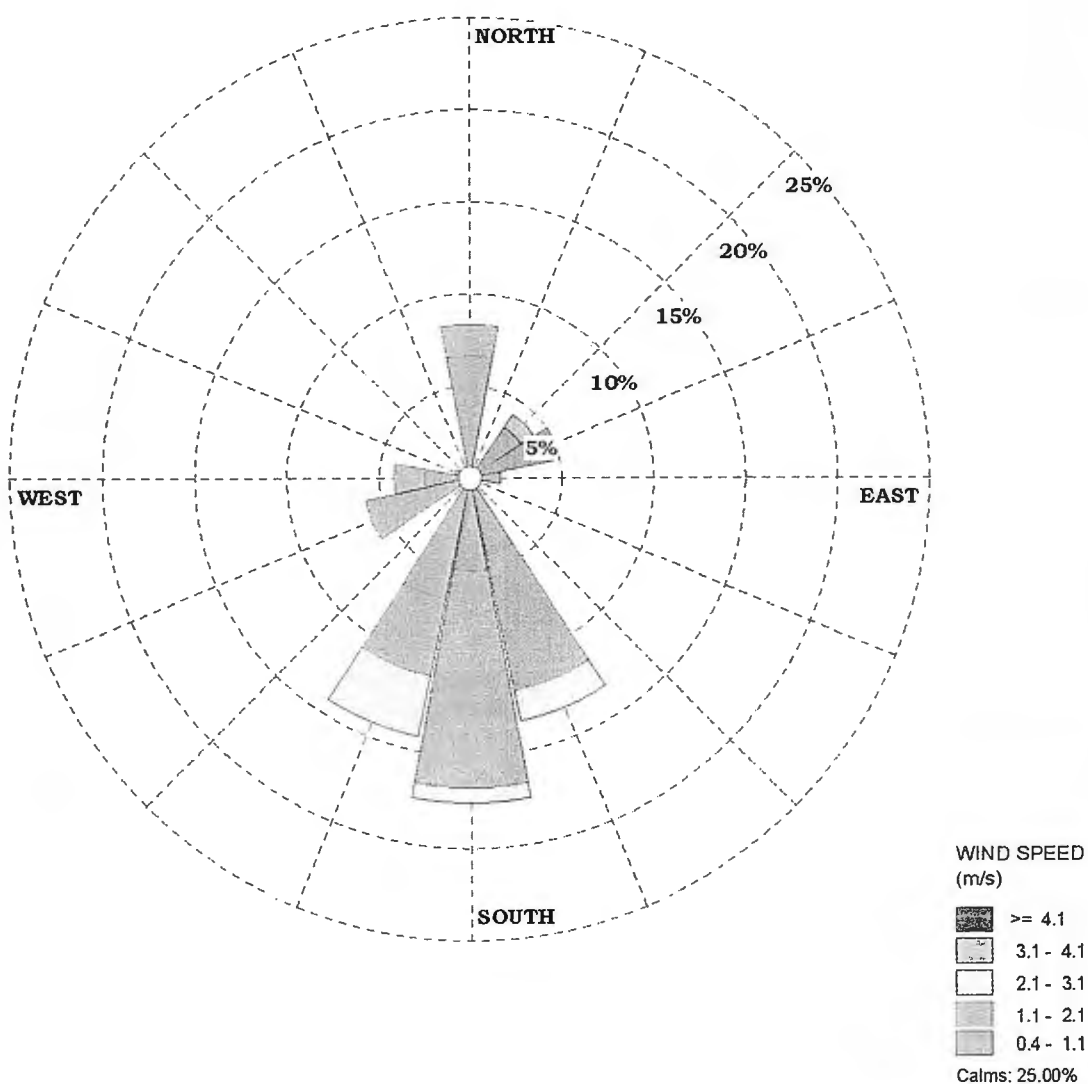
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัวหมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761835 E, 1533458 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-001 - 005
Report No. : 2023-RAAI934
Report Date : May 24, 2023

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	6.66667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	8.33334
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	3.33333	0.00000	0.00000	0.83333	0.00000	4.16666
ENE	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
E	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	4.16667	7.50000	1.66667	0.00000	0.00000	13.33334
S	5.00000	11.66670	0.83333	0.00000	0.00000	17.50003
SSW	6.66667	4.16667	3.33333	0.00000	0.00000	14.16667
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	5.83333	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
W	2.50000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
WNW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	25.00000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 ปราจีนบุรี-อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี-อ.พนมสารคาม ตอน 2 จ.ปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Date : April 26 – May 1, 2023
Report No. : 2023-RAAI934



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม
Project Location : ตอน บ้านหนองบัวหมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราชญ์ (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : จังหวัดปราชญ์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759857 E, 1526902 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By :
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00618

