



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 6-2

ตัวอย่างเอกสารการจัดการสุขสิ่งปฏิกูล

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336

แฟกซ์ 038-694-556

Website : www.thongthawil.com

E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล

- น้ำอุปโภคและบริโภค

- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่

- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน



THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.

44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,

A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150

TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336

FAX. 038-694-556

Website : www.thongthawil.com

E-mail : admin@thongthawil.com

SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP

- WATER SUPPLY

- PORTABLE TOILET RENTAL

- CRANE RENTAL

ใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล / ใบส่งสินค้า
INVOICE / BILLING SLIP / DELIVERY ORDER

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0215538001782

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทร. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
แฟกซ์ 038-694-556

Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล
- น้ำอุบโถกและบริโถก
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่
- ให้เช่า รถบรรทุกผลิตเครน



THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.

44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,
A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150
TEL. 038-694-550-4, 081-403 8233, 081-943 9336
FAX. 038-694-556

Website : www.thongthawil.com
E-mail : admin@thongthawil.com

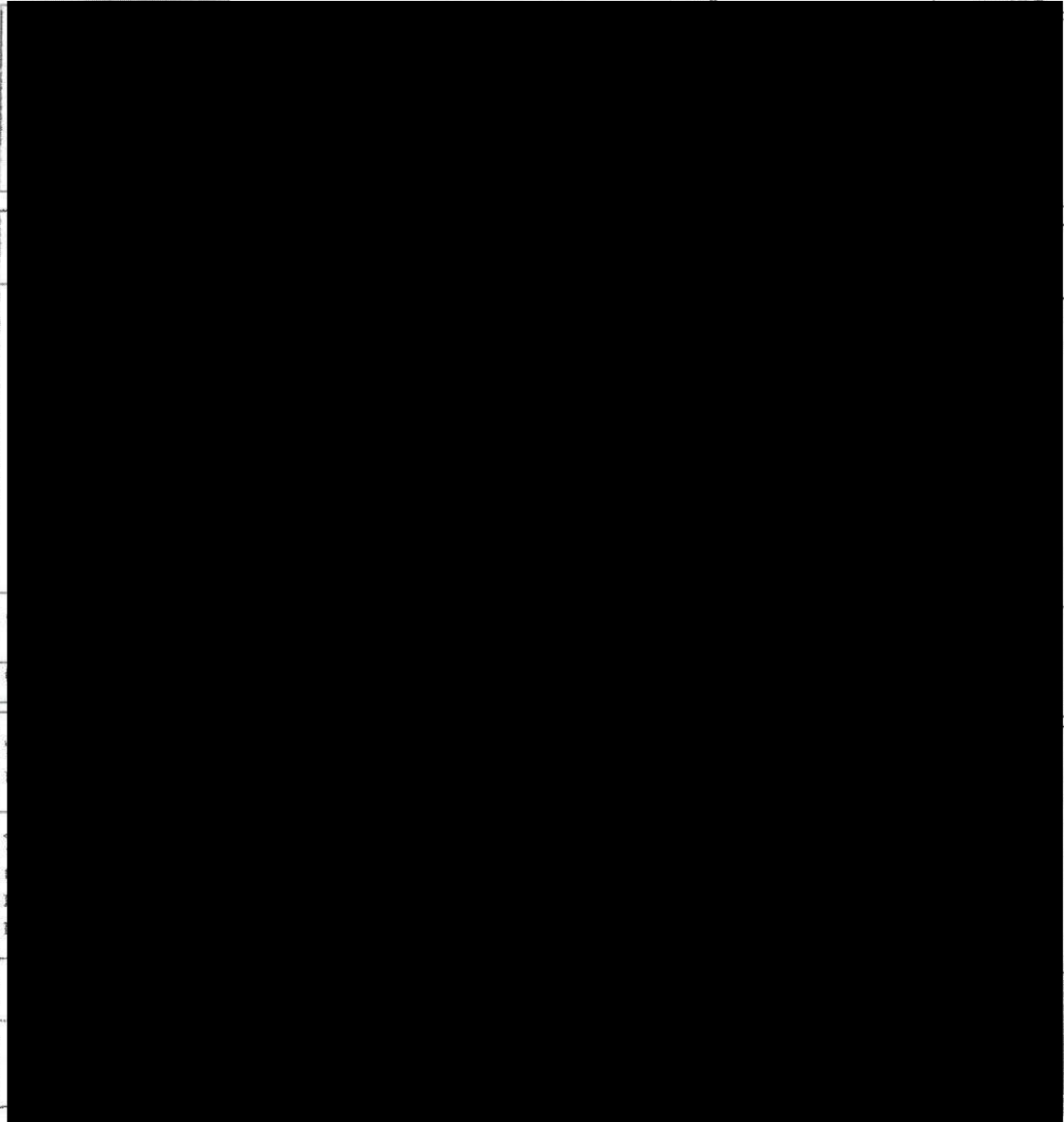
SERVICE OFFERED: - SEWAGE PUMP
- WATER SUPPLY
- PORTABLE TOILET RENTAL
- CRANE RENTAL

ใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล / ใบส่งสินค้า
INVOICE / BILLING SLIP / DELIVERY ORDER

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0215538001782

ต้นฉบับ





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 6-3

ตัวอย่างการจัดการของเสียอันตราย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของข้อมูลกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

วันที่เกิดของเสีย

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name เบนเคอร์ วิลด์ ทรานสปอร์ตจำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID. DIW-T- 050200740

รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name บจก.เบคเคอร์ วิลด์ ทรานสปอร์ต

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID. DIW-T- 050200740

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name เบนเคอร์ วิลด์ กรีน ซักกิด (มหาชน) (BWG 2)

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID. DIW-D- 066200031

รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID.

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งตามย้าย :

เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. ... 661060915020

056290016

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

บริษัท เบคเตอร์

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายชื่อบริษัท : First company name	เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID	DIW-T- 050200740
รายชื่อบริษัท : Second company name	บริษัท เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID	DIW-T- 050290017

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายชื่อบริษัท : First TSDF's name	เบคเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG)	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID	DIW-D- 066200021
รายชื่อบริษัท : Second TSDF's name		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID	

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929



ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย
Waste Container Identification

ชื่อกาก/ของเสีย

Waste Name

Empty Paint Can กระป๋องสี

กระบวนการที่เกิดของเสีย

Origin Of Waste

กิจกรรม Painting สำหรับงาน

Sphere tank erection

ลักษณะทางกายภาพ

Physical Form

ของแข็ง

ประเภทของอันตราย

Hazard Type

ระบบหายใจ/ระคายเคือง

ข้อควรระวัง

Cautions

ห้ามสัมผัสโดยตรง

หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย

Waste Producer

วท.วบก.

วัน/เดือน/ปี

Date

17/11/2023

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

โรงพยาบาลนครราชสีมา โรงพยาบาล จำกัด (มหาชน)

555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929

สถานะเก็บกาก/ของเสีย
Waste Container Identification

ชื่อกาก/ของเสีย Contaminated Container (ภาชนะปน

Waste Name เปื้อน)

กระบวนการที่เกิดของเสีย

Origin Of Waste

ติดตั้งงาน

ลักษณะทางกายภาพ

วัสดุปนเปื้อน

Physical Form

ประเภทของอันตราย

Hazard Type

ระคายเคือง

ข้อควรระวัง

ห้ามสัมผัสโดยตรง

Cautions

หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย

Waste Producer

วท.วบก.

วัน/เดือน/ปี

Date

21/12/2023

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929



ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย
Waste Container Identification

ชื่อกาก/ของเสีย Contaminated Garbage พลาสติกปน

Waste Name เป็น สายพาน

กระบวนการที่เกิดของเสีย

Origin Of Waste
ติดตั้งงาน

ลักษณะทางกายภาพ

ของแข็ง

Physical Form

ประเภทของอันตราย

Hazard Type
ระบบหายใจ/ระคายเคือง

ข้อควรระวัง

ห้ามสัมผัสโดยตรง

Cautions

หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย

วท.วบก.

Waste Producer

วัน/เดือน/ปี

21/12/2023

Date

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929



สถานะเก็บกาก/ของเสีย
Waste Container Identification

ชื่อกาก/ของเสีย Waste Name	Used Oil	กระบวนกาที่เกิดของเสีย Origin Of Waste	ผู้ ติดตั้งงาน
ลักษณะทางกายภาพ Physical Form	ของเหลว	ประเภทของอันตราย Hazard Type	ระบบหายใจ/ระคายเคือง
ข้อควรระวัง Cautions	ห้ามสูดดม/ห้ามสัมผัส		
หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย Waste Producer	วก.วบก.		วัน/เดือน/ปี Date 21/12/2023

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

โรงพยาบาลราชรมชาติ ราชอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929



ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย
Waste Container Identification

ชื่อกาก/ของเสีย Waste Name	Resin Waste	กระบวนการที่เกิดของเสีย Origin Of Waste	ที่ตั้งงาน
ลักษณะทางกายภาพ Physical Form	ของแข็ง	ประเภทของอันตราย Hazard Type	ระบบหายใจ/ระคายเคือง
ข้อควรระวัง Cautions	ห้ามสัมผัสโดยตรง		
หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย Waste Producer	วท.วบก.		
		วัน/เดือน/ปี Date	21/12/2023

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929



ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย Waste Container Identification

ชื่อกาก/ของเสีย Waste Name	Fabric Contaminated Oil (เศษผ้าปนเปื้อน)	กระบวนกาที่เกิดของเสีย Origin Of Waste	ติดตั้งงาน
ลักษณะทางกายภาพ Physical Form	วัสดุปนเปื้อน	ประเภทของอันตราย Hazard Type	ระคายผิว
ข้อควรระวัง Cautions	ห้ามสัมผัสโดยตรง		
หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย Waste Producer	วท.วบก. 21/12/2023 Date		

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001

ISO 14001



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 6-4

ตัวอย่างการจัดการขยะติดเชื้อ

จัดเตรียมโดย



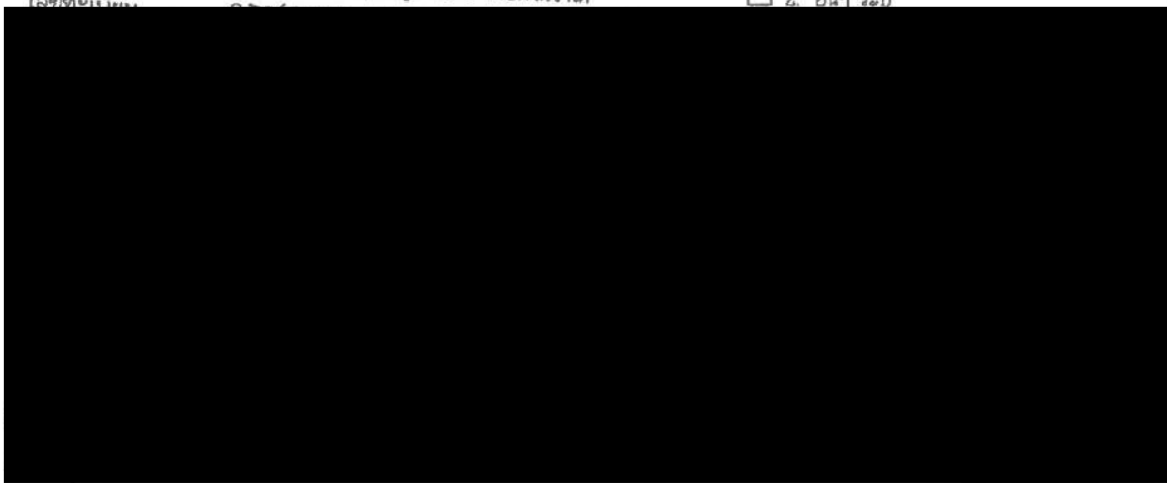
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ดบ.01/2 ส่งนําส่งกลับโรงพยาบาล

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ. วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด โทรศัพท์ 064 2691072

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☒ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 7

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล
ของผู้รับเหมาหลักของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 7-1

แบบ กท.44

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กท. 44

เขียนที่.....

วันที่.....

เรื่อง แจ้งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล

เรียน ผู้อำนวยการสถานพยาบาล.....

ตัวช (ชื่อลูกจ้าง).....

เป็นลูกจ้างของ.....

ตั้งอยู่เลขที่.....

โทรศัพท์.....

เลขที่บัญชี

ซึ่งเป็นนายจ้างที่มีหน้าที่จ่ายเงินสมทบกองทุนเงินทดแทน

ได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจาก

การทำงานให้แก่ลูกจ้าง เมื่อวันที่.....

ณ สถานที่.....

สาเหตุและลักษณะของการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย.....

โปรดให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วยตามความจำเป็น เนื่องจากอันตรายหรือเจ็บป่วยที่ได้รับในครั้งนี้ด้วย และเมื่อข้าพเจ้ายื่นแบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน (กท. 16) แล้ว สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยครั้งนี้เกิดจากการทำงาน ให้สถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากกองทุนเงินทดแทน ในกรณีที่สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน ให้สถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากกองทุนประกันสังคมตามกฎหมายต่อไป

ข้าพเจ้าขอให้คำรับรองว่า หากข้าพเจ้าไม่ได้ยื่นแบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน (กท. 16) ตามกำหนด ข้าพเจ้าจะเป็นผู้จ่ายค่ารักษาพยาบาลแทนลูกจ้างผู้รับการรักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

ในกรณีที่สำนักงานประกันสังคมปฏิเสธการจ่ายค่ารักษาพยาบาลให้แก่สถานพยาบาลนี้ ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ข้าพเจ้าจะเป็นผู้จ่ายค่ารักษาพยาบาลแทนลูกจ้างผู้รับการรักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นเว้นแต่เป็นกรณีที่สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าสถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลในราคาที่ไม่เหมาะสมและจำเป็น

ขอแสดงความนับถือ



(ลงชื่อ).....

นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 7-2

แบบ กท.16

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



แบบแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และคำร้อง
ขอรับเงินทดแทน ตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537

สำหรับเจ้าหน้าที่
เลขที่บัญชี.....
เลขรหัส.....
เลขที่ประสบอันตราย.....
วันที่รับ.....

สำหรับนายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ยื่นคำร้องกรอก

1. ชื่อสถานประกอบการ..... เลขที่บัญชี.....
สำนักงานเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....
ประเภทกิจการ..... จำนวนลูกจ้าง..... คน ชื่อสาขาที่ลูกจ้างประจำทำงาน.....
2. ชื่อลูกจ้างที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (นาย, นาง, นางสาว)..... อาศัย..... ปี น้ำหนัก..... กก.
ผ่านสูง..... ซม. ภูมิลำเนาบ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน..... เลขที่บัตรประกันสังคม.....
3. วัน เดือน ปี ที่ลูกจ้างเริ่มเข้าทำงาน..... ตำแหน่งหน้าที่ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย.....
4. เวลาทำงานปกติเริ่ม..... น. ถึง..... น. ทำงานสัปดาห์ละ..... วัน
5. ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย ได้รับค่าจ้างในอัตรา (เดือน, วัน, ชั่วโมง, อื่นๆ.....) ละ..... บาท
6. รายได้อื่น เช่น ค่าครองชีพ ค่าอาหาร ค่าเบี้ยเลี้ยง ฯลฯ (ถ้ามีให้แจ้งรายละเอียด).....
7. การประสบอันตรายเกิดขึ้นที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
8. วัน เดือน ปี ที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย..... เวลา..... น. วัน เดือน ปี ที่นายจ้างทราบ.....
9. วัน เดือน ปี ที่ลูกจ้างเริ่มหยุดงาน..... วัน เดือน ปี ที่กลับเข้าทำงาน.....
10. สาเหตุที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (อธิบายว่าเกิดขึ้นอย่างไร).....
11. ผลของการประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย (ระบุวิวัฒนาการหรืออาการ เช่น แขนขาขาด).....
12. ชื่อและที่อยู่ของพยาน หรือผู้รู้เห็นเหตุการณ์.....
13. โรงพยาบาลที่ระบุในบัตรรับรองสิทธิการรักษาพยาบาล.....
14. ชื่อสถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษา..... เลขที่บัตรประจำตัวผู้ป่วย.....
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
ลงชื่อ..... นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ..... ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
(.....)ประทับตราของวิสาหกิจ..... ลูกจ้าง/ผู้มีสิทธิ
ตำแหน่ง..... หรือ ห้างร้าน (ถ้ามี).....
วันที่...../เดือน..... พ.ศ..... ตำแหน่ง.....
วันที่...../เดือน..... พ.ศ.....
ถ้าเดือน 1. ให้นายจ้างแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหายของลูกจ้างภายใน 15 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบ มิฉะนั้นจะมีความผิด ต้องระวางโทษจำคุก
ไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
2. ให้ลูกจ้างหรือผู้มีสิทธิยื่นคำร้องขอรับเงินทดแทน ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และกรอกแบบรายการให้ถูกต้อง
ครบถ้วน
3. พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจขอเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามกฎหมาย (พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 มาตรา 57)
4. ผู้ใดแจ้งข้อความอันเป็นเท็จแก่เจ้าพนักงานซึ่งอาจทำให้ผู้อื่นหรือประชาชนเสียหาย ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 1,000 บาท หรือ
ทั้งจำทั้งปรับ (ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 127)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 7-3

ตัวอย่างบัตรรับรองสิทธิการรักษาของพนักงานโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้าแรก > ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป



ชื่อของโรงเรียน

ที่ตั้งของโรงเรียน

ชื่อของโรงเรียน

ชื่อของโรงเรียน

ชื่อของโรงเรียน

ชื่อของโรงเรียน

ชื่อของโรงเรียน

ชื่อของโรงเรียน

หน้า 1 จาก 1



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 8

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 8-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
(อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง
Address : 3/4 ถนนปิ่นสักุด แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการขุดลอกในลำน้ำเจ้าพระยาธรรมราชวังของ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับลำน้ำที่อยู่ระหว่างทิศตะวันออกเป็นเนิน (เอกสารแนบ CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)

Sampling Type : Ambient Air
Sampling Method : TSP : High Volume Air Sample/Cavitric Method
PM-10 : High Volume Air Sample/Sampler
(Hi-Vol) PM10 Size Selective Inlet/Cavitric Method

Sampling Date	: 13 -20 November 2023	Analysis Date	: 21 November 2023 - 3 December 2023
Sampling By	: [REDACTED]	Report Date	: 4 December 2023

Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023

Parameter	Sampling Date	Unit	Results	Standard
TSP (24 hrs.)	13 - 14/11/2023	mg/m ³	0.069	≤0.33
	14 - 15/11/2023	mg/m ³	0.082	≤0.33
	15 - 16/11/2023	mg/m ³	0.060	≤0.33
	16 - 17/11/2023	mg/m ³	0.044	≤0.33
	17 - 18/11/2023	mg/m ³	0.055	≤0.33
	18 - 19/11/2023	mg/m ³	0.071	≤0.33
	19 - 20/11/2023	mg/m ³	0.070	≤0.33
	13 - 14/11/2023	mg/m ³	0.052	≤0.12
PM ₁₀ (24 hrs.)	14 - 15/11/2023	mg/m ³	0.053	≤0.12
	15 - 16/11/2023	mg/m ³	0.035	≤0.12
	16 - 17/11/2023	mg/m ³	0.033	≤0.12
	17 - 18/11/2023	mg/m ³	0.063	≤0.12
	18 - 19/11/2023	mg/m ³	0.066	≤0.12
	19 - 20/11/2023	mg/m ³	0.054	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22 B.E.2547 (2004).

