



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

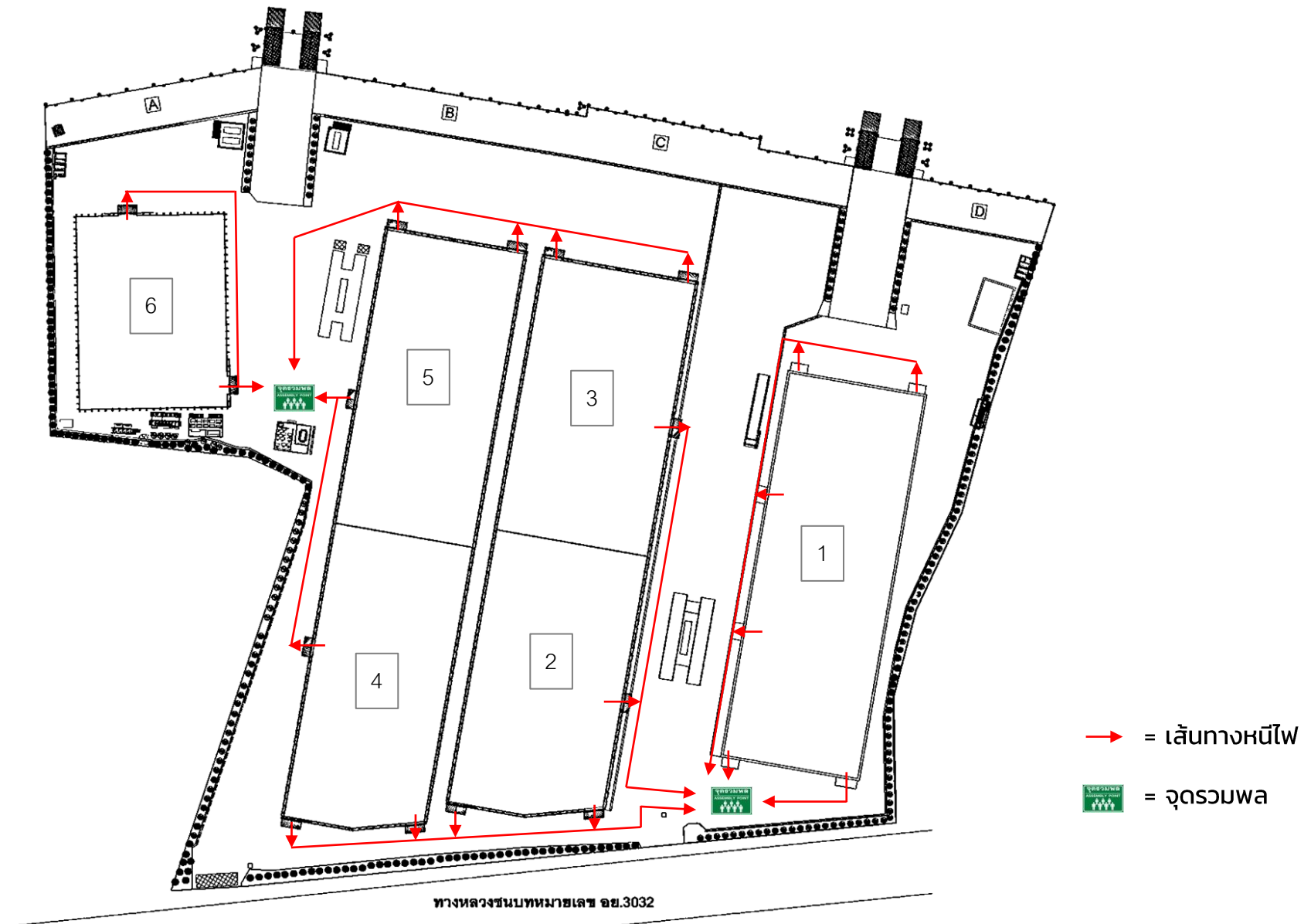
โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 2-29

---

แผนผังเส้นทางหนีไฟ

## แผนผังเส้นทางหนีไฟ ทำเทียบเรือสินวัฒนา





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

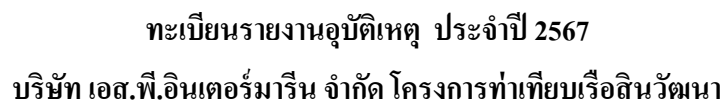
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 2-30

---

สถิติการเกิดอุบัติเหตุปี 2567

[illegible]





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้าพัฒนา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 2-31

---


WI-SWP-06 การตัดกิ่งค้ำออกจากโกดังอย่างปลอดภัย

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br><b>บริษัท เอส.พี. อินเตอร์มารีน จำกัด</b>                      | <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b><br><b>เรื่อง : การดักสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย</b>  |   |
|   | <b>รหัสเอกสาร : WI-SWP-06</b>  | <b>หน้าที่ : 1 / 9</b>                  |
| <b>หน่วยงานที่จัดทำ : ฝ่ายท่าเรือสินวัฒนา</b>   | <b>แก้ไขครั้งที่ : 02</b>  | <b>วันที่บังคับใช้ : 1 ธันวาคม 2565</b> |
| <b>จัดทำโดย :</b><br><br><div style="background-color: black; width: 200px; height: 40px; margin: 10px auto;"></div><br>( นายอนุวัฒน์ วิเชียรวรรณ ) | <b>อนุมัติโดย :</b><br><br><div style="background-color: black; width: 200px; height: 40px; margin: 10px auto;"></div><br>( นายสุนทร บุญเกิด ) |   |
| <b>ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ</b>  | <b>ตำแหน่ง : ผู้ช่วยรองประธานกรรมการ</b>   |   |

### สารบัญ

| ตอนที่ | หัวข้อ                                 | หน้า |
|--------|--|------|
| 1      | วัตถุประสงค์                           | 2    |
| 2      | ขอบข่าย                                | 2    |
| 3      | เอกสารที่เกี่ยวข้อง                    | 2    |
| 4      | คำนิยาม                                | 2    |
| 5      | ผู้รับผิดชอบ                           | 2    |
| 6      | รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน              | 3-7  |
| 7      | มาตรการเฝ้าระวังป้องกันการเกิดประกายไฟ | 8    |
| 8      | บันทึกคุณภาพ                           | 9    |
| 9      | บันทึกการแก้ไข                         | 9    |

## เอกสารควบคุมสำเนา

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <br><b>บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด</b> | <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b>            |                        |
|  | <b>เรื่อง :</b> การดักสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย | <b>หน้าที่ :</b> 2 / 9 |

## 1.วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานควบคุมเครื่องจักรกลหนัก เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรกลหนัก และพนักงานโกดัง ให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ลดอุบัติเหตุ ความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน

## 2.ขอบข่าย

ควบคุมการปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าของพนักงานควบคุมเครื่องจักรกลหนัก เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรกลหนัก และควบคุมความปลอดภัยในโกดังจัดเก็บสินค้า ฝ่ายท่าเรือสินค้า

## 3.เอกสารที่เกี่ยวข้อง

|  |               |
|--|---------------|
| 3.1 ใบรายงานการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล                       | FM-CLM-F0001  |
| 3.2 ใบลงเวลาการทำงานประจำวันของเครื่องจักรกลหนัก               | FM-CLM-F0006  |
| 3.3 บันทึกการตรวจสอบอุณหภูมิความชื้นและสิ่งปนเปื้อนในกองสินค้า | GMP-SWP-F0019 |
| 3.4 การจัดการกับสินค้าที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด                  | GMP-SWP-PM04  |

## 4.คำนิยาม

**รถโหลดเดอร์** หมายถึง รถดักล้อขนาดใหญ่ใช้สำหรับดักสินค้าภายในโกดัง

**รถบ๊อบแคท** หมายถึง รถดักขนาดเล็กใช้สำหรับเก็บทำความสะอาดสินค้าภายในโกดัง

**สายกวาด** หมายถึง พนักงานรายวันที่วิ่งมาเพื่อเก็บกวาดเศษสินค้าที่หกหล่นบริเวณหน้าท่าและเก็บกวาดสินค้าในท้องเรือ ขณะที่สินค้าในระวางเรือเหลืออยู่ในปริมาณน้อยหรือสินค้าเหลือ 20% ของปริมาณสินค้าในระวางเรือลำนั้น ๆ

**รถทอย** หมายถึง รถบรรทุกที่ใช้สำหรับบรรทุกสินค้าจากโกดังเพื่อนำสินค้ามาลงเรือเบ้าหรือบรรทุกสินค้าจากเรือหนักมากองเก็บในโกดัง ส่วนมากรถทอยจะเป็นรถสี่ล้อเดี่ยว

**รถบรรทุกผ่านท่า** หมายถึง รถบรรทุกที่ใช้สำหรับบรรทุกสินค้าจากเรือหนัก ไปส่งยังโรงงานปลายทางของลูกค้าหรือบรรทุกสินค้าจากโรงงานลูกค้ามาลงเรือเบ้า ส่วนมากรถบรรทุกผ่านท่าจะเป็นรถประเภทสี่ล้อพ่วง

## 5.ผู้รับผิดชอบ

- 5.1 พนักงานควบคุมเครื่องจักรกลหนัก
- 5.2 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรกลหนัก
- 5.3 หัวหน้าส่วนงานควบคุมเครื่องจักรกลหนัก
- 5.4 พนักงานขับรถบรรทุก
- 5.5 พนักงานโกดัง
- 5.6 สายกวาด

# เอกสารควบคุมสำเนา



บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด


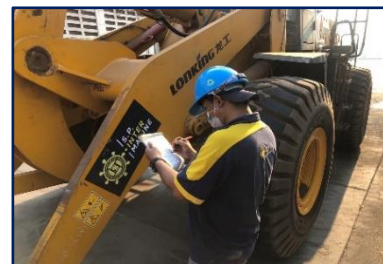
## วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เรื่อง : การตักสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย

รหัสเอกสาร : WI-SWP-06

หน้าที่ : 3 / 9

### 6.รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน

| ขั้นตอน<br>(STEP) | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน<br>(PROCESS)  | อันตรายที่อาจเกิดขึ้น<br>(ACCIDENT)                          | แนวทางป้องกัน<br>(PREVENTIVE)  | อุปกรณ์ป้องกันภัย<br>(PPE)                         | ภาพขั้นตอนการปฏิบัติงาน  |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| 1                 | ก่อนปฏิบัติงาน<br>ตรวจสอบสภาพรถก่อนปฏิบัติงานตาม<br>รายการในใบรายงานการตรวจเช็ค<br>สภาพเครื่องจักรกล เลขที่ FM-CLM-<br>F0001 ใน App Factorium จำนวน 49<br>รายการ | 1.พนักงานตกจากตัวรถขณะ<br>ทำการตรวจสอบ<br>2.ศีรษะกระแทกตัวรถ | 1.ขณะทำการตรวจสอบจับยึด<br>ราวกันตกให้มั่นคง<br>2.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุก<br>ครั้งก่อนเริ่มงาน | 1.หมวกนิรภัย<br>2.รองเท้านิรภัย<br>3.หน้ากากอนามัย |   |
| 2                 | ลงบันทึกข้อมูลในเอกสารใบลงเวลา<br>การทำงานประจำวันของเครื่องจักรกล<br>หน้า เลขที่ FM-CLM-F0006   | -  | -  | 1.หมวกนิรภัย<br>2.รองเท้านิรภัย<br>3.หน้ากากอนามัย |  |

เอกสารควบคุมสำเนา



บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด

## วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เรื่อง : การตักสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย

รหัสเอกสาร : WI-SWP-06

หน้าที่ : 4 / 9

| ขั้นตอน<br>(STEP) | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน<br>(PROCESS)                        | อันตรายที่อาจเกิดขึ้น<br>(ACCIDENT)              | แนวทางป้องกัน<br>(PREVENTIVE)   | อุปกรณ์ป้องกันภัย<br>(PPE)                         | ภาพขั้นตอนการปฏิบัติงาน   |
|-------------------|--|--|---|--|---|
| 3                 | ล้างมือทำความสะอาด                                       | -  | -   | 1.หมวกนิรภัย<br>2.รองเท้านิรภัย<br>3.หน้ากากอนามัย |    |
| 4                 | <b>ขณะปฏิบัติงาน</b><br>นำรถโฟล์คเตอร์เข้าและออกจากโกดัง | 1.รถโฟล์คเตอร์ชนคน<br>2.รถโฟล์คเตอร์ชนประตูโกดัง | 1.ตรวจสอบสภาพแวดล้อมสิ่งกีดขวางต่างๆ<br>2.ตรวจสอบเส้นทางทุกครั้งก่อนเดินรถ<br>3.ตรวจสอบสภาพโกดังจุดเสี่ยงต่างๆ ถ้าพบเจอแจ้งให้พนักงานโกดัง ทราบทันที<br>5.ตรวจสอบสายไฟต่างๆที่อยู่ในเส้นทางเดินรถ<br>6.การเคลื่อนย้ายรถต้องเดินหน้าเท่านั้น<br>7.เมื่อมีการเคลื่อนรถเข้า-ออกประตูโกดังให้ส่งสัญญาณแตรทุกครั้ง | 1.หมวกนิรภัย<br>2.รองเท้านิรภัย<br>3.หน้ากากอนามัย | <br> |

เอกสารควบคุมสำเนา






บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด

## วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เรื่อง : การตักสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย

รหัสเอกสาร : WI-SWP-06

หน้าที่ : 5 / 9

| ขั้นตอน<br>(STEP) | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน<br>(PROCESS) | อันตรายที่อาจเกิดขึ้น<br>(ACCIDENT)   | แนวทางป้องกัน<br>(PREVENTIVE)   | อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)                   | ภาพขั้นตอนการปฏิบัติงาน  |
|-------------------|-----------------------------------|---|---|--|--|
| 5                 | ตักสินค้าใส่กระบะรถบรรทุก         | 1.ปู้งที่กระแทกกระบะรถบรรทุก<br>2.รถโหลดเดอร์ชนผนังโกดัง<br>3.รถโหลดเดอร์ชนพนักงานขับรถบรรทุก<br>4.กองสินค้าหล่นทับรถโหลดเดอร์และพนักงานขับรถ | 1.เมื่อมีการเคลื่อนรถเข้า-ออกประตูโกดังให้ส่งสัญญาณแตรทุกครั้ง<br>2.พนักงานขับรถบรรทุกต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงทุกครั้งก่อนเข้าโกดัง<br>3.ให้ พนง.ควบคุมเครื่องจักรกลหนัก ตักสินค้าบริเวณขอบด้านข้างก่อน หากพบว่ากองสินค้าสูงเกินไปให้แจ้ง พนักงานโกดัง หรือ หัวหน้างานเพื่อขอรถแบ็คโฮทลายกองสินค้า<br>4.หากน้ำหนักรถบรรทุกเกินให้พนักงานขับรถบรรทุกยกดั้มสินค้าภายใน โกดัง ห้ามพนักงานควบคุมเครื่องจักรกลหนักใช้รถโหลดเดอร์ตักสินค้าออกจากกระบะรถบรรทุกเด็ดขาด | 1.หมวกนิรภัย<br>2.รองเท้านิรภัย<br>3.หน้ากากอนามัย | <br><br> |

เอกสารควบคุมสำเนา






บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด

## วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เรื่อง : การตักสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย

รหัสเอกสาร : WI-SWP-06

หน้าที่ : 6 / 9

| ขั้นตอน<br>(STEP) | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน<br>(PROCESS)                                 | อันตรายที่อาจเกิดขึ้น<br>(ACCIDENT)  | แนวทางป้องกัน<br>(PREVENTIVE)  | อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)                                       | ภาพขั้นตอนการปฏิบัติงาน  |
|-------------------|---|--|--|--|--|
| 6                 | ใช้รถแบ็คโฮตักกองสินค้าภายในโกดัง<br><br><b>เอกสารควบคุมสำเนา</b> | 1.รถแบ็คโฮชนพนักงาน โกดัง และพนักงานสายกวาด<br>2.รถแบ็คโฮชนประตูโกดัง<br>3.ขณะตักกองสินค้า บังก๊ว กระแทกผนังโกดัง<br>4.ขณะตักกองสินค้า บวมเบ็ค โสกระแทกหลังคาโกดัง | 1.ตรวจสอบสภาพแวดล้อมสิ่งกีดขวางต่างๆ<br>2.ตรวจสอบเส้นทางทุกครั้งก่อนเดินรถ<br>3.ตรวจสอบสภาพโกดัง<br>จุดเสี่ยงต่างๆ ถ้าพบเจอแจ้งให้พนักงานโกดัง ทราบทันที<br>5.ตรวจสอบสายไฟต่างๆที่อยู่ในเส้นทางเดินรถ<br>6.การเคลื่อนย้ายรถต้องเดินหน้าเท่านั้น<br>7.พนักงานสายกวาดต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงทุกครั้ง que เข้าปฏิบัติงานในโกดัง<br>8.ขณะ จนท.ควบคุมเครื่องจักรกลหนัก ใช้รถแบ็คโฮตักกองสินค้าต้องเว้นระยะห่างระหว่าง บังก๊วกับผนังโกดังอย่างน้อย 2 เมตร บวมห่างจากหลังคาอย่างน้อย 2 เมตร | 1.หมวกนิรภัย<br>2.รองเท้านิรภัย<br>3.เสื้อสะท้อนแสง<br>4.หน้ากากอนามัย | <br><br> |





บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด

## วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เรื่อง : การตัดสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย


รหัสเอกสาร : WI-SWP-06

หน้าที่ : 7 / 9

| ขั้นตอน<br>(STEP) | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน<br>(PROCESS)  | อันตรายที่อาจเกิดขึ้น<br>(ACCIDENT)   | แนวทางป้องกัน<br>(PREVENTIVE)   | อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)                                       | ภาพขั้นตอนการปฏิบัติงาน   |
|-------------------|--|---|---|--|---|
| 7                 | ใช้รถตักขนาดเล็กเก็บโกดัง<br>(รถบ๊อบแคท)   | 1.รถบ๊อบแคทชนผนังโกดัง<br>2.รถบ๊อบแคทชนพนักงานขณะเก็บกวาด                             | 1.พนักงานสายกวาดต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในโกดัง<br>2.พณง.ควบคุมเครื่องจักรกลหนัก ต้องตัดสินค้าเว้นระยะห่างจากผนังอย่างน้อย 80 ซม. | 1.หมวกนิรภัย<br>2.รองเท้านิรภัย<br>3.เสื้อสะท้อนแสง<br>4.หน้ากากอนามัย |    |
| 8                 | หลังปฏิบัติงาน<br>ทำความสะอาดรถตักอย่างพร้อม<br>ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรหลังปฏิบัติงาน | 1.พนักงานตกจากตัวรถขณะทำการตรวจสอบ<br>2.ฝุ่นละอองเข้าสู่ร่างกาย<br>3.ศีรษะกระแทกตัวรถ | 1.ขณะทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร จับยึดราวกันตกให้มั่นคง<br>2.สวมหน้ากากกันฝุ่นทุกครั้งที่ทำทำความสะอาด   | 1.หมวกนิรภัย<br>2.รองเท้านิรภัย<br>3.หน้ากากกันฝุ่น                    | <br> |

เอกสารควบคุมอำนาจ



|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| <br>บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด | <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b>            |                        |
|   | <b>เรื่อง :</b> การตักสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย | <b>หน้าที่ :</b> 8 / 9 |

## 7.มาตรการเฝ้าระวังป้องกันการเกิดประกายไฟ

### 1.การตรวจวัดอุณหภูมิของสินค้า

1.1 พนักงานโกดัง ทำการตรวจวัดอุณหภูมิของสินค้าทุกวัน

1.2 บันทึกค่าอุณหภูมิของสินค้าที่วัดได้ ในแบบฟอร์ม บันทึกการตรวจสอบ อุณหภูมิ ความชื้น และ สิ่งปนเปื้อนในกองสินค้า เลขที่ GMP-SWP-F0019

1.3 เฝ้าระวังอุณหภูมิของสินค้านี้

อุณหภูมิ 35-38 °C = ปกติ

อุณหภูมิ 39-42 °C = เฝ้าระวัง

อุณหภูมิ > 43 °C = วิกฤต ให้พนักงานโกดังเน้นการกลับกองสินค้า

2.การจัดการสินค้าคงคลังให้ทำแบบ First In First Out (FIFO) ทำให้สินค้ามีการหมุนเวียนตลอดเวลา ลดความเสี่ยงจากการจัดเก็บสินค้าที่เป็นเวลานาน

3.การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือดับเพลิงประจำเดือน หากชำรุดให้แจ้งซ่อมทันที

4.ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่คลังสินค้า

5.แยกพื้นที่จัดเก็บสารเคมี วัตถุไวไฟให้เป็นสัดส่วนชัดเจน

6.พนักงาน/เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรกลหนัก ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลหนักที่ปฏิบัติงานในโกดังให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