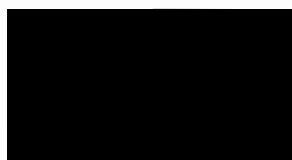
Analysis No. : 2023-AB763-006 - 010

Report No. : 2023-RAAI935

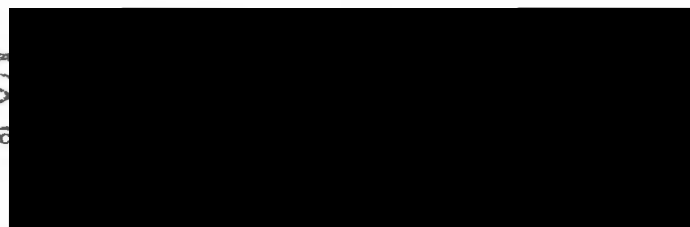
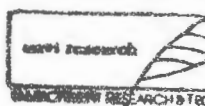
Report Date : May 24, 2023

Date/Time	Apr 26-27, 23		Apr 27-28, 23		Apr 28-29, 23		Apr 29-30, 23		Apr 30-May 1, 23	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	SE	0.9	SE	0.9	E
09:00-10:00	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	S	0.9	SSE	0.9	E
10:00-11:00	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	S	1.3	ESE
11:00-12:00	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	SW	0.9	S	0.9	SE
12:00-13:00	1.8	SW	1.3	WSW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SSE
13:00-14:00	1.8	SW	1.8	WSW	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SSW
14:00-15:00	2.2	SW	1.8	WSW	1.8	SW	1.3	SSE	0.9	ESE
15:00-16:00	2.2	SW	1.8	SSW	2.2	SW	1.3	SW	0.9	SW
16:00-17:00	2.2	SW	2.2	SW	2.2	SW	2.2	S	0.9	WNW
17:00-18:00	2.2	SW	2.2	SW	1.8	SW	3.1	NNE	0.9	N
18:00-19:00	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	NNW	0.4	NNE
19:00-20:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	NNE	2.2	SW
20:00-21:00	0.9	SSE	0.4	SSW	0.4	SE	1.3	ESE	3.1	SW
21:00-22:00	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	1.8	E	1.3	SW
22:00-23:00	1.3	S	1.3	SSE	1.3	SE	0.4	E	0.4	S
23:00-00:00	0.9	S	0.9	SSE	0.9	S	0.4	NNE	0.4	ENE
00:00-01:00	0.9	SSW	0.9	S	1.3	SSW	1.3	NE	0.4	E
01:00-02:00	<0.4	Calm	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	NE	0.4	E
02:00-03:00	<0.4	Calm	0.4	SSW	0.9	S	0.9	ENE	0.4	NNE
03:00-04:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	ENE	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.4	NE	0.4	SE
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	0.4	ENE	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm
07:00-08:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	S	0.4	E	<0.4	Calm

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
WD = Wind Direction
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.



Laboratory Reviewer



5n.1-13

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/3

F-RP-007 Rev. 02, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

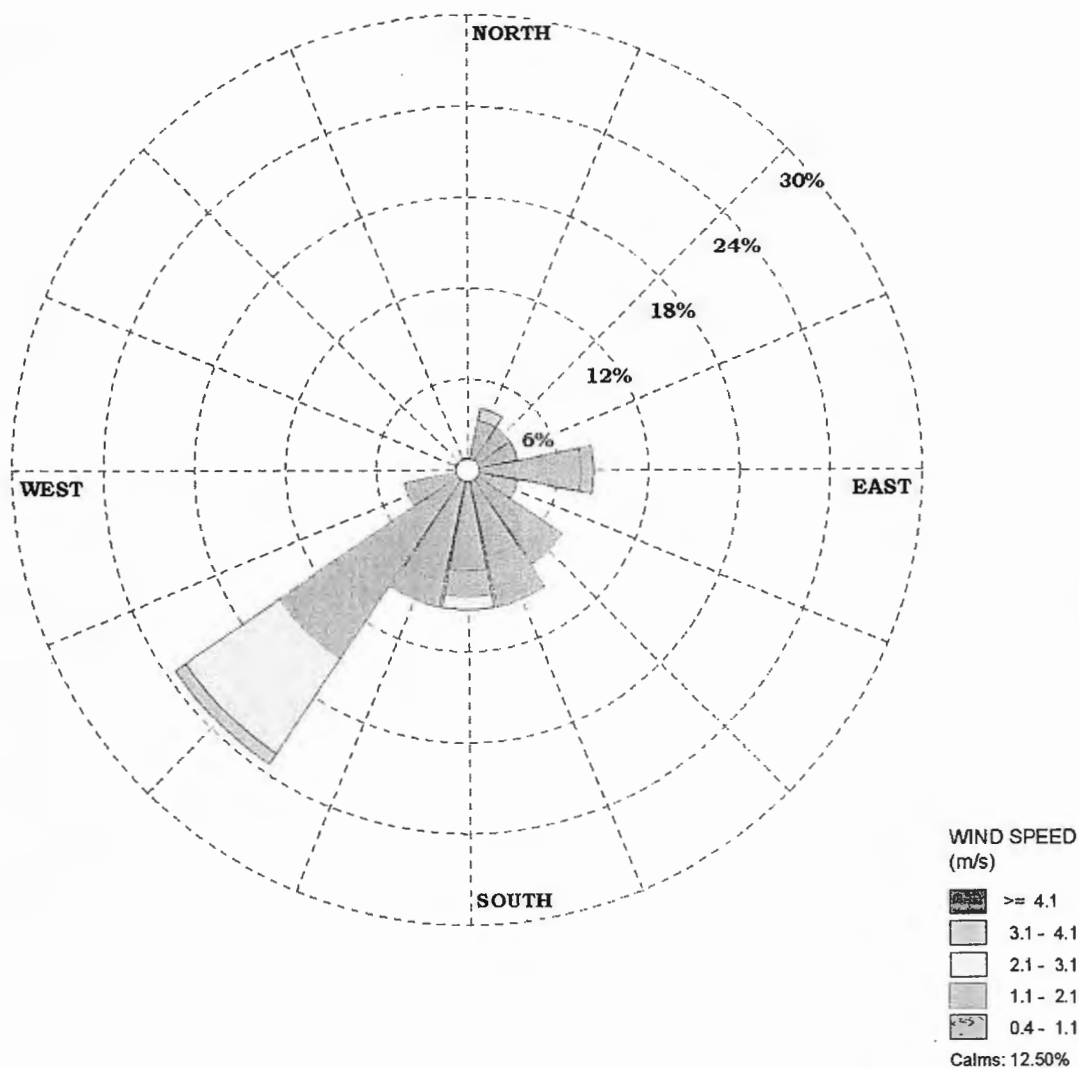
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัวหม้อ-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านน้ำกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านฆ้อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759857 E, 1526902 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-006 - 010
Report No. : 2023-RAAI935
Report Date : May 24, 2023