E-WI 07-02 Rev 03 Date 06/01/05

Page 1 of 1



Analysis / Test Report

Customer Name	: บริษัท เอ็มที จำกัด
Address	: 3/4 ถนนประจักษ์ศิลปาคม แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260
Project Name	: โครงการปรับปรุงพื้นที่โรงเรียนสตรีศรีราชพิทยารักษ์ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point	: บริเวณประตูรั้วด้านทิศใต้ของโรงเรียนสตรีศรีราชพิทยารักษ์ (การทบทวน: (CH 1,2,3) (BP 732389 E, 1407398 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 21111DAD0059

Sampling Date : 13 - 14 November 2023

Temperature : 25.0 - 36.4 °C

Barometric pressure : 754.5 - 758.3 mmHg

Sampling By :

Author	Year	Affected Senses
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0001

Received Date: 21 November 2023

Analysis Date : 21 November 2023

Report Date : 4 December 2023

Time		Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
02:06 PM	- 03:06 PM	1.1	SSE	02:36 AM	- 03:06 AM	ENE
03:06 PM	- 04:06 PM	0.8	E	03:36 AM	- 04:06 AM	ENE
04:06 PM	- 05:06 PM	0.8	E	04:06 AM	- 05:06 AM	E
05:06 PM	- 06:06 PM	0.9	ESE	05:06 AM	- 06:06 AM	NNE
06:06 PM	- 07:06 PM	0.7	E	06:06 AM	- 07:06 AM	N
07:36 PM	- 08:36 PM	0.7	E	07:06 AM	- 08:06 AM	ENE
08:06 PM	- 09:06 PM	0.5	E	08:06 AM	- 09:06 AM	ENE
09:36 PM	- 10:36 PM	0.1	ESE	09:36 AM	- 10:36 AM	ENE
10:36 PM	- 11:36 PM	0.0	E	10:06 AM	- 11:36 AM	ENE
11:06 PM	- 12:06 AM	0.3	E	11:06 AM	- 12:36 PM	E
12:36 AM	- 01:36 AM	0.6	NE	12:36 PM	- 01:06 PM	E
01:06 AM	- 02:06 AM	0.5	NE	01:06 PM	- 02:06 PM	E

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

F-WF-07-02 Rev 02 Date 03/01/65

Page 1 of 1



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengsum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผา แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกักขังขยะชุมชนวัดชะเอม (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกของพื้นที่ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059
Sampling Date : 14 - 15 November 2023
Temperature : 25.3 - 35.9 °C
Barometric pressure : 755.3 - 758.3 mmHg
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
02:06 PM - 03:06 PM	1.1	ENE	02:06 AM - 03:06 AM	0.6	NE
03:06 PM - 04:06 PM	1.0	S	03:06 AM - 04:06 AM	0.8	N
04:06 PM - 05:06 PM	0.8	E	04:06 AM - 05:06 AM	0.8	NNE
05:06 PM - 06:06 PM	0.7	E	05:06 AM - 06:06 AM	0.8	NNW
06:06 PM - 07:06 PM	0.7	ENE	06:06 AM - 07:06 AM	0.8	NE
07:06 PM - 08:06 PM	0.8	NW	07:06 AM - 08:06 AM	0.9	ENE
08:06 PM - 09:06 PM	0.6	ENE	08:06 AM - 09:06 AM	0.8	ENE
09:06 PM - 10:06 PM	0.6	E	09:06 AM - 10:06 AM	0.9	ENE
10:06 PM - 11:06 PM	0.5	E	10:06 AM - 11:06 AM	1.0	ESE
11:06 PM - 12:06 AM	0.4	E	11:06 AM - 12:06 PM	1.2	SE
12:06 AM - 01:06 AM	0.6	NNE	12:06 PM - 01:06 PM	1.3	SSE
01:06 AM - 02:06 AM	0.8	NNE	01:06 PM - 02:06 PM	0.9	SSE

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengsum, Bangkok 10230

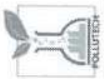
Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผา แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกักขังขยะชุมชนวัดชะเอม (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกของพื้นที่ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059
Sampling Date : 15 - 16 November 2023
Temperature : 25.1 - 35.8 °C
Barometric pressure : 755.3 - 758.3 mmHg
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
02:06 PM - 03:06 PM	1.2	S	02:06 AM - 03:06 AM	0.6	N
03:06 PM - 04:06 PM	1.3	S	03:06 AM - 04:06 AM	0.8	N
04:06 PM - 05:06 PM	1.1	SSE	04:06 AM - 05:06 AM	0.7	NE
05:06 PM - 06:06 PM	1.0	SE	05:06 AM - 06:06 AM	0.6	NE
06:06 PM - 07:06 PM	0.6	ESE	06:06 AM - 07:06 AM	0.8	NNW
07:06 PM - 08:06 PM	0.5	ESE	07:06 AM - 08:06 AM	1.0	N
08:06 PM - 09:06 PM	0.7	ENE	08:06 AM - 09:06 AM	1.1	ENE
09:06 PM - 10:06 PM	0.6	ENE	09:06 AM - 10:06 AM	1.1	E
10:06 PM - 11:06 PM	0.6	E	10:06 AM - 11:06 AM	1.1	E
11:06 PM - 12:06 AM	0.6	NE	11:06 AM - 12:06 PM	1.2	SE
12:06 AM - 01:06 AM	0.5	NE	12:06 PM - 01:06 PM	1.1	ENE
01:06 AM - 02:06 AM	0.6	NNE	01:06 PM - 02:06 PM	1.1	E

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นพีซี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผา แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการขุดลอกและปรับปรุงภูมิทัศน์และระบบระบายน้ำ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่ปลูกผักที่โครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059
Sampling Date : 16 - 17 November 2023
Temperature : 24.4 - 35.1 °C
Barometric pressure : 756.0 - 759.8 mmHg
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
02:06 PM - 03:06 PM	0.9	ESE	02:06 AM - 03:06 AM	1.1	NNE
03:06 PM - 04:06 PM	0.8	ENE	03:06 AM - 04:06 AM	1.4	ENE
04:06 PM - 05:06 PM	0.6	SE	04:06 AM - 05:06 AM	1.2	NE
05:06 PM - 06:06 PM	0.6	E	05:06 AM - 06:06 AM	1.2	NE
06:06 PM - 07:06 PM	0.5	E	06:06 AM - 07:06 AM	1.3	ENE
07:06 PM - 08:06 PM	0.4	E	07:06 AM - 08:06 AM	1.4	ENE
08:06 PM - 09:06 PM	0.7	ENE	08:06 AM - 09:06 AM	1.4	ENE
09:06 PM - 10:06 PM	0.8	NNE	09:06 AM - 10:06 AM	1.4	ENE
10:06 PM - 11:06 PM	0.9	N	10:06 AM - 11:06 AM	1.4	NE
11:06 PM - 12:06 AM	0.8	ENE	11:06 AM - 12:06 PM	1.3	ENE
12:06 AM - 01:06 AM	0.6	ENE	12:06 PM - 01:06 PM	1.3	ENE
01:06 AM - 02:06 AM	0.9	NE	01:06 PM - 02:06 PM	1.2	NE

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นพีซี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผา แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการขุดลอกและปรับปรุงภูมิทัศน์และระบบระบายน้ำ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่ปลูกผักที่โครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059
Sampling Date : 17 - 18 November 2023
Temperature : 22.1 - 34.0 °C
Barometric pressure : 756.8 - 759.0 mmHg
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
02:06 PM - 03:06 PM	1.2	ENE	02:06 AM - 03:06 AM	1.1	NNW
03:06 PM - 04:06 PM	1.1	NE	03:06 AM - 04:06 AM	1.3	NNW
04:06 PM - 05:06 PM	1.1	ENE	04:06 AM - 05:06 AM	1.2	NW
05:06 PM - 06:06 PM	1.0	ENE	05:06 AM - 06:06 AM	1.3	N
06:06 PM - 07:06 PM	1.2	ENE	06:06 AM - 07:06 AM	1.4	N
07:06 PM - 08:06 PM	1.1	NE	07:06 AM - 08:06 AM	1.4	NNE
08:06 PM - 09:06 PM	1.1	NNE	08:06 AM - 09:06 AM	1.3	ENE
09:06 PM - 10:06 PM	1.3	NNW	09:06 AM - 10:06 AM	1.2	ENE
10:06 PM - 11:06 PM	1.2	NW	10:06 AM - 11:06 AM	1.2	NE
11:06 PM - 12:06 AM	1.1	NW	11:06 AM - 12:06 PM	1.2	ENE
12:06 AM - 01:06 AM	1.2	NW	12:06 PM - 01:06 PM	1.1	NE
01:06 AM - 02:06 AM	1.1	NW	01:06 PM - 02:06 PM	1.1	ENE

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

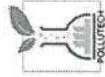
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นบีที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงเรียนกีฬาธรรมศาสตร์คลอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางพิเศษวงแหวนเมือง (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0039
Sampling Date : 18 - 19 November 2023
Temperature : 21.7 - 33.8 °C
Barometric pressure : 756.0 - 759.8 mmHg
Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
02:06 PM - 03:06 PM	1.1	NNE	02:06 AM - 03:06 AM	0.9	N
03:06 PM - 04:06 PM	1.0	ENE	03:06 AM - 04:06 AM	0.9	NNW
04:06 PM - 05:06 PM	1.0	NE	04:06 AM - 05:06 AM	0.9	NNW
05:06 PM - 06:06 PM	0.9	NE	05:06 AM - 06:06 AM	1.1	NW
06:06 PM - 07:06 PM	0.8	NE	06:06 AM - 07:06 AM	1.0	N
07:06 PM - 08:06 PM	0.6	E	07:06 AM - 08:06 AM	1.0	NNE
08:06 PM - 09:06 PM	0.6	NNE	08:06 AM - 09:06 AM	1.2	N
09:06 PM - 10:06 PM	0.8	N	09:06 AM - 10:06 AM	1.4	NE
10:06 PM - 11:06 PM	0.8	NNW	10:06 AM - 11:06 AM	1.2	NE
11:06 PM - 12:06 AM	0.8	NNW	11:06 AM - 12:06 PM	1.3	NE
12:06 AM - 01:06 AM	0.7	NNE	12:06 PM - 01:06 PM	1.1	ENE
01:06 AM - 02:06 AM	0.9	N	01:06 PM - 02:06 PM	1.1	NE

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นบีที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงเรียนกีฬาธรรมศาสตร์คลอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางพิเศษวงแหวนเมือง (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0039
Sampling Date : 19 - 20 November 2023
Temperature : 20.6 - 31.6 °C
Barometric pressure : 755.3 - 758.3 mmHg
Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
02:06 PM - 03:06 PM	1.1	NE	02:06 AM - 03:06 AM	0.8	N
03:06 PM - 04:06 PM	1.0	ENE	03:06 AM - 04:06 AM	0.9	NNW
04:06 PM - 05:06 PM	0.9	NE	04:06 AM - 05:06 AM	0.8	NNW
05:06 PM - 06:06 PM	0.9	ENE	05:06 AM - 06:06 AM	0.7	N
06:06 PM - 07:06 PM	0.8	NE	06:06 AM - 07:06 AM	0.9	N
07:06 PM - 08:06 PM	0.7	NE	07:06 AM - 08:06 AM	1.1	N
08:06 PM - 09:06 PM	0.7	NE	08:06 AM - 09:06 AM	1.3	N
09:06 PM - 10:06 PM	0.6	E	09:06 AM - 10:06 AM	1.1	NE
10:06 PM - 11:06 PM	0.6	NE	10:06 AM - 11:06 AM	1.2	NNE
11:06 PM - 12:06 AM	0.8	NNW	11:06 AM - 12:06 PM	1.1	ENE
12:06 AM - 01:06 AM	0.8	N	12:06 PM - 01:06 PM	1.0	E
01:06 AM - 02:06 AM	0.8	N	01:06 PM - 02:06 PM	0.9	E

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.
115/23 Soi Ramintra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 Email, pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มที จีที
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤทีร์ แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกึ่งอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกของ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(AT P 733289 E, 1407398 N)
Instrument : Scarlett Tech Model : WL-21, S/N : 2111D80059
Sampling Date : 13 - 20 November 2023
Temperature : 20.6 - 35.8 °C
Barometric pressure : 755.3 - 759.8 mmHg
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Wind Directions	Wind Classes (m/s)						Total
	ลมเบา 0.50 - 2.10	ลมอ่อน 2.10 - 3.60	ลมโชย 3.60 - 5.70	ลมปานกลาง 5.70 - 8.80	ลมแรง >= 8.80		
N	21	0	0	0	0	0	21
NNE	13	0	0	0	0	0	13
NE	24	0	0	0	0	0	24
ENE	32	0	0	0	0	0	32
E	37	0	0	0	0	0	37
ESE	11	0	0	0	0	0	11
SE	4	0	0	0	0	0	4
SSE	4	0	0	0	0	0	4
S	5	0	0	0	0	0	5
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	2	0	0	0	0	0	2
NNW	8	0	0	0	0	0	8
Total	161	0	0	0	0	0	161
Percent (%)	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

Frequency of Calms : 7

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

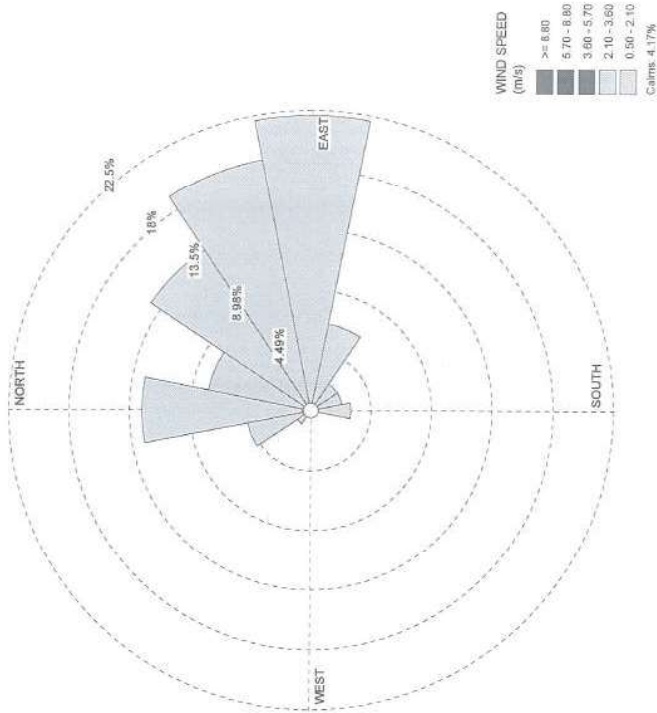
FW 07 A2 Rev.02 Date 06/03/65

Page 1 of 1

WIND ROSE PLOT

PTT Rayong Gas Separation Plant

DISPLAY
Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS

DATA PERIOD

Start Date: 13/11/2023 - 14:06
End Date: 20/11/2023 - 14:06

COMPANY NAME

POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co., Ltd.