7.ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้ของระบบไฟฟ้าโกดังประจำเดือน

8.เมื่อพบคราบหรือหยดน้ำมันบริเวณพื้น โกดังต้องหยุดเครื่องจักรตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขทันที

9.เดินเครื่องจักรกลหนักออกจากโกดังทุกครั้งหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

## 8.มาตรการป้องกันการปนเปื้อนสินค้า

### 1.กรณีสายไฮดรอลิกแตกขณะปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าในโกดัง


1.1 หากพบว่าสายไฮดรอลิกแตก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักร และดับเครื่องยนต์ทันทีห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องจักร เนื่องจากจะทำให้เกิดการปนเปื้อนเป็นวงกว้าง

1.2 พนักงานแจ้งหัวหน้างาน และแจ้งช่างเพื่อเข้าตรวจสอบและทำการแก้ไข

1.3 นำภาชนะมารองรับน้ำมันหรือนำผ้ามาซับน้ำมันบริเวณจุดที่รั่วไหล และนำขี้เลื่อยโรยปิดทับคราบน้ำมัน เพื่อไม่ให้เกิดการกระจายตัวเป็นวงกว้างและลดการปนเปื้อนสินค้า

1.4 หากสินค้ามีการปนเปื้อนน้ำมันไฮดรอลิก ให้ทำการคัดแยกสินค้าที่ปนเปื้อนและดำเนินการกักกันสินค้าตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกับสินค้าที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด เลขที่ GMP-SWP-PM04

# เอกสารควบคุมสำเนา

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| <br>บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด | <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b>            |                               |
|   | <b>เรื่อง :</b> การตักสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย | <b>รหัสเอกสาร :</b> WI-SWP-06 |
|   |   | <b>หน้าที่ :</b> 9 / 9        |

#### 9.บันทึกคุณภาพ

| ที่ | ชื่อเอกสาร   | รหัสเอกสาร    | สถานที่จัดเก็บ      | ระยะเวลาจัดเก็บ | ผู้อนุมัติทำลาย/วิธีทำลาย |
|-----|--|---------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| 1   | ใบรายงานการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล                       | FM-CLM-F0001  | ฝ่ายท่าเรือสินวัฒนา | อย่างน้อย 3 ปี  | ผู้จัดการฝ่ายฯ / ช่อย     |
| 2   | ใบลงเวลาการทำงานประจำวันของเครื่องจักรกลหนัก               | FM-CLM-F0006  | ฝ่ายท่าเรือสินวัฒนา | อย่างน้อย 3 ปี  | ผู้จัดการฝ่ายฯ / ช่อย     |
| 3   | บันทึกการตรวจสอบอุณหภูมิความชื้นและสิ่งปนเปื้อนในกองสินค้า | GMP-SWP-F0019 | ฝ่ายท่าเรือสินวัฒนา | อย่างน้อย 3 ปี  | ผู้จัดการฝ่ายฯ / ช่อย     |
| 4   | การจัดการกับสินค้าที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด                  | GMP-SWP-PM04  | ฝ่ายท่าเรือสินวัฒนา | อย่างน้อย 3 ปี  | ผู้จัดการฝ่ายฯ / ช่อย     |
|     |  |               |                     |                 |                           |

#### 10.บันทึกการแก้ไข

| ลำดับที่ | แก้ไขครั้งที่ | หน้าที่แก้ไข | วันที่แก้ไข | ใบขอดำเนินการเอกสารเลขที่ | รายการแก้ไข   |
|----------|---------------|--------------|-------------|---------------------------|---|
| 1        | 0             | ทั้งเล่ม     | 3 มี.ค. 65  | 65/012                    | - บังคับใช้เอกสารใหม่   |
| 2        | 1             | ทั้งเล่ม     | 1 ต.ค. 65   | 65/059                    | - ยกเลิกใช้งาน Logbook เลขที่ FM-CLM - F0002 และให้ใช้งานใบรายงานการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล เลขที่ FM-CLM - F0001 |
| 3        | 2             | ทั้งเล่ม     | 1 ธ.ค. 65   | 65/105                    | - เพิ่มมาตรการป้องกันการปนเปื้อนสินค้า  |
|          |               |              |             |                           |   |
|          |               |              |             |                           |   |

## เอกสารควบคุมสำเนา



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้าพัฒนา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 2-32

---

แบบบันทึกการปฐมนิเทศของพนักงานใหม่



S.P.  
INTER  
MARINE

S.P. INTER MARINE CO.,LTD.

150/90 Moo3 Soi Wongsepad Teparak.,(Km10) Bangpli Yai, Bangpli, Samutprakarn 10540  
Tel : +662 385 5335 Fax : +662 385 5910 www.spintermarine.co.th

## แบบบันทึกการปฐมนิเทศ

ชื่อพนักงาน : [REDACTED] ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ธุรการ วันที่ทำการปฐมนิเทศ 01/10/2567

1. ประวัติความเป็นมาของบริษัท ฯ
2. คณะกรรมการบริหาร : 2.1 วิสัยทัศน์ 2.2 พันธกิจ 2.3 นโยบาย
3. การประเมินผลทดลองงาน : 1. ประเมินผลรอบระยะ 60 วัน 2. ประเมินผลรอบระยะ 90 วัน
4. เงินค่าประกัน : 1. กำหนดยอดหักเท่ากันทุกเดือนจนกว่าจะครบจำนวน 2. หักเป็นเปอร์เซ็นต์
5. วันทำงาน เวลาทำงาน และเวลาพัก
6. วันหยุดและหลักเกณฑ์การหยุด : แบ่งออกเป็น 3 ประเภทคือ
  1. วันหยุดประจำสัปดาห์
  2. วันหยุดตามประเพณี
  3. วันหยุดพักผ่อนประจำปี
7. สิทธิการลา : 1. การลาป่วย 2. การลากิจ 3. การลาเพื่อไปหาหมัน 4. การลาไปรับราชการทหาร 5. การลาคลอด
  6. การลาเพื่อสมรส
  7. การลาเพื่อมาปนกิจ
  8. การลาเพื่อไปฝึกอบรม
  9. การลาอุปสมบทเป็นพระภิกษุ ฯ
8. การลงโทษทางวินัย :
  1. เตือนด้วยวาจา
  2. เตือนเป็นหนังสือลายลักษณ์อักษร ครั้งที่ 1
  3. เตือนเป็นหนังสือลายลักษณ์อักษร ครั้งที่ 2
  4. ตัดโบนัส หรือ สิทธิประโยชน์ต่างๆ
  5. งดขึ้นเงินเดือน
  6. พักงาน
  7. เลิกจ้างหรือปลดออก
9. สวัสดิการเงินกู้ยืม : พิจารณาจาก 1. อายุงาน 2. เงินค่าประกัน 3. ภาระหนี้สินที่คงค้าง
  - เงินกู้ยืมมีอยู่ 2 แบบ คือ 1. ปลอດดอกเบี่ย 2. มีดอกเบี่ย
10. สวัสดิการประกันสังคม : มี 2 ประเภท คือ
  1. ประกันสังคม ใช้เมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุทั่วไป
  2. กองทุนเงินทดแทน ใช้เมื่อเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน
11. การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี : เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาปรับค่าจ้างประจำปี และโบนัส สำหรับพนักงานที่เริ่มงานกับทางบริษัทระหว่างปี ทางบริษัทฯ ขอสงวนพิจารณาเฉพาะพนักงานที่เข้างาน ก่อนวันที่ 1 กรกฎาคม ของปีนั้นๆ
12. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้างานใหม่
  1. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
  2. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
  3. คู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
  4. ความรู้เกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ข้าพเจ้าได้รับการปฐมนิเทศ รายละเอียดตามหัวข้อข้างต้นครบถ้วนและเข้าใจดีตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

ป.วิชาชีพ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 2-33

---

รายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น

| No. | ชื่อ | นามสกุล | ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน | พนักงานในพื้นที่ |
|-----|------|---------|-----------------------|------------------|
| 1   |      |         |                       |                  |
| 2   |      |         |                       | ปากจั่น          |
| 3   |      |         |                       |                  |
| 4   |      |         |                       |                  |
| 5   |      |         |                       |                  |
| 6   |      |         |                       | บางเคื่อ         |
| 7   |      |         |                       |                  |
| 8   |      |         |                       | บางเคื่อ         |
| 9   |      |         |                       | บางระกำ          |
| 10  |      |         |                       |                  |
| 11  |      |         |                       |                  |
| 12  |      |         |                       |                  |
| 13  |      |         |                       | คลองสะแก         |
| 14  |      |         |                       |                  |
| 15  |      |         |                       |                  |
| 16  |      |         |                       |                  |
| 17  |      |         |                       |                  |
| 18  |      |         |                       |                  |
| 19  |      |         |                       |                  |
| 20  |      |         |                       |                  |
| 21  |      |         |                       |                  |
| 22  |      |         |                       | นครหลวง          |
| 23  |      |         |                       | นครหลวง          |
| 24  |      |         |                       |                  |
| 25  |      |         |                       |                  |
| 26  |      |         |                       | บางระกำ          |
| 27  |      |         |                       |                  |
| 28  |      |         |                       |                  |
| 29  |      |         |                       | บางปะหัน         |
| 30  |      |         |                       | บางเคื่อ         |
| 31  |      |         |                       | บางปะหัน         |
| 32  |      |         |                       | บางปะหัน         |
| 33  |      |         |                       |                  |
| 34  |      |         |                       |                  |
| 35  |      |         |                       |                  |
| 36  |      |         |                       |                  |
| 37  |      |         |                       | คลองสะแก         |

| No. | ชื่อ | นามสกุล | ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน | พนักงานในพื้นที่ |
|-----|------|---------|-----------------------|------------------|
| 38  |      |         |                       | คลองสะแก         |
| 39  |      |         |                       |                  |
| 40  |      |         |                       | ปากจั่น          |
| 41  |      |         |                       | บางเคื่อ         |
| 42  |      |         |                       | บางเคื่อ         |
| 43  |      |         |                       | นครหลวง          |
| 44  |      |         |                       |                  |
| 45  |      |         |                       |                  |
| 46  |      |         |                       |                  |
| 47  |      |         |                       |                  |
| 48  |      |         |                       |                  |
| 49  |      |         |                       |                  |
| 50  |      |         |                       |                  |
| 51  |      |         |                       |                  |
| 52  |      |         |                       | บางเคื่อ         |
| 53  |      |         |                       |                  |
| 54  |      |         |                       |                  |
| 55  |      |         |                       |                  |
| 56  |      |         |                       |                  |
| 57  |      |         |                       |                  |
| 58  |      |         |                       |                  |
| 59  |      |         |                       | คลองสะแก         |
| 60  |      |         |                       |                  |
| 61  |      |         |                       |                  |

สรุปจำนวนพนักงาน

|                          |    |                            |    |
|--------------------------|----|----------------------------|----|
| จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน) | 61 | จำนวนพนักงานในพื้นที่ (คน) | 18 |
|--------------------------|----|----------------------------|----|

| พื้นที่อำเภอ นครหลวง (คน) |    | พื้นที่อำเภอบางปะหัน (คน) |   |
|---------------------------|----|---------------------------|---|
| ตำบลนครหลวง               | 3  | ตำบลบางเคื่อ              | 4 |
| ตำบลปากจั่น               | 2  | ตำบลบางปะหัน              | 3 |
| ตำบลคลองสะแก              | 4  |                           |   |
| ตำบลบางระกำ               | 2  |                           |   |
| รวม                       | 11 | รวม                       | 7 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 2-34

---

เอกสาร SWP-120166 ขั้นตอนการชดเชยเยียวยา



## ประกาศ บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด โครงการท่าเทียบเรือสินวัฒนา

ที่ SWP-120166

## เรื่อง ขั้นตอนการชดเชยเยียวยา

เพื่อให้การชดเชยเยียวยาความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบและดูแลรักษาต่าง ๆ ที่เหมาะสมและมีความเป็นธรรม  
ในกรณีพิสูจน์และพบว่าโครงการท่าเทียบเรือสินวัฒนา ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเสียหาย จึงขอประกาศขั้นตอนการ  
ชดเชยเยียวยาความเสียหายดังนี้

1.ตัวแทนบริษัท ตัวแทนเจ้าของสินค้า ตัวแทนประกันภัย หน่วยงานราชการ และผู้ได้รับผลกระทบ เข้า ตรวจสอบ  
พื้นที่เกิดเหตุเพื่อหาสาเหตุของการเกิดเหตุและสำรวจทรัพย์สินที่เสียหาย

2.การชดเชยค่าเสียหาย หลังการพิสูจน์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

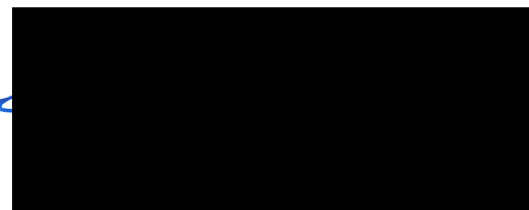
2.1 ความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

- ชดเชยค่าเสียหายและบรรเทาทุกข์เบื้องต้น เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉิน
- สรุปลสาเหตุ แนวทางแก้ไข การป้องกัน และมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง
- ขออนุมัติงบประมาณต่อผู้บริหารเพื่อพิจารณาชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น
- จ่ายเงินชดเชยให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ

2.2 ความเสียหายอันเนื่องมาจากสาเหตุอื่น ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ

- สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับความเสียหายตามหลักมนุษยธรรม

ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม 2566



( นายจรูญ ภิญเดช )

ผู้จัดการฝ่ายท่าเรือสินวัฒนา



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 2-35

---

หนังสือรับรองความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง

ทำเทียบเรือสินค้า เลขที่ คค 0312/64

ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ที่ คค ๐๓๑๒/ ๖๕



สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒  
๒๓/๑ ถ.อุทอง ต.หอรบตันไชย  
อ.พระนครศรีอยุธยา  
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่ากรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒ ได้ตรวจสอบ  
ท่าเทียบเรือรับส่งสินค้าขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอส จำนวน ๓ ท่า (ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๐๒/๒๕๕๔  
ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๔) ซึ่งตั้งอยู่ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ตามคำร้องของ บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด ปรากฏว่ามีสภาพมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยและเหมาะสม  
ในการใช้

หนังสือฉบับนี้ ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) .....

(นายพีรธร นาคสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

กรมเจ้าท่า  
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/๒๕

ของ บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด

ทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป

๑.ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใดๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นขึ้น หรือตกตะกอน หรือสกปรกลงสู่แหล่งน้ำ

๒.ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปขจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการท่าเรือ

๓.ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มีเศษสินค้า วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด

๔.ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบเรือ และบริเวณโกดังสินค้า

๕.ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง

๖.ในการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันมิให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานตามที่ราชการกำหนดไว้

๗.ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (total suspended particulate matter:TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มีกิจกรรม ขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง

๘.น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากทุกจุดที่ปล่อยออกจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่จะต้องทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (suspended solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (oil & grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัด ให้กรมเจ้าท่าทุกครั้ง

๙.หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๐.ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด

๑๑. กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำงานของเครื่องจักร รถแบคโฮขนถ่ายสินค้า ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น.

๑๒.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(นายพีรธร นาคสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

ผู้รับอนุญาต



เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒/๖๔

ของ บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มาร์ติน จำกัด

ท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าเกษตร

๑. ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษ ต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นขึ้น หรือตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ
๒. ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวกและนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการท่าเรือ
๓. ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มีเศษสินค้า วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด
๔. ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณโกดังสินค้า
๕. ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๖. การขนถ่ายและลำเลียงสินค้าเกษตร (เช่น ข้าวสาร แป้งมันสำปะหลัง มันเส้น ฯลฯ) จะต้องดำเนินการภายในช่องลำเลียงแบบระบบปิด หรือใช้มาตรการควบคุมฝุ่นมิให้ฟุ้งกระจาย เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองหรืออุปกรณ์ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสินค้า ใช้ผ้าใบซึ่งระหว่างเรือกับท่าเพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุ หรือสินค้าลงสู่แหล่งน้ำ และตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอหรืออย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง
๗. ห้ามเทกองสินค้าไว้บนหน้าท่า กรณีที่มีการเก็บวางสินค้าหรือมีการเทกองสินค้าภายในท่าเรือ ต้องมีมาตรการที่สามารถควบคุมมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
๘. ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate Matter: TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง
๙. ต้องจัดทำระบบระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ และน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดให้มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่ทางราชการได้กำหนดไว้
๑๐. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนปล่อยออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพน้ำ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง
๑๑. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๒. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตให้ทำ  
เทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด.
๑๓. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

(ลงชื่อ) .....

(นายพิรธ นาคสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๒

\*ปลัดงานเจ้าท่าภูมิภาค\*

ผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ

(ลงชื่อ) ..

(...

....

ผู้รับอนุญาต



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 3-1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

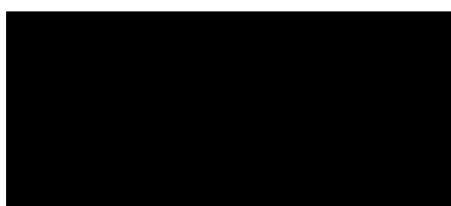
วันที่ 26-31 ตุลาคม 2567

### รายงานผลการวิเคราะห์

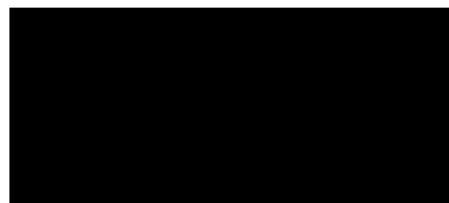
ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียมเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672433 m E 1596885 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093910-093914 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 26-27/10/2567 | 0.236  |
|                             | 27-28/10/2567 | 0.305  |
|                             | 28-29/10/2567 | 0.190  |
|                             | 29-30/10/2567 | 0.129  |
|                             | 30-31/10/2567 | 0.258  |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศศธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตติธรมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

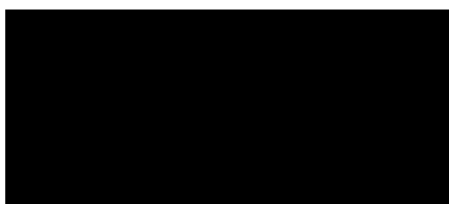


### รายงานผลการวิเคราะห์

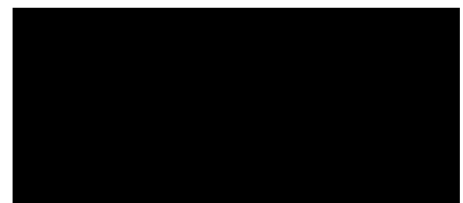
ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672433 m E 1596885 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093915-093919 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                                      | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาด<br>ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 26-27/10/2567 | 0.096  |
|  | 27-28/10/2567 | 0.063  |
|  | 28-29/10/2567 | 0.070  |
|  | 29-30/10/2567 | 0.037  |
|  | 30-31/10/2567 | 0.055  |
| มาตรฐาน  |               | ไม่เกิน 0.12   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศศิธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตดิยมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสีวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer ESF Model AF22e S/N E453  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสีวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672433 m E 1596885 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093920-093924 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 10:00-11:00                        | 0.0024                                       | 0.0023        | 0.0038        | 0.0022        | 0.0028        |
| 11:00-12:00                        | 0.0034                                       | 0.0030        | 0.0026        | 0.0025        | 0.0014        |
| 12:00-13:00                        | 0.0033                                       | 0.0027        | 0.0028        | 0.0037        | 0.0022        |
| 13:00-14:00                        | 0.0036                                       | 0.0029        | 0.0040        | 0.0031        | 0.0038        |
| 14:00-15:00                        | 0.0037                                       | 0.0040        | 0.0032        | 0.0027        | 0.0018        |
| 15:00-16:00                        | 0.0037                                       | 0.0034        | 0.0034        | 0.0029        | 0.0026        |
| 16:00-17:00                        | 0.0017                                       | 0.0018        | 0.0018        | 0.0021        | 0.0025        |
| 17:00-18:00                        | 0.0037                                       | 0.0034        | 0.0022        | 0.0025        | 0.0041        |
| 18:00-19:00                        | 0.0040                                       | 0.0024        | 0.0028        | 0.0039        | 0.0041        |
| 19:00-20:00                        | 0.0031                                       | 0.0037        | 0.0021        | 0.0036        | 0.0032        |
| 20:00-21:00                        | 0.0026                                       | 0.0020        | 0.0032        | 0.0037        | 0.0021        |
| 21:00-22:00                        | 0.0026                                       | 0.0015        | 0.0020        | 0.0025        | 0.0032        |
| 22:00-23:00                        | 0.0019                                       | 0.0028        | 0.0023        | 0.0021        | 0.0024        |
| 23:00-00:00                        | 0.0017                                       | 0.0028        | 0.0014        | 0.0020        | 0.0019        |
| 00:00-01:00                        | 0.0021                                       | 0.0025        | 0.0019        | 0.0030        | 0.0023        |
| 01:00-02:00                        | 0.0017                                       | 0.0014        | 0.0016        | 0.0014        | 0.0022        |
| 02:00-03:00                        | 0.0019                                       | 0.0019        | 0.0019        | 0.0018        | 0.0016        |
| 03:00-04:00                        | 0.0024                                       | 0.0029        | 0.0017        | 0.0016        | 0.0020        |
| 04:00-05:00                        | 0.0026                                       | 0.0015        | 0.0024        | 0.0020        | 0.0026        |
| 05:00-06:00                        | 0.0020                                       | 0.0019        | 0.0027        | 0.0019        | 0.0017        |
| 06:00-07:00                        | 0.0021                                       | 0.0038        | 0.0016        | 0.0037        | 0.0028        |
| 07:00-08:00                        | 0.0020                                       | 0.0037        | 0.0034        | 0.0034        | 0.0025        |
| 08:00-09:00                        | 0.0031                                       | 0.0025        | 0.0023        | 0.0025        | 0.0035        |
| 09:00-10:00                        | 0.0025                                       | 0.0033        | 0.0039        | 0.0026        | 0.0035        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0027                                       | 0.0027        | 0.0025        | 0.0026        | 0.0026        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0040                                       | 0.0040        | 0.0040        | 0.0039        | 0.0041        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0017                                       | 0.0014        | 0.0014        | 0.0014        | 0.0014        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |               |               |