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNE	3.33333	0.00000	0.00000	0.83333	0.00000	4.16666
NE	2.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
ENE	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
E	7.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	8.33333
ESE	1.66667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	3.33334
SE	6.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
SSE	5.83333	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	9.16666
S	6.66667	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	9.16667
SSW	7.50000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	9.16667
SW	3.33333	11.66670	7.50000	0.83333	0.00000	23.33336
WSW	0.00000	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
Calm	12.50000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 ปราณบุรี-อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี-อ.พนมสารคาม ตอน 2 จ.ปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Point : บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Date : April 26 – May 1, 2023
Report No. : 2023-RAAI935



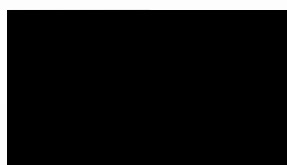
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม
 ตอน บ้านหนองบัวหมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราชญ์ (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราชญ์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757644 E, 1523298 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By :
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

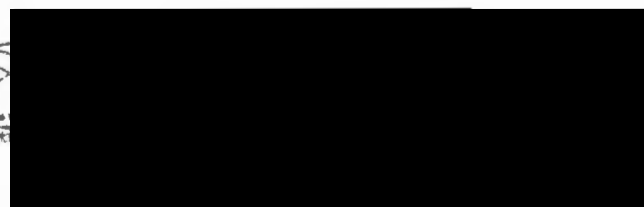
Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-011 - 015
Report No. : 2023-RAAI936
Report Date : May 24, 2023

Date/Time	Apr 26-27, 23		Apr 27-28, 23		Apr 28-29, 23		Apr 29-30, 23		Apr 30-May 1, 23	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	E
09:00-10:00	1.8	S	1.3	S	1.8	SSW	1.3	S	0.9	ENE
10:00-11:00	1.8	S	1.3	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	0.9	E
11:00-12:00	1.8	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	S	1.3	SSW
12:00-13:00	2.2	SSW	1.3	W	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SSW
13:00-14:00	2.2	S	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SSW
14:00-15:00	2.7	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW	1.8	SW	1.3	N
15:00-16:00	3.1	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW	2.7	SW	1.3	N
16:00-17:00	3.1	SSW	2.7	SSW	3.1	SW	3.6	S	0.9	NNW
17:00-18:00	3.1	SSW	2.7	SW	3.1	SW	3.6	NE	0.4	N
18:00-19:00	2.2	SW	2.2	SW	2.7	SW	2.2	N	1.3	WSW
19:00-20:00	1.3	SSE	1.3	SW	1.3	S	0.9	E	3.1	SW
20:00-21:00	1.8	SSE	0.4	S	0.9	SSE	0.9	E	3.1	SE
21:00-22:00	2.2	SSE	1.3	S	1.8	SSE	1.3	ESE	2.7	SW
22:00-23:00	2.2	S	1.8	SSE	2.2	SSE	0.9	SE	0.9	NE
23:00-00:00	1.8	SSE	1.8	S	1.8	S	0.9	NNE	0.4	E
00:00-01:00	1.3	S	1.8	S	2.2	S	0.9	NE	<0.4	Calm
01:00-02:00	<0.4	Calm	1.3	S	1.8	S	0.9	NE	0.4	ENE
02:00-03:00	<0.4	Calm	0.9	SSW	1.3	S	0.9	NE	0.4	NE
03:00-04:00	0.9	SSE	0.9	S	0.4	S	0.4	ENE	0.4	NE
04:00-05:00	0.4	SSE	0.4	SSE	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.4	S
05:00-06:00	0.4	SE	0.4	SSE	<0.4	Calm	0.4	NE	0.4	SSW
06:00-07:00	0.4	SE	0.4	SE	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm
07:00-08:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	S	<0.4	Calm	<0.4	Calm