MODELER

TOTAL COUNT

168 hrs.

DATE

24/11/2023

CALM WINDS

4.17%

AVG. WIND SPEED

0.91 m/s



PROJECT NO.

WRPLOT VIEW - Lakes Environmental Software



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
(อาคารควบคุม CCR 5,6)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มพีซี จำกัด
Address : 3/4 ถนนพระรามที่ 5 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานแปรรูปอาหารทะเลบริเวณ (ตรังที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่ปล่อยไอเสียจากเครื่องจักรและถังเก็บน้ำเสีย (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Sampling Type : Ambient Air
Sampling Method : TSP : High Volume Air Sample/Gavimetric Method
PM-10 : High Volume Air Sample/Sampler
(Hi-Vol PM10 Size Selective Inlet/Gavimetric Method)

Lab Code No. : PA2311-0002

Received Date : 21 November 2023

Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023

Report Date : 4 December 2023

Sampling Date : 13 - 20 November 2023

Sampling By : [REDACTED]

Parameter	Sampling Date	Unit	Results	Standard
TSP (24 hrs.)	13 - 14/11/2023	mg/m ³	0.067	≤0.33
	14 - 15/11/2023	mg/m ³	0.055	≤0.33
	15 - 16/11/2023	mg/m ³	0.052	≤0.33
	16 - 17/11/2023	mg/m ³	0.048	≤0.33
	17 - 18/11/2023	mg/m ³	0.074	≤0.33
	18 - 19/11/2023	mg/m ³	0.077	≤0.33
	19 - 20/11/2023	mg/m ³	0.091	≤0.33
	13 - 14/11/2023	mg/m ³	0.035	≤0.12
	14 - 15/11/2023	mg/m ³	0.034	≤0.12
PM ₁₀ (24 hrs.)	15 - 16/11/2023	mg/m ³	0.028	≤0.12
	16 - 17/11/2023	mg/m ³	0.025	≤0.12
	17 - 18/11/2023	mg/m ³	0.040	≤0.12
	18 - 19/11/2023	mg/m ³	0.047	≤0.12
	19 - 20/11/2023	mg/m ³	0.051	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มพีซี จำกัด
Address : 3/4 ถนนพระรามที่ 5 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานแปรรูปอาหารทะเลบริเวณ (ตรังที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่ปล่อยไอเสียจากเครื่องจักรและถังเก็บน้ำเสีย (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0071
Sampling Date : 13 - 14 November 2023
Temperature : 25.7 - 35.8 °C
Barometric pressure : 754.5 - 758.3 mmHg
Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0002

Received Date : 21 November 2023

Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023

Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:00 PM - 05:00 PM	1.7	NNW	04:00 AM - 05:00 AM	1.2	WNW
05:00 PM - 06:00 PM	2.1	NW	05:00 AM - 06:00 AM	1.3	WNW
06:00 PM - 07:00 PM	2.1	NNW	06:00 AM - 07:00 AM	1.8	NW
07:00 PM - 08:00 PM	1.8	NNW	07:00 AM - 08:00 AM	1.8	NW
08:00 PM - 09:00 PM	1.1	NW	08:00 AM - 09:00 AM	1.3	SW
09:00 PM - 10:00 PM	1.4	NW	09:00 AM - 10:00 AM	2.0	E
10:00 PM - 11:00 PM	1.2	W	10:00 AM - 11:00 AM	2.0	ESE
11:00 PM - 12:00 AM	1.4	WNW	11:00 AM - 12:00 PM	2.2	E
12:00 AM - 01:00 AM	1.5	WNW	12:00 PM - 01:00 PM	2.1	E
01:00 AM - 02:00 AM	1.4	WNW	01:00 PM - 02:00 PM	2.2	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	1.5	NW	02:00 PM - 03:00 PM	2.1	ESE
03:00 AM - 04:00 AM	1.4	NW	03:00 PM - 04:00 PM	2.1	ESE

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengsum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เน็กซ์ จำกัด
Address : 3/4 ถนนพระรามที่ 5 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานเกษตรกรรมพืชไร่ของ (ครีฟี่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0071
Sampling Date : 14 - 15 November 2023
Temperature : 26.0 - 36.1 °C
Barometric pressure : 754.5 - 759.0 mmHg
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:00 PM - 05:00 PM	2.1	ESE	04:00 AM - 05:00 AM	1.8	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	2.1	ESE	05:00 AM - 06:00 AM	2.1	NNW
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	WSW	06:00 AM - 07:00 AM	2.1	NW
07:00 PM - 08:00 PM	1.2	W	07:00 AM - 08:00 AM	1.8	NW
08:00 PM - 09:00 PM	1.6	WNW	08:00 AM - 09:00 AM	1.4	W
09:00 PM - 10:00 PM	2.1	NW	09:00 AM - 10:00 AM	1.4	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	2.1	NW	10:00 AM - 11:00 AM	2.0	ESE
11:00 PM - 12:00 AM	2.0	NW	11:00 AM - 12:00 PM	1.8	ESE
12:00 AM - 01:00 AM	2.0	NW	12:00 PM - 01:00 PM	1.9	E
01:00 AM - 02:00 AM	2.0	NW	01:00 PM - 02:00 PM	2.1	S
02:00 AM - 03:00 AM	2.0	NW	02:00 PM - 03:00 PM	2.2	SSW
03:00 AM - 04:00 AM	1.9	NNW	03:00 PM - 04:00 PM	2.2	SSW

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengsum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เน็กซ์ จำกัด
Address : 3/4 ถนนพระรามที่ 5 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานเกษตรกรรมพืชไร่ของ (ครีฟี่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0071
Sampling Date : 15 - 16 November 2023
Temperature : 25.4 - 36.3 °C
Barometric pressure : 756.0 - 759.0 mmHg
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:00 PM - 05:00 PM	2.1	SSW	04:00 AM - 05:00 AM	2.0	NW
05:00 PM - 06:00 PM	2.0	WNW	05:00 AM - 06:00 AM	1.9	NW
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	NW	06:00 AM - 07:00 AM	2.1	NW
07:00 PM - 08:00 PM	1.0	W	07:00 AM - 08:00 AM	2.1	NW
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	W	08:00 AM - 09:00 AM	1.8	WNW
09:00 PM - 10:00 PM	1.5	W	09:00 AM - 10:00 AM	1.5	W
10:00 PM - 11:00 PM	1.4	W	10:00 AM - 11:00 AM	2.1	ESE
11:00 PM - 12:00 AM	1.6	W	11:00 AM - 12:00 PM	2.1	E
12:00 AM - 01:00 AM	2.1	NW	12:00 PM - 01:00 PM	2.2	ESE
01:00 AM - 02:00 AM	1.9	NW	01:00 PM - 02:00 PM	1.9	SE
02:00 AM - 03:00 AM	2.0	NW	02:00 PM - 03:00 PM	1.9	ESE
03:00 AM - 04:00 AM	1.8	WNW	03:00 PM - 04:00 PM	2.0	E

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤปกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกักขังธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)

(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Scalet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0071

Sampling Date : 16 - 17 November 2023

Temperature : 25.8 - 33.9 °C

Barometric pressure : 756.0 - 759.8 mmHg

Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0002

Received Date : 21 November 2023

Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023

Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:00 PM - 05:00 PM	1.5	WSW	04:00 AM - 05:00 AM	1.8	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	W	05:00 AM - 06:00 AM	1.7	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	1.7	W	06:00 AM - 07:00 AM	1.9	NE
07:00 PM - 08:00 PM	2.6	ESE	07:00 AM - 08:00 AM	1.8	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	1.9	NE	08:00 AM - 09:00 AM	2.1	ENE
09:00 PM - 10:00 PM	1.7	SW	09:00 AM - 10:00 AM	2.4	E
10:00 PM - 11:00 PM	1.4	WSW	10:00 AM - 11:00 AM	2.2	E
11:00 PM - 12:00 AM	1.6	N	11:00 AM - 12:00 PM	1.9	E
12:00 AM - 01:00 AM	2.4	ESE	12:00 PM - 01:00 PM	2.1	E
01:00 AM - 02:00 AM	1.9	SE	01:00 PM - 02:00 PM	2.2	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	1.8	W	02:00 PM - 03:00 PM	2.1	NW
03:00 AM - 04:00 AM	1.8	W	03:00 PM - 04:00 PM	2.2	NW

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤปกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกักขังธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)

(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Scalet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0071

Sampling Date : 17 - 18 November 2023

Temperature : 23.6 - 33.4 °C

Barometric pressure : 756.0 - 759.0 mmHg

Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0002

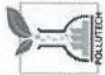
Received Date : 21 November 2023

Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023

Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:00 PM - 05:00 PM	2.0	NNE	04:00 AM - 05:00 AM	2.1	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	ESE	05:00 AM - 06:00 AM	2.0	NW
06:00 PM - 07:00 PM	1.7	E	06:00 AM - 07:00 AM	1.8	WNW
07:00 PM - 08:00 PM	1.8	W	07:00 AM - 08:00 AM	1.8	NW
08:00 PM - 09:00 PM	1.9	WNW	08:00 AM - 09:00 AM	1.9	W
09:00 PM - 10:00 PM	2.0	NW	09:00 AM - 10:00 AM	1.8	W
10:00 PM - 11:00 PM	2.2	NNW	10:00 AM - 11:00 AM	2.0	NNW
11:00 PM - 12:00 AM	2.2	NNW	11:00 AM - 12:00 PM	2.1	NW
12:00 AM - 01:00 AM	2.2	NW	12:00 PM - 01:00 PM	2.2	NW
01:00 AM - 02:00 AM	2.0	NNW	01:00 PM - 02:00 PM	2.3	NNW
02:00 AM - 03:00 AM	2.1	NNW	02:00 PM - 03:00 PM	2.2	NW
03:00 AM - 04:00 AM	1.9	WNW	03:00 PM - 04:00 PM	2.0	NNW

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

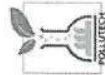
Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นบี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผา แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมรายย่อย (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0071
Sampling Date : 18 - 19 November 2023
Temperature : 22.4 - 33.6 °C
Barometric pressure : 755.3 - 759.8 mmHg
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0002
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	NW	04:00 AM - 05:00 AM	2.3	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	NNW	05:00 AM - 06:00 AM	2.2	NNW
06:00 PM - 07:00 PM	2.1	NNW	06:00 AM - 07:00 AM	2.3	NNW
07:00 PM - 08:00 PM	2.2	NNW	07:00 AM - 08:00 AM	2.2	NNW
08:00 PM - 09:00 PM	2.0	NW	08:00 AM - 09:00 AM	2.1	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	2.1	NNW	09:00 AM - 10:00 AM	1.9	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	2.1	NNW	10:00 AM - 11:00 AM	2.1	NW
11:00 PM - 12:00 AM	2.1	NNW	11:00 AM - 12:00 PM	2.0	NW
12:00 AM - 01:00 AM	1.9	NW	12:00 PM - 01:00 PM	2.2	NW
01:00 AM - 02:00 AM	2.1	NNW	01:00 PM - 02:00 PM	2.3	NW
02:00 AM - 03:00 AM	2.1	NNW	02:00 PM - 03:00 PM	2.4	NW
03:00 AM - 04:00 AM	2.3	NNW	03:00 PM - 04:00 PM	2.1	NW

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นบี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผา แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมรายย่อย (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0071
Sampling Date : 19 - 20 November 2023
Temperature : 21.7 - 33.7 °C
Barometric pressure : 753.3 - 758.3 mmHg
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0002
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:00 PM - 05:00 PM	2.0	NW	04:00 AM - 05:00 AM	2.2	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	2.1	NNW	05:00 AM - 06:00 AM	1.9	NNW
06:00 PM - 07:00 PM	1.9	NW	06:00 AM - 07:00 AM	2.0	NNW
07:00 PM - 08:00 PM	1.3	WSW	07:00 AM - 08:00 AM	2.3	NNW
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	W	08:00 AM - 09:00 AM	2.4	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	1.9	NW	09:00 AM - 10:00 AM	2.2	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	1.9	NW	10:00 AM - 11:00 AM	2.1	NNW
11:00 PM - 12:00 AM	1.8	NNW	11:00 AM - 12:00 PM	2.2	NNW
12:00 AM - 01:00 AM	1.9	NNW	12:00 PM - 01:00 PM	2.3	NNW
01:00 AM - 02:00 AM	1.9	NNW	01:00 PM - 02:00 PM	2.1	NW
02:00 AM - 03:00 AM	2.1	NNW	02:00 PM - 03:00 PM	1.6	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	2.3	NNW	03:00 PM - 04:00 PM	1.9	SSW

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Analysis / Test Report

Customer Name	: บริษัท เอ็นบีที จำกัด
Address	: 3/4 หมู่แปดบริเวณกึ่งกลางคลองน้ำเต้า กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name	: โครงการภายในพื้นที่บริเวณท่าพระมาลีราชประสงค์ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point	: บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR

(47° 0' 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0071

Sampling Date : 13 - 20 Nov 2023

Temperature : 21.7 - 36.3 °C

Barometric pressure : 754.5 - 759.8 mm Hg

Sampling By _____
Sampling Period: 10/1/2012 - 10/30/2012

Lab Code No. : PA2311-0002

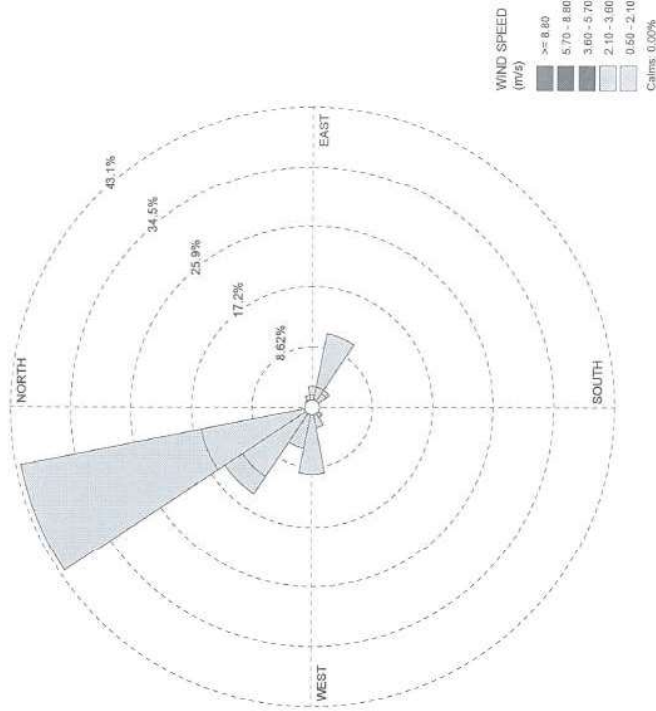
Received Date : 21 November 2023

Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023

Analysis Date : 21 November 2023
Report Date : 4 December 2023

Wind Directions	Wind Classes (m/s)					
	ลมเบา 0.50 - 2.10	ลมอ่อน 2.10 - 3.60	ลมพอ 3.60 - 5.70	ลมปานกลาง 5.70 - 8.80	ลมแรง >= 8.80	Total
N	1	0	0	0	0	1
NNE	1	0	0	0	0	1
NE	2	0	0	0	0	2
NENE	2	1	0	0	0	3
E	3	2	0	0	0	5
ESE	5	13	0	0	0	18
SE	4	1	0	0	0	5
SSE	1	0	0	0	0	1
S	0	1	0	0	0	1
SSW	0	1	0	0	0	1
SW	1	2	0	0	0	3
WSW	5	0	0	0	0	5
W	16	0	0	0	0	16
WNW	10	0	0	0	0	10
NW	20	5	0	0	0	25
NNW	27	44	0	0	0	71
Total	98	70	0	0	0	168
Percent (%)	58.33	41.67	0.00	0.00	0.00	100.00

Frequency of Calms



WIND SPEED
(m/s)

■ >= 8.80
■ 5.70 - 8.80
■ 3.60 - 5.70
■ 2.10 - 3.60
■ 0.50 - 2.10
Calms: 0.00%

COMMENTS:

DATA DERIVED

DATA PERIOD:
Start Date: 13/11/2023 - 16:00
End Date: 20/11/2023 - 16:00

COMPANY NAME: _____

POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co., Ltd.

MODELER

CALM WINDS

168 hrs.

[illegible]

1.91 m/s

PROJECT NO. _____

VRPLOT View - Lakes Environmental Software

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkur, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

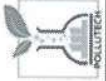
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่รวมยกก๊าซธรรมชาติของ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณรวมยกก๊าซธรรมชาติของด้านใต้กับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (QT P 732610 E, 1407078 N)
Sampling Type : Ambient Air
Sampling Method : TSP : High Volume Air Sample/Gavimetric Method
PM₁₀ : High Volume Air Sample/Sampler
(Hi-Vol PM₁₀ Size Selective Inlet/Gavimetric Method
Sampling Date : 13-20 November 2023
Sampling By : XXXXXXXXXX
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Parameter	Sampling Date	Unit	Results	Standard
TSP (24 hrs.)	13 - 14/11/2023	mg/m ³	0.070	≤0.33
	14 - 15/11/2023	mg/m ³	0.080	≤0.33
	15 - 16/11/2023	mg/m ³	0.060	≤0.33
	16 - 17/11/2023	mg/m ³	0.044	≤0.33
	17 - 18/11/2023	mg/m ³	0.055	≤0.33
	18 - 19/11/2023	mg/m ³	0.072	≤0.33
	19 - 20/11/2023	mg/m ³	0.071	≤0.33
	13 - 14/11/2023	mg/m ³	0.054	≤0.12
	14 - 15/11/2023	mg/m ³	0.052	≤0.12
	15 - 16/11/2023	mg/m ³	0.035	≤0.12
	16 - 17/11/2023	mg/m ³	0.033	≤0.12
	17 - 18/11/2023	mg/m ³	0.043	≤0.12
	18 - 19/11/2023	mg/m ³	0.067	≤0.12
	19 - 20/11/2023	mg/m ³	0.054	≤0.12
PM ₁₀ (24 hrs.)				

Standard : Notification of the National Environment Board, No.20, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 1040 dated September 22, B.E.2547 (2004).

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

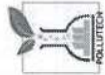
115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkur, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่รวมยกก๊าซธรรมชาติของ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณรวมยกก๊าซธรรมชาติของด้านใต้กับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (QT P 732610 E, 1407078 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111D80059
Sampling Date : 13 - 14 November 2023
Temperature : 25.5 - 35.6 °C
Barometric pressure : 757.3 - 759.3 mmHg
Sampling By : XXXXXXXXXX
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:00 PM - 01:00 PM	2.7	NE	12:00 AM - 01:00 AM	1.3	SW
01:00 PM - 02:00 PM	2.7	NE	01:00 AM - 02:00 AM	1.3	N
02:00 PM - 03:00 PM	2.7	NE	02:00 AM - 03:00 AM	1.3	N
03:00 PM - 04:00 PM	2.2	NE	03:00 AM - 04:00 AM	1.3	NE
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	N	04:00 AM - 05:00 AM	1.3	N
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	SW	05:00 AM - 06:00 AM	1.3	N
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	SW	06:00 AM - 07:00 AM	1.3	N
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	SW	07:00 AM - 08:00 AM	1.3	N
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	SW	08:00 AM - 09:00 AM	1.8	NNE
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	SW	09:00 AM - 10:00 AM	2.7	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	SW	10:00 AM - 11:00 AM	3.6	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	SW	11:00 AM - 12:00 PM	3.1	NNE

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengsum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นพี จํากัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมสาขาสีของ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณโรงงานอุตสาหกรรมสาขาสีของด้านทิศใต้กับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 เขตอตา
(47 P 732610 E, 1407078 N)

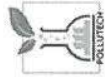
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0039
Sampling Date : 14 - 15 November 2023
Temperature : 25.8 - 34.7 °C
Barometric pressure : 758.0 - 759.8 mmHg
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:00 PM - 01:00 PM	3.1	NE	12:00 AM - 01:00 AM	0.4	NW
01:00 PM - 02:00 PM	3.6	NNE	01:00 AM - 02:00 AM	1.3	N
02:00 PM - 03:00 PM	3.1	NNE	02:00 AM - 03:00 AM	1.8	N
03:00 PM - 04:00 PM	3.6	NE	03:00 AM - 04:00 AM	1.8	N
04:00 PM - 05:00 PM	2.7	NE	04:00 AM - 05:00 AM	1.8	N
05:00 PM - 06:00 PM	2.7	NNE	05:00 AM - 06:00 AM	2.2	N
06:00 PM - 07:00 PM	2.2	NNE	06:00 AM - 07:00 AM	1.8	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	1.3	N	07:00 AM - 08:00 AM	2.2	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	N	08:00 AM - 09:00 AM	2.7	NNE
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	NNE	09:00 AM - 10:00 AM	2.7	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	NNE	10:00 AM - 11:00 AM	2.2	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	N	11:00 AM - 12:00 PM	2.7	NE

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

F-WI-07-02 Rev.02 Date 06/01/05

Page 2 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengsum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นพี จํากัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมสาขาสีของ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณโรงงานอุตสาหกรรมสาขาสีของด้านทิศใต้กับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 เขตอตา
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0039
Sampling Date : 15 - 16 November 2023
Temperature : 25.2 - 35.2 °C
Barometric pressure : 758.3 - 759.0 mmHg
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:00 PM - 01:00 PM	2.7	NNE	12:00 AM - 01:00 AM	0.9	N
01:00 PM - 02:00 PM	2.2	NE	01:00 AM - 02:00 AM	1.3	N
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	SW	02:00 AM - 03:00 AM	1.3	N
03:00 PM - 04:00 PM	2.2	SW	03:00 AM - 04:00 AM	0.9	N
04:00 PM - 05:00 PM	2.7	SW	04:00 AM - 05:00 AM	1.8	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	2.2	SW	05:00 AM - 06:00 AM	1.8	N
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	SW	06:00 AM - 07:00 AM	1.3	N
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	WSW	07:00 AM - 08:00 AM	1.3	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	WSW	08:00 AM - 09:00 AM	2.2	N
09:00 PM - 10:00 PM	1.8	N	09:00 AM - 10:00 AM	2.7	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	N	10:00 AM - 11:00 AM	3.1	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	1.3	N	11:00 AM - 12:00 PM	3.1	NNE

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

F-WI-07-02 Rev.02 Date 04/01/05

Page 3 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkuam, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechth@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นพี จำกัด
Address : 3/4 ถนนปิ่นสักงาม แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณโรงงานอุตสาหกรรมด้านซ้ายติดกับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (47 P 732610 E, 1407078 N)
Instrument : Scarlett Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059
Sampling Date : 16 - 17 November 2023
Temperature : 25.3 - 34.9 °C
Barometric pressure : 758.5 - 758.8 mmHg
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:00 PM - 01:00 PM	3.1	NE	12:00 AM - 01:00 AM	1.8	N
01:00 PM - 02:00 PM	3.1	NNE	01:00 AM - 02:00 AM	2.2	NNE
02:00 PM - 03:00 PM	2.7	NE	02:00 AM - 03:00 AM	2.7	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	2.7	NE	03:00 AM - 04:00 AM	3.6	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	NNE	04:00 AM - 05:00 AM	4.0	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	SSE	05:00 AM - 06:00 AM	3.6	NNE
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	SSE	06:00 AM - 07:00 AM	4.0	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	1.8	NNE	07:00 AM - 08:00 AM	4.9	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	N	08:00 AM - 09:00 AM	4.9	NE
09:00 PM - 10:00 PM	2.2	N	09:00 AM - 10:00 AM	4.5	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	2.2	NNE	10:00 AM - 11:00 AM	4.0	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	2.7	NNE	11:00 AM - 12:00 PM	4.0	NNE

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

F-W-07-02 Rev.03 Date:04/01/65

Page 4 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkuam, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechth@gmail.com

Analysis / Test Report

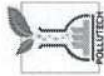
Customer Name : บริษัท เอ็นพี จำกัด
Address : 3/4 ถนนปิ่นสักงาม แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณโรงงานอุตสาหกรรมด้านซ้ายติดกับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (47 P 732610 E, 1407078 N)
Instrument : Scarlett Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059
Sampling Date : 17 - 18 November 2023
Temperature : 22.7 - 31.5 °C
Barometric pressure : 757.8 - 759.8 mmHg
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:00 PM - 01:00 PM	4.0	NNE	12:00 AM - 01:00 AM	3.1	NNE
01:00 PM - 02:00 PM	3.6	NNE	01:00 AM - 02:00 AM	3.6	NNE
02:00 PM - 03:00 PM	3.6	NE	02:00 AM - 03:00 AM	3.6	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	3.1	NNE	03:00 AM - 04:00 AM	3.6	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	2.7	NNE	04:00 AM - 05:00 AM	4.0	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	3.1	NNE	05:00 AM - 06:00 AM	3.6	NNE
06:00 PM - 07:00 PM	3.6	NNE	06:00 AM - 07:00 AM	3.6	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	3.6	NNE	07:00 AM - 08:00 AM	4.0	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	2.7	NNE	08:00 AM - 09:00 AM	4.0	NE
09:00 PM - 10:00 PM	3.1	NNE	09:00 AM - 10:00 AM	4.9	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	4.0	NNE	10:00 AM - 11:00 AM	4.5	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	3.6	NNE	11:00 AM - 12:00 PM	3.1	N

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

F-W-07-02 Rev.02 Date:04/01/65

Page 5 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Bangkok, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นบีที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณโรงงานก๊าซธรรมชาติระยองด้านทิศใต้กับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlett Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059
Sampling Date : 18 - 19 November 2023
Temperature : 22.3 - 31.1 °C
Barometric pressure : 757.1 - 758.5 mmHg
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:00 PM - 01:00 PM	3.1	NNE	12:00 AM - 01:00 AM	1.8	N
01:00 PM - 02:00 PM	2.7	NNE	01:00 AM - 02:00 AM	1.8	N
02:00 PM - 03:00 PM	2.7	NNE	02:00 AM - 03:00 AM	2.2	N
03:00 PM - 04:00 PM	2.7	N	03:00 AM - 04:00 AM	2.2	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	2.7	NNE	04:00 AM - 05:00 AM	2.2	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	2.7	NNE	05:00 AM - 06:00 AM	2.2	NNE
06:00 PM - 07:00 PM	3.1	NE	06:00 AM - 07:00 AM	2.7	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	2.2	NNE	07:00 AM - 08:00 AM	2.2	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	N	08:00 AM - 09:00 AM	2.7	NNE
09:00 PM - 10:00 PM	1.3	N	09:00 AM - 10:00 AM	4.0	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	1.8	NNE	10:00 AM - 11:00 AM	4.5	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	1.8	NNE	11:00 AM - 12:00 PM	3.6	NNE

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Bangkok, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นบีที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณโรงงานก๊าซธรรมชาติระยองด้านทิศใต้กับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlett Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059
Sampling Date : 19 - 20 November 2023
Temperature : 21.4 - 31.5 °C
Barometric pressure : 758.0 - 759.3 mmHg
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:00 PM - 01:00 PM	3.6	NNE	12:00 AM - 01:00 AM	1.8	N
01:00 PM - 02:00 PM	2.7	NNE	01:00 AM - 02:00 AM	1.8	NNE
02:00 PM - 03:00 PM	2.2	N	02:00 AM - 03:00 AM	1.8	N
03:00 PM - 04:00 PM	2.2	N	03:00 AM - 04:00 AM	1.8	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	N	04:00 AM - 05:00 AM	2.2	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	2.2	NNE	05:00 AM - 06:00 AM	1.8	NNE
06:00 PM - 07:00 PM	2.2	N	06:00 AM - 07:00 AM	1.8	N
07:00 PM - 08:00 PM	1.8	NNE	07:00 AM - 08:00 AM	2.2	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	N	08:00 AM - 09:00 AM	3.1	NNE
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	N	09:00 AM - 10:00 AM	3.1	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	N	10:00 AM - 11:00 AM	3.1	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	1.3	N	11:00 AM - 12:00 PM	3.1	NNE

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 Email. pollutechtha@gmail.com

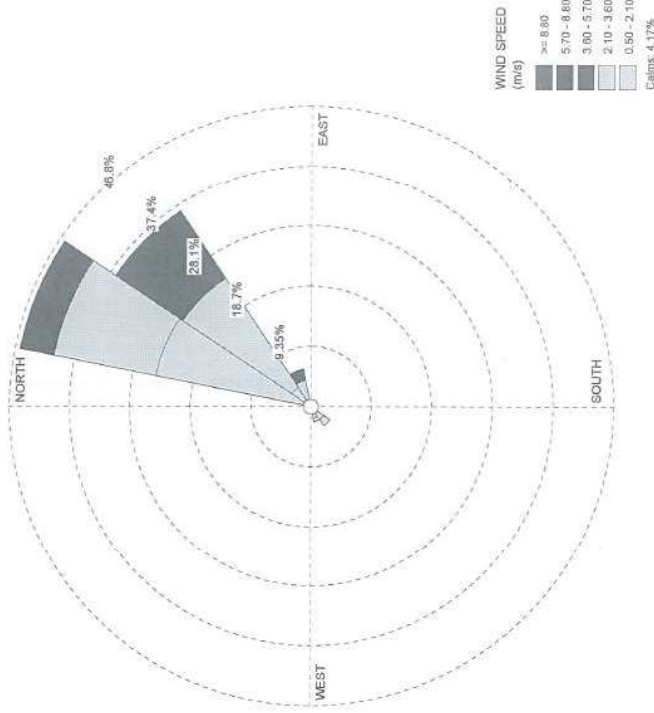
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประจักษ์ศิลปชัย แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10200
Project Name : โครงการขุดพื้นที่บริเวณภายในโครงการ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณขุดพื้นที่บริเวณด้านที่ติดกับพื้นที่พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 17 ไร่
(47 P 732610 E, 1407078 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059
Sampling Date : 13 - 20 Nov 2023
Temperature : 21.4 - 35.6 °C
Barometric pressure : 757.3 - 759.8 mmHg
Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Wind Directions	Wind Classes (m/s)						Total
	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	>= 8.80		
N	2	0	0	0	0	0	2
NNE	41	27	9	0	0	0	77
NE	6	34	21	0	0	0	61
ENE	1	6	3	0	0	0	10
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	1	0	0	0	0	0	1
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	4	2	0	0	0	0	6
WSW	3	1	0	0	0	0	4
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
Total	58	70	33	0	0	0	161
Percent (%)	36.02	43.48	20.50	0.00	0.00	0.00	100.00

Frequency of Calms 7



COMMENTS

DATA PERIOD:
Start Date: 13/11/2023 - 12:00
End Date: 20/11/2023 - 12:00

COMPANY NAME:
POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co., Ltd.

MODELER:

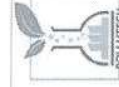
CALM WINDS:
4.17%

TOTAL COUNT:
168 hrs.

AVG WIND SPEED:
2.35 m/s

DATE:
24/11/2023

PROJECT NO.:



WRFLOT View - Lakes Environmental Software

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 8-2

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
(อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengskum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มที จำกัด
Address : 3/4 ถนนปิ่นสักบุญกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกีฬาสรรพชาธิระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณห้องปฏิบัติการที่ก่อสร้างทางพิเศษวิบูลย์รังสรรค์ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(87 P 733280 E, 1407416 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00109037
Sampling Date : 13 - 14 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM	- 03:00 PM	59.4	52.6	84.4	53.9
03:00 PM	- 04:00 PM	56.0	53.2	73.7	54.2
04:00 PM	- 05:00 PM	54.1	51.4	69.1	52.8
05:00 PM	- 06:00 PM	53.6	51.1	66.0	52.3
06:00 PM	- 07:00 PM	55.0	51.9	67.7	53.1
07:00 PM	- 08:00 PM	58.6	56.4	72.5	57.4
08:00 PM	- 09:00 PM	54.7	51.4	72.2	52.9
09:00 PM	- 10:00 PM	56.7	52.3	76.8	53.8
10:00 PM	- 11:00 PM	55.2	52.1	73.8	53.4
11:00 PM	- 12:00 AM	54.9	51.8	86.5	53.0
12:00 AM	- 01:00 AM	53.9	51.5	71.0	52.7
01:00 AM	- 02:00 AM	53.6	51.1	80.5	52.3
02:00 AM	- 03:00 AM	54.3	51.5	74.7	52.8
03:00 AM	- 04:00 AM	55.9	52.5	84.9	53.8
04:00 AM	- 05:00 AM	58.0	55.7	75.3	56.7
05:00 AM	- 06:00 AM	56.5	53.9	82.9	54.8
06:00 AM	- 07:00 AM	55.9	52.8	71.8	53.9
07:00 AM	- 08:00 AM	55.2	52.5	73.9	53.6
08:00 AM	- 09:00 AM	56.1	54.7	72.8	55.4
09:00 AM	- 10:00 AM	55.8	54.3	71.9	55.0
10:00 AM	- 11:00 AM	55.3	53.8	75.1	54.5
11:00 AM	- 12:00 PM	55.0	53.5	73.4	54.2
12:00 PM	- 01:00 PM	55.1	52.2	76.0	53.4
01:00 PM	- 02:00 PM	64.2	58.2	79.9	61.4
Leq 24 hrs.		56.8			54.8
Lmin			51.1		
Lmax				86.5	
Ldn		62.3			
Standard		70			115

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2546 (1993)

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengskum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

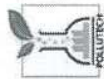
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มที จำกัด
Address : 3/4 ถนนปิ่นสักบุญกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกีฬาสรรพชาธิระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณห้องปฏิบัติการที่ก่อสร้างทางพิเศษวิบูลย์รังสรรค์ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(87 P 733280 E, 1407416 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00109037
Sampling Date : 14 - 15 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM	- 03:00 PM	56.7	51.6	84.9	53.1
03:00 PM	- 04:00 PM	54.6	56.8	87.9	58.2
04:00 PM	- 05:00 PM	55.1	51.9	71.3	53.1
05:00 PM	- 06:00 PM	54.4	52.4	78.3	53.4
06:00 PM	- 07:00 PM	56.7	51.9	71.9	53.0
07:00 PM	- 08:00 PM	60.6	51.0	72.1	52.1
08:00 PM	- 09:00 PM	54.8	51.3	70.9	52.2
09:00 PM	- 10:00 PM	54.8	52.4	79.2	53.6
10:00 PM	- 11:00 PM	54.2	55.4	80.9	56.6
11:00 PM	- 12:00 AM	53.4	55.0	81.3	56.0
12:00 AM	- 01:00 AM	53.4	53.0	82.3	54.1
01:00 AM	- 02:00 AM	55.7	54.2	80.8	55.2
02:00 AM	- 03:00 AM	58.6	52.9	76.1	54.3
03:00 AM	- 04:00 AM	57.4	52.0	69.7	53.2
04:00 AM	- 05:00 AM	57.6	51.0	67.9	52.4
05:00 AM	- 06:00 AM	57.4	51.4	71.3	52.6
06:00 AM	- 07:00 AM	55.9	54.2	71.8	55.3
07:00 AM	- 08:00 AM	54.4	52.2	87.3	53.6
08:00 AM	- 09:00 AM	53.8	51.8	75.2	53.2
09:00 AM	- 10:00 AM	54.1	54.9	76.2	56.0
10:00 AM	- 11:00 AM	56.8	52.4	78.8	53.7
11:00 AM	- 12:00 PM	57.0	51.5	74.2	52.8
12:00 PM	- 01:00 PM	55.6	52.0	86.5	53.2
01:00 PM	- 02:00 PM	57.7	51.7	73.8	53.0
Leq 24 hrs.		56.2			54.2
Lmin			51.0		
Lmax				87.3	
Ldn		62.9			
Standard		70			115

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997)

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Raminda 40, Nualjan, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

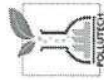
Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกของพื้นที่ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00109037
Sampling Date : 15 - 16 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM	- 03:00 PM	53.7	51.4	70.8	52.5
03:00 PM	- 04:00 PM	57.2	54.8	77.3	55.8
04:00 PM	- 05:00 PM	56.6	53.0	79.1	54.2
05:00 PM	- 06:00 PM	56.1	53.4	75.8	54.6
06:00 PM	- 07:00 PM	55.8	53.3	73.4	54.4
07:00 PM	- 08:00 PM	55.9	53.3	74.4	54.3
08:00 PM	- 09:00 PM	56.7	53.6	76.3	54.6
09:00 PM	- 10:00 PM	56.9	53.4	80.9	54.4
10:00 PM	- 11:00 PM	56.7	53.2	74.0	54.3
11:00 PM	- 12:00 AM	55.4	52.6	73.9	53.7
12:00 AM	- 01:00 AM	55.8	53.0	85.5	54.0
01:00 AM	- 02:00 AM	56.0	54.0	73.0	54.9
02:00 AM	- 03:00 AM	55.8	53.9	75.1	54.6
03:00 AM	- 04:00 AM	56.2	54.8	72.8	55.5
04:00 AM	- 05:00 AM	55.3	53.9	72.1	54.6
05:00 AM	- 06:00 AM	54.9	53.3	69.7	54.0
06:00 AM	- 07:00 AM	54.9	52.7	75.2	53.6
07:00 AM	- 08:00 AM	62.2	56.1	74.3	59.3
08:00 AM	- 09:00 AM	57.5	54.3	81.5	55.5
09:00 AM	- 10:00 AM	63.1	57.1	79.9	60.4
10:00 AM	- 11:00 AM	75.4	63.3	91.1	68.4
11:00 AM	- 12:00 PM	68.2	61.2	86.7	64.7
12:00 PM	- 01:00 PM	55.2	51.4	75.3	52.8
01:00 PM	- 02:00 PM	55.7	51.7	85.5	53.0
Leq 24 hrs.		63.5	51.4		58.6

Lmin	51.4
Lmax	91.1
Ldn	70
Standard	70

Reference Method : Based on ISO 1996/1
Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Raminda 40, Nualjan, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

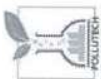
Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกของพื้นที่ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00109037
Sampling Date : 16 - 17 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM	- 03:00 PM	56.4	52.5	71.2	53.7
03:00 PM	- 04:00 PM	58.1	53.1	82.3	54.3
04:00 PM	- 05:00 PM	57.7	53.6	86.0	54.7
05:00 PM	- 06:00 PM	56.7	54.2	71.4	55.1
06:00 PM	- 07:00 PM	56.2	53.9	72.7	55.0
07:00 PM	- 08:00 PM	56.3	52.9	87.9	54.1
08:00 PM	- 09:00 PM	55.2	52.7	76.1	53.8
09:00 PM	- 10:00 PM	54.5	52.1	72.5	53.3
10:00 PM	- 11:00 PM	54.2	51.7	64.7	52.9
11:00 PM	- 12:00 AM	54.1	51.4	73.8	52.8
12:00 AM	- 01:00 AM	54.0	51.5	65.1	52.6
01:00 AM	- 02:00 AM	53.7	51.2	71.5	52.4
02:00 AM	- 03:00 AM	53.5	50.9	67.5	52.1
03:00 AM	- 04:00 AM	53.6	51.0	66.4	52.4
04:00 AM	- 05:00 AM	53.5	51.2	71.6	52.3
05:00 AM	- 06:00 AM	53.9	51.4	66.0	52.5
06:00 AM	- 07:00 AM	55.9	52.3	76.0	53.6
07:00 AM	- 08:00 AM	55.5	52.4	72.5	53.8
08:00 AM	- 09:00 AM	57.7	53.1	75.8	54.4
09:00 AM	- 10:00 AM	56.7	52.0	76.6	53.6
10:00 AM	- 11:00 AM	67.1	64.8	84.7	65.5
11:00 AM	- 12:00 PM	59.5	57.3	71.0	58.3
12:00 PM	- 01:00 PM	54.7	51.6	71.5	52.9
01:00 PM	- 02:00 PM	55.8	51.4	87.3	52.8
Leq 24 hrs.		57.7	50.9		55.8

Lmin	50.9
Lmax	87.9
Ldn	70
Standard	70

Reference Method : Based on ISO 1996/1
Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.
115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buenglum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผิวง แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการขายน้ําสํานักเรียนแยกท่าพระราชดิเรก (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่อาศัยพื้นที่โครงการท่าพระราชดิเรกแยกเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00109037
Sampling Date : 17 - 18 November 2023
Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM	- 03:00 PM	58.3	52.5	84.9	54.2
03:00 PM	- 04:00 PM	56.8	52.2	76.7	53.7
04:00 PM	- 05:00 PM	56.0	52.2	78.0	53.7
05:00 PM	- 06:00 PM	55.4	52.1	71.0	53.4
06:00 PM	- 07:00 PM	55.0	52.0	74.4	53.3
07:00 PM	- 08:00 PM	55.0	51.7	74.5	53.0
08:00 PM	- 09:00 PM	55.4	51.8	86.5	53.2
09:00 PM	- 10:00 PM	54.7	51.7	74.8	52.9
10:00 PM	- 11:00 PM	54.1	51.5	77.3	52.7
11:00 PM	- 12:00 AM	54.0	51.6	69.3	52.8
12:00 AM	- 01:00 AM	54.1	51.4	74.0	52.7
01:00 AM	- 02:00 AM	53.9	51.3	76.6	52.6
02:00 AM	- 03:00 AM	53.4	51.0	69.0	52.2
03:00 AM	- 04:00 AM	53.9	51.2	80.5	52.4
04:00 AM	- 05:00 AM	53.5	51.2	63.8	52.4
05:00 AM	- 06:00 AM	53.9	51.4	70.8	52.6
06:00 AM	- 07:00 AM	55.3	52.3	77.8	53.6
07:00 AM	- 08:00 AM	56.9	52.8	79.1	54.2
08:00 AM	- 09:00 AM	55.7	52.1	84.9	53.5
09:00 AM	- 10:00 AM	51.7	54.9	77.3	55.9
10:00 AM	- 11:00 AM	58.7	56.1	82.8	57.1
11:00 AM	- 12:00 PM	57.5	53.6	80.9	54.7
12:00 PM	- 01:00 PM	56.4	54.0	82.9	54.8
01:00 PM	- 02:00 PM	56.3	54.0	74.7	54.9
Leq 24 hrs.		55.8	51.0		53.8
Lmin			51.0		
Lmax				86.5	
Ldn		60.9			
Standard		70			

Reference Method : Based on ISO (1996)/1

Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National

Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

P-W-07-02 Rev.03 Date:04/02/05 Page 5 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.
115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buenglum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผิวง แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการขายน้ําสํานักเรียนแยกท่าพระราชดิเรก (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่อาศัยพื้นที่โครงการท่าพระราชดิเรกแยกเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00109037
Sampling Date : 18 - 19 November 2023
Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM	- 03:00 PM	56.7	54.4	76.3	55.3
03:00 PM	- 04:00 PM	55.8	53.0	74.0	54.1
04:00 PM	- 05:00 PM	56.6	52.8	79.2	53.9
05:00 PM	- 06:00 PM	56.0	52.6	74.2	53.9
06:00 PM	- 07:00 PM	55.6	52.4	78.3	53.5
07:00 PM	- 08:00 PM	55.5	52.8	85.3	53.7
08:00 PM	- 09:00 PM	55.0	52.7	73.5	53.7
09:00 PM	- 10:00 PM	56.6	55.1	72.8	55.9
10:00 PM	- 11:00 PM	56.5	54.9	82.7	55.6
11:00 PM	- 12:00 AM	56.1	54.7	73.0	55.3
12:00 AM	- 01:00 AM	55.3	53.7	73.7	54.4
01:00 AM	- 02:00 AM	55.6	54.1	75.1	54.8
02:00 AM	- 03:00 AM	55.1	53.7	62.7	54.4
03:00 AM	- 04:00 AM	55.0	53.5	73.5	54.1
04:00 AM	- 05:00 AM	55.0	53.6	66.1	54.3
05:00 AM	- 06:00 AM	55.0	53.5	75.2	54.3
06:00 AM	- 07:00 AM	54.7	52.3	71.8	53.4
07:00 AM	- 08:00 AM	55.4	52.0	81.5	53.4
08:00 AM	- 09:00 AM	64.2	58.1	79.9	61.2
09:00 AM	- 10:00 AM	75.9	64.5	97.4	69.2
10:00 AM	- 11:00 AM	69.5	61.3	81.3	65.4
11:00 AM	- 12:00 PM	56.7	51.8	84.9	53.4
12:00 PM	- 01:00 PM	53.9	51.1	73.7	52.5
01:00 PM	- 02:00 PM	59.7	57.0	79.1	59.0
Leq 24 hrs.		63.9	51.1		59.0
Lmin			51.1		
Lmax				97.4	
Ldn		65.6			
Standard		70			

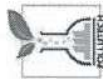
Reference Method : Based on ISO (1996)/1

Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National

Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

P-W-07-02 Rev.03 Date:04/02/05 Page 6 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkuam, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่บริเวณเกษตรและชลประทาน (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่อาศัยพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออกฝั่งหน้า (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(67 P 733280 E, 1407416 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00109037
Sampling Date : 19 - 20 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0001
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))		
		Leq	Lmin	Lmax
02:00 PM	- 03:00 PM	59.0	55.0	66.7
03:00 PM	- 04:00 PM	55.6	51.6	87.0
04:00 PM	- 05:00 PM	55.7	51.9	74.6
05:00 PM	- 06:00 PM	55.1	52.2	72.7
06:00 PM	- 07:00 PM	54.9	52.2	73.0
07:00 PM	- 08:00 PM	54.9	52.4	78.8
08:00 PM	- 09:00 PM	54.8	52.8	72.3
09:00 PM	- 10:00 PM	56.2	52.3	75.4
10:00 PM	- 11:00 PM	54.7	52.2	75.1
11:00 PM	- 12:00 AM	53.8	51.6	71.0
12:00 AM	- 01:00 AM	53.6	51.4	70.7
01:00 AM	- 02:00 AM	53.4	50.9	73.7
02:00 AM	- 03:00 AM	53.3	50.8	76.0
03:00 AM	- 04:00 AM	53.3	50.9	71.1
04:00 AM	- 05:00 AM	53.4	51.5	69.3
05:00 AM	- 06:00 AM	53.5	51.1	73.7
06:00 AM	- 07:00 AM	54.6	52.1	74.4
07:00 AM	- 08:00 AM	55.8	52.5	79.2
08:00 AM	- 09:00 AM	57.2	52.5	76.3
09:00 AM	- 10:00 AM	60.3	54.3	80.9
10:00 AM	- 11:00 AM	64.1	61.0	76.9
11:00 AM	- 12:00 PM	59.7	57.7	81.3
12:00 PM	- 01:00 PM	54.4	50.9	72.9
01:00 PM	- 02:00 PM	55.5	51.1	88.2
Leq 24 hrs.		56.8		54.7

Lmin	50.8
Lmax	88.2
Ldn	61.1
Standard	70
Reference Method	Based on ISO 1996/1

Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2555 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

[REDACTED]

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
(อาคารควบคุม CCR 5,6)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel.02-1307329 E-mail: pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการขุดพื้นที่บริเวณถนนกึ่งสาธารณะ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่ขุดพื้นที่บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(AT P 732532 E, 1406593 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00310349
Sampling Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Sampling By : [REDACTED]
Report Date : 4 December 2023

Lab Code No. : PA2311-0002

Received Date : 21 November 2023

Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023

Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
04:00 PM	- 05:00 PM	63.8	62.7	70.8	63.4
05:00 PM	- 06:00 PM	63.6	62.7	66.2	63.5
06:00 PM	- 07:00 PM	63.8	63.0	65.7	63.5
07:00 PM	- 08:00 PM	63.8	62.9	65.3	63.5
08:00 PM	- 09:00 PM	63.9	63.0	65.5	63.6
09:00 PM	- 10:00 PM	64.3	63.3	65.7	63.9
10:00 PM	- 11:00 PM	64.1	63.1	65.7	63.8
11:00 PM	- 12:00 AM	64.3	63.4	65.7	63.8
12:00 AM	- 01:00 AM	64.2	63.2	70.3	63.9
01:00 AM	- 02:00 AM	64.1	63.1	65.5	63.8
02:00 AM	- 03:00 AM	64.3	63.2	65.5	63.9
03:00 AM	- 04:00 AM	64.1	63.1	65.5	63.8
04:00 AM	- 05:00 AM	64.1	63.1	65.5	63.8
05:00 AM	- 06:00 AM	64.3	63.3	65.9	63.9
06:00 AM	- 07:00 AM	64.1	63.1	68.9	63.8
07:00 AM	- 08:00 AM	64.2	63.1	65.8	63.8
08:00 AM	- 09:00 AM	64.0	62.9	69.4	63.6
09:00 AM	- 10:00 AM	64.4	63.2	68.4	64.0
10:00 AM	- 11:00 AM	64.1	62.8	67.1	63.7
11:00 AM	- 12:00 PM	64.0	62.6	76.1	63.5
12:00 PM	- 01:00 PM	63.8	62.3	66.6	63.2
01:00 PM	- 02:00 PM	64.0	62.7	68.6	63.6
02:00 PM	- 03:00 PM	64.4	63.0	70.5	63.9
03:00 PM	- 04:00 PM	64.6	63.2	66.8	64.1
Leq 24 hrs.		64.1			63.7
Lmin			62.3		
Lmax				76.1	
Ldn		70.6			
Standard		70			
Reference Method	Based on ISO (1996)/1				
Standard	Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).				



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel.02-1307329 E-mail: pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการขุดพื้นที่บริเวณถนนกึ่งสาธารณะ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่ขุดพื้นที่บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(AT P 732532 E, 1406593 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00310349
Sampling Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Sampling By : [REDACTED]
Report Date : 4 December 2023

Lab Code No. : PA2311-0002

Received Date : 21 November 2023

Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023

Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
04:00 PM	- 05:00 PM	64.1	62.9	68.2	63.7
05:00 PM	- 06:00 PM	63.9	62.7	67.2	63.5
06:00 PM	- 07:00 PM	64.1	63.2	65.7	63.8
07:00 PM	- 08:00 PM	64.1	63.1	65.5	63.8
08:00 PM	- 09:00 PM	64.0	63.0	65.6	63.7
09:00 PM	- 10:00 PM	63.8	62.8	66.0	63.5
10:00 PM	- 11:00 PM	63.8	62.8	65.2	63.4
11:00 PM	- 12:00 AM	63.9	62.9	65.6	63.6
12:00 AM	- 01:00 AM	63.9	62.9	66.6	63.6
01:00 AM	- 02:00 AM	64.2	63.1	68.0	63.8
02:00 AM	- 03:00 AM	64.1	63.1	66.4	63.7
03:00 AM	- 04:00 AM	64.1	63.0	69.2	63.7
04:00 AM	- 05:00 AM	64.1	63.0	66.4	63.7
05:00 AM	- 06:00 AM	64.0	62.9	65.7	63.6
06:00 AM	- 07:00 AM	63.8	62.7	65.3	63.4
07:00 AM	- 08:00 AM	63.8	62.8	65.5	63.5
08:00 AM	- 09:00 AM	63.9	62.9	66.4	63.6
09:00 AM	- 10:00 AM	64.5	63.5	67.1	64.2
10:00 AM	- 11:00 AM	64.8	63.4	68.7	64.3
11:00 AM	- 12:00 PM	64.3	63.0	69.6	63.8
12:00 PM	- 01:00 PM	64.1	62.7	66.4	63.5
01:00 PM	- 02:00 PM	63.8	62.6	66.6	63.4
02:00 PM	- 03:00 PM	64.1	62.9	68.3	63.6
03:00 PM	- 04:00 PM	64.2	63.2	69.0	63.8
Leq 24 hrs.		64.1			63.7
Lmin			62.6		
Lmax				69.6	
Ldn		70.4			
Standard		70			
Reference Method	Based on ISO (1996)/1				
Standard	Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).				



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengsum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechth@gmail.com

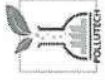
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกึ่งชุมชนชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(47 P 732532 E, 1406593 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00310349
Sampling Date : 15-16 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PAZ311-0002
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
04:00 PM	- 05:00 PM	63.8	62.7	71.0	63.4
05:00 PM	- 06:00 PM	67.8	63.4	92.9	64.6
06:00 PM	- 07:00 PM	63.7	63.9	83.4	64.6
07:00 PM	- 08:00 PM	64.9	64.0	66.9	64.6
08:00 PM	- 09:00 PM	64.6	63.7	66.3	64.3
09:00 PM	- 10:00 PM	64.5	63.4	66.1	64.1
10:00 PM	- 11:00 PM	64.6	63.7	66.5	64.3
11:00 PM	- 12:00 AM	64.4	63.4	65.9	64.1
12:00 AM	- 01:00 AM	64.4	63.4	67.4	64.0
01:00 AM	- 02:00 AM	64.3	63.2	66.6	63.9
02:00 AM	- 03:00 AM	64.1	63.0	65.7	63.7
03:00 AM	- 04:00 AM	64.3	63.3	66.1	63.9
04:00 AM	- 05:00 AM	64.1	63.0	67.3	63.7
05:00 AM	- 06:00 AM	64.2	63.1	70.7	63.8
06:00 AM	- 07:00 AM	64.0	63.0	66.2	63.6
07:00 AM	- 08:00 AM	63.8	62.7	65.5	63.4
08:00 AM	- 09:00 AM	63.8	62.7	66.0	63.4
09:00 AM	- 10:00 AM	64.1	62.8	68.8	63.6
10:00 AM	- 11:00 AM	64.4	63.1	75.3	64.0
11:00 AM	- 12:00 PM	64.3	62.9	68.0	63.7
12:00 PM	- 01:00 PM	62.5	62.5	75.0	63.4
01:00 PM	- 02:00 PM	64.1	62.8	67.8	63.6
02:00 PM	- 03:00 PM	72.5	70.4	80.9	71.6
03:00 PM	- 04:00 PM	68.0	66.0	91.5	67.1
Leq 24 hrs.		65.6	62.5		64.9
Lmin				92.9	
Lmax		71.0			
L90		70		115	

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengsum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechth@gmail.com

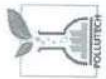
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกึ่งชุมชนชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(47 P 732532 E, 1406593 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00310349
Sampling Date : 16-17 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PAZ311-0002
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
04:00 PM	- 05:00 PM	66.6	64.5	75.0	65.5
05:00 PM	- 06:00 PM	62.7	61.5	65.8	62.2
06:00 PM	- 07:00 PM	62.5	61.2	65.6	62.0
07:00 PM	- 08:00 PM	62.4	60.9	65.9	61.8
08:00 PM	- 09:00 PM	62.5	61.1	65.8	62.0
09:00 PM	- 10:00 PM	62.6	61.4	68.4	62.2
10:00 PM	- 11:00 PM	63.0	61.9	64.9	62.6
11:00 PM	- 12:00 AM	63.0	61.8	65.4	62.6
12:00 AM	- 01:00 AM	63.3	62.0	65.8	62.9
01:00 AM	- 02:00 AM	63.1	61.8	65.2	62.6
02:00 AM	- 03:00 AM	62.8	61.6	65.1	62.4
03:00 AM	- 04:00 AM	63.3	62.0	66.1	62.8
04:00 AM	- 05:00 AM	63.2	61.8	65.3	62.7
05:00 AM	- 06:00 AM	63.1	61.8	66.3	62.6
06:00 AM	- 07:00 AM	63.3	61.9	65.5	62.8
07:00 AM	- 08:00 AM	63.3	61.8	72.6	62.7
08:00 AM	- 09:00 AM	63.3	61.8	66.1	62.7
09:00 AM	- 10:00 AM	63.6	62.0	68.7	63.0
10:00 AM	- 11:00 AM	64.6	63.2	67.1	64.1
11:00 AM	- 12:00 PM	63.9	62.5	66.8	63.4
12:00 PM	- 01:00 PM	63.1	61.7	67.4	62.6
01:00 PM	- 02:00 PM	63.5	62.1	66.5	63.0
02:00 PM	- 03:00 PM	63.8	62.1	66.6	63.2
03:00 PM	- 04:00 PM	63.7	62.7	67.9	63.2
Leq 24 hrs.		63.4			62.9
Lmin			60.9		
Lmax				75.0	
L90		69.6		111	

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechthaigmail.com

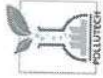
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มพี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผา แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(47 P 732532 E, 1406593 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 SN:00310349
Sampling Date : 17 - 18 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0002
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
04:00 PM	- 05:00 PM	63.4	62.6	65.8	62.9
05:00 PM	- 06:00 PM	63.2	61.6	66.2	62.7
06:00 PM	- 07:00 PM	63.3	61.9	65.7	62.8
07:00 PM	- 08:00 PM	62.9	61.7	65.0	62.5
08:00 PM	- 09:00 PM	62.5	61.4	65.9	62.0
09:00 PM	- 10:00 PM	62.8	61.2	65.3	62.4
10:00 PM	- 11:00 PM	62.9	61.5	64.9	62.4
11:00 PM	- 12:00 AM	63.0	61.5	64.9	62.4
12:00 AM	- 01:00 AM	62.9	61.6	65.8	62.5
01:00 AM	- 02:00 AM	62.9	61.7	65.2	62.4
02:00 AM	- 03:00 AM	62.9	61.7	64.9	62.4
03:00 AM	- 04:00 AM	62.9	61.3	65.6	62.4
04:00 AM	- 05:00 AM	63.0	61.9	65.8	62.6
05:00 AM	- 06:00 AM	63.2	61.8	65.0	62.8
06:00 AM	- 07:00 AM	63.8	62.2	65.8	63.3
07:00 AM	- 08:00 AM	64.2	63.0	67.6	63.7
08:00 AM	- 09:00 AM	63.8	63.0	65.9	63.3
09:00 AM	- 10:00 AM	64.1	61.7	67.8	63.5
10:00 AM	- 11:00 AM	66.1	63.6	74.4	65.4
11:00 AM	- 12:00 PM	75.5	67.9	89.2	73.8
12:00 PM	- 01:00 PM	71.1	72.3	79.7	69.4
01:00 PM	- 02:00 PM	69.9	69.3	74.4	69.1
02:00 PM	- 03:00 PM	69.5	67.9	73.9	68.8
03:00 PM	- 04:00 PM	66.5	67.8	73.8	65.7
Leq 24 hrs.		66.8			65.7

Lmin	61.2
Lmax	89.2
Ldn	70.6
Standard	70
Reference Method	Based on ISO (1996)/1

Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2560 (1977). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechthaigmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มพี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผา แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(47 P 732532 E, 1406593 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 SN:00310349
Sampling Date : 18 - 19 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0002
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
04:00 PM	- 05:00 PM	64.9	63.7	72.7	64.4
05:00 PM	- 06:00 PM	64.2	63.0	71.1	63.8
06:00 PM	- 07:00 PM	64.2	62.9	65.9	63.8
07:00 PM	- 08:00 PM	64.2	63.3	66.2	63.8
08:00 PM	- 09:00 PM	64.1	63.2	66.1	63.7
09:00 PM	- 10:00 PM	64.3	63.3	66.3	63.9
10:00 PM	- 11:00 PM	64.4	63.3	66.4	64.0
11:00 PM	- 12:00 AM	64.4	63.4	66.4	64.0
12:00 AM	- 01:00 AM	64.4	63.4	66.4	64.0
01:00 AM	- 02:00 AM	64.2	63.2	65.8	63.8
02:00 AM	- 03:00 AM	64.2	63.2	66.8	63.8
03:00 AM	- 04:00 AM	64.3	63.1	66.1	63.8
04:00 AM	- 05:00 AM	64.2	63.3	66.0	63.8
05:00 AM	- 06:00 AM	64.2	63.1	66.3	63.8
06:00 AM	- 07:00 AM	64.2	62.9	66.2	63.8
07:00 AM	- 08:00 AM	64.3	63.1	66.6	63.8
08:00 AM	- 09:00 AM	64.3	63.1	74.0	63.8
09:00 AM	- 10:00 AM	64.0	62.8	65.8	63.5
10:00 AM	- 11:00 AM	64.0	62.5	82.7	63.5
11:00 AM	- 12:00 PM	64.0	62.4	69.5	63.5
12:00 PM	- 01:00 PM	63.9	62.4	66.7	63.4
01:00 PM	- 02:00 PM	64.0	62.6	69.1	63.5
02:00 PM	- 03:00 PM	63.8	62.5	67.0	63.3
03:00 PM	- 04:00 PM	64.0	62.8	65.9	63.6
Leq 24 hrs.		64.2			63.8

Lmin	62.4
Lmax	82.7
Ldn	70.7
Standard	70
Reference Method	Based on ISO (1996)/1

Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2560 (1977). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Bunglun, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เ็นเทค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐบุรี แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกักขังธรรมชาติของ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5.6)
(47 P 732532 E, 1406593 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00310349
Sampling Date : 19 - 20 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PAZ311-0002
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L99
04:00 PM - 05:00 PM		63.9	62.7	68.6	63.4
05:00 PM - 06:00 PM		64.2	63.1	66.7	63.8
06:00 PM - 07:00 PM		64.3	63.3	66.0	63.9
07:00 PM - 08:00 PM		64.4	63.4	66.1	64.1
08:00 PM - 09:00 PM		64.5	63.5	66.1	64.2
09:00 PM - 10:00 PM		64.5	63.5	66.7	64.1
10:00 PM - 11:00 PM		64.5	63.4	66.0	64.1
11:00 PM - 12:00 AM		64.4	63.4	66.7	64.0
12:00 AM - 01:00 AM		64.6	63.6	67.8	64.2
01:00 AM - 02:00 AM		64.3	63.2	66.4	63.9
02:00 AM - 03:00 AM		64.1	63.0	66.3	63.7
03:00 AM - 04:00 AM		64.2	63.1	66.4	63.8
04:00 AM - 05:00 AM		64.2	63.2	66.1	63.8
05:00 AM - 06:00 AM		64.3	63.1	66.5	63.8
06:00 AM - 07:00 AM		64.3	63.2	66.3	63.9
07:00 AM - 08:00 AM		64.2	63.0	67.0	63.8
08:00 AM - 09:00 AM		64.0	62.9	65.9	63.6
09:00 AM - 10:00 AM		64.3	63.1	67.0	63.9
10:00 AM - 11:00 AM		64.3	63.1	69.8	63.8
11:00 AM - 12:00 PM		64.0	62.7	66.3	63.5
12:00 PM - 01:00 PM		63.8	62.5	67.1	63.3
01:00 PM - 02:00 PM		63.9	62.8	65.7	63.5
02:00 PM - 03:00 PM		64.5	63.4	69.0	64.1
03:00 PM - 04:00 PM		64.1	63.0	74.9	63.7
Leq 24 hrs.		64.2			63.8

Lmin	62.5	74.9
Lmax		
Ldn	70.7	115
Standard	70	

Reference Method : Based on ISO 1996/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not be reproduced, except in form, without prior approval of the Management.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, NuaJien, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤติ แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่รังนกกระทาตะวันออก (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณแยกทางรถไฟจะออกด้านติดกับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 เขต888 (47 P 732562 E, 1407023 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310276
Sampling Date : 13 - 14 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM	- 01:00 PM	65.4	61.1	85.3	62.2
01:00 PM	- 02:00 PM	62.4	60.6	70.3	61.6
02:00 PM	- 03:00 PM	63.9	62.2	70.0	63.1
03:00 PM	- 04:00 PM	64.0	61.8	81.5	62.8
04:00 PM	- 05:00 PM	63.0	61.5	79.3	62.3
05:00 PM	- 06:00 PM	63.5	60.3	85.1	61.3
06:00 PM	- 07:00 PM	65.0	61.8	87.4	62.8
07:00 PM	- 08:00 PM	66.1	63.8	80.2	64.9
08:00 PM	- 09:00 PM	65.1	62.7	82.6	63.6
09:00 PM	- 10:00 PM	63.9	62.1	70.5	63.1
10:00 PM	- 11:00 PM	63.5	62.0	68.7	62.9
11:00 PM	- 12:00 AM	65.5	62.4	83.4	63.3
12:00 AM	- 01:00 AM	63.2	61.3	73.6	62.2
01:00 AM	- 02:00 AM	65.0	63.8	68.9	64.5
02:00 AM	- 03:00 AM	65.0	63.5	78.7	64.2
03:00 AM	- 04:00 AM	65.9	64.8	88.1	65.5
04:00 AM	- 05:00 AM	64.4	62.6	82.5	63.3
05:00 AM	- 06:00 AM	63.2	61.2	82.5	62.0
06:00 AM	- 07:00 AM	65.2	62.9	82.9	63.8
07:00 AM	- 08:00 AM	62.6	60.1	70.3	61.1
08:00 AM	- 09:00 AM	63.9	61.3	88.9	62.3
09:00 AM	- 10:00 AM	66.6	63.5	87.1	64.5
10:00 AM	- 11:00 AM	61.2	58.6	78.3	59.6
11:00 AM	- 12:00 PM	63.6	60.8	83.5	61.8
Leq 24 hrs.		64.4			63.1

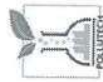
Lmin	58.6
Lmax	88.9
Ldn	71.0
Standard	70

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2546 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

F-WH-02 Rev.03 Date:04/10/65

Page: 1 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, NuaJien, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤติ แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่รังนกกระทาตะวันออก (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณแยกทางรถไฟจะออกด้านติดกับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 เขต888 (47 P 732562 E, 1407023 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310276
Sampling Date : 10 - 13 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM	- 01:00 PM	60.6	59.1	66.3	59.6
01:00 PM	- 02:00 PM	63.2	60.4	84.5	61.4
02:00 PM	- 03:00 PM	64.6	61.5	82.5	62.5
03:00 PM	- 04:00 PM	61.0	59.1	88.6	60.1
04:00 PM	- 05:00 PM	63.0	60.4	85.9	61.4
05:00 PM	- 06:00 PM	61.8	59.5	88.0	60.5
06:00 PM	- 07:00 PM	65.1	62.4	85.0	63.4
07:00 PM	- 08:00 PM	61.1	59.4	77.9	60.2
08:00 PM	- 09:00 PM	63.7	61.1	82.9	62.0
09:00 PM	- 10:00 PM	62.5	60.4	87.1	61.3
10:00 PM	- 11:00 PM	62.2	60.1	83.3	61.0
11:00 PM	- 12:00 AM	59.8	58.3	65.5	59.1
12:00 AM	- 01:00 AM	60.1	58.5	64.3	59.3
01:00 AM	- 02:00 AM	60.0	58.5	65.2	59.3
02:00 AM	- 03:00 AM	60.0	58.5	64.5	59.3
03:00 AM	- 04:00 AM	64.8	62.9	73.2	63.7
04:00 AM	- 05:00 AM	60.2	58.5	65.5	59.4
05:00 AM	- 06:00 AM	61.3	59.4	67.8	60.4
06:00 AM	- 07:00 AM	59.8	58.3	64.1	59.1
07:00 AM	- 08:00 AM	64.9	62.3	78.4	63.6
08:00 AM	- 09:00 AM	60.3	58.8	66.1	59.6
09:00 AM	- 10:00 AM	61.4	59.0	80.1	59.7
10:00 AM	- 11:00 AM	63.9	62.8	68.8	63.5
11:00 AM	- 12:00 PM	63.3	62.0	68.8	62.7
Leq 24 hrs.		62.4			61.2

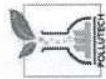
Lmin	58.3
Lmax	88.0
Ldn	69.0
Standard	70

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2546 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

F-WH-02 Rev.03 Date:04/10/65

Page: 2 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechth@gmail.com

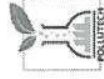
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มพี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤทีร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่บริเวณที่พักสาธารณะคลอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่พักสาธารณะคลองด้านทิศใต้ใกล้กับสถานีฟาร์มzilongงาน 17 เซบอส
(47 P 732562 E, 1407023 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00310276
Sampling Date : 15 - 16 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM	- 01:00 PM	63.9	62.0	83.6	62.9
01:00 PM	- 02:00 PM	63.2	61.6	90.3	62.6
02:00 PM	- 03:00 PM	63.4	62.1	77.2	62.8
03:00 PM	- 04:00 PM	63.2	63.2	82.5	64.1
04:00 PM	- 05:00 PM	63.0	61.5	78.9	62.3
05:00 PM	- 06:00 PM	64.9	63.0	64.0	64.0
06:00 PM	- 07:00 PM	64.1	61.9	82.3	62.8
07:00 PM	- 08:00 PM	64.6	62.5	81.5	63.5
08:00 PM	- 09:00 PM	63.7	61.9	85.7	62.7
09:00 PM	- 10:00 PM	62.9	61.1	68.4	62.1
10:00 PM	- 11:00 PM	64.7	61.2	85.1	62.2
11:00 PM	- 12:00 AM	62.2	59.6	73.0	60.6
12:00 AM	- 01:00 AM	64.8	62.6	80.2	63.6
01:00 AM	- 02:00 AM	64.1	62.4	79.5	63.2
02:00 AM	- 03:00 AM	63.3	61.1	87.1	62.0
03:00 AM	- 04:00 AM	63.6	62.1	68.1	63.0
04:00 AM	- 05:00 AM	62.4	60.1	86.7	61.1
05:00 AM	- 06:00 AM	65.3	62.7	89.6	63.6
06:00 AM	- 07:00 AM	63.6	61.8	88.6	62.7
07:00 AM	- 08:00 AM	63.2	60.2	76.2	61.3
08:00 AM	- 09:00 AM	65.7	62.2	83.4	63.3
09:00 AM	- 10:00 AM	61.3	59.4	66.0	60.4
10:00 AM	- 11:00 AM	64.2	61.3	80.7	62.7
11:00 AM	- 12:00 PM	64.9	62.8	87.4	63.6
Leq 24 hrs.		64.0			62.7
Lmin		59.4			
Lmax		90.3			
Ldn		70.3			
Standard		70			

Reference Method : Based on ISO 1996/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 2TD date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduce, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechth@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มพี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤทีร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่บริเวณที่พักสาธารณะคลอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่พักสาธารณะคลองด้านทิศใต้ใกล้กับสถานีฟาร์มzilongงาน 17 เซบอส
(47 P 732562 E, 1407023 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00310276
Sampling Date : 16 - 17 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM	- 01:00 PM	64.1	60.6	84.5	61.7
01:00 PM	- 02:00 PM	64.5	60.7	94.6	61.7
02:00 PM	- 03:00 PM	69.8	65.4	90.3	66.6
03:00 PM	- 04:00 PM	64.8	61.7	84.2	62.7
04:00 PM	- 05:00 PM	64.6	61.7	82.5	62.6
05:00 PM	- 06:00 PM	64.6	63.1	73.5	63.9
06:00 PM	- 07:00 PM	63.4	62.0	66.1	62.8
07:00 PM	- 08:00 PM	63.5	62.0	66.4	62.9
08:00 PM	- 09:00 PM	64.3	61.9	76.9	62.9
09:00 PM	- 10:00 PM	62.2	60.0	73.0	60.7
10:00 PM	- 11:00 PM	61.2	59.7	65.5	60.5
11:00 PM	- 12:00 AM	61.3	59.7	65.2	60.5
12:00 AM	- 01:00 AM	61.3	59.7	68.1	60.2
01:00 AM	- 02:00 AM	61.1	59.4	65.6	60.5
02:00 AM	- 03:00 AM	61.3	59.6	68.9	60.5
03:00 AM	- 04:00 AM	61.2	59.6	65.4	60.5
04:00 AM	- 05:00 AM	61.0	59.3	66.3	60.2
05:00 AM	- 06:00 AM	61.8	59.3	78.4	60.4
06:00 AM	- 07:00 AM	66.0	64.5	69.5	65.4
07:00 AM	- 08:00 AM	64.5	63.2	68.2	63.9
08:00 AM	- 09:00 AM	65.6	63.0	82.3	64.2
09:00 AM	- 10:00 AM	66.2	64.0	85.7	64.9
10:00 AM	- 11:00 AM	65.8	62.6	85.1	63.6
11:00 AM	- 12:00 PM	61.9	59.4	77.1	60.6
Leq 24 hrs.		64.2			62.7
Lmin		59.3			
Lmax		94.6			
Ldn		69.1			
Standard		70			

Reference Method : Based on ISO 1996/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 2TD date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduce, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Raminda 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เ็นทิค จำกัด
Address : 3/4 หมู่ประเวณีวิบูลย์ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โครงการพัฒนาศูนย์ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณอาคารจอดรถยนต์ตรงด้านทิศใต้ของพื้นที่ด้านหน้าอาคาร 17 รบธก
(47 P 732562 E, 1407023 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00310276
Sampling Date : 17 - 18 November 2023
Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM	- 01:00 PM	60.7	53.8	70.8	59.9
01:00 PM	- 02:00 PM	63.4	60.5	87.4	61.5
02:00 PM	- 03:00 PM	65.2	62.6	87.1	63.5
03:00 PM	- 04:00 PM	66.4	62.7	89.6	63.7
04:00 PM	- 05:00 PM	67.6	62.9	89.5	64.0
05:00 PM	- 06:00 PM	64.7	61.1	80.7	62.1
06:00 PM	- 07:00 PM	64.5	63.3	68.9	63.9
07:00 PM	- 08:00 PM	64.7	62.5	70.5	63.7
08:00 PM	- 09:00 PM	65.0	63.6	68.7	64.4
09:00 PM	- 10:00 PM	67.1	64.9	78.1	66.5
10:00 PM	- 11:00 PM	64.1	61.9	72.8	63.0
11:00 PM	- 12:00 AM	61.5	59.5	66.3	60.6
12:00 AM	- 01:00 AM	62.1	59.5	66.2	60.7
01:00 AM	- 02:00 AM	64.4	64.9	68.1	60.6
02:00 AM	- 03:00 AM	64.4	63.4	67.4	64.0
03:00 AM	- 04:00 AM	64.5	63.4	66.5	64.1
04:00 AM	- 05:00 AM	64.5	63.3	67.9	64.1
05:00 AM	- 06:00 AM	63.9	61.2	71.3	62.4
06:00 AM	- 07:00 AM	59.8	58.2	63.6	59.1
07:00 AM	- 08:00 AM	60.7	58.6	71.3	59.6
08:00 AM	- 09:00 AM	64.8	61.9	83.5	63.0
09:00 AM	- 10:00 AM	65.2	62.4	80.9	63.3
10:00 AM	- 11:00 AM	61.9	59.6	80.8	60.6
11:00 AM	- 12:00 PM	64.4	64.4	80.8	60.6
Leq 24 hrs.		64.4	58.2	89.6	63.1
Lmin			58.2		
Lmax				89.6	
Ldn		70.4			
Standard		70			

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2560 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2560 (1997).



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Raminda 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

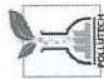
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เ็นทิค จำกัด
Address : 3/4 หมู่ประเวณีวิบูลย์ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โครงการพัฒนาศูนย์ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณอาคารจอดรถยนต์ตรงด้านทิศใต้ของพื้นที่ด้านหน้าอาคาร 17 รบธก
(47 P 732562 E, 1407023 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00310276
Sampling Date : 18 - 19 November 2023
Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM	- 01:00 PM	63.5	61.5	81.8	62.1
01:00 PM	- 02:00 PM	64.3	62.6	83.7	63.4
02:00 PM	- 03:00 PM	67.9	64.4	90.5	65.6
03:00 PM	- 04:00 PM	67.8	64.8	90.6	65.6
04:00 PM	- 05:00 PM	65.3	62.3	87.1	63.4
05:00 PM	- 06:00 PM	60.0	58.5	64.4	59.3
06:00 PM	- 07:00 PM	60.4	58.8	64.8	59.7
07:00 PM	- 08:00 PM	60.0	56.3	71.2	59.1
08:00 PM	- 09:00 PM	60.2	58.5	72.6	59.3
09:00 PM	- 10:00 PM	60.2	58.5	64.5	59.4
10:00 PM	- 11:00 PM	60.0	58.5	64.8	59.3
11:00 PM	- 12:00 AM	60.4	58.7	65.5	59.5
12:00 AM	- 01:00 AM	60.1	58.4	65.6	59.3
01:00 AM	- 02:00 AM	59.7	58.2	63.8	59.1
02:00 AM	- 03:00 AM	59.9	58.4	64.1	59.3
03:00 AM	- 04:00 AM	59.9	58.5	63.2	59.3
04:00 AM	- 05:00 AM	59.9	58.5	64.1	59.3
05:00 AM	- 06:00 AM	58.9	57.8	62.3	58.5
06:00 AM	- 07:00 AM	58.6	57.3	63.2	58.1
07:00 AM	- 08:00 AM	59.0	57.7	63.5	58.4
08:00 AM	- 09:00 AM	61.2	57.5	86.4	58.5
09:00 AM	- 10:00 AM	71.6	62.2	94.1	63.2
10:00 AM	- 11:00 AM	65.5	62.2	96.3	63.1
11:00 AM	- 12:00 PM	61.3	59.2	80.3	60.8
Leq 24 hrs.		63.7	57.3	96.3	61.2
Lmin			57.3		
Lmax				96.3	
Ldn		67.4			
Standard		70			

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2560 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2560 (1997).



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkom, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เ็นทิค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่รังนกวิทยุคมนาคมสายตรง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : รังนกวิทยุคมนาคมสายตรงพื้นที่ติดกับสถานีพัฒนาวิทยุเมืองนนท์ 17 ระบอง
(47 P 732562 E, 1407023 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 SAN00310276
Sampling Date : 19 - 20 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2311-0003
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM	- 01:00 PM	60.3	57.6	78.2	58.5
01:00 PM	- 02:00 PM	66.7	60.0	84.4	61.4
02:00 PM	- 03:00 PM	65.7	62.4	85.9	63.6
03:00 PM	- 04:00 PM	65.5	62.1	85.2	63.2
04:00 PM	- 05:00 PM	63.3	60.3	78.8	61.4
05:00 PM	- 06:00 PM	61.9	59.9	66.5	60.9
06:00 PM	- 07:00 PM	61.3	59.3	67.0	60.3
07:00 PM	- 08:00 PM	67.1	65.2	76.6	66.2
08:00 PM	- 09:00 PM	64.9	62.3	78.0	63.6
09:00 PM	- 10:00 PM	59.0	57.8	63.2	58.5
10:00 PM	- 11:00 PM	59.0	57.6	62.9	58.4
11:00 PM	- 12:00 AM	63.7	62.0	80.1	62.7
12:00 AM	- 01:00 AM	64.0	63.1	66.5	63.7
01:00 AM	- 02:00 AM	63.9	62.3	69.9	63.1
02:00 AM	- 03:00 AM	59.5	58.3	63.8	59.0
03:00 AM	- 04:00 AM	70.6	67.2	79.8	68.5
04:00 AM	- 05:00 AM	58.9	57.6	61.4	58.4
05:00 AM	- 06:00 AM	58.8	57.6	62.3	58.3
06:00 AM	- 07:00 AM	59.1	57.8	62.6	58.5
07:00 AM	- 08:00 AM	59.4	57.9	63.9	58.7
08:00 AM	- 09:00 AM	65.1	61.8	90.8	62.9
09:00 AM	- 10:00 AM	67.1	64.3	93.6	65.1
10:00 AM	- 11:00 AM	67.0	64.8	81.3	65.8
11:00 AM	- 12:00 PM	62.9	60.7	76.2	61.8
Leq 24 hrs.		64.4	57.6		62.8

Lmin		57.6
Lmax		93.6
Ldn		70.5
Standard	Based on ISO (1996)/1	70
Standard		115

Reference Method : Notification of the National and Environmental Board No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.118 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณริมชุมชนบ้านพลอง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nuaian, Buengkurum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นพีที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤทีฐ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการวัดระฆังโฆสิตาราม (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ชุมชนบ้านพล (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00922190
Lab Code No. : PA2305-0009
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM	- 02:00 PM	68.8	59.7	94.3	62.4
02:00 PM	- 03:00 PM	65.1	59.5	93.9	61.9
03:00 PM	- 04:00 PM	68.6	60.5	95.4	64.2
04:00 PM	- 05:00 PM	67.8	57.3	97.0	58.4
05:00 PM	- 06:00 PM	68.3	58.0	98.6	59.7
06:00 PM	- 07:00 PM	71.6	61.2	99.3	63.4
07:00 PM	- 08:00 PM	71.2	61.2	99.7	62.7
08:00 PM	- 09:00 PM	66.9	60.5	91.4	62.1
09:00 PM	- 10:00 PM	66.1	60.4	97.5	61.9
10:00 PM	- 11:00 PM	67.6	61.8	98.5	63.2
11:00 PM	- 12:00 AM	66.7	62.4	91.2	63.8
12:00 AM	- 01:00 AM	70.3	61.7	95.8	64.1
01:00 AM	- 02:00 AM	68.1	60.7	94.9	62.8
02:00 AM	- 03:00 AM	66.3	60.5	97.5	62.2
03:00 AM	- 04:00 AM	64.9	59.8	94.5	61.1
04:00 AM	- 05:00 AM	65.2	61.3	92.0	62.6
05:00 AM	- 06:00 AM	65.6	60.3	97.5	61.8
06:00 AM	- 07:00 AM	63.1	59.6	87.8	61.1
07:00 AM	- 08:00 AM	68.6	60.6	94.9	62.8
08:00 AM	- 09:00 AM	69.0	66.5	87.8	67.9
09:00 AM	- 10:00 AM	68.0	65.0	89.9	66.3
10:00 AM	- 11:00 AM	69.4	67.3	89.9	68.0
11:00 AM	- 12:00 PM	70.5	66.1	92.1	67.6
12:00 PM	- 01:00 PM	75.3	64.6	105.1	67.3
Leq 24 hrs.		68.9	57.3	105.1	64.1
Lmin			57.3		
Lmax				105.1	
Ldn		73.8			
Standard		70			115
Reference Method	Based on ISO (1996)/1				
Standard	Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).				

requester results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

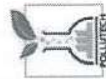
115/23 Soi Ramindra 40, Nuaian, Buengkurum, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นพีที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤทีฐ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการวัดระฆังโฆสิตาราม (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ชุมชนบ้านพล (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00922190
Lab Code No. : PA2305-0009
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM	- 02:00 PM	71.1	62.8	99.1	66.2
02:00 PM	- 03:00 PM	69.8	63.0	96.3	67.3
03:00 PM	- 04:00 PM	68.6	59.5	98.1	62.1
04:00 PM	- 05:00 PM	71.8	60.5	98.4	64.1
05:00 PM	- 06:00 PM	70.7	62.1	97.2	65.3
06:00 PM	- 07:00 PM	71.4	61.7	94.4	64.9
07:00 PM	- 08:00 PM	70.9	60.4	99.7	62.8
08:00 PM	- 09:00 PM	67.1	60.5	89.4	62.2
09:00 PM	- 10:00 PM	67.3	60.4	92.7	61.9
10:00 PM	- 11:00 PM	68.1	60.5	99.2	62.0
11:00 PM	- 12:00 AM	65.4	60.0	99.1	62.0
12:00 AM	- 01:00 AM	69.0	59.7	99.4	61.3
01:00 AM	- 02:00 AM	68.4	59.5	99.2	61.1
02:00 AM	- 03:00 AM	68.4	59.8	99.8	61.3
03:00 AM	- 04:00 AM	64.9	59.6	93.8	61.4
04:00 AM	- 05:00 AM	66.8	61.4	96.6	62.6
05:00 AM	- 06:00 AM	70.0	62.0	98.1	63.5
06:00 AM	- 07:00 AM	69.8	63.1	97.0	64.5
07:00 AM	- 08:00 AM	67.9	62.9	94.1	64.4
08:00 AM	- 09:00 AM	65.8	62.1	92.1	63.5
09:00 AM	- 10:00 AM	67.4	62.0	91.3	63.5
10:00 AM	- 11:00 AM	67.6	62.1	91.3	63.9
11:00 AM	- 12:00 PM	70.8	61.9	102.7	64.0
12:00 PM	- 01:00 PM	71.0	61.2	102.8	63.3
Leq 24 hrs.		69.2			63.6
Lmin			59.5		
Lmax				102.9	
Ldn		74.8			
Standard		70			115
Reference Method	Based on ISO (1996)/1				
Standard	Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act BE 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).				

requester results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkuam, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

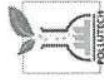
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นพีที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤติ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่บริเวณที่สาธารณะ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ซอยบ้านพล (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N.0092190
Lab Code No. : PA2305-0009
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023
Sampling Date : 15 - 16 November 2023
Sampling By : [Redacted]
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM	- 02:00 PM	72.9	61.6	103.9	66.0
02:00 PM	- 03:00 PM	74.8	61.2	102.0	63.8
03:00 PM	- 04:00 PM	71.0	61.3	98.9	64.3
04:00 PM	- 05:00 PM	71.0	59.9	98.1	61.9
05:00 PM	- 06:00 PM	73.5	61.2	104.1	64.0
06:00 PM	- 07:00 PM	67.6	60.0	94.9	61.8
07:00 PM	- 08:00 PM	65.5	60.9	88.1	62.9
08:00 PM	- 09:00 PM	66.8	61.6	88.4	63.4
09:00 PM	- 10:00 PM	69.4	61.1	98.0	62.8
10:00 PM	- 11:00 PM	68.3	60.0	98.4	61.8
11:00 PM	- 12:00 AM	65.7	59.6	97.5	61.4
12:00 AM	- 01:00 AM	64.3	60.3	89.2	61.8
01:00 AM	- 02:00 AM	65.8	61.6	93.7	63.0
02:00 AM	- 03:00 AM	68.7	61.1	90.1	62.5
03:00 AM	- 04:00 AM	69.5	64.3	96.1	65.1
04:00 AM	- 05:00 AM	68.2	65.3	93.9	66.0
05:00 AM	- 06:00 AM	69.9	67.5	92.1	68.0
06:00 AM	- 07:00 AM	68.6	66.8	92.1	67.3
07:00 AM	- 08:00 AM	69.9	66.6	91.6	67.1
08:00 AM	- 09:00 AM	68.7	65.9	94.4	66.5
09:00 AM	- 10:00 AM	64.0	60.2	92.0	61.4
10:00 AM	- 11:00 AM	64.9	59.1	97.5	60.6
11:00 AM	- 12:00 PM	70.6	64.6	94.9	67.2
12:00 PM	- 01:00 PM	69.3	64.5	87.0	66.0
Leq 24 hrs.		69.5			64.5
Lmin			59.1		
Lmax				104.1	
Ldn		74.6			
Standard		70			115

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkuam, Bangkok 10230
Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

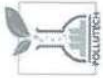
Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นพีที จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤติ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่บริเวณที่สาธารณะ (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ซอยบ้านพล (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N.0092190
Lab Code No. : PA2305-0009
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023
Sampling Date : 16 - 17 November 2023
Sampling By : [Redacted]
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM	- 02:00 PM	63.5	59.7	83.7	61.0
02:00 PM	- 03:00 PM	69.3	65.9	82.0	67.6
03:00 PM	- 04:00 PM	69.9	67.5	85.1	68.8
04:00 PM	- 05:00 PM	68.8	65.5	90.8	67.1
05:00 PM	- 06:00 PM	64.6	59.5	86.3	61.7
06:00 PM	- 07:00 PM	61.9	58.5	85.1	59.9
07:00 PM	- 08:00 PM	62.1	58.7	79.6	60.4
08:00 PM	- 09:00 PM	61.7	58.7	79.3	60.2
09:00 PM	- 10:00 PM	64.0	60.4	82.0	61.9
10:00 PM	- 11:00 PM	68.6	67.4	78.5	68.1
11:00 PM	- 12:00 AM	63.8	60.6	76.0	62.0
12:00 AM	- 01:00 AM	65.0	61.2	88.8	62.8
01:00 AM	- 02:00 AM	64.0	60.4	79.8	62.1
02:00 AM	- 03:00 AM	70.7	66.2	84.8	69.5
03:00 AM	- 04:00 AM	63.2	58.1	86.3	59.6
04:00 AM	- 05:00 AM	61.7	57.8	82.4	59.1
05:00 AM	- 06:00 AM	62.8	58.5	83.7	60.0
06:00 AM	- 07:00 AM	61.7	58.4	83.9	60.2
07:00 AM	- 08:00 AM	63.0	59.3	84.5	61.0
08:00 AM	- 09:00 AM	62.4	59.1	87.1	60.7
09:00 AM	- 10:00 AM	63.6	59.5	87.1	61.6
10:00 AM	- 11:00 AM	65.9	60.7	87.5	63.4
11:00 AM	- 12:00 PM	65.6	60.4	84.3	62.4
12:00 PM	- 01:00 PM	62.9	59.4	87.3	60.6
Leq 24 hrs.		65.6			63.9
Lmin			57.8		
Lmax				90.8	
Ldn		72.2			
Standard		70			115

Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Bungkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มพี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกูล แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการขุดลอกและปรับปรุงระบบการระบายน้ำคลอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ขุดลอกคลอง (K7 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:0922190
Lab Code No. : PA2305-0009
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Sampling Date : 17 - 18 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM	- 02:00 PM	66.7	58.0	96.5	61.0
02:00 PM	- 03:00 PM	62.6	59.8	85.7	60.1
03:00 PM	- 04:00 PM	64.0	58.7	94.5	60.5
04:00 PM	- 05:00 PM	66.1	57.9	99.4	59.3
05:00 PM	- 06:00 PM	63.7	57.5	91.1	60.0
06:00 PM	- 07:00 PM	65.1	59.1	94.7	60.2
07:00 PM	- 08:00 PM	65.1	57.8	90.9	60.5
08:00 PM	- 09:00 PM	64.5	57.9	92.1	59.9
09:00 PM	- 10:00 PM	69.3	57.8	97.9	59.9
10:00 PM	- 11:00 PM	68.5	58.9	97.0	60.0
11:00 PM	- 12:00 AM	65.6	58.2	99.5	59.3
12:00 AM	- 01:00 AM	63.0	58.1	90.9	59.6
01:00 AM	- 02:00 AM	72.4	57.8	99.3	59.0
02:00 AM	- 03:00 AM	70.7	57.8	98.1	59.0
03:00 AM	- 04:00 AM	72.5	57.5	98.8	58.9
04:00 AM	- 05:00 AM	63.6	57.2	99.6	58.7
05:00 AM	- 06:00 AM	63.4	57.7	94.0	58.8
06:00 AM	- 07:00 AM	68.4	57.7	99.7	59.6
07:00 AM	- 08:00 AM	67.0	57.9	95.2	60.2
08:00 AM	- 09:00 AM	68.1	58.9	97.3	60.0
09:00 AM	- 10:00 AM	67.9	58.3	98.3	59.5
10:00 AM	- 11:00 AM	68.8	58.9	97.0	60.9
11:00 AM	- 12:00 PM	68.7	57.4	98.2	59.2
12:00 PM	- 01:00 PM	63.9	57.3	95.2	58.8
Leq 24 hrs.		67.8	57.2		59.7
Lmin					
Lmax				99.7	
Ldn		73.4			
Standard		70			115
Reference Method		Based on ISO (1996)/1			
Standard		Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).			

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

F:\N\07-02 Rev.03 Date:04/10/65

Page 5 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Bungkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

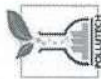
Customer Name : บริษัท เอ็มพี จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกูล แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการขุดลอกและปรับปรุงระบบการระบายน้ำคลอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ขุดลอกคลอง (K7 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:0922190
Lab Code No. : PA2305-0009
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Sampling Date : 18 - 19 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM	- 02:00 PM	67.4	58.5	99.3	59.8
02:00 PM	- 03:00 PM	65.7	58.0	96.8	59.5
03:00 PM	- 04:00 PM	65.0	57.7	95.4	60.9
04:00 PM	- 05:00 PM	64.3	58.3	85.1	60.7
05:00 PM	- 06:00 PM	65.7	59.0	96.5	61.7
06:00 PM	- 07:00 PM	68.7	59.5	98.0	62.9
07:00 PM	- 08:00 PM	78.7	58.7	99.2	61.0
08:00 PM	- 09:00 PM	66.2	58.5	95.1	59.6
09:00 PM	- 10:00 PM	65.8	57.9	95.7	60.6
10:00 PM	- 11:00 PM	66.5	59.6	97.5	60.9
11:00 PM	- 12:00 AM	68.3	59.4	97.1	61.2
12:00 AM	- 01:00 AM	64.1	58.5	83.5	60.4
01:00 AM	- 02:00 AM	68.4	57.8	97.4	64.2
02:00 AM	- 03:00 AM	71.0	67.8	98.9	63.6
03:00 AM	- 04:00 AM	69.4	58.8	99.8	61.3
04:00 AM	- 05:00 AM	70.4	63.9	98.8	64.0
05:00 AM	- 06:00 AM	65.3	63.4	84.2	61.5
06:00 AM	- 07:00 AM	71.3	58.4	106.0	60.8
07:00 AM	- 08:00 AM	69.2	59.0	100.2	62.0
08:00 AM	- 09:00 AM	67.2	59.0	99.6	60.8
09:00 AM	- 10:00 AM	68.2	58.2	98.8	60.0
10:00 AM	- 11:00 AM	66.1	58.8	101.3	60.0
11:00 AM	- 12:00 PM	73.4	59.5	99.9	60.8
12:00 PM	- 01:00 PM	69.8	59.8	97.0	61.2
Leq 24 hrs.		69.9			61.4
Lmin			57.7		
Lmax				106.0	
Ldn		74.8			
Standard		70			115
Reference Method		Based on ISO (1996)/1			
Standard		Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).			

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

F:\N\07-02 Rev.03 Date:04/10/65

Page 6 of 7



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkurum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail: pollutechtha@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนพระยาสุริยวงษ์ แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณท่าเรือประมง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ซอยบ้านพล (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N:00922190
Sampling Date : 19 - 20 November 2023
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PA2305-0009
Received Date : 21 November 2023
Analysis Date : 21 November 2023 - 3 December 2023
Report Date : 4 December 2023

Interval Time		Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
		Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM	- 02:00 PM	67.8	58.9	95.1	60.4
02:00 PM	- 03:00 PM	65.6	59.1	94.9	60.4
03:00 PM	- 04:00 PM	68.0	58.3	97.8	59.6
04:00 PM	- 05:00 PM	70.3	58.5	98.2	59.7
05:00 PM	- 06:00 PM	65.5	58.2	97.1	59.6
06:00 PM	- 07:00 PM	65.3	57.9	99.6	59.2
07:00 PM	- 08:00 PM	69.3	57.9	98.0	59.4
08:00 PM	- 09:00 PM	68.2	57.3	97.0	58.3
09:00 PM	- 10:00 PM	63.5	57.2	94.8	58.0
10:00 PM	- 11:00 PM	63.3	58.0	97.9	59.1
11:00 PM	- 12:00 AM	68.3	57.4	99.5	58.3
12:00 AM	- 01:00 AM	61.5	57.6	91.2	58.5
01:00 AM	- 02:00 AM	63.2	57.6	92.8	58.6
02:00 AM	- 03:00 AM	62.3	57.4	91.5	58.6
03:00 AM	- 04:00 AM	63.2	57.5	93.0	58.6
04:00 AM	- 05:00 AM	61.5	58.2	91.3	59.2
05:00 AM	- 06:00 AM	62.3	58.3	91.2	59.5
06:00 AM	- 07:00 AM	71.8	59.0	100.4	60.6
07:00 AM	- 08:00 AM	66.9	58.9	99.4	60.1
08:00 AM	- 09:00 AM	66.3	58.7	97.2	60.0
09:00 AM	- 10:00 AM	62.8	58.3	78.0	59.7
10:00 AM	- 11:00 AM	66.9	58.5	96.4	59.9
11:00 AM	- 12:00 PM	64.3	57.5	95.8	58.7
12:00 PM	- 01:00 PM	66.4	59.0	87.7	61.4
Leq 24 hrs.		66.5			59.5

Reference Method : Based on ISO 1996/1
Standard : Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

[REDACTED]

Reported results refer to submitted sample only. This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 8-3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกิจกรรมทดสอบการรับแรงดันของท่อ
และอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : จุดทดสอบอุปกรณ์ ด้วยวิธี Hydrostatic Test
Sampling Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 1 September 2023 Time : 11:00 AM
Sample Description : Clear liquid, Colorless, No sediment, Odour
Sampling By : XXXXXXXXXX

Lab Code No. : PW2309-0001
Received Date : 1 September 2023
Analysis Date : 4 - 8 September 2023
Report Date : 11 September 2023

Parameter	Unit	LOQ	Results	Standard	Reference Method
pH (at 25.8 Degree Celsius)	-	-	6.8	5.0-9.0	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 H ⁺ B
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	≤50	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 D

Standard : Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017) and Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

Remark : LOQ : Limit of Quality

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 8-4

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒ ๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๒๗ สถานที่ตั้งเลขที่ เลขที่ ๑๑๕/๒๓
ซอยรามอินทรา ๔๐ ถนนรามอินทรา แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๑ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่อ
อายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๗

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๕๐

ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔


ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method 2) Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
4	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
5	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method
6	pH	Electrometric Method
7	Sulfide	Iodometric Method
8	Temperature	Laboratory and Field Methods
9	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
10	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method
11	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5 และครั้งที่ 6))

ภาคผนวก 8-5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CL-007-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 4029
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : POLLUTECH ANALYSIS AND CONSALTANT COMPANY LIMITED
115/23 Soi Ramintra 40, Ramintra Road, Nualjan,
Buengkum, Bangkok 10230

RECEIVED DATE : 31 Mar 2023
MEASUREMENT DATE : 04 Apr 2023
ISSUE DATE : 04 Apr 2023

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.8 °C and 53.1%RH.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

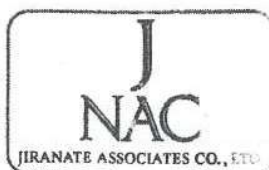
Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	757.172	25.01	24.22	54.878	1.816	1.345	0.650
2	1.000	757.255	24.99	24.19	57.038	3.672	1.913	0.924
3	1.120	757.080	24.91	24.19	39.186	4.851	2.199	1.061
4	1.173	757.361	24.68	24.17	29.733	5.493	2.341	1.126
5	1.420	757.366	24.50	23.93	29.741	8.077	2.839	1.364

Slope (m): 2.09280
 Intercept (b): -0.01792
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	757.172	25.01	24.22	54.878	1.816	0.846	0.653
2	1.000	757.255	24.99	24.19	57.038	3.672	1.202	0.927
3	1.120	757.080	24.91	24.19	39.186	4.851	1.382	1.065
4	1.173	757.361	24.68	24.17	29.733	5.493	1.470	1.129
5	1.420	757.366	24.50	23.93	29.741	8.077	1.782	1.367

Slope (m): 1.31082
 Intercept (b): -0.01128
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min



End of Certificate of Calibration



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 10 August, 2022

Certification No. 288/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III Product No. 7425

Serial No. : WC40801A97 ID No. : No.16

Customer : Environment Research & Technology Company Limited.
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1005.2 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 0.120 m/sec





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

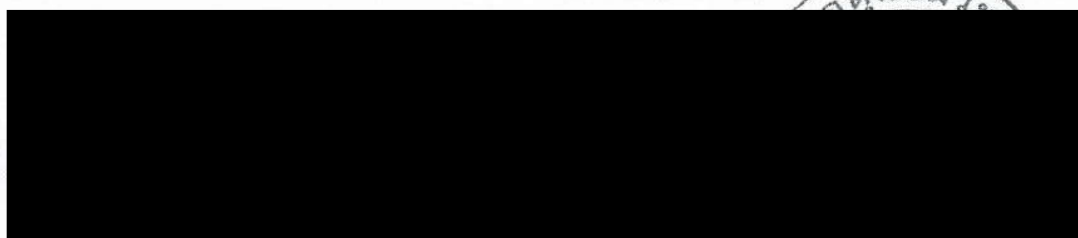
Certification No. 288/22

10 August, 2022

Page : 2 of 2

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
Ultrasonic Anemometer	Pressure	Vacumm	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.9	0.10
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.9	0.10
7.04	-	-	-	6.7	0.34
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	14.8	0.21
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	19.7	0.32

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270





SCARLET | TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hereby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is don

Client: Envir Service Co., Ltd.

Serial: 2112DR0071

Calibration Date: 2023/5/5

Calibration Expiry Date: 2024/5/4

The Result of Calibration

Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Velocity		
		Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.0	0.0	0.9-1.1	Pass
1.9	2.0	0.1	1.8-2.2	Pass
4.9	5.0	0.1	4.7-5.3	Pass
7.0	7.0	0.0	6.0-8.0	Pass
10.0	10.0	0.0	9.5-10.5	Pass
19.6	20.0	0.4	19.0-21.0	Pass

Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Wind Direction		
		Deviation	Tolerance	Result
48°	47°	1	42-48	Pass
135°	135°	0	132-138	Pass
226°	225°	1	222-228	Pass
316°	315°	1	312-318	Pass
359°	0°	1	357-3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.2°C	22.5	0.3	21.5-23.5	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
1007	1005	2	1001-1019	Pass

Environment Conditions:

Air temperature: 22 °C

Relative humidity: 55 %

Static pressure: 102.2 kPa



This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless
Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipei City 106, Taiwan



SCARLET | TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hereby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is don

Client: Envir Service Co., Ltd.

Serial: 2122DR0059

Calibration Date: 2023/5/5

Calibration Expiry Date: 2024/5/4

The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.0	0.0	0.9-1.1	Pass
1.9	2.0	0.1	1.8-2.2	Pass
4.9	5.0	0.1	4.7-5.3	Pass
7.0	7.0	0.0	6.0-8.0	Pass
10.0	10.0	0.0	9.5-10.5	Pass
19.6	20.0	0.4	19.0-21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
48°	47°	1	42-48	Pass
135°	135°	0	132-138	Pass
226°	225°	1	222-228	Pass
316°	315°	1	312-318	Pass
359°	0°	1	357-3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.2°C	22.5	0.3	21.5-23.5	Pass

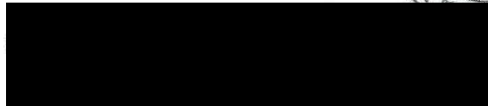
Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
1007	1005	2	1001-1019	Pass

Environment Conditions :

Air temperature: 22 °C

Relative humidity: 55 %

Static pressure: 102.2 kPa



This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless
Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipei City 106, Taiwan



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0354

MTC No. EEL. BP. 17/0366

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT COMPANY LIMITED.
Address : 115/19 Soi Ramintra 40, Ramintra Road, Nualjan, Buengkum, Bangkok, 10230.
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Acoustic Calibrator
Manufacturer : Quest Electronics
Model : QC-20
Serial No. : QF3120012

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$
Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 2 Mar. 2023

Date of Calibration : 7 Mar. 2023

1 /

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0354

MTC No. EEL. BP. 17/0366

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	94.02	0.02	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1002.7	2.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	2.00	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 7 Mar. 2023

Date of Issue : 8 Mar. 2023

Ref : 2011266030200906001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th