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ภัทรชยานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.เอ็นเตอร์ มาร์ีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer ESF Model AC32e S/N E277  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672433 m E 1596885 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093925-093929 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 10:00-11:00                        | 0.0093                                       | 0.0065        | 0.0085        | 0.0093        | 0.0082        |
| 11:00-12:00                        | 0.0076                                       | 0.0087        | 0.0072        | 0.0062        | 0.0073        |
| 12:00-13:00                        | 0.0064                                       | 0.0073        | 0.0090        | 0.0067        | 0.0088        |
| 13:00-14:00                        | 0.0075                                       | 0.0061        | 0.0071        | 0.0080        | 0.0086        |
| 14:00-15:00                        | 0.0083                                       | 0.0062        | 0.0086        | 0.0075        | 0.0083        |
| 15:00-16:00                        | 0.0072                                       | 0.0069        | 0.0074        | 0.0092        | 0.0081        |
| 16:00-17:00                        | 0.0063                                       | 0.0067        | 0.0066        | 0.0085        | 0.0073        |
| 17:00-18:00                        | 0.0064                                       | 0.0071        | 0.0060        | 0.0089        | 0.0065        |
| 18:00-19:00                        | 0.0059                                       | 0.0059        | 0.0074        | 0.0069        | 0.0081        |
| 19:00-20:00                        | 0.0073                                       | 0.0070        | 0.0082        | 0.0082        | 0.0071        |
| 20:00-21:00                        | 0.0083                                       | 0.0063        | 0.0088        | 0.0082        | 0.0078        |
| 21:00-22:00                        | 0.0090                                       | 0.0071        | 0.0087        | 0.0059        | 0.0076        |
| 22:00-23:00                        | 0.0088                                       | 0.0072        | 0.0085        | 0.0092        | 0.0091        |
| 23:00-00:00                        | 0.0084                                       | 0.0063        | 0.0085        | 0.0068        | 0.0080        |
| 00:00-01:00                        | 0.0068                                       | 0.0076        | 0.0087        | 0.0068        | 0.0082        |
| 01:00-02:00                        | 0.0071                                       | 0.0093        | 0.0089        | 0.0065        | 0.0073        |
| 02:00-03:00                        | 0.0089                                       | 0.0076        | 0.0077        | 0.0081        | 0.0072        |
| 03:00-04:00                        | 0.0086                                       | 0.0060        | 0.0089        | 0.0083        | 0.0071        |
| 04:00-05:00                        | 0.0072                                       | 0.0079        | 0.0070        | 0.0063        | 0.0090        |
| 05:00-06:00                        | 0.0064                                       | 0.0067        | 0.0093        | 0.0070        | 0.0074        |
| 06:00-07:00                        | 0.0077                                       | 0.0077        | 0.0064        | 0.0065        | 0.0077        |
| 07:00-08:00                        | 0.0068                                       | 0.0086        | 0.0084        | 0.0080        | 0.0062        |
| 08:00-09:00                        | 0.0076                                       | 0.0070        | 0.0083        | 0.0087        | 0.0085        |
| 09:00-10:00                        | 0.0066                                       | 0.0081        | 0.0087        | 0.0089        | 0.0062        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0075                                       | 0.0072        | 0.0080        | 0.0077        | 0.0077        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0093                                       | 0.0093        | 0.0093        | 0.0093        | 0.0091        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0059                                       | 0.0059        | 0.0060        | 0.0059        | 0.0062        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | -  |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ

นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer ESF Model CO12E S/N E203  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672433 m E 1596885 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093930-093934 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา            | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|---------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | 26-27/10/2567                               | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 10:00-11:00         | 0.70  | 1.53          | 0.58          | 1.64          | 1.66          |
| 11:00-12:00         | 0.54  | 0.77          | 1.61          | 1.08          | 1.36          |
| 12:00-13:00         | 0.61  | 0.68          | 1.93          | 1.89          | 0.90          |
| 13:00-14:00         | 1.90  | 1.09          | 1.67          | 1.64          | 1.25          |
| 14:00-15:00         | 0.95  | 1.67          | 1.18          | 1.24          | 1.71          |
| 15:00-16:00         | 1.33  | 0.57          | 1.11          | 0.92          | 0.92          |
| 16:00-17:00         | 1.75  | 0.41          | 1.88          | 2.00          | 1.82          |
| 17:00-18:00         | 0.97  | 2.11          | 1.89          | 1.53          | 1.99          |
| 18:00-19:00         | 0.50  | 1.75          | 0.79          | 1.27          | 0.59          |
| 19:00-20:00         | 1.21  | 1.44          | 1.37          | 1.70          | 1.64          |
| 20:00-21:00         | 0.61  | 2.02          | 1.84          | 0.50          | 1.48          |
| 21:00-22:00         | 0.55  | 1.39          | 0.89          | 1.91          | 1.20          |
| 22:00-23:00         | 0.66  | 1.32          | 2.03          | 0.60          | 2.12          |
| 23:00-00:00         | 1.88  | 1.22          | 1.04          | 1.78          | 1.24          |
| 00:00-01:00         | 2.00  | 1.82          | 1.14          | 1.24          | 0.65          |
| 01:00-02:00         | 1.42  | 1.22          | 1.96          | 1.90          | 1.91          |
| 02:00-03:00         | 0.46  | 0.39          | 1.69          | 1.05          | 1.29          |
| 03:00-04:00         | 1.80  | 1.71          | 0.55          | 1.70          | 2.00          |
| 04:00-05:00         | 1.65  | 2.10          | 1.06          | 2.12          | 1.55          |
| 05:00-06:00         | 0.43  | 1.67          | 1.62          | 0.94          | 1.04          |
| 06:00-07:00         | 0.86  | 1.01          | 1.05          | 2.07          | 1.64          |
| 07:00-08:00         | 1.69  | 1.76          | 1.79          | 1.59          | 0.75          |
| 08:00-09:00         | 1.69  | 1.06          | 0.36          | 1.50          | 1.48          |
| 09:00-10:00         | 0.48  | 1.45          | 0.76          | 1.32          | 1.93          |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | 1.11  | 1.34          | 1.33          | 1.46          | 1.42          |
| เฉลี่ย 8 ชั่วโมง    | 1.31  | 1.63          | 1.51          | 1.61          | 1.51          |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด     | 2.00  | 2.11          | 2.03          | 2.12          | 2.12          |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด     | 0.43  | 0.39          | 0.36          | 0.50          | 0.59          |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง | ไม่เกิน 30.0                                |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง | ไม่เกิน 9.0                                 |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

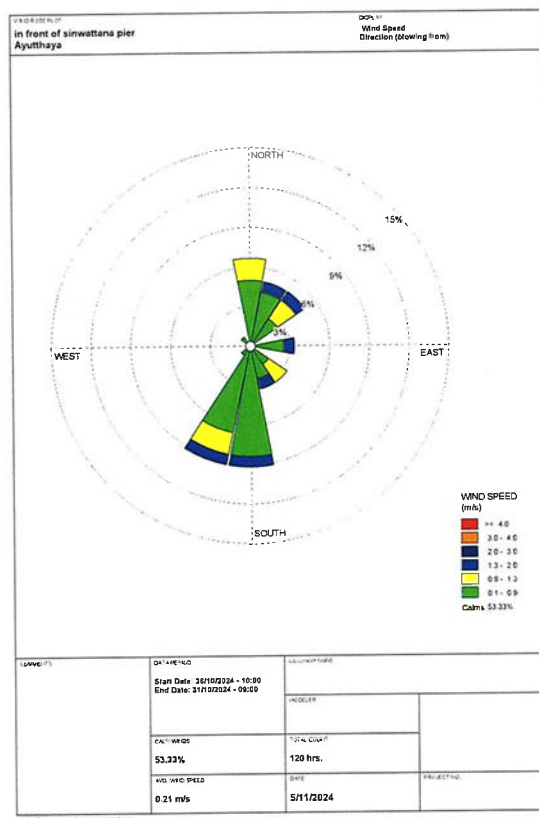
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Novalynx Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียมเรือสินวัฒนา  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093935-093939  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672433 m E 1596885 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67



นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Novalynx Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียมเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672433 m E 1596885 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093935-093939 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา    | 26-27/10/2567                 |          | 27-28/10/2567                 |          | 28-29/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 10:00-11:00 | 0.1                           | SSW      | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 11:00-12:00 | 0.8                           | SSW      | 0.1                           | S        | 0.1                           | S        |
| 12:00-13:00 | 1.0                           | SSW      | 1.1                           | SE       | 0.2                           | SSE      |
| 13:00-14:00 | 0.1                           | NW       | 0.1                           | S        | 1.9                           | S        |
| 14:00-15:00 | 0.5                           | SSW      | 0.1                           | SSE      | 0.3                           | E        |
| 15:00-16:00 | 1.0                           | SSW      | 0.9                           | SE       | 0.4                           | S        |
| 16:00-17:00 | 0.1                           | SW       | 0.1                           | SSE      | 0.3                           | S        |
| 17:00-18:00 | 0.1                           | SSW      | 0.1                           | E        | 0.0                           | -        |
| 18:00-19:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 19:00-20:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.1                           | SSW      |
| 20:00-21:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | S        | 0.1                           | N        |
| 21:00-22:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | SSW      | 0.0                           | -        |
| 22:00-23:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.1                           | NE       |
| 23:00-00:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 00:00-01:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 01:00-02:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | S        | 0.0                           | -        |
| 02:00-03:00 | 0.0                           | -        | 0.2                           | S        | 0.0                           | -        |
| 03:00-04:00 | 0.1                           | E        | 1.9                           | NE       | 0.0                           | -        |
| 04:00-05:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | N        | 0.0                           | -        |
| 05:00-06:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 06:00-07:00 | 0.0                           | -        | 0.2                           | N        | 0.0                           | -        |
| 07:00-08:00 | 0.0                           | -        | 1.0                           | N        | 0.1                           | NNE      |
| 08:00-09:00 | 1.3                           | SSW      | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 09:00-10:00 | 0.1                           | S        | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บ : NovaLynx Anemometer  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียมเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672433 m E 1596885 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093935-093939 หมายเลขรายงาน : 03024/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

| ช่วงเวลา    | 29-30/10/2567                 |          | 30-31/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 10:00-11:00 | 0.1                           | SSW      | 1.1                           | NE       |
| 11:00-12:00 | 0.4                           | NE       | 1.3                           | SSE      |
| 12:00-13:00 | 1.3                           | NNE      | 1.2                           | NE       |
| 13:00-14:00 | 0.0                           | -        | 0.6                           | S        |
| 14:00-15:00 | 0.1                           | N        | 0.2                           | SSW      |
| 15:00-16:00 | 0.0                           | -        | 0.4                           | NNE      |
| 16:00-17:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 17:00-18:00 | 0.0                           | -        | 0.7                           | N        |
| 18:00-19:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 19:00-20:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 20:00-21:00 | 0.0                           | -        | 1.0                           | N        |
| 21:00-22:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 22:00-23:00 | 1.5                           | E        | 0.1                           | NNE      |
| 23:00-00:00 | 0.1                           | NE       | 0.0                           | -        |
| 00:00-01:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 01:00-02:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 02:00-03:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 03:00-04:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 04:00-05:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 05:00-06:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 06:00-07:00 | 0.1                           | NNE      | 0.0                           | -        |
| 07:00-08:00 | 0.1                           | N        | 0.0                           | -        |
| 08:00-09:00 | 0.1                           | NNE      | 0.1                           | SE       |
| 09:00-10:00 | 0.0                           | -        | 0.2                           | SE       |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหลังท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672285 m E 1596712 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093940-093944 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 26-27/10/2567 | 0.305   |
|                             | 27-28/10/2567 | 0.225   |
|                             | 28-29/10/2567 | 0.322   |
|                             | 29-30/10/2567 | 0.211   |
|                             | 30-31/10/2567 | 0.142   |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวศศิธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหลังท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672285 m E 1596712 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093945-093949 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                                      | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาด<br>ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 26-27/10/2567 | 0.095  |
|  | 27-28/10/2567 | 0.068  |
|  | 28-29/10/2567 | 0.087  |
|  | 29-30/10/2567 | 0.053  |
|  | 30-31/10/2567 | 0.045  |
| มาตรฐาน  |               | ไม่เกิน 0.12   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศศิธร แก้วมูล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตวิมล  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100E S/N 1218  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหลังท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672285 m E 1596712 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093950-093954 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 10:00-11:00                        | 0.0031                                       | 0.0019        | 0.0037        | 0.0027        | 0.0033        |
| 11:00-12:00                        | 0.0039                                       | 0.0036        | 0.0038        | 0.0038        | 0.0036        |
| 12:00-13:00                        | 0.0038                                       | 0.0037        | 0.0035        | 0.0026        | 0.0024        |
| 13:00-14:00                        | 0.0040                                       | 0.0017        | 0.0033        | 0.0035        | 0.0025        |
| 14:00-15:00                        | 0.0040                                       | 0.0038        | 0.0040        | 0.0029        | 0.0031        |
| 15:00-16:00                        | 0.0032                                       | 0.0030        | 0.0042        | 0.0041        | 0.0040        |
| 16:00-17:00                        | 0.0041                                       | 0.0022        | 0.0034        | 0.0038        | 0.0031        |
| 17:00-18:00                        | 0.0038                                       | 0.0028        | 0.0039        | 0.0038        | 0.0035        |
| 18:00-19:00                        | 0.0020                                       | 0.0041        | 0.0036        | 0.0037        | 0.0035        |
| 19:00-20:00                        | 0.0037                                       | 0.0028        | 0.0038        | 0.0030        | 0.0028        |
| 20:00-21:00                        | 0.0022                                       | 0.0015        | 0.0016        | 0.0017        | 0.0033        |
| 21:00-22:00                        | 0.0017                                       | 0.0027        | 0.0023        | 0.0033        | 0.0023        |
| 22:00-23:00                        | 0.0019                                       | 0.0016        | 0.0032        | 0.0031        | 0.0030        |
| 23:00-00:00                        | 0.0022                                       | 0.0027        | 0.0022        | 0.0025        | 0.0031        |
| 00:00-01:00                        | 0.0030                                       | 0.0026        | 0.0016        | 0.0022        | 0.0022        |
| 01:00-02:00                        | 0.0022                                       | 0.0019        | 0.0026        | 0.0017        | 0.0033        |
| 02:00-03:00                        | 0.0021                                       | 0.0022        | 0.0025        | 0.0023        | 0.0026        |
| 03:00-04:00                        | 0.0016                                       | 0.0018        | 0.0020        | 0.0030        | 0.0015        |
| 04:00-05:00                        | 0.0017                                       | 0.0015        | 0.0032        | 0.0016        | 0.0017        |
| 05:00-06:00                        | 0.0029                                       | 0.0021        | 0.0030        | 0.0021        | 0.0020        |
| 06:00-07:00                        | 0.0021                                       | 0.0024        | 0.0031        | 0.0016        | 0.0030        |
| 07:00-08:00                        | 0.0034                                       | 0.0035        | 0.0037        | 0.0023        | 0.0021        |
| 08:00-09:00                        | 0.0041                                       | 0.0042        | 0.0036        | 0.0036        | 0.0034        |
| 09:00-10:00                        | 0.0025                                       | 0.0031        | 0.0041        | 0.0035        | 0.0036        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0029                                       | 0.0026        | 0.0032        | 0.0028        | 0.0029        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0041                                       | 0.0042        | 0.0042        | 0.0041        | 0.0040        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0016                                       | 0.0015        | 0.0016        | 0.0016        | 0.0015        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |               |               |

- มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



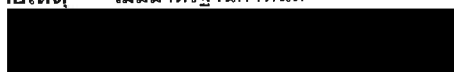
### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.เอ็นเตอร์ มาร์ริ่ง จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 2788  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหลังท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672285 m E 1596712 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093955-093959 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 10:00-11:00                        | 0.0065                                       | 0.0066        | 0.0072        | 0.0062        | 0.0063        |
| 11:00-12:00                        | 0.0077                                       | 0.0062        | 0.0083        | 0.0078        | 0.0084        |
| 12:00-13:00                        | 0.0080                                       | 0.0072        | 0.0054        | 0.0064        | 0.0070        |
| 13:00-14:00                        | 0.0070                                       | 0.0069        | 0.0064        | 0.0078        | 0.0080        |
| 14:00-15:00                        | 0.0061                                       | 0.0070        | 0.0079        | 0.0050        | 0.0058        |
| 15:00-16:00                        | 0.0060                                       | 0.0059        | 0.0079        | 0.0058        | 0.0053        |
| 16:00-17:00                        | 0.0077                                       | 0.0074        | 0.0082        | 0.0058        | 0.0050        |
| 17:00-18:00                        | 0.0072                                       | 0.0070        | 0.0083        | 0.0058        | 0.0078        |
| 18:00-19:00                        | 0.0075                                       | 0.0062        | 0.0064        | 0.0076        | 0.0064        |
| 19:00-20:00                        | 0.0076                                       | 0.0053        | 0.0076        | 0.0066        | 0.0075        |
| 20:00-21:00                        | 0.0055                                       | 0.0055        | 0.0081        | 0.0081        | 0.0054        |
| 21:00-22:00                        | 0.0058                                       | 0.0077        | 0.0068        | 0.0058        | 0.0083        |
| 22:00-23:00                        | 0.0063                                       | 0.0054        | 0.0085        | 0.0054        | 0.0076        |
| 23:00-00:00                        | 0.0060                                       | 0.0060        | 0.0071        | 0.0053        | 0.0062        |
| 00:00-01:00                        | 0.0085                                       | 0.0079        | 0.0072        | 0.0077        | 0.0082        |
| 01:00-02:00                        | 0.0055                                       | 0.0056        | 0.0057        | 0.0065        | 0.0066        |
| 02:00-03:00                        | 0.0079                                       | 0.0056        | 0.0070        | 0.0079        | 0.0051        |
| 03:00-04:00                        | 0.0059                                       | 0.0054        | 0.0084        | 0.0072        | 0.0051        |
| 04:00-05:00                        | 0.0064                                       | 0.0051        | 0.0062        | 0.0080        | 0.0082        |
| 05:00-06:00                        | 0.0059                                       | 0.0082        | 0.0058        | 0.0065        | 0.0065        |
| 06:00-07:00                        | 0.0066                                       | 0.0068        | 0.0062        | 0.0068        | 0.0064        |
| 07:00-08:00                        | 0.0074                                       | 0.0070        | 0.0060        | 0.0061        | 0.0061        |
| 08:00-09:00                        | 0.0063                                       | 0.0071        | 0.0067        | 0.0067        | 0.0081        |
| 09:00-10:00                        | 0.0079                                       | 0.0061        | 0.0063        | 0.0066        | 0.0059        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0068                                       | 0.0065        | 0.0071        | 0.0066        | 0.0067        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0085                                       | 0.0082        | 0.0085        | 0.0081        | 0.0084        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0055                                       | 0.0051        | 0.0054        | 0.0050        | 0.0050        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | -  |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer ESF Model CO12E S/N E204  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหลังท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672285 m E 1596712 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093960-093964 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา            | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 10:00-11:00         | 0.55   | 1.21          | 0.84          | 2.03          | 1.29          |
| 11:00-12:00         | 2.09   | 0.67          | 0.81          | 0.67          | 1.02          |
| 12:00-13:00         | 1.78   | 0.64          | 0.48          | 1.18          | 1.96          |
| 13:00-14:00         | 0.81   | 1.46          | 0.80          | 1.84          | 1.07          |
| 14:00-15:00         | 1.11   | 0.66          | 2.15          | 1.19          | 1.96          |
| 15:00-16:00         | 0.64   | 1.83          | 0.84          | 0.52          | 1.16          |
| 16:00-17:00         | 1.37   | 1.48          | 1.84          | 1.38          | 0.79          |
| 17:00-18:00         | 1.78   | 1.66          | 2.21          | 1.70          | 1.14          |
| 18:00-19:00         | 2.04   | 1.79          | 0.62          | 1.06          | 0.96          |
| 19:00-20:00         | 0.91   | 1.10          | 1.29          | 2.21          | 1.29          |
| 20:00-21:00         | 1.84   | 1.41          | 0.77          | 1.32          | 0.76          |
| 21:00-22:00         | 1.88   | 0.69          | 1.33          | 2.18          | 1.83          |
| 22:00-23:00         | 1.09   | 2.04          | 0.86          | 1.74          | 1.45          |
| 23:00-00:00         | 1.20   | 1.60          | 1.73          | 0.54          | 0.67          |
| 00:00-01:00         | 1.97   | 1.86          | 0.90          | 0.51          | 0.45          |
| 01:00-02:00         | 0.62   | 1.86          | 0.63          | 0.73          | 1.04          |
| 02:00-03:00         | 1.17   | 0.78          | 1.56          | 1.01          | 1.41          |
| 03:00-04:00         | 0.70   | 1.76          | 1.00          | 0.45          | 1.54          |
| 04:00-05:00         | 1.37   | 1.22          | 1.01          | 1.07          | 1.75          |
| 05:00-06:00         | 2.21   | 1.02          | 0.49          | 2.17          | 1.74          |
| 06:00-07:00         | 1.52   | 1.98          | 0.80          | 0.79          | 0.67          |
| 07:00-08:00         | 0.87   | 1.06          | 0.88          | 1.45          | 1.75          |
| 08:00-09:00         | 1.10   | 1.87          | 0.86          | 1.82          | 2.21          |
| 09:00-10:00         | 0.61   | 1.80          | 1.93          | 1.62          | 0.68          |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | 1.30   | 1.39          | 1.11          | 1.30          | 1.28          |
| เฉลี่ย 8 ชั่วโมง    | 1.59   | 1.54          | 1.38          | 1.52          | 1.51          |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด     | 2.21   | 2.04          | 2.21          | 2.21          | 2.21          |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด     | 0.55   | 0.64          | 0.48          | 0.45          | 0.45          |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง | ไม่เกิน 30.0                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง | ไม่เกิน 9.0                                  |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