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
 WD = Wind Direction
 Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

5ก.1-16

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

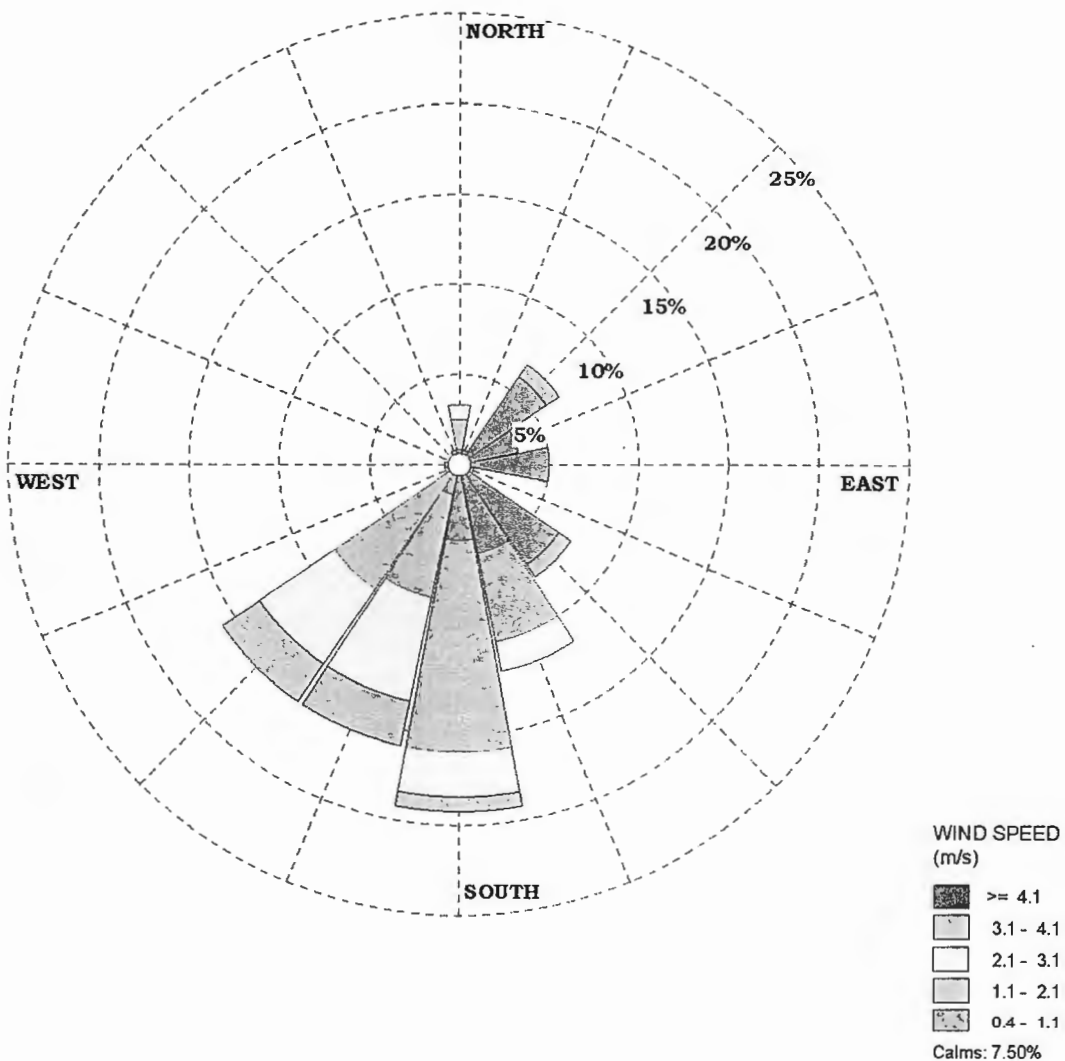
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัณฑ์ทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม
Project Location : ดอน บ้านหนองบัวหมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราชญ์ (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757644 E, 1523298 N
Measured Date : April 26-May 1, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-011 - 015
Report No. : 2023-RAAI936
Report Date : May 24, 2023

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.83333	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	3.33333
NNE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NE	5.83333	0.00000	0.00000	0.83333	0.00000	6.66666
ENE	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
E	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
ESE	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SE	6.66667	0.00000	0.00000	0.83333	0.00000	7.50000
SSE	5.00000	5.00000	1.66667	0.00000	0.00000	11.66667
S	4.16667	11.66670	2.50000	0.83333	0.00000	19.16670
SSW	1.66667	5.83333	5.83333	2.50000	0.00000	15.83333
SW	0.00000	8.33333	5.00000	2.50000	0.00000	15.83333
WSW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
W	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
Calm	7.50000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 ปราณบุรี-อ.พนมสารคาม ตอน บ.หนองบัวหมี-อ.พนมสารคาม ตอน 2 จ.ปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Date : April 26 – May 1, 2023
Report No. : 2023-RAAI936



ภาคผนวก 5ข.1

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1 ปีที่ 1
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม
Project Location : บ้านหนองบัวหมี-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : เลขที่ 199/6 บ้านหนองน้ำพุ หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0758783 E, 1524696 N
Measured Date : April 26-27, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442

Quotation No. : 2023-00618

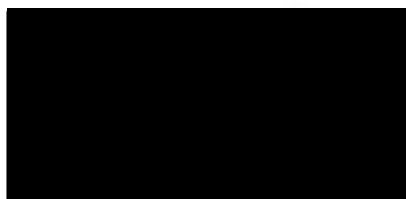
Analysis No. : 2023-AB763-016

Report No. : 2023-RAAI931

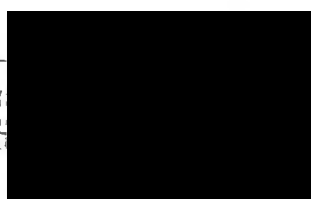
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00-09:00	59.4	84.0	63.3	59.9	55.4	52.6
09:00-10:00	59.5	84.6	62.3	59.9	54.4	51.3
10:00-11:00	60.3	87.8	63.4	61.5	58.4	53.8
11:00-12:00	57.6	83.8	62.2	58.3	51.2	47.2
12:00-13:00	56.1	77.8	61.2	57.6	51.0	45.9
13:00-14:00	58.2	87.6	61.9	60.5	51.3	47.6
14:00-15:00	56.9	79.5	61.8	58.2	52.3	49.2
15:00-16:00	60.9	87.1	63.8	61.2	57.7	50.7
16:00-17:00	58.9	82.5	63.8	60.2	53.1	49.6
17:00-18:00	57.5	79.6	62.7	60.0	53.4	49.8
18:00-19:00	60.1	76.8	64.8	64.3	55.7	51.1
19:00-20:00	57.5	80.3	61.5	59.1	54.0	49.8
20:00-21:00	52.3	80.7	59.3	55.5	49.6	46.7
21:00-22:00	55.6	82.4	59.5	56.0	50.6	46.4
22:00-23:00	59.0	78.3	62.8	62.4	55.4	47.9
23:00-00:00	59.3	88.0	61.7	61.4	53.3	46.1
00:00-01:00	52.5	87.3	57.7	57.4	45.8	42.5
01:00-02:00	47.9	73.8	51.7	48.6	44.0	42.5
02:00-03:00	48.9	75.9	51.5	50.3	44.0	42.0
03:00-04:00	49.8	79.7	53.0	51.6	44.2	42.3
04:00-05:00	50.9	73.1	54.6	52.0	46.6	43.9
05:00-06:00	60.6	88.1	65.7	65.2	55.7	45.2
06:00-07:00	60.5	83.6	65.2	62.5	56.0	53.6
07:00-08:00	60.8	84.7	65.5	62.5	56.5	55.0
24 Hours Measurement	58.0	88.1	62.2	60.2	53.7	49.6
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.6	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

5ข.1-1

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

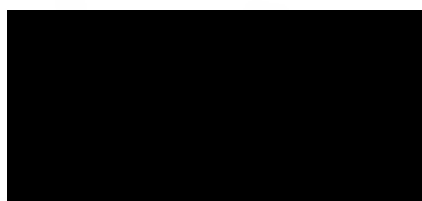
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม
Project Location : บ้านหนองบัวหมี-อำเภอพนมสารคาม ดอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : เลขที่ 199/6 บ้านหนองน้ำพุ หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0758783 E, 1524696 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-016
Report No. : 2023-RAAI931
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00-09:00	58.1	83.3	61.9	58.6	54.6	52.4
09:00-10:00	61.3	84.4	65.6	63.0	57.8	53.9
10:00-11:00	61.3	88.5	64.8	62.2	55.9	50.1
11:00-12:00	57.4	79.3	63.0	59.1	51.6	46.5
12:00-13:00	57.4	80.6	62.2	58.5	51.1	46.6
13:00-14:00	58.7	79.2	62.2	60.1	55.3	49.7
14:00-15:00	59.4	87.7	63.3	60.9	53.7	50.1
15:00-16:00	58.6	88.1	62.3	58.9	51.8	48.3
16:00-17:00	58.0	83.2	62.7	59.5	52.3	48.2
17:00-18:00	57.5	78.6	63.4	60.3	53.2	49.3
18:00-19:00	60.3	82.3	64.5	63.2	54.9	50.1
19:00-20:00	60.3	84.3	64.2	63.7	54.9	50.3
20:00-21:00	55.6	75.6	60.4	56.9	50.9	47.6
21:00-22:00	59.4	85.5	62.3	61.0	56.5	49.7
22:00-23:00	57.6	84.3	59.6	59.0	52.3	46.7
23:00-00:00	51.4	74.6	54.8	52.0	46.8	44.0
00:00-01:00	55.3	72.7	62.8	62.2	46.8	43.1
01:00-02:00	58.7	82.3	62.4	61.9	56.2	44.2
02:00-03:00	50.6	83.8	53.6	52.1	43.4	41.3
03:00-04:00	49.3	78.1	52.1	50.2	44.0	41.6
04:00-05:00	50.7	76.1	54.2	51.5	45.3	42.4
05:00-06:00	59.3	79.0	64.9	64.2	50.1	45.1
06:00-07:00	57.3	89.0	63.0	59.7	55.5	53.4
07:00-08:00	59.6	81.0	63.8	61.2	56.0	54.5
24 Hours Measurement	58.2	89.0	62.5	60.4	53.6	49.4
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	62.9	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