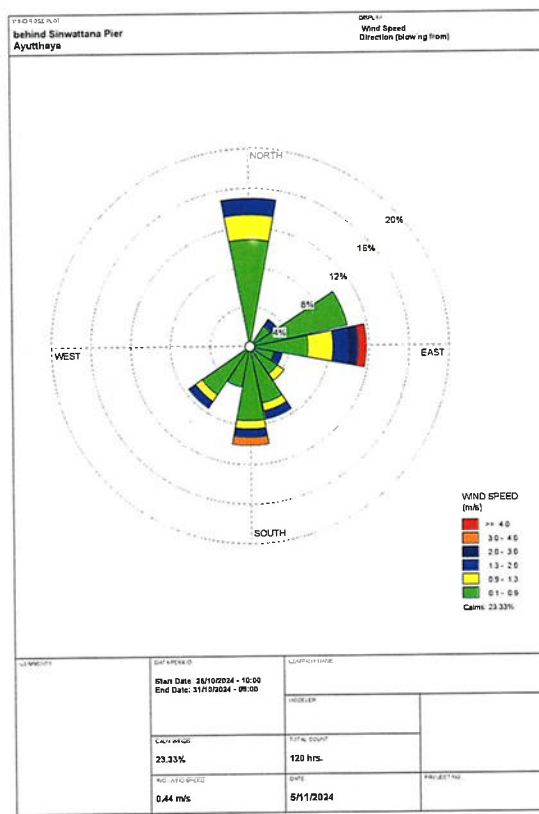
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

|                      |  |                   |                              |
|----------------------|--|-------------------|------------------------------|
| ชื่อลูกค้า           | : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด                             | ผู้เก็บตัวอย่าง   | : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด    |
| ที่อยู่ลูกค้า        | : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600          | พิกัดจุดตรวจวัด   | : 47P 672285 m E 1596712 m N |
| ชื่อโครงการ          | : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา | วันที่รับตัวอย่าง | : 2 พฤศจิกายน 2567           |
| เครื่องมือเก็บ       | : Novalynx Anemometer  | วันที่พิมพ์รายงาน | : 8 พฤศจิกายน 2567           |
| ตัวอย่าง/วิเคราะห์   | : Anemometer   | หมายเลขรายงาน     | : 03024/67                   |
| มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ | : Anemometer   | ผลการวิเคราะห์    |                              |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง  | : บริเวณหลังท่าเทียบเรือสินวัฒนา   |                   |                              |
| วันที่เก็บตัวอย่าง   | : 26-31 ตุลาคม 2567  |                   |                              |
| วันที่วิเคราะห์      | : 2-8 พฤศจิกายน 2567   |                   |                              |
| หมายเลขตัวอย่าง      | : AR-24-093965-093969  |                   |                              |



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Novalynx Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหลังท่าเทียมเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672285 m E 1596712 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093965-093969 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา    | 26-27/10/2567                 |          | 27-28/10/2567                 |          | 28-29/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 10:00-11:00 | 0.3                           | SE       | 1.4                           | ESE      | 0.2                           | ENE      |
| 11:00-12:00 | 0.8                           | ESE      | 0.7                           | N        | 0.3                           | SE       |
| 12:00-13:00 | 0.8                           | SE       | 0.6                           | E        | 0.9                           | N        |
| 13:00-14:00 | 1.1                           | SE       | 1.5                           | SSE      | 1.5                           | S        |
| 14:00-15:00 | 1.8                           | E        | 3.3                           | S        | 0.3                           | N        |
| 15:00-16:00 | 0.7                           | SW       | 0.8                           | S        | 2.2                           | E        |
| 16:00-17:00 | 0.3                           | SSW      | 0.1                           | SSE      | 0.6                           | ENE      |
| 17:00-18:00 | 0.3                           | N        | 0.1                           | S        | 0.9                           | E        |
| 18:00-19:00 | 1.0                           | N        | 0.1                           | SSE      | 0.1                           | SSW      |
| 19:00-20:00 | 0.5                           | ENE      | 0.1                           | S        | 0.0                           | -        |
| 20:00-21:00 | 1.0                           | E        | 1.3                           | NE       | 0.1                           | ESE      |
| 21:00-22:00 | 0.1                           | N        | 0.8                           | ENE      | 0.1                           | N        |
| 22:00-23:00 | 0.1                           | S        | 0.1                           | E        | 0.0                           | -        |
| 23:00-00:00 | 0.0                           | -        | 0.7                           | SSW      | 0.1                           | SW       |
| 00:00-01:00 | 0.1                           | SSE      | 0.4                           | S        | 0.1                           | N        |
| 01:00-02:00 | 0.1                           | ENE      | 0.2                           | E        | 0.0                           | -        |
| 02:00-03:00 | 0.1                           | SW       | 0.1                           | N        | 0.0                           | -        |
| 03:00-04:00 | 0.1                           | SSE      | 0.5                           | ENE      | 0.0                           | -        |
| 04:00-05:00 | 0.1                           | S        | 1.9                           | N        | 0.0                           | -        |
| 05:00-06:00 | 0.5                           | S        | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 06:00-07:00 | 0.5                           | ENE      | 0.2                           | N        | 0.1                           | ENE      |
| 07:00-08:00 | 0.0                           | -        | 1.0                           | N        | 0.1                           | E        |
| 08:00-09:00 | 0.8                           | SSW      | 0.5                           | N        | 0.0                           | -        |
| 09:00-10:00 | 1.2                           | E        | 0.7                           | ENE      | 0.0                           | -        |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NovaLynx Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหลังท่าเทียบเรือสินค้า พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672285 m E 1596712 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093965-093969 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา    | 29-30/10/2567                 |          | 30-31/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 10:00-11:00 | 0.1                           | SSE      | 0.9                           | SW       |
| 11:00-12:00 | 0.1                           | ENE      | 1.1                           | SSE      |
| 12:00-13:00 | 0.1                           | S        | 1.1                           | S        |
| 13:00-14:00 | 0.1                           | SW       | 1.4                           | E        |
| 14:00-15:00 | 0.1                           | ENE      | 4.5                           | E        |
| 15:00-16:00 | 0.1                           | SE       | 0.4                           | ENE      |
| 16:00-17:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | N        |
| 17:00-18:00 | 0.1                           | NE       | 0.0                           | -        |
| 18:00-19:00 | 0.1                           | SSE      | 0.1                           | NE       |
| 19:00-20:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | E        |
| 20:00-21:00 | 0.1                           | ESE      | 0.1                           | NE       |
| 21:00-22:00 | 0.1                           | E        | 0.1                           | N        |
| 22:00-23:00 | 0.1                           | SSE      | 0.0                           | -        |
| 23:00-00:00 | 1.7                           | N        | 0.0                           | -        |
| 00:00-01:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 01:00-02:00 | 0.7                           | S        | 0.0                           | -        |
| 02:00-03:00 | 0.1                           | SW       | 0.0                           | -        |
| 03:00-04:00 | 0.1                           | N        | 0.0                           | -        |
| 04:00-05:00 | 0.1                           | SW       | 0.0                           | -        |
| 05:00-06:00 | 0.1                           | N        | 0.0                           | -        |
| 06:00-07:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 07:00-08:00 | 0.1                           | SSW      | 0.1                           | E        |
| 08:00-09:00 | 0.1                           | SW       | 0.0                           | -        |
| 09:00-10:00 | 1.5                           | SW       | 0.0                           | -        |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม



### รายงานผลการวิเคราะห์

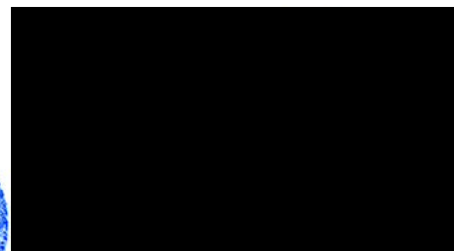
ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093970-093974 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 26-27/10/2567 | 0.063   |
|                             | 27-28/10/2567 | 0.050   |
|                             | 28-29/10/2567 | 0.062   |
|                             | 29-30/10/2567 | 0.058   |
|                             | 30-31/10/2567 | 0.083   |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด ที่ก่ดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093975-093979 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 26-27/10/2567 | 0.047  |
|  | 27-28/10/2567 | 0.036  |
|  | 28-29/10/2567 | 0.046  |
|  | 29-30/10/2567 | 0.043  |
|  | 30-31/10/2567 | 0.063  |
| มาตรฐาน                                      |               | ไม่เกิน 0.12   |

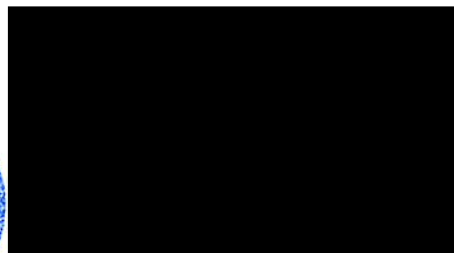
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เทสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100A S/N 1002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093980-093984 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 11:00-12:00                        | 0.0032                                       | 0.0023        | 0.0024        | 0.0034        | 0.0034        |
| 12:00-13:00                        | 0.0034                                       | 0.0016        | 0.0026        | 0.0041        | 0.0030        |
| 13:00-14:00                        | 0.0029                                       | 0.0030        | 0.0041        | 0.0028        | 0.0038        |
| 14:00-15:00                        | 0.0022                                       | 0.0039        | 0.0031        | 0.0025        | 0.0020        |
| 15:00-16:00                        | 0.0019                                       | 0.0042        | 0.0030        | 0.0020        | 0.0021        |
| 16:00-17:00                        | 0.0033                                       | 0.0033        | 0.0017        | 0.0016        | 0.0021        |
| 17:00-18:00                        | 0.0016                                       | 0.0015        | 0.0031        | 0.0035        | 0.0025        |
| 18:00-19:00                        | 0.0042                                       | 0.0033        | 0.0027        | 0.0018        | 0.0033        |
| 19:00-20:00                        | 0.0021                                       | 0.0017        | 0.0033        | 0.0042        | 0.0041        |
| 20:00-21:00                        | 0.0034                                       | 0.0040        | 0.0030        | 0.0021        | 0.0022        |
| 21:00-22:00                        | 0.0031                                       | 0.0017        | 0.0021        | 0.0014        | 0.0012        |
| 22:00-23:00                        | 0.0012                                       | 0.0017        | 0.0016        | 0.0020        | 0.0014        |
| 23:00-00:00                        | 0.0012                                       | 0.0036        | 0.0012        | 0.0027        | 0.0017        |
| 00:00-01:00                        | 0.0025                                       | 0.0031        | 0.0022        | 0.0023        | 0.0015        |
| 01:00-02:00                        | 0.0014                                       | 0.0015        | 0.0023        | 0.0038        | 0.0019        |
| 02:00-03:00                        | 0.0013                                       | 0.0037        | 0.0015        | 0.0017        | 0.0027        |
| 03:00-04:00                        | 0.0020                                       | 0.0040        | 0.0019        | 0.0034        | 0.0021        |
| 04:00-05:00                        | 0.0035                                       | 0.0020        | 0.0034        | 0.0024        | 0.0024        |
| 05:00-06:00                        | 0.0019                                       | 0.0040        | 0.0023        | 0.0017        | 0.0034        |
| 06:00-07:00                        | 0.0016                                       | 0.0038        | 0.0031        | 0.0031        | 0.0031        |
| 07:00-08:00                        | 0.0022                                       | 0.0038        | 0.0019        | 0.0021        | 0.0033        |
| 08:00-09:00                        | 0.0017                                       | 0.0031        | 0.0014        | 0.0022        | 0.0026        |
| 09:00-10:00                        | 0.0016                                       | 0.0027        | 0.0038        | 0.0022        | 0.0030        |
| 10:00-11:00                        | 0.0028                                       | 0.0013        | 0.0031        | 0.0033        | 0.0038        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0023                                       | 0.0029        | 0.0025        | 0.0026        | 0.0026        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0042                                       | 0.0042        | 0.0041        | 0.0042        | 0.0041        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0012                                       | 0.0013        | 0.0012        | 0.0014        | 0.0012        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |               |               |

- มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



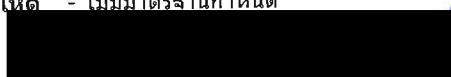
Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 0305  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093985-093989 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 11:00-12:00                        | 0.0048                                       | 0.0060        | 0.0079        | 0.0052        | 0.0075        |
| 12:00-13:00                        | 0.0058                                       | 0.0085        | 0.0073        | 0.0076        | 0.0078        |
| 13:00-14:00                        | 0.0078                                       | 0.0078        | 0.0086        | 0.0077        | 0.0073        |
| 14:00-15:00                        | 0.0085                                       | 0.0064        | 0.0063        | 0.0082        | 0.0078        |
| 15:00-16:00                        | 0.0081                                       | 0.0064        | 0.0064        | 0.0076        | 0.0082        |
| 16:00-17:00                        | 0.0059                                       | 0.0058        | 0.0079        | 0.0084        | 0.0062        |
| 17:00-18:00                        | 0.0056                                       | 0.0084        | 0.0060        | 0.0072        | 0.0079        |
| 18:00-19:00                        | 0.0070                                       | 0.0081        | 0.0060        | 0.0083        | 0.0076        |
| 19:00-20:00                        | 0.0057                                       | 0.0067        | 0.0059        | 0.0062        | 0.0065        |
| 20:00-21:00                        | 0.0072                                       | 0.0056        | 0.0062        | 0.0052        | 0.0058        |
| 21:00-22:00                        | 0.0062                                       | 0.0069        | 0.0051        | 0.0059        | 0.0054        |
| 22:00-23:00                        | 0.0058                                       | 0.0078        | 0.0055        | 0.0065        | 0.0058        |
| 23:00-00:00                        | 0.0063                                       | 0.0065        | 0.0061        | 0.0054        | 0.0055        |
| 00:00-01:00                        | 0.0075                                       | 0.0078        | 0.0068        | 0.0062        | 0.0076        |
| 01:00-02:00                        | 0.0059                                       | 0.0057        | 0.0078        | 0.0051        | 0.0075        |
| 02:00-03:00                        | 0.0053                                       | 0.0077        | 0.0069        | 0.0072        | 0.0078        |
| 03:00-04:00                        | 0.0072                                       | 0.0066        | 0.0053        | 0.0067        | 0.0056        |
| 04:00-05:00                        | 0.0079                                       | 0.0070        | 0.0078        | 0.0083        | 0.0069        |
| 05:00-06:00                        | 0.0072                                       | 0.0084        | 0.0053        | 0.0086        | 0.0084        |
| 06:00-07:00                        | 0.0085                                       | 0.0083        | 0.0075        | 0.0075        | 0.0066        |
| 07:00-08:00                        | 0.0086                                       | 0.0086        | 0.0058        | 0.0066        | 0.0082        |
| 08:00-09:00                        | 0.0062                                       | 0.0071        | 0.0079        | 0.0074        | 0.0082        |
| 09:00-10:00                        | 0.0068                                       | 0.0086        | 0.0062        | 0.0073        | 0.0085        |
| 10:00-11:00                        | 0.0078                                       | 0.0055        | 0.0061        | 0.0054        | 0.0060        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0068                                       | 0.0072        | 0.0066        | 0.0069        | 0.0071        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0086                                       | 0.0086        | 0.0086        | 0.0086        | 0.0085        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0048                                       | 0.0055        | 0.0051        | 0.0051        | 0.0054        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | -  |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer API Model 300E S/N 0449  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093990-093994 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา            | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|---------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | 26-27/10/2567                               | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 11:00-12:00         | 1.22  | 0.76          | 1.90          | 1.95          | 1.24          |
| 12:00-13:00         | 1.87  | 2.17          | 2.03          | 1.85          | 0.98          |
| 13:00-14:00         | 1.44  | 1.85          | 2.01          | 0.91          | 2.26          |
| 14:00-15:00         | 2.09  | 1.78          | 0.87          | 1.80          | 1.74          |
| 15:00-16:00         | 2.23  | 1.61          | 1.94          | 1.32          | 1.36          |
| 16:00-17:00         | 1.29  | 2.15          | 0.55          | 0.86          | 1.19          |
| 17:00-18:00         | 1.83  | 1.95          | 1.10          | 2.20          | 0.72          |
| 18:00-19:00         | 1.47  | 0.49          | 1.73          | 2.23          | 0.33          |
| 19:00-20:00         | 0.84  | 0.10          | 0.97          | 0.36          | 0.56          |
| 20:00-21:00         | 1.98  | 0.53          | 1.85          | 0.96          | 0.84          |
| 21:00-22:00         | 0.65  | 0.45          | 0.51          | 1.42          | 0.98          |
| 22:00-23:00         | 1.72  | 0.36          | 0.88          | 0.27          | 0.49          |
| 23:00-00:00         | 0.54  | 0.72          | 1.36          | 0.91          | 1.24          |
| 00:00-01:00         | 1.04  | 0.66          | 0.96          | 0.29          | 0.97          |
| 01:00-02:00         | 0.69  | 0.14          | 0.62          | 0.46          | 1.57          |
| 02:00-03:00         | 0.80  | 1.03          | 0.64          | 0.97          | 0.68          |
| 03:00-04:00         | 0.43  | 1.85          | 0.32          | 0.21          | 1.85          |
| 04:00-05:00         | 1.28  | 2.16          | 1.32          | 1.44          | 1.74          |
| 05:00-06:00         | 2.20  | 1.69          | 1.23          | 1.71          | 1.95          |
| 06:00-07:00         | 0.71  | 1.79          | 2.08          | 1.21          | 1.11          |
| 07:00-08:00         | 1.05  | 1.73          | 2.25          | 1.84          | 1.48          |
| 08:00-09:00         | 1.82  | 1.99          | 1.54          | 1.02          | 1.68          |
| 09:00-10:00         | 1.77  | 0.29          | 1.58          | 0.21          | 1.12          |
| 10:00-11:00         | 0.28  | 1.98          | 1.37          | 0.54          | 2.12          |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | 1.30  | 1.26          | 1.32          | 1.12          | 1.26          |
| เฉลี่ย 8 ชั่วโมง    | 1.74  | 1.75          | 1.52          | 1.64          | 1.63          |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด     | 2.23  | 2.17          | 2.25          | 2.23          | 2.26          |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด     | 0.28  | 0.10          | 0.32          | 0.21          | 0.33          |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง | ไม่เกิน 30.0                                |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง | ไม่เกิน 9.0                                 |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

นายอมรเทพ กอนกลบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

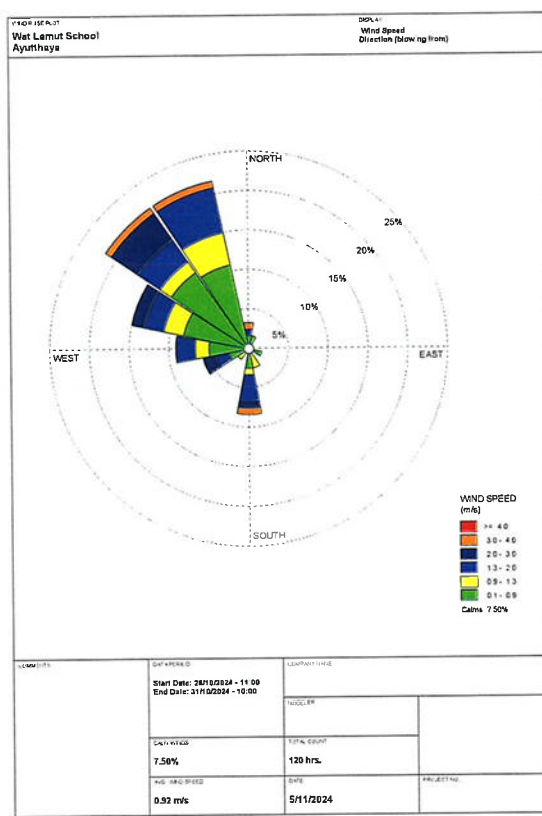
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

|                                  |   |                             |                              |
|----------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| ชื่อลูกค้า                       | : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด                              | ผู้เก็บตัวอย่าง             | : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด    |
| ที่อยู่ลูกค้า                    | : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600           | พิกัดจุดตรวจวัด             | : 47P 672627 m E 1597407 m N |
| ชื่อโครงการ                      | : ท่าเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา | วันที่รับตัวอย่าง           | : 2 พฤศจิกายน 2567           |
| เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ | : DYACON Anemometer   | วันที่พิมพ์รายงาน           | : 8 พฤศจิกายน 2567           |
| มาตรฐานวิธีวิเคราะห์             | : Anemometer  | หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ | : 03024/67                   |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง              | : โรงเรียนวัดละมุด  |                             |                              |
| วันที่เก็บตัวอย่าง               | : 26-31 ตุลาคม 2567   |                             |                              |
| วันที่วิเคราะห์                  | : 2-8 พฤศจิกายน 2567  |                             |                              |
| หมายเลขตัวอย่าง                  | : AR-24-093995-093999   |                             |                              |



นายอมรเทพ กองกมล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ จิตร์ชญากุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : DYACON Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093995-093999 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา    | 26-27/10/2567                 |          | 27-28/10/2567                 |          | 28-29/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 11:00-12:00 | 0.1                           | NNW      | 0.7                           | W        | 0.1                           | NNW      |
| 12:00-13:00 | 0.1                           | S        | 1.1                           | SSE      | 1.6                           | WNW      |
| 13:00-14:00 | 0.6                           | NNW      | 1.1                           | WNW      | 1.4                           | S        |
| 14:00-15:00 | 0.5                           | W        | 0.1                           | NW       | 1.9                           | WSW      |
| 15:00-16:00 | 0.1                           | NW       | 0.1                           | WNW      | 1.8                           | WSW      |
| 16:00-17:00 | 1.5                           | NW       | 0.1                           | NNW      | 1.0                           | NNW      |
| 17:00-18:00 | 1.5                           | NNW      | 0.9                           | NW       | 0.1                           | WNW      |
| 18:00-19:00 | 1.0                           | W        | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 19:00-20:00 | 1.2                           | NNW      | 0.5                           | NNW      | 0.1                           | NW       |
| 20:00-21:00 | 0.1                           | NW       | 0.7                           | NW       | 1.0                           | NNW      |
| 21:00-22:00 | 0.1                           | WNW      | 0.1                           | W        | 1.8                           | NNW      |
| 22:00-23:00 | 0.1                           | NW       | 0.5                           | W        | 0.5                           | NW       |
| 23:00-00:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | WNW      | 0.1                           | NNW      |
| 00:00-01:00 | 0.1                           | NNW      | 1.5                           | WNW      | 1.0                           | NNW      |
| 01:00-02:00 | 1.0                           | NNW      | 1.8                           | NNW      | 1.4                           | NNW      |
| 02:00-03:00 | 1.5                           | W        | 2.0                           | WNW      | 1.8                           | NNW      |
| 03:00-04:00 | 1.5                           | W        | 2.7                           | WNW      | 1.8                           | WNW      |
| 04:00-05:00 | 0.1                           | WNW      | 1.2                           | SW       | 3.5                           | S        |
| 05:00-06:00 | 0.0                           | -        | 0.8                           | NW       | 3.7                           | NNW      |
| 06:00-07:00 | 0.1                           | WSW      | 0.5                           | N        | 1.6                           | NNW      |
| 07:00-08:00 | 0.7                           | NNW      | 0.8                           | NNW      | 3.5                           | NW       |
| 08:00-09:00 | 0.1                           | WNW      | 0.1                           | WNW      | 2.2                           | NW       |
| 09:00-10:00 | 0.0                           | -        | 1.5                           | NW       | 0.8                           | NW       |
| 10:00-11:00 | 0.1                           | WSW      | 2.2                           | NW       | 1.8                           | NW       |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-093995-093999 หมายเลขรายงาน : 03024/67  
ผลการวิเคราะห์ :

| ช่วงเวลา    | 29-30/10/2567                 |          | 30-31/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 11:00-12:00 | 0.5                           | NW       | 1.1                           | WNW      |
| 12:00-13:00 | 0.1                           | N        | 1.1                           | W        |
| 13:00-14:00 | 1.4                           | N        | 0.5                           | NNE      |
| 14:00-15:00 | 0.1                           | NNW      | 0.1                           | ESE      |
| 15:00-16:00 | 0.1                           | WSW      | 0.1                           | NNW      |
| 16:00-17:00 | 0.1                           | W        | 0.1                           | W        |
| 17:00-18:00 | 0.1                           | WNW      | 0.1                           | S        |
| 18:00-19:00 | 0.7                           | WNW      | 0.1                           | ESE      |
| 19:00-20:00 | 0.0                           | -        | 1.2                           | SSE      |
| 20:00-21:00 | 0.1                           | NW       | 1.5                           | S        |
| 21:00-22:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 22:00-23:00 | 0.1                           | NNW      | 0.1                           | NW       |
| 23:00-00:00 | 0.7                           | NNW      | 0.0                           | -        |
| 00:00-01:00 | 0.1                           | NW       | 0.1                           | WNW      |
| 01:00-02:00 | 1.1                           | WNW      | 1.1                           | S        |
| 02:00-03:00 | 0.1                           | NW       | 1.5                           | S        |
| 03:00-04:00 | 2.4                           | NW       | 2.7                           | WSW      |
| 04:00-05:00 | 0.8                           | S        | 1.4                           | NW       |
| 05:00-06:00 | 2.7                           | WSW      | 1.2                           | SW       |
| 06:00-07:00 | 2.6                           | NW       | 1.4                           | S        |
| 07:00-08:00 | 2.6                           | NW       | 1.2                           | NW       |
| 08:00-09:00 | 1.5                           | W        | 1.5                           | NNW      |
| 09:00-10:00 | 3.1                           | N        | 1.1                           | SSE      |
| 10:00-11:00 | 0.5                           | NNE      | 2.4                           | S        |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



### รายงานผลการวิเคราะห์

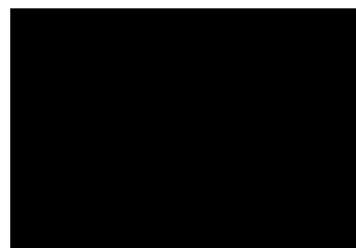
ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094000-094004 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 26-27/10/2567 | 0.083  |
|                             | 27-28/10/2567 | 0.044  |
|                             | 28-29/10/2567 | 0.069  |
|                             | 29-30/10/2567 | 0.058  |
|                             | 30-31/10/2567 | 0.064  |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศุทธ แควมมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

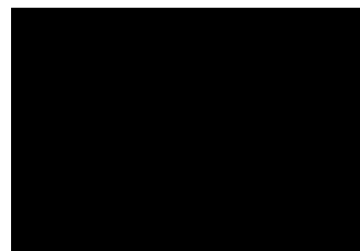
ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.เอ็นเตอร์ มาร์ริ่ง จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094005-094009 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 26-27/10/2567 | 0.049  |
|  | 27-28/10/2567 | 0.031  |
|  | 28-29/10/2567 | 0.042  |
|  | 29-30/10/2567 | 0.037  |
|  | 30-31/10/2567 | 0.049  |
| มาตรฐาน                                      |               | ไม่เกิน 0.12   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศศิธร แก้วมูล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตติวิมล  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ขงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เทสท์ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer ESF Model AF22e S/N E454  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094010-094014 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 11:00-12:00                        | 0.0015                                       | 0.0024        | 0.0034        | 0.0022        | 0.0027        |
| 12:00-13:00                        | 0.0023                                       | 0.0019        | 0.0031        | 0.0025        | 0.0032        |
| 13:00-14:00                        | 0.0035                                       | 0.0033        | 0.0036        | 0.0037        | 0.0017        |
| 14:00-15:00                        | 0.0037                                       | 0.0023        | 0.0027        | 0.0016        | 0.0022        |
| 15:00-16:00                        | 0.0026                                       | 0.0032        | 0.0026        | 0.0033        | 0.0024        |
| 16:00-17:00                        | 0.0028                                       | 0.0034        | 0.0017        | 0.0018        | 0.0033        |
| 17:00-18:00                        | 0.0040                                       | 0.0017        | 0.0021        | 0.0024        | 0.0019        |
| 18:00-19:00                        | 0.0035                                       | 0.0040        | 0.0032        | 0.0031        | 0.0036        |
| 19:00-20:00                        | 0.0032                                       | 0.0018        | 0.0030        | 0.0040        | 0.0038        |
| 20:00-21:00                        | 0.0042                                       | 0.0016        | 0.0037        | 0.0033        | 0.0038        |
| 21:00-22:00                        | 0.0015                                       | 0.0025        | 0.0037        | 0.0025        | 0.0022        |
| 22:00-23:00                        | 0.0037                                       | 0.0040        | 0.0031        | 0.0016        | 0.0026        |
| 23:00-00:00                        | 0.0022                                       | 0.0020        | 0.0039        | 0.0029        | 0.0018        |
| 00:00-01:00                        | 0.0027                                       | 0.0039        | 0.0031        | 0.0040        | 0.0031        |
| 01:00-02:00                        | 0.0023                                       | 0.0019        | 0.0024        | 0.0017        | 0.0023        |
| 02:00-03:00                        | 0.0038                                       | 0.0039        | 0.0022        | 0.0015        | 0.0029        |
| 03:00-04:00                        | 0.0024                                       | 0.0017        | 0.0041        | 0.0024        | 0.0027        |
| 04:00-05:00                        | 0.0020                                       | 0.0031        | 0.0018        | 0.0028        | 0.0018        |
| 05:00-06:00                        | 0.0015                                       | 0.0030        | 0.0041        | 0.0019        | 0.0016        |
| 06:00-07:00                        | 0.0036                                       | 0.0024        | 0.0041        | 0.0019        | 0.0027        |
| 07:00-08:00                        | 0.0017                                       | 0.0031        | 0.0034        | 0.0026        | 0.0042        |
| 08:00-09:00                        | 0.0019                                       | 0.0031        | 0.0029        | 0.0034        | 0.0015        |
| 09:00-10:00                        | 0.0020                                       | 0.0015        | 0.0027        | 0.0038        | 0.0025        |
| 10:00-11:00                        | 0.0020                                       | 0.0024        | 0.0016        | 0.0027        | 0.0033        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0027                                       | 0.0027        | 0.0030        | 0.0026        | 0.0026        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0042                                       | 0.0040        | 0.0041        | 0.0040        | 0.0042        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0015                                       | 0.0015        | 0.0016        | 0.0015        | 0.0015        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |               |               |

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นายนิยมรเทพ พองกัม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.  
 ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น



นางอรณรัตน์ ชิตระกูลกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2470  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094015-094019 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 11:00-12:00                        | 0.0067                                       | 0.0084        | 0.0084        | 0.0075        | 0.0052        |
| 12:00-13:00                        | 0.0053                                       | 0.0056        | 0.0068        | 0.0082        | 0.0084        |
| 13:00-14:00                        | 0.0072                                       | 0.0051        | 0.0083        | 0.0085        | 0.0063        |
| 14:00-15:00                        | 0.0086                                       | 0.0058        | 0.0060        | 0.0081        | 0.0075        |
| 15:00-16:00                        | 0.0085                                       | 0.0051        | 0.0065        | 0.0069        | 0.0061        |
| 16:00-17:00                        | 0.0067                                       | 0.0084        | 0.0071        | 0.0059        | 0.0051        |
| 17:00-18:00                        | 0.0063                                       | 0.0085        | 0.0074        | 0.0068        | 0.0064        |
| 18:00-19:00                        | 0.0079                                       | 0.0084        | 0.0066        | 0.0072        | 0.0078        |
| 19:00-20:00                        | 0.0056                                       | 0.0060        | 0.0061        | 0.0060        | 0.0076        |
| 20:00-21:00                        | 0.0077                                       | 0.0075        | 0.0082        | 0.0070        | 0.0054        |
| 21:00-22:00                        | 0.0076                                       | 0.0085        | 0.0061        | 0.0080        | 0.0082        |
| 22:00-23:00                        | 0.0078                                       | 0.0070        | 0.0067        | 0.0071        | 0.0082        |
| 23:00-00:00                        | 0.0056                                       | 0.0070        | 0.0078        | 0.0064        | 0.0053        |
| 00:00-01:00                        | 0.0064                                       | 0.0068        | 0.0067        | 0.0059        | 0.0052        |
| 01:00-02:00                        | 0.0083                                       | 0.0080        | 0.0078        | 0.0074        | 0.0084        |
| 02:00-03:00                        | 0.0072                                       | 0.0061        | 0.0052        | 0.0066        | 0.0054        |
| 03:00-04:00                        | 0.0084                                       | 0.0083        | 0.0071        | 0.0079        | 0.0054        |
| 04:00-05:00                        | 0.0081                                       | 0.0079        | 0.0081        | 0.0080        | 0.0058        |
| 05:00-06:00                        | 0.0063                                       | 0.0062        | 0.0069        | 0.0055        | 0.0081        |
| 06:00-07:00                        | 0.0074                                       | 0.0079        | 0.0073        | 0.0080        | 0.0069        |
| 07:00-08:00                        | 0.0077                                       | 0.0084        | 0.0071        | 0.0085        | 0.0075        |
| 08:00-09:00                        | 0.0075                                       | 0.0054        | 0.0065        | 0.0081        | 0.0058        |
| 09:00-10:00                        | 0.0073                                       | 0.0066        | 0.0085        | 0.0077        | 0.0058        |
| 10:00-11:00                        | 0.0085                                       | 0.0061        | 0.0077        | 0.0064        | 0.0067        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0073                                       | 0.0070        | 0.0071        | 0.0072        | 0.0066        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0086                                       | 0.0085        | 0.0085        | 0.0085        | 0.0084        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0053                                       | 0.0051        | 0.0052        | 0.0055        | 0.0051        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | -  |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หม

นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ด้ตรชฎานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer ESF Model CO12E S/N E356  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094020-094024 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา            | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|---------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | 26-27/10/2567                               | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 11:00-12:00         | 1.25  | 0.86          | 0.41          | 1.06          | 0.48          |
| 12:00-13:00         | 1.99  | 1.33          | 1.61          | 2.16          | 2.15          |
| 13:00-14:00         | 1.19  | 1.05          | 0.75          | 1.20          | 2.07          |
| 14:00-15:00         | 0.77  | 1.73          | 1.78          | 0.83          | 0.71          |
| 15:00-16:00         | 0.83  | 1.52          | 0.65          | 1.08          | 1.75          |
| 16:00-17:00         | 0.69  | 0.84          | 1.82          | 0.99          | 1.32          |
| 17:00-18:00         | 0.91  | 0.70          | 0.98          | 1.35          | 0.62          |
| 18:00-19:00         | 1.01  | 1.56          | 0.84          | 1.45          | 1.95          |
| 19:00-20:00         | 1.76  | 1.83          | 2.12          | 1.72          | 1.11          |
| 20:00-21:00         | 0.48  | 1.83          | 1.32          | 0.42          | 0.43          |
| 21:00-22:00         | 1.50  | 2.06          | 0.77          | 0.60          | 2.02          |
| 22:00-23:00         | 0.51  | 1.44          | 1.28          | 1.64          | 1.79          |
| 23:00-00:00         | 2.00  | 1.56          | 0.51          | 0.50          | 0.50          |
| 00:00-01:00         | 1.42  | 1.79          | 1.48          | 1.62          | 1.10          |
| 01:00-02:00         | 1.13  | 1.53          | 0.91          | 1.63          | 1.39          |
| 02:00-03:00         | 1.32  | 0.58          | 1.33          | 1.54          | 1.17          |
| 03:00-04:00         | 1.11  | 0.86          | 1.67          | 1.27          | 1.05          |
| 04:00-05:00         | 1.42  | 1.40          | 1.27          | 1.88          | 1.77          |
| 05:00-06:00         | 0.57  | 0.76          | 1.86          | 1.28          | 1.58          |
| 06:00-07:00         | 1.34  | 1.15          | 0.92          | 1.26          | 0.76          |
| 07:00-08:00         | 0.79  | 2.17          | 1.92          | 1.32          | 1.36          |
| 08:00-09:00         | 0.61  | 1.38          | 1.71          | 0.44          | 2.16          |
| 09:00-10:00         | 1.83  | 1.88          | 2.12          | 1.04          | 0.40          |
| 10:00-11:00         | 0.43  | 1.24          | 0.60          | 0.67          | 1.49          |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | 1.12  | 1.38          | 1.28          | 1.21          | 1.30          |
| เฉลี่ย 8 ชั่วโมง    | 1.30  | 1.70          | 1.60          | 1.47          | 1.46          |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด     | 2.00  | 2.17          | 2.12          | 2.16          | 2.16          |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด     | 0.43  | 0.58          | 0.41          | 0.42          | 0.40          |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง | ไม่เกิน 30.0                                |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง | ไม่เกิน 9.0                                 |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

นายอมรเทพ กองกลบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ จิตรชฎานุกูล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

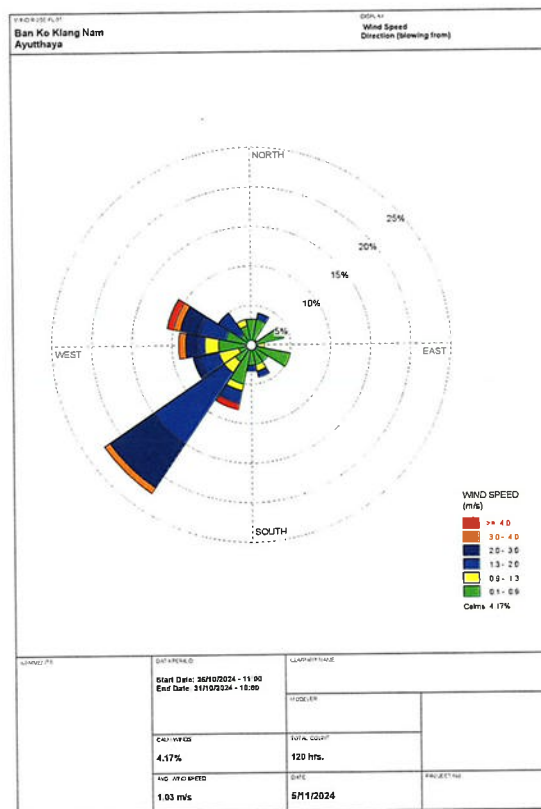
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

|                                  |  |                             |                              |
|----------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| ชื่อลูกค้า                       | : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด                             | ผู้เก็บตัวอย่าง             | : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด    |
| ที่อยู่ลูกค้า                    | : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600          | พิกัดจุดตรวจวัด             | : 47P 672405 m E 1596560 m N |
| ชื่อโครงการ                      | : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา | วันที่รับตัวอย่าง           | : 2 พฤศจิกายน 2567           |
| เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ | : DYACON Anemometer  | วันที่พิมพ์รายงาน           | : 8 พฤศจิกายน 2567           |
| มาตรฐานวิธีวิเคราะห์             | : Anemometer   | หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ | : 03024/67                   |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง              | : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น)                                   |                             |                              |
| วันที่เก็บตัวอย่าง               | : 26-31 ตุลาคม 2567  |                             |                              |
| วันที่วิเคราะห์                  | : 2-8 พฤศจิกายน 2567   |                             |                              |
| หมายเลขตัวอย่าง                  | : AR-24-094025-094029  |                             |                              |



นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือลื่นวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : DYACON Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094025-094029 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา    | 26-27/10/2567                 |          | 27-28/10/2567                 |          | 28-29/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 11:00-12:00 | 0.1                           | NNE      | 0.1                           | N        | 0.1                           | SSW      |
| 12:00-13:00 | 0.1                           | ENE      | 0.1                           | ESE      | 2.1                           | W        |
| 13:00-14:00 | 1.4                           | NW       | 0.0                           | -        | 2.9                           | SW       |
| 14:00-15:00 | 0.1                           | NNW      | 0.1                           | N        | 0.1                           | WSW      |
| 15:00-16:00 | 0.1                           | E        | 0.1                           | ENE      | 1.6                           | SSW      |
| 16:00-17:00 | 0.1                           | SSW      | 0.1                           | ESE      | 4.0                           | WNW      |
| 17:00-18:00 | 0.1                           | ESE      | 1.1                           | SW       | 1.7                           | SW       |
| 18:00-19:00 | 0.0                           | -        | 0.9                           | E        | 1.6                           | SW       |
| 19:00-20:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | NNE      | 2.7                           | SW       |
| 20:00-21:00 | 0.1                           | SE       | 1.4                           | W        | 0.0                           | -        |
| 21:00-22:00 | 1.7                           | SSW      | 0.8                           | W        | 1.0                           | SSE      |
| 22:00-23:00 | 2.0                           | SW       | 0.1                           | SW       | 0.1                           | ESE      |
| 23:00-00:00 | 0.1                           | W        | 1.8                           | WNW      | 0.1                           | S        |
| 00:00-01:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | NW       | 0.1                           | NW       |
| 01:00-02:00 | 1.2                           | SSW      | 1.8                           | WNW      | 0.8                           | NNW      |
| 02:00-03:00 | 0.1                           | S        | 1.2                           | WSW      | 0.1                           | SSE      |
| 03:00-04:00 | 1.8                           | S        | 0.1                           | ENE      | 0.1                           | N        |
| 04:00-05:00 | 1.5                           | SW       | 0.1                           | NNE      | 0.1                           | NE       |
| 05:00-06:00 | 5.8                           | SSW      | 0.1                           | ESE      | 0.1                           | ENE      |
| 06:00-07:00 | 3.1                           | SW       | 0.1                           | SW       | 0.1                           | N        |
| 07:00-08:00 | 1.8                           | SSE      | 0.1                           | WNW      | 0.1                           | NNW      |
| 08:00-09:00 | 0.1                           | ESE      | 0.1                           | ENE      | 0.9                           | NNW      |
| 09:00-10:00 | 0.1                           | SE       | 0.1                           | SSW      | 0.1                           | WNW      |
| 10:00-11:00 | 0.1                           | SSE      | 0.1                           | SSE      | 1.4                           | WNW      |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรังค์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บ : DYACON Anemometer  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094025-094029 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา    | 29-30/10/2567                 |          | 30-31/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 11:00-12:00 | 1.9                           | NW       | 2.1                           | WNW      |
| 12:00-13:00 | 2.5                           | WNW      | 1.4                           | NW       |
| 13:00-14:00 | 1.4                           | NNE      | 2.0                           | SW       |
| 14:00-15:00 | 2.2                           | W        | 3.9                           | W        |
| 15:00-16:00 | 3.7                           | WNW      | 2.9                           | SW       |
| 16:00-17:00 | 2.9                           | WNW      | 0.4                           | S        |
| 17:00-18:00 | 1.8                           | SW       | 1.6                           | WNW      |
| 18:00-19:00 | 1.8                           | SW       | 1.9                           | NW       |
| 19:00-20:00 | 2.3                           | SW       | 0.1                           | NNE      |
| 20:00-21:00 | 2.4                           | SW       | 0.1                           | WNW      |
| 21:00-22:00 | 0.8                           | SW       | 1.1                           | W        |
| 22:00-23:00 | 0.1                           | W        | 1.8                           | SW       |
| 23:00-00:00 | 0.1                           | WNW      | 1.9                           | WSW      |
| 00:00-01:00 | 0.8                           | SSW      | 1.6                           | SW       |
| 01:00-02:00 | 2.0                           | SW       | 1.7                           | SW       |
| 02:00-03:00 | 1.0                           | WSW      | 0.1                           | WSW      |
| 03:00-04:00 | 1.7                           | WSW      | 2.0                           | WSW      |
| 04:00-05:00 | 1.7                           | WSW      | 1.2                           | WSW      |
| 05:00-06:00 | 0.1                           | W        | 0.6                           | W        |
| 06:00-07:00 | 0.1                           | SSW      | 1.2                           | W        |
| 07:00-08:00 | 0.1                           | SE       | 1.6                           | SW       |
| 08:00-09:00 | 0.1                           | SSW      | 1.4                           | SW       |
| 09:00-10:00 | 1.6                           | SW       | 1.2                           | SW       |
| 10:00-11:00 | 1.6                           | SW       | 1.5                           | SW       |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

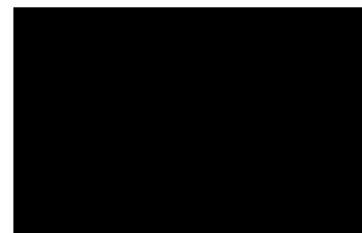
ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวโคก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 671682 m E 1596873 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094030-094034 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลถึงกรมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 26-27/10/2567 | 0.081  |
|                             | 27-28/10/2567 | 0.044  |
|                             | 28-29/10/2567 | 0.064  |
|                             | 29-30/10/2567 | 0.057  |
|                             | 30-31/10/2567 | 0.065  |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศศธร แก้วมูล  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตติวิมล  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

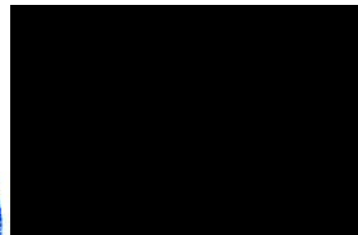
ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวโคก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 671682 m E 1596873 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094035-094039 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| พารามิเตอร์                                      | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาด<br>ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 26-27/10/2567 | 0.035   |
|  | 27-28/10/2567 | 0.028   |
|  | 28-29/10/2567 | 0.041   |
|  | 29-30/10/2567 | 0.046   |
|  | 30-31/10/2567 | 0.051   |
| มาตรฐาน  |               | ไม่เกิน 0.12  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางสาวศศิธร แก้วมูล  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100A S/N 3031  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวโคก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 671682 m E 1596873 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094040-094044 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 09:00-10:00                        | 0.0031                                       | 0.0009        | 0.0034        | 0.0009        | 0.0023        |
| 10:00-11:00                        | 0.0021                                       | 0.0029        | 0.0032        | 0.0028        | 0.0022        |
| 11:00-12:00                        | 0.0032                                       | 0.0014        | 0.0018        | 0.0020        | 0.0032        |
| 12:00-13:00                        | 0.0031                                       | 0.0022        | 0.0019        | 0.0034        | 0.0020        |
| 13:00-14:00                        | 0.0035                                       | 0.0023        | 0.0019        | 0.0029        | 0.0026        |
| 14:00-15:00                        | 0.0031                                       | 0.0021        | 0.0026        | 0.0024        | 0.0021        |
| 15:00-16:00                        | 0.0032                                       | 0.0032        | 0.0030        | 0.0024        | 0.0019        |
| 16:00-17:00                        | 0.0020                                       | 0.0010        | 0.0027        | 0.0027        | 0.0020        |
| 17:00-18:00                        | 0.0020                                       | 0.0021        | 0.0022        | 0.0025        | 0.0011        |
| 18:00-19:00                        | 0.0017                                       | 0.0017        | 0.0028        | 0.0028        | 0.0015        |
| 19:00-20:00                        | 0.0021                                       | 0.0027        | 0.0028        | 0.0017        | 0.0023        |
| 20:00-21:00                        | 0.0015                                       | 0.0032        | 0.0011        | 0.0012        | 0.0022        |
| 21:00-22:00                        | 0.0034                                       | 0.0035        | 0.0015        | 0.0022        | 0.0022        |
| 22:00-23:00                        | 0.0014                                       | 0.0032        | 0.0030        | 0.0021        | 0.0015        |
| 23:00-00:00                        | 0.0018                                       | 0.0014        | 0.0028        | 0.0013        | 0.0029        |
| 00:00-01:00                        | 0.0035                                       | 0.0016        | 0.0026        | 0.0030        | 0.0024        |
| 01:00-02:00                        | 0.0033                                       | 0.0028        | 0.0029        | 0.0022        | 0.0015        |
| 02:00-03:00                        | 0.0031                                       | 0.0012        | 0.0027        | 0.0031        | 0.0018        |
| 03:00-04:00                        | 0.0026                                       | 0.0017        | 0.0024        | 0.0025        | 0.0023        |
| 04:00-05:00                        | 0.0025                                       | 0.0026        | 0.0020        | 0.0027        | 0.0035        |
| 05:00-06:00                        | 0.0028                                       | 0.0035        | 0.0027        | 0.0031        | 0.0032        |
| 06:00-07:00                        | 0.0030                                       | 0.0029        | 0.0024        | 0.0019        | 0.0018        |
| 07:00-08:00                        | 0.0025                                       | 0.0029        | 0.0028        | 0.0020        | 0.0027        |
| 08:00-09:00                        | 0.0021                                       | 0.0028        | 0.0029        | 0.0031        | 0.0019        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0026                                       | 0.0023        | 0.0025        | 0.0024        | 0.0022        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0035                                       | 0.0035        | 0.0034        | 0.0034        | 0.0035        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0014                                       | 0.0009        | 0.0011        | 0.0009        | 0.0011        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |               |               |

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ จัตรฐานุกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองผลด้วยวิธีที่ได้ทำการวิเคราะห์ที่นั่น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวโคก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 671682 m E 1596873 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094045-094049 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 09:00-10:00                        | 0.0073                                       | 0.0074        | 0.0048        | 0.0077        | 0.0064        |
| 10:00-11:00                        | 0.0059                                       | 0.0059        | 0.0068        | 0.0052        | 0.0062        |
| 11:00-12:00                        | 0.0047                                       | 0.0068        | 0.0057        | 0.0064        | 0.0064        |
| 12:00-13:00                        | 0.0067                                       | 0.0068        | 0.0080        | 0.0080        | 0.0063        |
| 13:00-14:00                        | 0.0061                                       | 0.0077        | 0.0068        | 0.0077        | 0.0050        |
| 14:00-15:00                        | 0.0075                                       | 0.0054        | 0.0082        | 0.0068        | 0.0073        |
| 15:00-16:00                        | 0.0059                                       | 0.0077        | 0.0063        | 0.0066        | 0.0080        |
| 16:00-17:00                        | 0.0063                                       | 0.0062        | 0.0061        | 0.0055        | 0.0064        |
| 17:00-18:00                        | 0.0058                                       | 0.0075        | 0.0068        | 0.0072        | 0.0077        |
| 18:00-19:00                        | 0.0071                                       | 0.0050        | 0.0076        | 0.0058        | 0.0049        |
| 19:00-20:00                        | 0.0063                                       | 0.0058        | 0.0075        | 0.0078        | 0.0054        |
| 20:00-21:00                        | 0.0077                                       | 0.0061        | 0.0059        | 0.0079        | 0.0059        |
| 21:00-22:00                        | 0.0052                                       | 0.0055        | 0.0050        | 0.0054        | 0.0055        |
| 22:00-23:00                        | 0.0054                                       | 0.0059        | 0.0066        | 0.0056        | 0.0056        |
| 23:00-00:00                        | 0.0050                                       | 0.0055        | 0.0048        | 0.0051        | 0.0060        |
| 00:00-01:00                        | 0.0061                                       | 0.0075        | 0.0082        | 0.0058        | 0.0055        |
| 01:00-02:00                        | 0.0052                                       | 0.0054        | 0.0050        | 0.0074        | 0.0057        |
| 02:00-03:00                        | 0.0080                                       | 0.0053        | 0.0052        | 0.0056        | 0.0049        |
| 03:00-04:00                        | 0.0080                                       | 0.0081        | 0.0048        | 0.0063        | 0.0069        |
| 04:00-05:00                        | 0.0073                                       | 0.0060        | 0.0060        | 0.0075        | 0.0078        |
| 05:00-06:00                        | 0.0063                                       | 0.0063        | 0.0057        | 0.0072        | 0.0054        |
| 06:00-07:00                        | 0.0069                                       | 0.0080        | 0.0073        | 0.0080        | 0.0077        |
| 07:00-08:00                        | 0.0076                                       | 0.0080        | 0.0052        | 0.0077        | 0.0082        |
| 08:00-09:00                        | 0.0059                                       | 0.0066        | 0.0062        | 0.0068        | 0.0071        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | <b>0.0064</b>                                | <b>0.0065</b> | <b>0.0063</b> | <b>0.0067</b> | <b>0.0063</b> |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | <b>0.0080</b>                                | <b>0.0081</b> | <b>0.0082</b> | <b>0.0080</b> | <b>0.0082</b> |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | <b>0.0047</b>                                | <b>0.0050</b> | <b>0.0048</b> | <b>0.0051</b> | <b>0.0049</b> |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | -  |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567



นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

หน้า 1/1



นางอรุณรัตน์ จัตรฐานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : CO NDIR Analyzer API Model 300E S/N 1034  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวโคก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 671682 m E 1596873 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094050-094054 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา            | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |               |               |
|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | 26-27/10/2567                                | 27-28/10/2567 | 28-29/10/2567 | 29-30/10/2567 | 30-31/10/2567 |
| 09:00-10:00         | 0.78   | 1.86          | 1.65          | 0.71          | 0.93          |
| 10:00-11:00         | 1.51   | 1.44          | 1.63          | 0.86          | 1.31          |
| 11:00-12:00         | 1.63   | 1.10          | 1.41          | 0.15          | 1.63          |
| 12:00-13:00         | 1.86   | 1.85          | 1.88          | 0.27          | 1.49          |
| 13:00-14:00         | 1.74   | 1.68          | 0.97          | 1.31          | 1.53          |
| 14:00-15:00         | 0.82   | 1.91          | 0.90          | 1.63          | 1.34          |
| 15:00-16:00         | 1.89   | 0.96          | 0.75          | 1.06          | 0.54          |
| 16:00-17:00         | 1.50   | 1.62          | 0.98          | 1.28          | 1.61          |
| 17:00-18:00         | 1.24   | 0.61          | 1.05          | 1.26          | 0.45          |
| 18:00-19:00         | 1.06   | 0.60          | 1.56          | 0.32          | 0.88          |
| 19:00-20:00         | 1.62   | 0.21          | 0.63          | 1.13          | 1.17          |
| 20:00-21:00         | 0.75   | 0.15          | 1.28          | 1.65          | 1.47          |
| 21:00-22:00         | 0.21   | 0.21          | 1.72          | 0.92          | 1.03          |
| 22:00-23:00         | 1.80   | 0.75          | 1.48          | 0.44          | 1.00          |
| 23:00-00:00         | 1.19   | 0.81          | 0.89          | 0.40          | 1.23          |
| 00:00-01:00         | 0.43   | 1.06          | 0.31          | 0.83          | 0.51          |
| 01:00-02:00         | 0.67   | 0.37          | 0.27          | 1.44          | 1.19          |
| 02:00-03:00         | 1.53   | 1.67          | 1.52          | 0.97          | 1.77          |
| 03:00-04:00         | 1.47   | 0.63          | 1.06          | 0.65          | 0.20          |
| 04:00-05:00         | 0.61   | 1.02          | 0.73          | 1.05          | 1.00          |
| 05:00-06:00         | 1.02   | 1.20          | 0.70          | 1.57          | 0.72          |
| 06:00-07:00         | 1.02   | 0.17          | 0.76          | 0.18          | 1.49          |
| 07:00-08:00         | 1.27   | 1.39          | 1.59          | 0.17          | 1.66          |
| 08:00-09:00         | 1.93   | 1.25          | 1.55          | 1.15          | 1.01          |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | 1.23   | 1.02          | 1.14          | 0.89          | 1.13          |
| เฉลี่ย 8 ชั่วโมง    | 1.57   | 1.55          | 1.27          | 1.20          | 1.30          |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด     | 1.93   | 1.91          | 1.88          | 1.65          | 1.77          |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด     | 0.21   | 0.15          | 0.27          | 0.15          | 0.20          |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง | ไม่เกิน 30.0                                 |               |               |               |               |
| มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง | ไม่เกิน 9.0                                  |               |               |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ จัตรชยานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





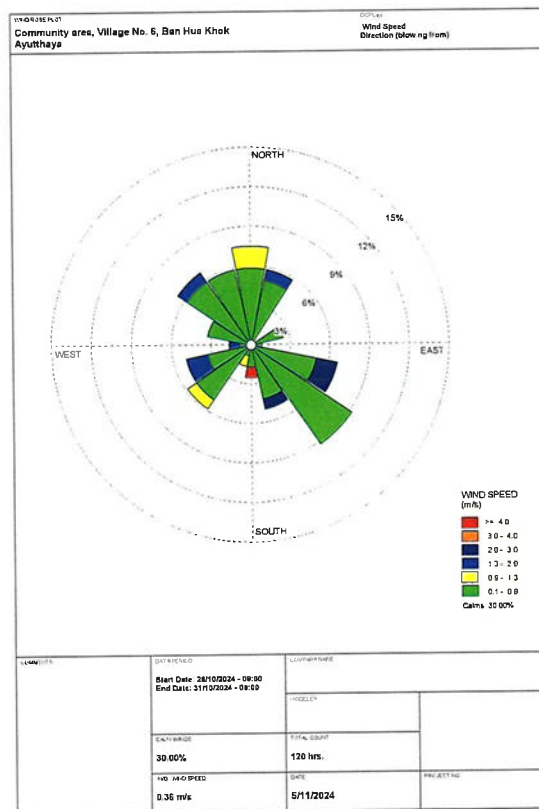
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

|                                  |   |                             |                              |
|----------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| ชื่อลูกค้า                       | : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด                              | ผู้เก็บตัวอย่าง             | : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด    |
| ที่อยู่ลูกค้า                    | : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600           | พิกัดจุดตรวจวัด             | : 47P 671682 m E 1596873 m N |
| ชื่อโครงการ                      | : ท่าเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา | วันที่รับตัวอย่าง           | : 2 พฤศจิกายน 2567           |
| เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ | : NovaLynx Anemometer   | วันที่พิมพ์รายงาน           | : 8 พฤศจิกายน 2567           |
| มาตรฐานวิธีวิเคราะห์             | : Anemometer  | หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ | : 03024/67                   |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง              | : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวโคก   |                             |                              |
| วันที่เก็บตัวอย่าง               | : 26-31 ตุลาคม 2567   |                             |                              |
| วันที่วิเคราะห์                  | : 2-8 พฤศจิกายน 2567  |                             |                              |
| หมายเลขตัวอย่าง                  | : AR-24-094055-094059   |                             |                              |



นายอมรเทพ กองกลบ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรณรัตน์ ฉัตรชานกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ท่าเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NovaLynx Anemometer  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวโคก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 671682 m E 1596873 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094055-094059 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา    | 26-27/10/2567                 |          | 27-28/10/2567                 |          | 28-29/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 09:00-10:00 | 0.1                           | NW       | 1.1                           | N        | 0.6                           | S        |
| 10:00-11:00 | 0.7                           | NNW      | 0.1                           | WNW      | 0.4                           | SE       |
| 11:00-12:00 | 0.3                           | NNW      | 1.4                           | NNE      | 0.4                           | NNW      |
| 12:00-13:00 | 0.4                           | N        | 0.6                           | NW       | 0.2                           | NNW      |
| 13:00-14:00 | 1.3                           | NW       | 0.0                           | -        | 0.3                           | WSW      |
| 14:00-15:00 | 0.3                           | NNW      | 0.4                           | W        | 0.1                           | WNW      |
| 15:00-16:00 | 0.3                           | NNW      | 0.1                           | WNW      | 0.1                           | ENE      |
| 16:00-17:00 | 0.3                           | NW       | 0.2                           | SW       | 1.0                           | N        |
| 17:00-18:00 | 0.6                           | NNW      | 0.1                           | WSW      | 0.1                           | NNE      |
| 18:00-19:00 | 0.1                           | NW       | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 19:00-20:00 | 0.2                           | NW       | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 20:00-21:00 | 0.4                           | NW       | 0.7                           | N        | 0.4                           | ESE      |
| 21:00-22:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.6                           | SE       |
| 22:00-23:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.5                           | SE       |
| 23:00-00:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 00:00-01:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        | 0.1                           | SSE      |
| 01:00-02:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | N        | 0.3                           | SE       |
| 02:00-03:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | NNE      | 0.5                           | SE       |
| 03:00-04:00 | 0.1                           | SSE      | 0.1                           | ENE      | 0.0                           | -        |
| 04:00-05:00 | 0.0                           | -        | 0.8                           | SE       | 0.0                           | -        |
| 05:00-06:00 | 0.0                           | -        | 0.8                           | SE       | 0.0                           | -        |
| 06:00-07:00 | 0.1                           | N        | 0.2                           | ESE      | 0.0                           | -        |
| 07:00-08:00 | 0.1                           | NW       | 0.4                           | ESE      | 0.0                           | -        |
| 08:00-09:00 | 0.3                           | NNE      | 0.7                           | SSE      | 0.3                           | ESE      |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NovaLynx Anemometer  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Anemometer ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวโคก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 671682 m E 1596873 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094055-094059 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา    | 29-30/10/2567                 |          | 30-31/10/2567                 |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม | ความเร็วลม<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทางลม |
| 09:00-10:00 | 0.5                           | SE       | 0.9                           | SW       |
| 10:00-11:00 | 2.4                           | SSE      | 0.1                           | E        |
| 11:00-12:00 | 0.1                           | WSW      | 0.1                           | S        |
| 12:00-13:00 | 0.3                           | N        | 0.1                           | SW       |
| 13:00-14:00 | 0.1                           | WSW      | 0.5                           | SSW      |
| 14:00-15:00 | 0.5                           | N        | 1.3                           | WSW      |
| 15:00-16:00 | 0.1                           | NNE      | 0.0                           | -        |
| 16:00-17:00 | 0.2                           | NNE      | 1.3                           | W        |
| 17:00-18:00 | 0.2                           | N        | 1.1                           | SSW      |
| 18:00-19:00 | 0.1                           | WNW      | 5.3                           | S        |
| 19:00-20:00 | 0.0                           | -        | 2.3                           | ESE      |
| 20:00-21:00 | 0.0                           | -        | 1.5                           | WSW      |
| 21:00-22:00 | 0.3                           | NNE      | 0.5                           | SE       |
| 22:00-23:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | SSE      |
| 23:00-00:00 | 0.5                           | SW       | 0.1                           | SW       |
| 00:00-01:00 | 0.4                           | SSE      | 0.6                           | SW       |
| 01:00-02:00 | 0.0                           | -        | 0.3                           | ESE      |
| 02:00-03:00 | 0.1                           | SW       | 0.0                           | -        |
| 03:00-04:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 04:00-05:00 | 0.1                           | SE       | 0.0                           | -        |
| 05:00-06:00 | 0.0                           | -        | 0.0                           | -        |
| 06:00-07:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | SE       |
| 07:00-08:00 | 0.0                           | -        | 0.1                           | ESE      |
| 08:00-09:00 | 0.1                           | ENE      | 2.0                           | ESE      |

หมายเหตุ - ไม่มีทิศทางลม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-20:Rev.01



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้าพัฒนา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 3-2

---

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity)

วันที่ 31 ตุลาคม 2567

และวันที่ 23 ธันวาคม 2567





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคารลงสินค้า 1 และ 2 (โกรก 1,2) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 1-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094106 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ลำดับ | ประเภท     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (%) | มาตรฐาน (%) |
|-------|------------|-------------|------------------|-------------|
| 1     | บริเวณโกรก | 08:56-09:10 | 2.11             | ≤5          |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่กระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550

นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

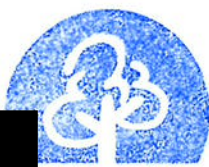
### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเทียบเรือ C ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 1-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094108 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 03024/67


| ลำดับ | ประเภท             | เวลา        | ผลการตรวจวัด (%) | มาตรฐาน (%) |
|-------|--------------------|-------------|------------------|-------------|
| 1     | บริเวณท่าเทียบเรือ | 08:47-08:56 | 1.96             | ≤5          |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550

  
นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

  
นางอรุณรัตน์ จิตรฐานกุล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเทียบเรือ B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094107 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ลำดับ | ประเภท             | เวลา        | ผลการตรวจวัด (%) | มาตรฐาน (%) |
|-------|--------------------|-------------|------------------|-------------|
| 1     | บริเวณท่าเทียบเรือ | 08:38-08:47 | 1.7              | ≤5          |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550

  
 นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางอรุณรัตน์ ชัตรชฎานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคารลงสินค้า 3 และ 4 (โกรก 3,4) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094109 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ลำดับ | ประเภท     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (%) | มาตรฐาน (%) |
|-------|------------|-------------|------------------|-------------|
| 1     | บริเวณโกรก | 09:10-09:19 | 2.23             | ≤5          |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550



นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ จิตรชฎานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเทียบเรือ A ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2568  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-110120 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03610/67

| ลำดับ | ประเภท             | เวลา        | ผลการตรวจวัด (%) | มาตรฐาน (%) |
|-------|--------------------|-------------|------------------|-------------|
| 1     | บริเวณท่าเทียบเรือ | 11:01-11:18 | 1.98             | ≤5          |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่กระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550



นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.



นางอรุณรัตน์ จิตรชฎานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเทียบเรือ D ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 ธันวาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 มกราคม 2568  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-110121 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03610/67

| ลำดับ | ประเภท             | เวลา        | ผลการตรวจวัด (%) | มาตรฐาน (%) |
|-------|--------------------|-------------|------------------|-------------|
| 1     | บริเวณท่าเทียบเรือ | 11:18-11:35 | 2.77             | ≤5          |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่กระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550



นายอมรเทพ ก้อนกสิบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ จิตรขานุกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินค้า ณ บับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ภาคผนวก 3-3

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป วันที่ 26-31 ตุลาคม 2567

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672440 m E 1596893 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094060-094069 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                             | 26-27/10/2567 |               |              | 27-28/10/2567 |               |              |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                                      | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) |
| 10:00-11:00                          | 73.9          | 96.4          | 67.4         | 72.4          | 105.4         | 62.6         |
| 11:00-12:00                          | 72.9          | 87.2          | 60.7         | 67.6          | 98.8          | 57.8         |
| 12:00-13:00                          | 62.1          | 79.8          | 59.7         | 62.8          | 80.9          | 54.7         |
| 13:00-14:00                          | 69.4          | 87.3          | 63.6         | 75.2          | 107.3         | 63.6         |
| 14:00-15:00                          | 73.0          | 103.5         | 65.1         | 74.3          | 104.2         | 67.2         |
| 15:00-16:00                          | 73.6          | 102.9         | 66.2         | 72.5          | 95.5          | 66.1         |
| 16:00-17:00                          | 68.2          | 93.9          | 62.9         | 73.0          | 105.7         | 64.4         |
| 17:00-18:00                          | 72.8          | 103.0         | 63.0         | 73.3          | 104.1         | 64.4         |
| 18:00-19:00                          | 73.4          | 103.1         | 62.4         | 67.1          | 92.3          | 61.9         |
| 19:00-20:00                          | 62.2          | 82.5          | 55.0         | 62.6          | 92.8          | 57.0         |
| 20:00-21:00                          | 55.4          | 80.2          | 54.8         | 59.1          | 71.7          | 57.2         |
| 21:00-22:00                          | 55.5          | 64.7          | 54.8         | 58.9          | 71.5          | 57.2         |
| 22:00-23:00                          | 55.4          | 64.7          | 54.8         | 57.6          | 62.1          | 57.1         |
| 23:00-00:00                          | 55.5          | 69.4          | 54.9         | 57.5          | 68.0          | 57.0         |
| 00:00-01:00                          | 55.3          | 73.1          | 54.7         | 57.6          | 70.9          | 57.1         |
| 01:00-02:00                          | 55.4          | 69.4          | 54.7         | 57.5          | 68.8          | 57.0         |
| 02:00-03:00                          | 55.4          | 65.6          | 54.8         | 57.6          | 70.7          | 57.1         |
| 03:00-04:00                          | 55.5          | 72.0          | 54.9         | 57.9          | 73.3          | 57.1         |
| 04:00-05:00                          | 56.9          | 69.6          | 55.0         | 58.2          | 76.5          | 57.5         |
| 05:00-06:00                          | 56.8          | 76.1          | 55.0         | 59.3          | 77.2          | 57.6         |
| 06:00-07:00                          | 70.5          | 105.1         | 61.3         | 64.6          | 83.5          | 57.9         |
| 07:00-08:00                          | 74.6          | 109.8         | 66.3         | 72.3          | 106.6         | 61.2         |
| 08:00-09:00                          | 73.9          | 105.7         | 65.4         | 71.7          | 105.9         | 65.6         |
| 09:00-10:00                          | 72.5          | 99.9          | 64.5         | 71.1          | 105.0         | 62.1         |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง          | 69.9          |               |              | 69.3          |               |              |
| ระดับเสียงสูงสุด                     | 109.8         |               |              | 107.3         |               |              |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90        | 54.8          |               |              | 57.0          |               |              |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน            | 71.8          |               |              | 70.6          |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | ไม่เกิน 70    |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด              | ไม่เกิน 115   |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 | -             |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน     | -             |               |              |               |               |              |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีเน่ จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672440 m E 1596893 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094060-094069 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                             | 28-29/10/2567 |               |              | 29-30/10/2567 |               |              |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                                      | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) |
| 10:00-11:00                          | 73.5          | 107.6         | 61.9         | 72.1          | 101.9         | 64.1         |
| 11:00-12:00                          | 71.2          | 103.3         | 59.5         | 70.0          | 101.2         | 55.2         |
| 12:00-13:00                          | 63.9          | 80.8          | 57.9         | 60.0          | 88.5          | 53.0         |
| 13:00-14:00                          | 73.0          | 105.8         | 64.8         | 67.5          | 100.4         | 61.1         |
| 14:00-15:00                          | 72.1          | 98.8          | 64.1         | 66.3          | 93.5          | 61.2         |
| 15:00-16:00                          | 71.8          | 105.5         | 60.3         | 72.9          | 102.3         | 63.8         |
| 16:00-17:00                          | 66.6          | 97.1          | 60.4         | 71.0          | 101.1         | 58.8         |
| 17:00-18:00                          | 72.9          | 108.2         | 62.4         | 70.3          | 100.1         | 60.3         |
| 18:00-19:00                          | 73.5          | 104.6         | 62.2         | 66.6          | 103.2         | 55.7         |
| 19:00-20:00                          | 57.4          | 77.5          | 55.9         | 55.6          | 68.8          | 54.2         |
| 20:00-21:00                          | 56.6          | 69.3          | 55.9         | 57.3          | 70.8          | 54.2         |
| 21:00-22:00                          | 56.6          | 64.1          | 55.9         | 55.9          | 71.6          | 53.5         |
| 22:00-23:00                          | 56.8          | 65.4          | 56.1         | 54.6          | 70.8          | 53.6         |
| 23:00-00:00                          | 56.8          | 69.9          | 56.1         | 57.6          | 82.1          | 54.0         |
| 00:00-01:00                          | 56.7          | 71.8          | 56.1         | 54.7          | 73.2          | 54.0         |
| 01:00-02:00                          | 56.8          | 72.2          | 56.0         | 54.9          | 69.7          | 54.0         |
| 02:00-03:00                          | 56.7          | 75.3          | 56.1         | 54.8          | 72.2          | 54.2         |
| 03:00-04:00                          | 56.9          | 74.7          | 56.2         | 58.1          | 84.4          | 54.2         |
| 04:00-05:00                          | 56.6          | 75.0          | 56.1         | 54.9          | 74.7          | 54.2         |
| 05:00-06:00                          | 57.4          | 76.3          | 56.0         | 56.8          | 75.0          | 54.5         |
| 06:00-07:00                          | 65.0          | 83.1          | 56.7         | 65.1          | 81.9          | 55.9         |
| 07:00-08:00                          | 74.2          | 109.8         | 64.9         | 65.0          | 83.4          | 59.6         |
| 08:00-09:00                          | 73.3          | 106.6         | 65.5         | 66.9          | 91.2          | 61.5         |
| 09:00-10:00                          | 72.4          | 105.9         | 65.6         | 65.9          | 84.0          | 61.1         |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง          | 69.4          |               |              | 66.4          |               |              |
| ระดับเสียงสูงสุด                     | 109.8         |               |              | 103.2         |               |              |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90        | 55.9          |               |              | 53.7          |               |              |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน            | 70.5          |               |              | 68.3          |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | ไม่เกิน 70    |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด              | ไม่เกิน 115   |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 | -             |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน     | -             |               |              |               |               |              |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรังสิต แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียมเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672440 m E 1596893 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094060-094069 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                             | 30-31/10/2567 |            |           |
|--------------------------------------|---------------|------------|-----------|
|                                      | Leq dB(A)     | Lmax dB(A) | L90 dB(A) |
| 10:00-11:00                          | 68.3          | 92.0       | 62.2      |
| 11:00-12:00                          | 71.3          | 97.6       | 63.1      |
| 12:00-13:00                          | 62.4          | 80.3       | 55.8      |
| 13:00-14:00                          | 70.7          | 98.3       | 61.9      |
| 14:00-15:00                          | 69.5          | 98.5       | 60.1      |
| 15:00-16:00                          | 65.0          | 87.6       | 59.5      |
| 16:00-17:00                          | 70.6          | 97.2       | 63.7      |
| 17:00-18:00                          | 70.8          | 97.4       | 64.7      |
| 18:00-19:00                          | 69.5          | 104.3      | 62.2      |
| 19:00-20:00                          | 58.0          | 75.7       | 56.7      |
| 20:00-21:00                          | 57.5          | 65.9       | 56.2      |
| 21:00-22:00                          | 57.8          | 72.4       | 56.3      |
| 22:00-23:00                          | 57.1          | 74.2       | 56.4      |
| 23:00-00:00                          | 57.1          | 74.8       | 56.4      |
| 00:00-01:00                          | 57.3          | 73.0       | 56.5      |
| 01:00-02:00                          | 57.2          | 74.7       | 56.4      |
| 02:00-03:00                          | 57.2          | 73.7       | 56.4      |
| 03:00-04:00                          | 57.3          | 77.5       | 56.5      |
| 04:00-05:00                          | 57.8          | 78.1       | 56.4      |
| 05:00-06:00                          | 57.2          | 77.1       | 56.1      |
| 06:00-07:00                          | 64.2          | 80.8       | 54.6      |
| 07:00-08:00                          | 67.2          | 94.4       | 59.3      |
| 08:00-09:00                          | 68.0          | 102.2      | 60.7      |
| 09:00-10:00                          | 68.5          | 100.7      | 61.6      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง          | 66.4          |            |           |
| ระดับเสียงสูงสุด                     | 104.3         |            |           |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90        | 56.1          |            |           |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน            | 68.4          |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | ไม่เกิน 70    |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด              | ไม่เกิน 115   |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 | -             |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน     | -             |            |           |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หน่วยวัด - ไปเป็นมาตรฐานกำหนด

นายอมรเทพ กอนกมล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ จิตรชานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672440 m E 1596893 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094070-094074 \* หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 26-27/10/2567              | 07:00-08:00    | 73.7  | -   | 9.1 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:30-06:35    | -   | 64.6 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 04:00-05:00    | 55.1  | -   | 0.4 <sup>4/</sup>  |
|                            | 00:25-00:30    | -   | 54.7 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 06:30-06:35 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 00:25-00:30 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672440 m E 1596893 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094070-094074 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 27-28/10/2567              | 13:00-14:00    | 74.3  | -   | 8.5 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:35-06:40    | -   | 65.8 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 05:00-06:00    | 57.5  | -   | 0.3 <sup>4/</sup>  |
|                            | 00:15-00:20    | -   | 57.2 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ

คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 06:35-06:40 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 00:15-00:20 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672440 m E 1596893 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม – 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094070-094074 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 28-29/10/2567              | 07:00-08:00    | 72.9  | -   | 8.2 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:45-06:50    | -   | 64.7 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 05:00-06:00    | 52.5  | -   | ไม่เกิดระดับเสียงรบกวน <sup>4/</sup>                                     |
|                            | 00:20-00:25    | -   | 56.2 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 06:45-06:50 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 00:20-00:25 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. – 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672440 m E 1596893 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม – 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094070-094074 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 29-30/10/2567              | 15:00-16:00    | 71.7  | -   | 8.4 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:35-06:40    | -   | 63.3 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 03:00-04:00    | 58.3  | -   | 4.0 <sup>4/</sup>  |
|                            | 00:45-00:50    | -   | 54.3 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 06:35-06:40 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 00:45-00:50 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. – 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0016  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672440 m E 1596893 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094070-094074 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 30-31/10/2567              | 11:00-12:00    | 67.9  | -   | 3.7 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:50-06:55    | -   | 64.2 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 04:00-05:00    | 51.4  | -   | ไม่เกิดระดับเสียงรบกวน <sup>4/</sup>                                     |
|                            | 00:45-00:50    | -   | 56.8 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 06:50-06:55 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 00:45-00:50 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ



นายอมรเทพ กองศิลป์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ จิตรฐานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

หน้า 5/5



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094075-094084 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                             | 26-27/10/2567 |               |              | 27-28/10/2567 |               |              |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                                      | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) |
| 11:00-12:00                          | 56.6          | 76.3          | 53.4         | 59.9          | 81.2          | 53.4         |
| 12:00-13:00                          | 55.5          | 70.6          | 53.8         | 57.0          | 81.6          | 54.1         |
| 13:00-14:00                          | 60.3          | 78.7          | 53.9         | 55.7          | 72.8          | 54.0         |
| 14:00-15:00                          | 61.9          | 100.2         | 53.9         | 57.0          | 81.6          | 54.2         |
| 15:00-16:00                          | 56.8          | 76.7          | 53.8         | 57.8          | 72.8          | 54.1         |
| 16:00-17:00                          | 56.1          | 75.4          | 54.2         | 56.3          | 75.1          | 54.1         |
| 17:00-18:00                          | 55.6          | 74.3          | 53.9         | 62.9          | 99.4          | 53.6         |
| 18:00-19:00                          | 55.4          | 73.8          | 53.7         | 55.9          | 72.4          | 53.4         |
| 19:00-20:00                          | 55.0          | 82.7          | 53.8         | 55.3          | 82.1          | 53.6         |
| 20:00-21:00                          | 61.7          | 89.1          | 54.1         | 54.6          | 59.9          | 53.9         |
| 21:00-22:00                          | 54.6          | 67.6          | 53.9         | 54.6          | 64.4          | 53.9         |
| 22:00-23:00                          | 55.2          | 79.5          | 53.9         | 54.6          | 65.0          | 53.9         |
| 23:00-00:00                          | 54.6          | 78.4          | 53.8         | 54.2          | 65.7          | 53.3         |
| 00:00-01:00                          | 54.2          | 59.9          | 53.6         | 54.7          | 82.2          | 53.4         |
| 01:00-02:00                          | 54.1          | 58.8          | 53.6         | 54.1          | 59.7          | 53.4         |
| 02:00-03:00                          | 54.8          | 79.3          | 53.8         | 54.2          | 58.8          | 53.6         |
| 03:00-04:00                          | 59.2          | 83.9          | 53.8         | 59.2          | 82.7          | 53.7         |
| 04:00-05:00                          | 54.8          | 80.1          | 53.8         | 54.9          | 80.9          | 53.6         |
| 05:00-06:00                          | 55.2          | 75.4          | 54.0         | 55.4          | 74.0          | 54.0         |
| 06:00-07:00                          | 57.0          | 81.0          | 54.3         | 58.2          | 77.8          | 55.0         |
| 07:00-08:00                          | 59.3          | 79.9          | 55.2         | 58.2          | 83.3          | 54.1         |
| 08:00-09:00                          | 57.8          | 88.6          | 54.3         | 56.4          | 73.3          | 53.7         |
| 09:00-10:00                          | 56.0          | 83.4          | 54.2         | 55.4          | 77.2          | 53.6         |
| 10:00-11:00                          | 55.8          | 76.2          | 53.3         | 55.6          | 78.9          | 52.9         |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง          | 57.2          |               |              | 57.0          |               |              |
| ระดับเสียงสูงสุด                     | 100.2         |               |              | 99.4          |               |              |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90        | 53.6          |               |              | 53.4          |               |              |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน            | 62.6          |               |              | 62.6          |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | ไม่เกิน 70    |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด              | ไม่เกิน 115   |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 | -             |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน     | -             |               |              |               |               |              |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094075-094084 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                             | 28-29/10/2567 |               |              | 29-30/10/2567 |               |              |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                                      | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) |
| 11:00-12:00                          | 57.4          | 70.3          | 54.3         | 55.6          | 71.4          | 53.9         |
| 12:00-13:00                          | 59.2          | 81.7          | 54.2         | 59.4          | 81.8          | 54.2         |
| 13:00-14:00                          | 57.0          | 80.3          | 54.4         | 58.4          | 78.0          | 53.9         |
| 14:00-15:00                          | 57.5          | 81.8          | 54.6         | 57.2          | 78.6          | 54.4         |
| 15:00-16:00                          | 56.5          | 81.6          | 54.2         | 56.7          | 79.8          | 54.4         |
| 16:00-17:00                          | 56.3          | 74.1          | 54.3         | 58.4          | 82.1          | 54.4         |
| 17:00-18:00                          | 56.4          | 76.5          | 54.2         | 55.9          | 78.4          | 54.2         |
| 18:00-19:00                          | 55.1          | 72.8          | 54.2         | 55.0          | 69.7          | 54.2         |
| 19:00-20:00                          | 54.7          | 74.3          | 54.0         | 55.3          | 71.0          | 54.3         |
| 20:00-21:00                          | 55.0          | 71.5          | 53.9         | 57.1          | 78.8          | 54.2         |
| 21:00-22:00                          | 54.6          | 68.3          | 53.6         | 54.7          | 61.5          | 54.2         |
| 22:00-23:00                          | 55.2          | 69.9          | 54.1         | 54.7          | 64.6          | 54.0         |
| 23:00-00:00                          | 55.7          | 68.3          | 54.1         | 55.1          | 73.4          | 54.3         |
| 00:00-01:00                          | 55.2          | 67.3          | 53.7         | 54.8          | 57.0          | 54.3         |
| 01:00-02:00                          | 55.0          | 71.7          | 53.8         | 54.8          | 65.8          | 54.4         |
| 02:00-03:00                          | 54.7          | 68.9          | 50.2         | 56.2          | 83.6          | 54.3         |
| 03:00-04:00                          | 54.6          | 67.6          | 53.9         | 55.3          | 80.4          | 53.9         |
| 04:00-05:00                          | 54.5          | 59.0          | 51.2         | 55.3          | 79.5          | 53.9         |
| 05:00-06:00                          | 54.9          | 72.2          | 53.8         | 57.4          | 77.8          | 53.9         |
| 06:00-07:00                          | 58.4          | 77.8          | 54.2         | 56.8          | 73.1          | 54.2         |
| 07:00-08:00                          | 57.9          | 71.2          | 55.0         | 57.9          | 88.6          | 54.3         |
| 08:00-09:00                          | 58.2          | 83.3          | 54.1         | 56.0          | 83.4          | 54.2         |
| 09:00-10:00                          | 56.4          | 73.3          | 53.7         | 55.7          | 76.2          | 53.3         |
| 10:00-11:00                          | 56.9          | 79.8          | 54.4         | 59.9          | 81.2          | 53.4         |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง          | 56.4          |               |              | 56.7          |               |              |
| ระดับเสียงสูงสุด                     | 83.3          |               |              | 88.6          |               |              |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90        | 53.6          |               |              | 53.9          |               |              |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน            | 64.1          |               |              | 62.4          |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | ไม่เกิน 70    |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด              | ไม่เกิน 115   |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 | -             |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน     | -             |               |              |               |               |              |

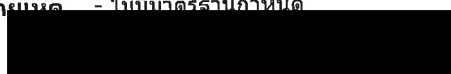
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094075-094084 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                               | 30-31/10/2567 |            |           |
|--|---------------|------------|-----------|
|  | Leq dB(A)     | Lmax dB(A) | L90 dB(A) |
| 11:00-12:00                            | 55.7          | 68.3       | 53.8      |
| 12:00-13:00                            | 64.5          | 87.0       | 52.6      |
| 13:00-14:00                            | 59.4          | 95.7       | 54.1      |
| 14:00-15:00                            | 57.4          | 79.3       | 54.4      |
| 15:00-16:00                            | 57.8          | 78.7       | 54.6      |
| 16:00-17:00                            | 57.1          | 78.3       | 54.5      |
| 17:00-18:00                            | 56.8          | 81.5       | 54.0      |
| 18:00-19:00                            | 56.3          | 77.9       | 54.2      |
| 19:00-20:00                            | 59.6          | 92.4       | 54.4      |
| 20:00-21:00                            | 55.9          | 77.1       | 54.4      |
| 21:00-22:00                            | 54.9          | 60.6       | 54.2      |
| 22:00-23:00                            | 55.0          | 73.3       | 54.0      |
| 23:00-00:00                            | 54.7          | 65.1       | 54.0      |
| 00:00-01:00                            | 54.5          | 58.4       | 53.9      |
| 01:00-02:00                            | 54.4          | 62.2       | 53.9      |
| 02:00-03:00                            | 55.4          | 75.9       | 54.0      |
| 03:00-04:00                            | 62.2          | 86.7       | 53.9      |
| 04:00-05:00                            | 54.7          | 75.4       | 53.8      |
| 05:00-06:00                            | 55.6          | 71.3       | 54.1      |
| 06:00-07:00                            | 58.1          | 81.0       | 55.0      |
| 07:00-08:00                            | 59.2          | 75.2       | 54.6      |
| 08:00-09:00                            | 56.6          | 88.6       | 54.2      |
| 09:00-10:00                            | 55.9          | 77.1       | 53.6      |
| 10:00-11:00                            | 57.6          | 81.2       | 53.3      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง            | 58.0          |            |           |
| ระดับเสียงสูงสุด                       | 95.7          |            |           |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90        | 53.7          |            |           |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน              | 63.6          |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง     | ไม่เกิน 70    |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด                | ไม่เกิน 115   |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 | -             |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน       | -             |            |           |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่เป็นมาตรฐานกำหนด



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 26-27/10/2567              | 14:00-15:00    | 58.2  | -   | 3.1 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:40-06:45    | -   | 55.1 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 03:00-04:00    | 60.5  | -   | 6.7 <sup>4/</sup>  |
|                            | 00:20-00:25    | -   | 53.8 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 06:40-06:45 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 00:20-00:25 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางคืน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 27-28/10/2567              | 17:00-18:00    | 61.1  | -   | 5.5 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:50-06:55    | -   | 55.6 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 03:00-04:00    | 60.7  | -   | 7.2 <sup>4/</sup>  |
|                            | 00:10-00:15    | -   | 53.5 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 06:50-06:55 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 00:10-00:15 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. – 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 28-29/10/2567              | 12:00-13:00    | 56.5  | -   | 2.0 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:20-06:25    | -   | 54.5 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 23:00-24:00    | 52.7  | -   | ไม่เกิดระดับเสียงรบกวน <sup>4/</sup>                                     |
|                            | 00:40-00:50    | -   | 53.8 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 06:20-06:25 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 00:40-00:50 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. – 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 29-30/10/2567              | 10:00-11:00    | 57.8  | -   | 3.3 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:30-06:35    | -   | 54.5 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 05:00-06:00    | 56.9  | -   | 2.5 <sup>4/</sup>  |
|                            | 00:20-00:25    | -   | 54.4 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 06:30-06:35 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 00:20-00:25 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. – 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0013  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดละมุด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672627 m E 1597407 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094085-094089 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 30-31/10/2567              | 12:00-13:00    | 62.9  | -   | 7.8 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:15-06:20    | -   | 55.1 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 03:00-04:00    | 63.2  | -   | 9.2 <sup>4/</sup>  |
|                            | 02:10-02:15    | -   | 54.0 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 06:15-06:20 น.  
 2/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 02:10-02:15 น.  
 3/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. – 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
 4/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ



นายอมรเทพ กองกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานกุล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/5



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                             | 26-27/10/2567 |               |              | 27-28/10/2567 |               |              |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                                      | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) |
| 11:00-12:00                          | 62.7          | 80.4          | 51.0         | 68.5          | 86.4          | 52.2         |
| 12:00-13:00                          | 59.3          | 78.8          | 51.5         | 67.3          | 87.8          | 49.8         |
| 13:00-14:00                          | 69.8          | 88.5          | 53.8         | 58.6          | 79.8          | 54.7         |
| 14:00-15:00                          | 63.5          | 83.3          | 54.7         | 57.2          | 75.2          | 53.0         |
| 15:00-16:00                          | 62.6          | 80.0          | 55.4         | 57.9          | 81.7          | 54.6         |
| 16:00-17:00                          | 59.4          | 80.5          | 54.3         | 66.8          | 86.7          | 55.5         |
| 17:00-18:00                          | 59.8          | 77.4          | 54.4         | 61.6          | 84.3          | 57.5         |
| 18:00-19:00                          | 57.4          | 75.7          | 51.6         | 61.1          | 82.5          | 56.4         |
| 19:00-20:00                          | 53.2          | 76.0          | 51.2         | 56.6          | 80.1          | 52.9         |
| 20:00-21:00                          | 53.5          | 83.0          | 51.2         | 54.8          | 74.6          | 52.4         |
| 21:00-22:00                          | 53.4          | 73.5          | 51.3         | 55.2          | 68.9          | 52.7         |
| 22:00-23:00                          | 54.4          | 82.1          | 51.8         | 54.5          | 60.4          | 52.8         |
| 23:00-00:00                          | 53.1          | 70.2          | 51.7         | 55.2          | 76.9          | 52.2         |
| 00:00-01:00                          | 53.2          | 74.1          | 50.7         | 54.0          | 73.2          | 52.2         |
| 01:00-02:00                          | 52.1          | 70.8          | 50.7         | 54.1          | 60.2          | 52.7         |
| 02:00-03:00                          | 52.3          | 63.2          | 51.1         | 53.9          | 60.1          | 52.3         |
| 03:00-04:00                          | 52.5          | 57.9          | 51.2         | 54.5          | 81.1          | 52.8         |
| 04:00-05:00                          | 56.5          | 73.5          | 51.2         | 55.2          | 84.3          | 52.8         |
| 05:00-06:00                          | 57.5          | 85.1          | 51.4         | 56.3          | 70.6          | 52.7         |
| 06:00-07:00                          | 56.8          | 82.6          | 52.3         | 58.0          | 74.0          | 54.1         |
| 07:00-08:00                          | 58.1          | 74.5          | 54.3         | 57.7          | 73.7          | 54.8         |
| 08:00-09:00                          | 57.4          | 73.3          | 55.1         | 60.2          | 76.1          | 55.2         |
| 09:00-10:00                          | 57.5          | 78.9          | 54.3         | 57.3          | 72.4          | 54.7         |
| 10:00-11:00                          | 58.8          | 76.6          | 52.2         | 57.8          | 72.7          | 55.2         |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง          | 60.1          |               |              | 60.8          |               |              |
| ระดับเสียงสูงสุด                     | 88.5          |               |              | 87.8          |               |              |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90        | 51.0          |               |              | 52.2          |               |              |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน            | 63.1          |               |              | 63.7          |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | ไม่เกิน 70    |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด              | ไม่เกิน 115   |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 | -             |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน     | -             |               |              |               |               |              |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเดอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                               | 28-29/10/2567 |               |              | 29-30/10/2567 |               |              |
|--|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|  | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) | Leq<br>dB(A)  | Lmax<br>dB(A) | L90<br>dB(A) |
| 11:00-12:00                            | 65.7          | 85.9          | 53.1         | 57.4          | 79.9          | 47.0         |
| 12:00-13:00                            | 69.3          | 89.5          | 50.7         | 67.3          | 89.5          | 49.6         |
| 13:00-14:00                            | 57.9          | 82.2          | 52.1         | 56.7          | 74.4          | 50.3         |
| 14:00-15:00                            | 57.6          | 79.2          | 52.5         | 54.4          | 74.0          | 50.9         |
| 15:00-16:00                            | 57.1          | 75.0          | 52.2         | 56.8          | 77.7          | 52.0         |
| 16:00-17:00                            | 57.1          | 78.2          | 53.4         | 55.7          | 75.9          | 51.5         |
| 17:00-18:00                            | 57.2          | 76.0          | 53.2         | 61.2          | 75.4          | 52.9         |
| 18:00-19:00                            | 60.0          | 76.9          | 51.3         | 55.2          | 72.4          | 51.5         |
| 19:00-20:00                            | 58.9          | 80.1          | 50.2         | 54.2          | 73.7          | 51.4         |
| 20:00-21:00                            | 52.7          | 79.5          | 50.6         | 55.4          | 75.5          | 51.2         |
| 21:00-22:00                            | 52.9          | 76.9          | 50.0         | 54.6          | 72.4          | 51.7         |
| 22:00-23:00                            | 52.5          | 85.5          | 50.6         | 54.3          | 73.5          | 51.3         |
| 23:00-00:00                            | 51.7          | 60.0          | 50.2         | 55.2          | 73.9          | 51.8         |
| 00:00-01:00                            | 52.8          | 77.0          | 50.7         | 55.6          | 76.3          | 51.9         |
| 01:00-02:00                            | 52.4          | 56.3          | 51.5         | 53.9          | 66.8          | 51.9         |
| 02:00-03:00                            | 52.6          | 61.6          | 51.3         | 54.5          | 92.1          | 51.5         |
| 03:00-04:00                            | 52.1          | 66.3          | 51.0         | 52.5          | 80.3          | 50.7         |
| 04:00-05:00                            | 63.9          | 95.2          | 50.6         | 52.3          | 69.4          | 50.6         |
| 05:00-06:00                            | 56.1          | 73.8          | 49.9         | 56.8          | 78.3          | 50.7         |
| 06:00-07:00                            | 60.9          | 77.7          | 51.4         | 58.7          | 81.6          | 51.4         |
| 07:00-08:00                            | 60.7          | 78.3          | 53.1         | 58.3          | 84.9          | 51.7         |
| 08:00-09:00                            | 56.4          | 71.3          | 51.7         | 53.7          | 70.8          | 51.8         |
| 09:00-10:00                            | 55.4          | 71.7          | 51.8         | 54.8          | 77.8          | 51.3         |
| 10:00-11:00                            | 56.7          | 76.3          | 52.0         | 54.9          | 78.8          | 51.6         |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง            | 60.1          |               |              | 57.8          |               |              |
| ระดับเสียงสูงสุด                       | 95.2          |               |              | 92.1          |               |              |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90        | 50.2          |               |              | 50.4          |               |              |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน              | 64.7          |               |              | 62.4          |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง     | ไม่เกิน 70    |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด                | ไม่เกิน 115   |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 | -             |               |              |               |               |              |
| มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน       | -             |               |              |               |               |              |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094090-094099 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| ช่วงเวลา                               | 30-31/10/2567 |            |           |
|--|---------------|------------|-----------|
|  | Leq dB(A)     | Lmax dB(A) | L90 dB(A) |
| 11:00-12:00                            | 56.3          | 76.1       | 50.7      |
| 12:00-13:00                            | 57.4          | 75.4       | 53.7      |
| 13:00-14:00                            | 60.8          | 78.3       | 54.9      |
| 14:00-15:00                            | 65.1          | 83.9       | 55.1      |
| 15:00-16:00                            | 58.0          | 81.1       | 54.6      |
| 16:00-17:00                            | 59.5          | 75.7       | 53.6      |
| 17:00-18:00                            | 56.3          | 68.6       | 53.6      |
| 18:00-19:00                            | 57.0          | 79.1       | 53.3      |
| 19:00-20:00                            | 56.3          | 78.6       | 52.6      |
| 20:00-21:00                            | 55.0          | 70.6       | 53.1      |
| 21:00-22:00                            | 56.6          | 78.1       | 53.1      |
| 22:00-23:00                            | 54.4          | 76.6       | 51.7      |
| 23:00-00:00                            | 54.1          | 56.8       | 52.4      |
| 00:00-01:00                            | 54.5          | 64.4       | 53.2      |
| 01:00-02:00                            | 54.2          | 62.2       | 52.6      |
| 02:00-03:00                            | 54.7          | 66.4       | 52.6      |
| 03:00-04:00                            | 57.1          | 70.5       | 53.2      |
| 04:00-05:00                            | 62.1          | 89.7       | 53.8      |
| 05:00-06:00                            | 57.2          | 73.1       | 54.0      |
| 06:00-07:00                            | 60.6          | 83.0       | 54.9      |
| 07:00-08:00                            | 59.9          | 76.4       | 55.9      |
| 08:00-09:00                            | 58.5          | 77.8       | 52.4      |
| 09:00-10:00                            | 55.1          | 78.8       | 51.8      |
| 10:00-11:00                            | 57.0          | 76.1       | 49.8      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง            | 58.4          |            |           |
| ระดับเสียงสูงสุด                       | 89.7          |            |           |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90        | 51.8          |            |           |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน              | 64.2          |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง     | ไม่เกิน 70    |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด                | ไม่เกิน 115   |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 | -             |            |           |
| มาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน       | -             |            |           |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ ไปยังอาคารตามแนวลม



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

|                                  |  |                             |                              |
|----------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| ชื่อลูกค้า                       | : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด                           | ผู้เก็บตัวอย่าง             | : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด    |
| ที่อยู่ลูกค้า                    | : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600        | พิกัดจุดตรวจวัด             | : 47P 672405 m E 1596560 m N |
| ชื่อโครงการ                      | : ทำเทียบเรือสินค้า (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา | วันที่รับตัวอย่าง           | : 2 พฤศจิกายน 2567           |
| เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ | : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018                               | วันที่พิมพ์รายงาน           | : 8 พฤศจิกายน 2567           |
| มาตรฐานวิธีวิเคราะห์             | : Sound Level Meter  | หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ | : 03024/67                   |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง              | : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น)                                 |                             |                              |
| วันที่เก็บตัวอย่าง               | : 26-31 ตุลาคม 2567  |                             |                              |
| วันที่วิเคราะห์                  | : 2-8 พฤศจิกายน 2567   |                             |                              |
| หมายเลขตัวอย่าง                  | : AR-24-094100-094104  |                             |                              |

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 26-27/10/2567              | 13:00-14:00    | 66.2  | -   | 6.8 <sup>3/</sup>  |
|                            | 13:45-13:50    | -   | 59.4 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 05:00-06:00    | 58.7  | -   | 7.2 <sup>4/</sup>  |
|                            | 00:30-00:35    | -   | 51.5 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

**หมายเหตุ** ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 ตุลาคม 2567 เวลา 13:45-13:50 น.

<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 00:30-00:35 น.

<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ

<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากลางคืน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 27-28/10/2567              | 11:00-12:00    | 65.2  | -   | 5.4 <sup>3/</sup>  |
|                            | 17:40-17:45    | -   | 59.8 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 05:00-06:00    | 55.6  | -   | 2.7 <sup>4/</sup>  |
|                            | 00:00-00:05    | -   | 52.9 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2567 เวลา 17:40-17:45 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 00:00-00:05 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. – 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 28-29/10/2567              | 12:00-13:00    | 60.7  | -   | 3.3 <sup>3/</sup>  |
|                            | 12:00-12:05    | -   | 57.4 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 04:00-05:00    | 60.9  | -   | 6.8 <sup>4/</sup>  |
|                            | 05:00-05:05    | -   | 54.1 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00-12:05 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 05:00-05:05 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. – 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 29-30/10/2567              | 12:00-13:00    | 61.4  | -   | 8.4 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:35-06:40    | -   | 53.0 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 05:00-06:00    | 56.9  | -   | 4.6 <sup>4/</sup>  |
|                            | 00:30-00:35    | -   | 52.3 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 06:35-06:40 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เวลา 00:30-00:35 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. – 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. – 06:00 น.) เดซิเบลเอ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600  
 ชื่อโครงการ : ทำเทียมเรือสินวัฒนา (บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level meter PULSAR Model 45 S/N 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672405 m E 1596560 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-094100-094104 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03024/67

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
| 30-31/10/2567              | 14:00-15:00    | 64.1  | -   | 8.4 <sup>3/</sup>  |
|                            | 06:40-06:45    | -   | 55.7 <sup>1/</sup>                                      |  |
|                            | 04:00-05:00    | 63.5  | -   | 9.7 <sup>4/</sup>  |
|                            | 03:25-03:30    | -   | 53.8 <sup>2/</sup>                                      |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ≤10.0  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 06:40-06:45 น.  
<sup>2/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 ตุลาคม 2567 เวลา 03:25-03:30 น.  
<sup>3/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (06:00 น. - 20:00 น.) เดซิเบลเอ  
<sup>4/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาไม่ทำงาน (20:00 น. - 06:00 น.) เดซิเบลเอ

นายอมรเทพ ก้อนกลีบ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/5