5ข.1-2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอนมสารตาม
 ดอน บ้านหนองบัวหม้อ-อำเภอนมสารตาม ดอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : เลขที่ 199/6 บ้านหนองน้ำพุ หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านช่อง อำเภอนมสารตาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0758783 E, 1524696 N
Measured Date : April 28-29, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442

Quotation No. : 2023-00618

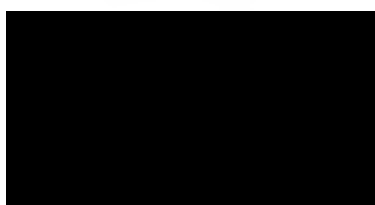
Analysis No. : 2023-AB763-016

Report No. : 2023-RAAI931

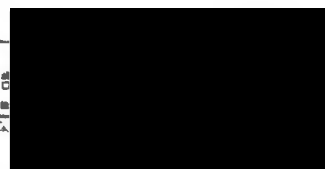
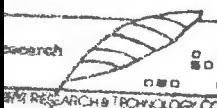
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00-09:00	58.5	77.8	62.8	60.0	55.5	53.8
09:00-10:00	64.0	88.5	68.5	65.9	60.3	57.2
10:00-11:00	60.3	81.9	64.1	61.9	56.4	51.5
11:00-12:00	57.9	83.2	62.4	58.7	52.1	47.5
12:00-13:00	59.1	82.6	63.5	60.5	53.3	48.6
13:00-14:00	62.1	84.2	68.2	65.4	54.4	49.8
14:00-15:00	61.1	83.4	66.1	62.6	56.8	52.4
15:00-16:00	61.6	86.4	67.6	65.5	53.4	49.5
16:00-17:00	63.5	84.6	69.1	66.1	53.8	49.6
17:00-18:00	60.4	83.4	65.4	61.5	53.8	50.1
18:00-19:00	58.7	79.7	64.0	61.8	53.5	49.8
19:00-20:00	59.9	81.3	64.0	63.2	56.2	51.4
20:00-21:00	57.8	83.3	61.6	58.2	51.8	46.9
21:00-22:00	53.8	76.9	57.4	54.0	48.9	45.4
22:00-23:00	59.0	88.0	61.9	61.2	53.1	45.4
23:00-00:00	53.8	85.6	57.4	55.3	47.2	44.2
00:00-01:00	51.6	86.5	55.8	54.6	46.3	43.1
01:00-02:00	49.9	77.2	53.2	50.6	44.6	41.7
02:00-03:00	49.2	77.1	52.4	51.2	43.3	41.3
03:00-04:00	49.7	79.9	52.8	50.4	43.5	41.1
04:00-05:00	50.6	78.3	53.1	50.7	44.8	42.0
05:00-06:00	60.0	79.9	65.6	65.0	51.4	45.8
06:00-07:00	59.7	82.8	63.9	60.7	55.5	52.8
07:00-08:00	61.2	82.5	66.2	62.9	56.9	55.3
24 Hours Measurement	59.4	88.5	64.3	61.7	53.9	50.4
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.4	-	-	-	-	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

5ก.1-3

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัวหม้อ-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : เลขที่ 199/6 บ้านหนองน้ำ หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0758783 E, 1524696 N
Measured Date : April 29-30, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442

Quotation No. : 2023-00618

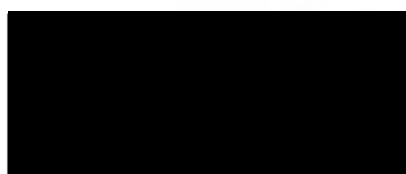
Analysis No. : 2023-AB763-016

Report No. : 2023-RAAI931

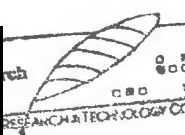
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00-09:00	60.8	78.1	65.8	62.8	57.6	54.4
09:00-10:00	58.6	79.3	63.5	60.2	53.7	49.9
10:00-11:00	61.2	88.9	65.3	62.5	53.1	48.6
11:00-12:00	60.8	83.0	64.4	61.7	54.7	48.7
12:00-13:00	56.7	82.3	62.4	58.7	50.1	45.4
13:00-14:00	59.8	82.0	63.3	60.9	57.8	51.7
14:00-15:00	59.9	89.9	63.5	60.6	53.4	48.5
15:00-16:00	57.9	80.0	62.6	59.0	52.1	48.7
16:00-17:00	58.9	82.0	63.7	60.8	53.7	48.6
17:00-18:00	58.3	76.7	64.1	60.7	53.3	49.0
18:00-19:00	60.6	89.3	65.4	64.6	52.4	46.7
19:00-20:00	55.6	77.2	61.4	59.1	49.0	44.4
20:00-21:00	54.9	81.4	58.7	55.7	47.5	44.4
21:00-22:00	53.8	82.6	57.9	54.2	46.1	42.3
22:00-23:00	52.8	85.1	57.0	55.4	45.6	41.2
23:00-00:00	52.4	84.2	54.0	53.3	44.8	42.5
00:00-01:00	51.1	83.3	53.8	52.6	43.8	41.1
01:00-02:00	48.9	78.7	51.1	49.1	43.2	40.9
02:00-03:00	49.7	83.6	53.7	52.0	43.8	41.9
03:00-04:00	49.9	76.3	54.0	51.0	44.3	41.0
04:00-05:00	50.1	74.5	53.1	50.6	43.7	40.5
05:00-06:00	60.1	79.3	66.5	65.9	49.3	43.9
06:00-07:00	58.4	81.7	63.4	60.2	52.7	47.0
07:00-08:00	58.9	84.5	63.9	60.5	54.2	48.5
24 Hours Measurement	57.8	89.9	62.4	60.0	52.1	47.5
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	61.9	-	-	-	-	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

59.1-4

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม
Project Location : ตอน บ้านหนองบัวหนู-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : เลขที่ 199/6 บ้านหนองน้ำพุ หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0758783 E, 1524696 N
Measured Date : April 30-May 1, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442

Quotation No. : 2023-00618

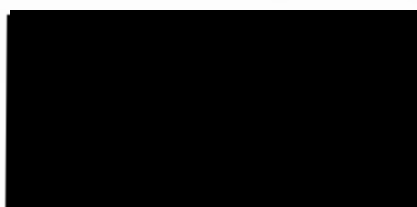
Analysis No. : 2023-AB763-016

Report No. : 2023-RAAI931

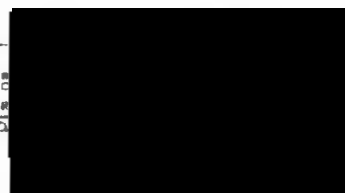
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00-09:00	58.8	79.4	64.0	61.3	54.4	52.2
09:00-10:00	60.3	89.9	62.7	61.9	52.2	48.6
10:00-11:00	60.0	77.1	63.6	61.8	58.6	54.1
11:00-12:00	58.4	84.2	62.3	60.8	55.7	51.4
12:00-13:00	57.1	89.9	63.1	58.7	50.8	46.0
13:00-14:00	55.4	77.2	60.6	56.9	49.3	44.8
14:00-15:00	59.3	79.4	62.4	61.2	56.8	49.9
15:00-16:00	58.3	86.9	62.9	59.1	50.9	46.2
16:00-17:00	60.7	87.6	64.8	61.6	52.2	47.6
17:00-18:00	59.3	83.9	64.3	61.4	52.1	47.2
18:00-19:00	59.2	82.7	64.0	62.2	54.2	49.4
19:00-20:00	66.2	89.5	69.5	68.4	64.9	56.5
20:00-21:00	63.1	89.9	68.5	65.8	59.8	54.5
21:00-22:00	62.1	84.8	67.5	64.7	57.1	54.0
22:00-23:00	60.2	78.8	64.3	61.5	58.1	54.9
23:00-00:00	60.7	87.7	63.9	61.6	58.0	55.9
00:00-01:00	58.7	78.9	60.7	59.8	57.6	55.8
01:00-02:00	55.0	72.2	58.0	57.1	53.5	50.9
02:00-03:00	54.3	79.0	55.8	54.9	51.8	49.5
03:00-04:00	52.5	73.0	55.9	54.8	50.5	48.1
04:00-05:00	53.4	74.1	56.0	54.2	51.1	47.5
05:00-06:00	60.8	78.5	67.7	67.1	52.6	49.0
06:00-07:00	58.7	81.3	64.0	61.3	53.6	47.5
07:00-08:00	61.3	84.9	66.4	62.8	52.7	47.1
24 Hours Measurement	60.0	89.9	64.4	62.3	56.4	51.8
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	65.1	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

51.1-5

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก 5ค.1

ผลการตรวจวัดความสิ้นสะอาดครั้งที่ 1 ปีที่ 1
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัวหมี-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761846 E, 1533445 N
Measured Date : April 26-27, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13390

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-017
Report No. : 2023-RAA1969
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นสะเทือนได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม
 ตอน บ้านหนองบัวหมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761846 E, 1533445 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-017
Report No. : 2023-RAAI969
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	08:26:00	<0.300	N/A	0.946	23	<0.300	N/A	กิจกรรมจากการจราจร
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	18:00:35	<0.300	N/A	0.410	39	<0.300	N/A	กิจกรรมจากการจราจร
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:26:00	<0.300	N/A	0.946	23	<0.300	N/A	กิจกรรมจากการ

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม
Project Location : บ้านหนองบัวหม้อ-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Point : Ground Vibration
Measured Date : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761846 E, 1533445 N
Measured Date : April 28-29, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-017
Report No. : 2023-RAAI969
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม
Project Location : บ้านหนองบัวหุ-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Point : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761846 E, 1533445 N
Measured Date : April 29-30, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-017
Report No. : 2023-RAA1969
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม
Project Location : บ้านหนองบัวหมี-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Point : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761846 E, 1533445 N
Measured Date : April 30-May 1, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-017
Report No. : 2023-RAA1969
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

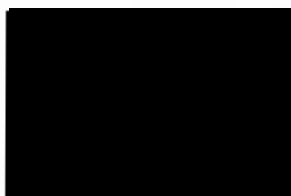
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัวหม้อ-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 200 บ้านสระข่อย หมู่ที่ 1 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0761846 E, 1533445 N
Measured Date : April 26 - May 1, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13390

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-017
Report No. : 2023-RAAI969
Report Date : May 22, 2023

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1'} (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน
	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
April 26-27, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 27-28, 2023	08:26:00	0.946 (Vert)	23	5	Compliance
April 28-29, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 29-30, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 30-May 1, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance

Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)
* Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)



Laboratory Reviewer

5ค.1-6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
หมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราชญ์ (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราชญ์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759869 E, 1526900 N
Measured Date : April 26-27, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13388

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-018
Report No. : 2023-RAAI970
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นสะเทือนได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
 หมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราชญ์ (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราชญ์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บ้านนักรสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759869 E, 1526900 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13388

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-018
Report No. : 2023-RAA1970
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
หมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759869 E, 1526900 N
Measured Date : April 28-29, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13388

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-018
Report No. : 2023-RAAI970
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
Project Location : จังหวัดปราชญ์ และจังหวัดจะเข้เทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดจะเข้เทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759869 E, 1526900 N
Measured Date : April 29-30, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13388

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-018
Report No. : 2023-RAAI970
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
หมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759869 E, 1526900 N
Measured Date : April 30-May 1, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13388

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-018
Report No. : 2023-RAAI970
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

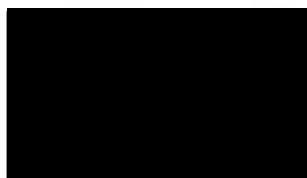
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
หมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บ้านหัวกระสังข์ หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0759869 E, 1526900 N
Measured Date : April 26 - May 1, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13388

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-018
Report No. : 2023-RAAI970
Report Date : May 22, 2023

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1'} (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน
	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ* (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
April 26-27, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 27-28, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 28-29, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 29-30, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 30-May 1, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance

Remark : ^{1'}

- * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
- Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
- Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
- N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)



Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

5ค.1-12

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
Project Location : หมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราชญ์ (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : จังหวัดปราชญ์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Point : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757634 E, 1523286 N
Measured Date : April 26-27, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM10777

Quotation No. : 2023-00618

Analysis No. : 2023-AB763-019

Report No. : 2023-RAAI971

Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นสะเทือนได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัณฑ์ทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์บุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
หมู่-อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราชญ์บุรี (ระยะดำเนินการ)
Project Location : จังหวัดปราชญ์บุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757634 E, 1523286 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-019
Report No. : 2023-RAAI971
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เก็บได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
Project Location : จังหวัดปราชญ์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757634 E, 1523286 N
Measured Date : April 28-29, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-019
Report No. : 2023-RAAI971
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
Project Location : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757634 E, 1523286 N
Measured Date : April 29-30, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-019
Report No. : 2023-RAAI971
Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะเวลาการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัณฑ์ทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราชญ์-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
Project Location : จังหวัดปราชญ์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757634 E, 1523286 N
Measured Date : April 30-May 1, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM10777

Quotation No. : 2023-00618

Analysis No. : 2023-AB763-019

Report No. : 2023-RAAI971

Report Date : May 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวก้นตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวก้นตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางหลวงหมายเลข 319 สายปราจีนบุรี-อำเภอพนมสารคาม ตอน บ้านหนองบัว
Project Location : อำเภอพนมสารคาม ตอน 2 จังหวัดปราจีนบุรี (ระยะดำเนินการ)
Measured Source : จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา
Measured Point : Ground Vibration
Measured Date : เลขที่ 142/3 บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0757634 E, 1523286 N
Measured By : April 26 - May 1, 2023
Analyzed By : [REDACTED]
Measured Instrument : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : 2023-00618
Analysis No. : 2023-AB763-019
Report No. : 2023-RAAI971
Report Date : May 22, 2023
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1'} (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน
	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ* (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
April 26-27, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 27-28, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 28-29, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 29-30, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance
April 30-May 1, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance

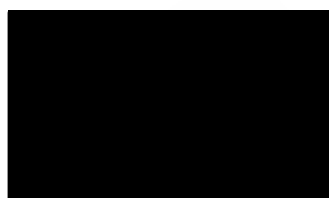
Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

* Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)

Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นไหวที่เกิดขึ้นได้)



Laboratory Reviewer



5ค.1-18

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY