



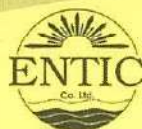
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-12

บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ (Vehicle Record)

บริเวณ : Tank Farm

เดือน : กรกฎาคม ปี : 2565

| วันที่ | รถกระบะ (คัน) | รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน) | รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน) | Hiab | Crane | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
|--------|---------------|----------------------|-----------------------|------|-------|----------------|----------|
| 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | |
| 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | |
| 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | |
| 6 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| 7 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | |
| 8 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | |
| 9 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | |
| 10 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| 11 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | |
| 13 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| 14 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | |
| 15 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | |
| 16 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 17 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | |
| 18 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | |
| 19 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | |
| 20 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | |
| 21 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | |
| 22 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| 23 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 26 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | |
| 27 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | |
| 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | |
| 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | |
| 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| รวม | 49 | 0 | 27 | 14 | 20 | 83 | |

Recorded by signature _____ Sopida T. _____ (Ms.Sopida Thongsri)
Environmental Engineer



RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT
บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record)



บริเวณ : GSP6

เดือน : กรกฎาคม (July)

ปี : 2565 (2022)

| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (คัน) | หมายเหตุ |
|--------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-------------|---------------|----------|
| 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 2 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 5 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 6 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 7 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 8 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 9 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 12 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 13 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 14 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 15 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 16 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 19 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 20 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 21 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 22 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 23 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 26 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 27 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 28 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 29 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 30 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 31- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| รวม | 60 | 0 | 89 | 52 | 26 | 0 | |

Record by ภคชญา
(Ms. Phakamon Kwantoom)
Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถบดอัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ



RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT
บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record)



บริเวณ : ESP

เดือน : กรกฎาคม (July)

ปี : 2565 (2022)

| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
|--------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 6 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 7 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 8 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 9 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 12 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 13 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 14 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 15 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 16 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 19 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 20 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 21 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 22 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 23 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 26 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 27 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 28 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 29 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 30 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| รวม | 60 | 0 | 0 | 52 | 4 | 0 | |

Record by

Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถบดอัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ



GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ (Vehicle Record)

บริเวณ : Tank Farm

เดือน : สิงหาคม ปี : 2565

| วันที่ | รถกระบะ (คัน) | รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน) | รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน) | Hiab | Crane | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
|--------|---------------|----------------------|-----------------------|------|-------|----------------|----------|
| 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 | |
| 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 | |
| 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | |
| 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | |
| 5 | 3 | 0 | 4 | 2 | 1 | 5 | |
| 6 | 3 | 0 | 4 | 1 | 1 | 5 | |
| 7 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 5 | |
| 8 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 5 | |
| 9 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | |
| 10 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 4 | |
| 11 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 5 | |
| 12 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 5 | |
| 13 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| 14 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | |
| 15 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | |
| 16 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 | |
| 17 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 5 | |
| 18 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 5 | |
| 19 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 5 | |
| 20 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 5 | |
| 21 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 | |
| 22 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 | |
| 23 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| 24 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | |
| 25 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| 26 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | |
| 27 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | |
| 28 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| 29 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | |
| 30 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | |
| 31 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | |
| รวม | 54 | 6 | 65 | 38 | 27 | 137 | |

Recorded by signature

Environmental Engineer



RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT
บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record)



บริเวณ : GSP6

เดือน : สิงหาคม (August)

ปี : 2565 (2022)

| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
|--------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 2 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 3 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 4 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 5 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 6 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 9 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 10 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 11 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 12 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 13 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 16 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 17 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 18 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 19 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 20 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 23 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 24 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 25 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 26 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 27 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 30 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 31 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| รวม | 54 | 0 | 100 | 54 | 27 | 0 | |

Record by

Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถดัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ

|  | | RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record) | | | | |  |
|--|--------------|---|---------------------|------------|-------------|----------------|---|
| บริเวณ : ESP | | เดือน : สิงหาคม (August) | | | | | ปี : 2565 (2022) |
| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
| 1 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 2 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 3 | 2 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 4 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 5 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 6 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 9 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 10 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 11 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 12 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 13 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 16 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 17 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 18 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 19 | 2 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 20 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 23 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 24 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 25 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 26 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 27 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 30 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 31 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| รวม | 63 | 0 | 135 | 46 | 27 | 0 | |

Record by

(

Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถบดอัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ



GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ (Vehicle Record)

บริเวณ : Tank Farm

เดือน : กันยายน ปี : 2565

| วันที่ | รถกระบะ (คัน) | รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน) | รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน) | Hiab | Crane | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
|--------|---------------|----------------------|-----------------------|------|-------|----------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | |
| 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | |
| 6 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | |
| 7 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| 8 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| 9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | |
| 11 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 12 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | |
| 13 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| 14 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| 15 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | |
| 16 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| 17 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| 18 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 19 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| 20 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| 21 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| 22 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | |
| 23 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | |
| 24 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 25 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | |
| 26 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 27 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | |
| 28 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 29 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 30 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| รวม | 52 | 53 | 65 | 39 | 36 | 75 | |

Recorded by signature

Environmental Engineer

หมายเหตุ : รถอื่นๆ (JCB , Vibro hammer, backhoe, Drilling Rig)

|  | | RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record) | | | | |  |
|--|--------------|---|---------------------|------------|-------------|----------------|---|
| บริเวณ : GSP6 | | เดือน : กันยายน (September) | | | | | ปี : 2565 (2022) |
| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
| 1 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 2 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 3 | 5 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 6 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 7 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 8 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 9 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 10 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 13 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 14 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 15 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 16 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 17 | 1 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 20 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 21 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 22 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 23 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 24 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 27 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 28 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 29 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 30 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| รวม | 65 | 0 | 130 | 52 | 26 | 0 | |

Record by 
 (Ms. )
 Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถบดอัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ



RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT
บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record)



บริเวณ : ESP

เดือน : กันยายน (September)

ปี : 2565 (2022)

| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
|--------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | |
| 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 8 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 14 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 15 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 21 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | |
| 27 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 28 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 29 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 30 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| รวม | 56 | 0 | 29 | 20 | 4 | 0 | |

Record by

(M

Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถบดอัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ

บริเวณ : Tank Farm


เดือน : ตุลาคม ปี : 2565

| วันที่ | รถกระบะ (คัน) | รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน) | รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน) | Hiab | Crane | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
|--------|---------------|----------------------|-----------------------|------|-------|----------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | |
| 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | |
| 6 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | |
| 7 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| 8 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | |
| 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | |
| 11 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 12 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | |
| 13 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| 14 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| 15 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | |
| 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| 18 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 19 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| 20 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| 21 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| 22 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | |
| 23 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 24 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 25 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | |
| 26 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 27 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | |
| 28 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 29 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 31 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | |
| รวม | 48 | 52 | 58 | 36 | 33 | 70 | |

Recorded by signature

Environment

หมายเหตุ : รถอื่นๆ (JCB , Vibro hammer, backhoe, Drilling Rig)

|  | | RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record) | | | | |  |
|---|--------------|---|---------------------|------------|-------------|----------------|---|
| บริเวณ : GSP6 | | เดือน : ตุลาคม (October) | | | | | ปี : 2565 (2022) |
| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
| 1 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 2 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 3 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 4 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 5 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 6 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 7 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 8 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 9 | 5 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | รถเกรดดิน |
| 10 | 5 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | รถบดอัดดิน |
| 11 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | รถบดอัดดิน |
| 12 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 13 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 14 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 15 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 16 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 17 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเกรดดิน |
| 18 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 19 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 20 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 21 | 5 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 22 | 5 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 23 | 5 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 24 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 25 | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 26 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 27 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 28 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 29 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 30 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 31 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| รวม | 101 | 0 | 123 | 62 | 31 | 4 | |

Record by


 Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถบดดิน,รถเกรดดิน,รถบดอัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ

|  | | RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record) | | | | |  |
|---|--------------|---|---------------------|------------|-------------|----------------|---|
| บริเวณ : ESP | | เดือน : ตุลาคม (October) | | | | | ปี : 2565 (2022) |
| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
| 1 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 2 | 3 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | |
| 3 | 2 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | |
| 4 | 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | |
| 5 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | |
| 6 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | |
| 7 | 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | |
| 8 | 3 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | |
| 9 | 5 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | |
| 10 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | |
| 11 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| 12 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | รถบดอัดดิน |
| 13 | 3 | 0 | 5 | 1 | 0 | 1 | รถบดอัดดิน |
| 14 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | รถบดอัดดิน |
| 15 | 3 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | |
| 16 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | |
| 17 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | รถบดอัดดิน |
| 18 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 19 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 20 | 3 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 21 | 3 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | |
| 22 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | |
| 23 | 3 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | |
| 24 | 3 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | |
| 25 | 2 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| 26 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 27 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 28 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 29 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | |
| 30 | 3 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | |
| 31 | 3 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | |
| รวม | 87 | 0 | 123 | 39 | 11 | 4 | |

Record by

(

Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถบดอัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ

บริเวณ : Tank Farm

เดือน : พฤศจิกายน ปี : 2565

| วันที่ | รถกระบะ (คัน) | รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน) | รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน) | Hiab | Crane | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
|--------|---------------|----------------------|-----------------------|------|-------|----------------|----------|
| 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 3 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| 4 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| 5 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 1 | |
| 6 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | |
| 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| 8 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 9 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 10 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| 11 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| 12 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| 13 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | |
| 14 | 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | |
| 15 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | |
| 16 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | |
| 17 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | |
| 18 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| 19 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| 20 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | |
| 21 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | |
| 22 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | |
| 23 | 2 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | |
| 24 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| 25 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 26 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| 27 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| 28 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | |
| 29 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | |
| 30 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| รวม | 45 | 0 | 69 | 16 | 26 | 50 | |

Recorded by signature _____ (Ms.Sopida Thongsri)
Environmental Engineer

หมายเหตุ : รถอื่นๆ (JCB , Vibro hammer, backhoe, Drilling Rig)



RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT
บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record)



บริเวณ : GSP6

เดือน : พฤศจิกายน (November)

ปี : 2565 (2022)

| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (รวม) | หมายเหตุ |
|--------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-------------|---------------|----------|
| 1 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 4 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 5 | 4 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 6 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 7 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 8 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 9 | 4 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 10 | 4 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 11 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 12 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 13 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 14 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 15 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 16 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 17 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 18 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 19 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 20 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 21 | 4 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 22 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 23 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 24 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 25 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | รถเครน |
| 26 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 27 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 28 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 29 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| 30 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| รวม | 129 | 60 | 138 | 60 | 30 | 11 | |

Rec

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถขุดอัดดิน,รถเลเวน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ

Environmental Engineer

บริเวณ : Tank Farm

เดือน : ธันวาคม ปี : 2565

| วันที่ | รถกระบะ (คัน) | รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน) | รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน) | Hiab | Crane | รถอื่นๆ (รวม) | หมายเหตุ |
|--------|---------------|----------------------|-----------------------|------|-------|---------------|----------|
| 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | |
| 6 | 2 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | |
| 7 | 2 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | |
| 8 | 2 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | |
| 9 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 10 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | |
| 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 13 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 14 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 15 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 16 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 17 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 18 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | |
| 19 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 20 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 21 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 22 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 23 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 24 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 25 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | |
| 26 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | |
| 27 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 28 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 29 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| รวม | 44 | 5 | 35 | 52 | 26 | 0 | |

Recorded by signature

(Ms.Sopida Thongsri)

หมายเหตุ : รถอื่นๆ (JCB , Vibro hammer, backhoe, Drilling Rig)



RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT
บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record)



บริเวณ : GSP6

เดือน : ธันวาคม(December)

ปี : 2565 (2022)

| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
|--------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 5 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 6 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 7 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 8 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 9 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 10 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 11 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 12 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 13 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 14 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 15 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 16 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | |
| 17 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| 18 | 1 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | |
| 19 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 20 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 2 | เทรลเลอร์,JCB |
| 21 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | เทรลเลอร์,JCB |
| 22 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| 23 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| 24 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 25 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | |
| 26 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 27 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | เทรลเลอร์,JCB |
| 28 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | เทรลเลอร์,JCB |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| รวม | 12 | 36 | 53 | 0 | 32 | 8 | |

Record by ผศ.ณัน

(Ms. Phakamon Kwantoom)
Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถบดอัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ

|  | | RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ (Vehicle Record) | | | | |  |
|---|--------------|---|---------------------|------------|-------------|----------------|---|
| บริเวณ : ESP | | เดือน : ธันวาคม (December) | | | | | ปี : 2565 (2022) |
| วันที่ | รถกระบะ(คัน) | รถบรรทุก6 ล้อ(คัน) | รถบรรทุก10 ล้อ(คัน) | Hiab (คัน) | Crane (คัน) | รถอื่นๆ (ระบุ) | หมายเหตุ |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | |
| 18 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | |
| 19 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | |
| 24 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 25 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| รวม | 11 | 21 | 46 | 4 | 0 | 0 | |

Record by

(Ms. Phakamon Kwantoom)
Environmental Engineer

Note : รถอื่นๆ : รถขุดดิน,รถเกรดดิน,รถบดอัดดิน,รถเครน,รถกระเช้าไฟฟ้า ฯลฯ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 6

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 6-1

ตัวอย่างเอกสารการจัดการมูลฝอย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05881/65

วันที่ 9 สิงหาคม 2565

เทศบาลเมืองมวกดาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 เลขผู้เสียภาษี 0107551000185

| ลำดับ | รายการ | รหัสบัญชี | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|--|-----------|-----------------|----------|
| | ที่อยู่ 555 โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ม.- ช.- ก.- ท.มวกดาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | | | |
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย | | | |

ตัวอักษร

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

จพง.จัดเก็บรายได้ชำนาญงาน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06261/65

วันที่ 29 สิงหาคม 2565

เทศบาลเมืองมวกดาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21(อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107551000185

| ลำดับ | รายการ | รหัสบัญชี | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|---|-----------|-----------------|----------|
| | ที่อยู่ 555 โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ม.- ช.- ก.- สุขุมวิท ต.มวกดาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | | | |
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย | | | |

ตัวอักษร

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเทศบาลเมืองมวกดาพุด เลขที่บัญชี 234-6-00962-8

วันที่ 29 สิงหาคม 2565

รวม :



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01426/66

วันที่ 7 ธันวาคม 2565

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถ.
สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1017-5510-0018-5

| ลำดับ | รายการ | รหัสบัญชี | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|---|-----------|--------------------|----------|
| 1 | ที่อยู่ ไซต์โรงแยกก๊าซธรรมชาติ เลขที่ 555 ม.- ช.- ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ค่าธรรมเนียมกับและขนมูลฝอย | | | |

ตัวอักษร

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

ผู้ช่วยนักวิชาการเงินและบัญชี

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขามาบตาพุด เลขที่บัญชี 234-6-00962-8
วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รวม :



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 6-2

ตัวอย่างเอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูล

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ศข.01/1 ต้นฉบับสำหรับโรงพยาบาล (สีฟ้า)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ. วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด โทรศัพท์ [redacted]
 ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☒ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ [redacted]
 เลขทะเบียน 3 คม 4012 ชื่อคนขับรถ [redacted] โทรศัพท์ [redacted]
 ชื่อพนักงานเก็บขน [redacted] โทรศัพท์ [redacted]

คำรับรองของผู้ก่อกำเนต : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

| ว.ด.ป. | ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ | เวลาเข้า เก็บ | เวลาออก | ปริมาณมูลฝอย (กก.) | ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย (ตัวบรรจง) | ลายเซ็น |
|---------|--|------------------|---------|-----------------------|---|---------|
| ๒๒/๖/๕๕ | TTCCL (สกมธารุง) | 13.40 | 13.50 | 10.5 | ศกปัทมา จ.กัณ | ศกปัทมา |

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย
 ชื่อตัวบรรจง [redacted] ลายเซ็น [redacted]

สถานที่กำจัด : ที่อยู่ ศูนย์บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ภาคตะวันออก
 โทรศัพท์ โทรสาร ม.3 ต.น้ำคอก อ.เมือง จ.ระยอง 21000

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณสุทธิ 10.5 กิโลกรัม
 ชื่อตัวบรรจง ศกปัทมา ๒๐๖๓ ลายเซ็น ศกปัทมา ว.ด.ป ๒๒/๖/๕๕ ที่รับมอบ



เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ศข.01/2 สำเนาส่งก

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ. วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด
 ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☒ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ [redacted]
 เลขทะเบียน [redacted] ชื่อคนขับรถ [redacted] โทรศัพท์ [redacted]
 ชื่อพนักงานเก็บขน [redacted] โทรศัพท์ [redacted]

คำรับรองของผู้ก่อกำเนต : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว ฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

| ว.ด.ป. | ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ | เวลาเข้า เก็บ | เวลาออก | ปริมาณมูลฝอย (กก.) | ผู้ส่งมร |
|---------|--|------------------|---------|-----------------------|----------|
| ๒๒/๘/๕๕ | TTCCL (สกมธารุง) | 13.40 | 13.45 | 11.5 | 31 |

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็น
 ชื่อตัวบรรจง [redacted] ลายเซ็น [redacted]

สถานที่กำจัด : ที่อยู่
 โทรศัพท์ โทรสาร

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณสุทธิ
 ชื่อตัวบรรจง ลายเซ็น ว.ด.ป ที่



ตช.01/2

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.01/2 ส่งกลับโรงพยาบาล

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ. วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด โทรศัพท์ [REDACTED]
 ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☒ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ
 เลขทะเบียน [REDACTED] ชื่อคนขับรถ [REDACTED] โทรศัพท์ [REDACTED]
 ชื่อพนักงานเก็บขน [REDACTED] โทรศัพท์ [REDACTED]

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

| ว.ค.ป. | ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ | เวลาเข้า เก็บ | เวลาออก | ปริมาณมูลฝอย (กก.) | ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย (ตัวบรรจง) | ลายเซ็น |
|----------|--|------------------|---------|-----------------------|---|---------|
| 14/06/55 | 11000 ม.ค.ค.ค.ค. | 14.30 | 15.00 | 19.5 | ... | ... |

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจง [REDACTED] ลายเซ็น [REDACTED]

สถานที่กำจัด : [REDACTED] ที่อยู่ [REDACTED]
 โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ กิโลกรัม
 ชื่อตัวบรรจง [REDACTED] ลายเซ็น [REDACTED] ว.ค.ป. [REDACTED] ที่รับมอบ [REDACTED]



ตช.01/2

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.01/2 ส่งกลับโรงพยาบาล

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ. วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด โทรศัพท์ 064 2691072
 ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☒ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ
 เลขทะเบียน [REDACTED] ชื่อคนขับรถ [REDACTED] โทรศัพท์ [REDACTED]
 ชื่อพนักงานเก็บขน [REDACTED] โทรศัพท์ [REDACTED]

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

| ว.ค.ป. | ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ | เวลาเข้า เก็บ | เวลาออก | ปริมาณมูลฝอย (กก.) | ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย (ตัวบรรจง) | ลายเซ็น |
|----------|--|------------------|---------|-----------------------|---|---------|
| 18/06/55 | TTCL ม.ค.ค.ค.ค. | 13.55 | 14.00 | 24.5 | ... | ... |

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจง [REDACTED] ลายเซ็น [REDACTED]

สถานที่กำจัด : [REDACTED] ที่อยู่ [REDACTED]
 โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ กิโลกรัม
 ชื่อตัวบรรจง [REDACTED] ลายเซ็น [REDACTED] ว.ค.ป. [REDACTED] ที่รับมอบ [REDACTED]



คช.01/2

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ คช.01/2 สำเนาส่งกลับโรงพยาบาล

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

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

เลขทะเบียน [redacted] โทรศัพท์ [redacted]

ชื่อพนักงานเก็บขน [redacted] โทรศัพท์ [redacted]

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

| ว.ด.ป. | ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ | เวลาเข้า เก็บ | เวลาออก | ปริมาณมูลฝอย (กก.) | ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย (ตัวบรรจง) | ลายเซ็น |
|----------|--|------------------|---------|-----------------------|---|----------|
| 25/10/65 | TTCL มททจ.บจ | 13.26 | 13.55 | 13.5 | อ. วิทย์ | อ. วิทย์ |

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้า [redacted] ได้รับมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนด

ชื่อตัวบรรจง [redacted] ลายเซ็น [redacted]

สถานที่กำจัด : [redacted] ที่อยู่ [redacted]

โทรศัพท์ [redacted] โทรสาร [redacted]

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ [redacted] กิโลกรัม

ชื่อตัวบรรจง [redacted] ลายเซ็น [redacted] ว.ด.ป. [redacted] ที่ได้รับมอบ



คช.01/2

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ คช.01/2 สำเนาส่งกลับโรงพยาบาล

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ บ. วี แคร่ โลฟ จำกัด โทรศัพท์ [redacted]

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

เลขทะเบียน [redacted] ชื่อคนขับรถ [redacted] โทรศัพท์ [redacted]

ชื่อพนักงานเก็บขน [redacted] โทรศัพท์ [redacted]

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

| ว.ด.ป. | ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ | เวลาเข้า เก็บ | เวลาออก | ปริมาณมูลฝอย (กก.) | ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย (ตัวบรรจง) | ลายเซ็น |
|----------|--|------------------|---------|-----------------------|---|----------|
| 25/10/65 | TTCL มททจ.บจ | 15.10 | 15.25 | 9.5 | อ. วิทย์ | อ. วิทย์ |

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนด

ชื่อตัวบรรจง [redacted] ลายเซ็น [redacted]

สถานที่กำจัด : [redacted] ที่อยู่ [redacted]

โทรศัพท์ [redacted] โทรสาร [redacted]

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ [redacted] กิโลกรัม

ชื่อตัวบรรจง [redacted] ลายเซ็น [redacted] ว.ด.ป. [redacted] ที่ได้รับมอบ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 6-3

ตัวอย่างการจัดการของเสียขยะติดเชื้อ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
 ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

SO6512577

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....เล่มที่ 1 เลขที่ 4 ปี 2563.....อนุญาตโดย.....มาบตาพุด.....
 ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
 จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....70-7593.....ชื่อคนขับรถ.....จันท อิ่มแก้ว.....โทรศัพท์.....
 ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....
 ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด
 บันทึกการปฏิบัติงาน D213 ไซค์โรงแยกก๊าซ.....

| วันเดือนปี | ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ก.) | เวลาเริ่ม | เวลาหยุด | ลงชื่อผู้รับบริการ |
|------------|-----------------------|-----------|----------|--|
| 23/11/65 | 6 ตัน (ทองถวิล) | 15:30 | 16:15 | บริษัท ศิริชัยเนล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) 159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา |

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ.....แนบมาพร้อมกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....
 (.....)
 คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้แจ้งไปถูกต้องตามข้อมูลจริงและเป็นความจริงและได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....
 (.....)

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
 ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

SO6512710

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....เล่มที่ 1 เลขที่ 4 ปี 2563.....อนุญาตโดย.....มาบตาพุด.....
 ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
 จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....70-7593.....ชื่อคนขับรถ.....จันท อิ่มแก้ว.....โทรศัพท์.....
 ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....
 ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด
 บันทึกการปฏิบัติงาน D213 ไซค์โรงแยกก๊าซ.....

| วันเดือนปี | ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ก.) | เวลาเริ่ม | เวลาหยุด | ลงชื่อผู้รับบริการ |
|------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------------|
| 28/12/65 | 9 ตัน (จางนิว) | 09:10 16:05 | 09:30 16:30 | |

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ.....แนบมาพร้อมกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....
 (.....)
 คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้แจ้งไปถูกต้องตามข้อมูลจริงและเป็นความจริงและได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....
 (.....)

ประจำเดือนธันวาคม 2565

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

SO6601105

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....เล่มที่...1...เลขที่...4...ปี...2563.....อนุญาตโดย...ผวนตวาทู.....

ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....

จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....[REDACTED].....

หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิกูล.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน D213 โซนโรงแยกก๊าซ [REDACTED]

| วันเดือนปี | ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m³) | เวลารถเข้า | เวลารถออก | ลงชื่อผู้รับบริการ |
|------------|-----------------------|------------|-----------|--------------------|
| 06/01/66 | 6 ตี 16 | 15 | 16 40 | [REDACTED] |

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้รับสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....[REDACTED].....ผู้รับสิ่งปฏิกูล [REDACTED]

(.....)

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....[REDACTED].....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

(.....)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 7

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล
ของผู้รับเหมาหลักของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 7-1

แบบ กท.44

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



เขียนที่.....

วันที่.....

เรื่อง ส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษายาบาล

เรียน ผู้อำนวยการสถานพยาบาล.....

ด้วย (ชื่อลูกจ้าง)..... เป็นลูกจ้างของ.....

ตั้งอยู่เลขที่.....

โทรศัพท์.....

เลขที่บัญชี

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ซึ่งเป็นนายจ้างที่มีหน้าที่จ่ายเงินสมทบกองทุนเงินทดแทน

ได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจาก

การทำงานให้นายจ้าง เมื่อวันที่..... ณ สถานที่.....

สาเหตุและลักษณะของการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย.....

โปรดให้การรักษายาบาลผู้ป่วยตามความจำเป็น เนื่องจากอันตรายหรือเจ็บป่วยที่ได้รับในครั้งนี้ด้วย และเมื่อข้าพเจ้ายื่นแบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน (กพ. 16) แล้ว สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยครั้งนี้เกิดจากการทำงาน ให้สถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษายาบาลจากกองทุนเงินทดแทน ในกรณีที่สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน ให้สถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษายาบาลจากกองทุนประกันสังคมตามกฎหมายต่อไป

ข้าพเจ้าขอให้คำรับรองว่า หากข้าพเจ้าไม่ได้ยื่นแบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน (กพ. 16) ตามกำหนด ข้าพเจ้าจะเป็นผู้จ่ายค่ารักษายาบาลแทนลูกจ้างผู้รับการรักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

ในกรณีที่สำนักงานประกันสังคมปฏิเสธการจ่ายค่ารักษายาบาลให้แก่สถานพยาบาลนี้ ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ข้าพเจ้าจะเป็นผู้จ่ายค่ารักษายาบาลแทนลูกจ้างผู้รับการรักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นเว้นแต่เป็นกรณีที่สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าสถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษายาบาลในราคาที่ไม่เหมาะสมและจำเป็น

ขอแสดงความนับถือ

ประทับตรา
ของบริษัท
หรือห้างร้าน
(ถ้ามี)

(ลงชื่อ).....นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

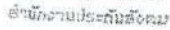
ภาคผนวก 7-2

แบบ กท.16

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สำหรับนายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ยื่นคำร้องกรอก

สำหรับเจ้าหน้าที่
เลขที่บัญชี.....
เลขรหัส.....
เลขที่ประกอบอัตราย.....
วันที่รับ.....

1. ชื่อสถานประกอบการ.....
 สำนักงานเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอกก/ชอ. เลขที่บัญชี.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ตำบล/แขวง.....
ประเภทกิจการ..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

2. ชื่อลูกจ้างที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (นาย, นาง, นางสาว) คน ชื่อสาขาที่ลูกจ้างประจำทำงาน
 รวม ๑๖ ปี นับจากวันที่ วันที่ ตรงกับ/ก่อน ปีนี้ กค.

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน..... โทรศัพท์.....

3. วัน เดือน ปี ที่ลูกจ้างเริ่มเข้าทำงาน..... เลขที่บัตรประกันสังคม.....
 4. เวลาทำงานปกติเริ่ม..... น. ถึง..... น. ทำงานทั่วไปแต่ละ..... 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.....วัน เดือน ปี ที่นายจ้างทราบ.....
 9. วัน เดือน ปี ที่ถูกจ้างเริ่มหยุดงาน.....เวลา.....น. วัน เดือน ปี ที่นายจ้างทราบ.....
 10. สาเหตุที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (อธิบายว่าเกิดขึ้นอย่างไร).....วัน เดือน ปี ที่กลับเข้าทำงาน.....

11. ผลของการประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย (ระบุอวัยวะหรืออาการ เช่น แขนขวาขาด).....
12. ชื่อและที่อยู่ของพยาน หรือผู้รู้เห็นเหตุการณ์.....
13. โรงพยาบาลที่ระงับในวาระรับรองสิทธิการรักษาพยาบาล.....
14. ชื่อสถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษ.....
- ลงที่บัตรประจำตัวผู้ป่วย.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
 ลงชื่อ..... นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ
 (.....)ประทับตราของบริษัท
 ตำแหน่ง..... หรือ ห้างร้าน (ถ้ามี)
 วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
ลงชื่อ.....ลูกจ้าง/ผู้มีสิทธิ
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

- ภาคition
1. ให้มายจ้างแจ้งการประชนอันตราข เจ็บป่วย หรือสูญหายของลูกจ้างภายใน 15 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบ มิฉะนั้นจะมีความผิด ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
 2. ให้ลูกจ้างหรือผู้มิทักขีอนคำร้องขอรับเงินทดแทน ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ประชนอันตราข เจ็บป่วย หรือสูญหาย และกรอกรแบบรายการให้ถูกต้องครบถ้วน
 3. พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจขอเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามกฎหมาย (พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 มาตรา 57)
 4. ผู้ใดแจ้งข้อความอันเป็นเท็จแก่พนักงานซึ่งอาจทำให้ผู้อื่นหรือประชาชนเสียหาย ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 1,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 187)



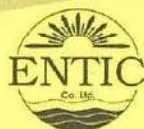
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 7-3

ตัวอย่างบัตรรับรองสิทธิการรักษาของพนักงานโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง

ฉลากจากระบบ

หน้าแรก > ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป

| | | | |
|-------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| ชื่อ - สกุล | สีหศักดิ์ กอวกร์ | เลขที่บัตรประชาชน | 1629900409569 |
| | | สถานะผู้ลงทะเบียน | เป็นผู้ลงทะเบียน (มาตรา 33) |

พรรคการเมืองที่สมัครรับเลือกตั้ง

ข้อมูลการสมัครรับเลือกตั้ง

ประวัติการเลือกตั้ง

ประวัติการเลือกตั้ง

ประวัติการเลือกตั้ง

ประวัติการเลือกตั้ง

ประวัติการเลือกตั้ง

ประวัติการเลือกตั้ง

หน้า 1 จาก 1 หน้า



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 8

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 8-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

· รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
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, 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 : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)

Sampling Type : Ambient Air

Sampling Method : TSP : High Volume Air Sample/Gavimetric Method

PM-10 : High Volume Air Sampler/Sampler

(Hi-Vol PM10 Size Selective Inlet)/Gavimetric Method

Lab Code No. : PA2210-0001

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 24 - 31 October 2022

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Parameter | Sampling Date | Unit | Results | Standard |
|----------------------------|----------------------|-------------------|---------|----------|
| TSP (24 hrs.) | 24 - 25 October 2022 | mg/m ³ | 0.044 | ≤0.33 |
| | 25 - 26 October 2022 | mg/m ³ | 0.053 | ≤0.33 |
| | 26 - 27 October 2022 | mg/m ³ | 0.031 | ≤0.33 |
| | 27 - 28 October 2022 | mg/m ³ | 0.018 | ≤0.33 |
| | 28 - 29 October 2022 | mg/m ³ | 0.034 | ≤0.33 |
| | 29 - 30 October 2022 | mg/m ³ | 0.033 | ≤0.33 |
| | 30 - 31 October 2022 | mg/m ³ | 0.045 | ≤0.33 |
| PM ₁₀ (24 hrs.) | 24 - 25 October 2022 | mg/m ³ | 0.015 | ≤0.12 |
| | 25 - 26 October 2022 | mg/m ³ | 0.026 | ≤0.12 |
| | 26 - 27 October 2022 | mg/m ³ | 0.015 | ≤0.12 |
| | 27 - 28 October 2022 | mg/m ³ | 0.012 | ≤0.12 |
| | 28 - 29 October 2022 | mg/m ³ | 0.027 | ≤0.12 |
| | 29 - 30 October 2022 | mg/m ³ | 0.018 | ≤0.12 |
| | 30 - 31 October 2022 | mg/m ³ | 0.025 | ≤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).

Analysis By

Scientist

Approved by

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0059

Sampling Date : 24 - 25 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0001

Temperature : 24.7 - 34.4 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 753.0 - 756.8 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 10:56 AM - 11:56 AM | 1.3 | WSW | 10:56 PM - 11:56 PM | 1.1 | SSE |
| 11:56 AM - 12:56 PM | 1.3 | SSW | 11:56 PM - 12:56 AM | 1.1 | SSE |
| 12:56 PM - 01:56 PM | 1.2 | W | 12:56 AM - 01:56 AM | 1.1 | SW |
| 01:56 PM - 02:56 PM | 1.6 | NW | 01:56 AM - 02:56 AM | 0.9 | SSW |
| 02:56 PM - 03:56 PM | 1.6 | WSW | 02:56 AM - 03:56 AM | 1.1 | S |
| 03:56 PM - 04:56 PM | 1.3 | S | 03:56 AM - 04:56 AM | 1.0 | S |
| 04:56 PM - 05:56 PM | 1.1 | SSE | 04:56 AM - 05:56 AM | 0.9 | S |
| 05:56 PM - 06:56 PM | 1.0 | SSE | 05:56 AM - 06:56 AM | 0.8 | S |
| 06:56 PM - 07:56 PM | 1.0 | SSW | 06:56 AM - 07:56 AM | 0.8 | SSW |
| 07:56 PM - 08:56 PM | 0.8 | S | 07:56 AM - 08:56 AM | 0.9 | S |
| 08:56 PM - 09:56 PM | 1.0 | SE | 08:56 AM - 09:56 AM | 1.4 | SSE |
| 09:56 PM - 10:56 PM | 1.1 | SSE | 09:56 AM - 10:56 AM | 1.6 | S |

Analysis By

Approved by

Scientist

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0059

Sampling Date : 25 - 26 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0001

Temperature : 25.6 - 36.9 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 753.0 - 756.0 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 10:56 AM - 11:56 AM | 1.6 | S | 10:56 PM - 11:56 PM | 0.7 | S |
| 11:56 AM - 12:56 PM | 1.6 | S | 11:56 PM - 12:56 AM | 0.9 | SE |
| 12:56 PM - 01:56 PM | 1.3 | SSE | 12:56 AM - 01:56 AM | 0.8 | SSE |
| 01:56 PM - 02:56 PM | 1.4 | SSE | 01:56 AM - 02:56 AM | 0.9 | SSE |
| 02:56 PM - 03:56 PM | 2.4 | NNW | 02:56 AM - 03:56 AM | 0.8 | S |
| 03:56 PM - 04:56 PM | 2.2 | NNW | 03:56 AM - 04:56 AM | 0.8 | S |
| 04:56 PM - 05:56 PM | 1.2 | SSE | 04:56 AM - 05:56 AM | 0.8 | S |
| 05:56 PM - 06:56 PM | 1.1 | SSW | 05:56 AM - 06:56 AM | 0.9 | SSE |
| 06:56 PM - 07:56 PM | 0.9 | S | 06:56 AM - 07:56 AM | 0.9 | S |
| 07:56 PM - 08:56 PM | 0.8 | S | 07:56 AM - 08:56 AM | 1.3 | SSE |
| 08:56 PM - 09:56 PM | 0.8 | S | 08:56 AM - 09:56 AM | 1.4 | SE |
| 09:56 PM - 10:56 PM | 0.7 | S | 09:56 AM - 10:56 AM | 1.5 | SSE |

Analysis By



Approved by



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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0059

Sampling Date : 26 - 27 October 2022

Temperature : 25.2 - 34.8 °C

Barometric pressure : 751.5 - 755.3 mmHg

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Lab Code No. : PA2210-0001

Received Date : 1 November 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 10:56 AM - 11:56 AM | 1.4 | S | 10:56 PM - 11:56 PM | 0.8 | S |
| 11:56 AM - 12:56 PM | 1.4 | S | 11:56 PM - 12:56 AM | 0.9 | S |
| 12:56 PM - 01:56 PM | 1.4 | S | 12:56 AM - 01:56 AM | 1.0 | S |
| 01:56 PM - 02:56 PM | 1.5 | S | 01:56 AM - 02:56 AM | 1.2 | S |
| 02:56 PM - 03:56 PM | 1.2 | SSW | 02:56 AM - 03:56 AM | 1.3 | S |
| 03:56 PM - 04:56 PM | 1.0 | SW | 03:56 AM - 04:56 AM | 1.0 | SSW |
| 04:56 PM - 05:56 PM | 0.9 | SW | 04:56 AM - 05:56 AM | 0.9 | S |
| 05:56 PM - 06:56 PM | 1.2 | WSW | 05:56 AM - 06:56 AM | 0.8 | S |
| 06:56 PM - 07:56 PM | 1.0 | W | 06:56 AM - 07:56 AM | 1.0 | S |
| 07:56 PM - 08:56 PM | 0.9 | SW | 07:56 AM - 08:56 AM | 1.1 | S |
| 08:56 PM - 09:56 PM | 0.9 | SW | 08:56 AM - 09:56 AM | 1.3 | SSW |
| 09:56 PM - 10:56 PM | 0.9 | S | 09:56 AM - 10:56 AM | 1.4 | S |

Analysis By

Approved by

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0059

Sampling Date : 27 - 28 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0001

Temperature : 24.9 - 34.6 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 752.3 - 755.3 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 10:56 AM - 11:56 AM | 1.4 | S | 10:56 PM - 11:56 PM | 0.7 | SW |
| 11:56 AM - 12:56 PM | 1.7 | SSW | 11:56 PM - 12:56 AM | 0.8 | SW |
| 12:56 PM - 01:56 PM | 1.4 | SSW | 12:56 AM - 01:56 AM | 0.8 | SSW |
| 01:56 PM - 02:56 PM | 1.4 | SSW | 01:56 AM - 02:56 AM | 0.8 | S |
| 02:56 PM - 03:56 PM | 1.3 | S | 02:56 AM - 03:56 AM | 0.8 | SSW |
| 03:56 PM - 04:56 PM | 1.1 | SSW | 03:56 AM - 04:56 AM | 0.8 | S |
| 04:56 PM - 05:56 PM | 1.2 | SSW | 04:56 AM - 05:56 AM | 0.8 | SSE |
| 05:56 PM - 06:56 PM | 1.0 | WNW | 05:56 AM - 06:56 AM | 0.9 | SSE |
| 06:56 PM - 07:56 PM | 1.0 | WNW | 06:56 AM - 07:56 AM | 1.2 | SSE |
| 07:56 PM - 08:56 PM | 0.9 | WSW | 07:56 AM - 08:56 AM | 1.2 | SSE |
| 08:56 PM - 09:56 PM | 0.8 | SW | 08:56 AM - 09:56 AM | 1.6 | SSE |
| 09:56 PM - 10:56 PM | 0.7 | SW | 09:56 AM - 10:56 AM | 1.7 | SSE |

Analysis By

Approved by

Laboratory Supervisor

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 เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0059

Sampling Date : 28 - 29 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0001

Temperature : 23.5 - 34.7 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 751.5 - 755.3 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 10:56 AM - 11:56 AM | 1.7 | SSE | 10:56 PM - 11:56 PM | 0.7 | SW |
| 11:56 AM - 12:56 PM | 1.5 | S | 11:56 PM - 12:56 AM | 1.0 | SSW |
| 12:56 PM - 01:56 PM | 1.4 | SSW | 12:56 AM - 01:56 AM | 1.0 | SSW |
| 01:56 PM - 02:56 PM | 1.2 | SSW | 01:56 AM - 02:56 AM | 1.2 | S |
| 02:56 PM - 03:56 PM | 1.2 | SSW | 02:56 AM - 03:56 AM | 1.0 | S |
| 03:56 PM - 04:56 PM | 1.2 | SSW | 03:56 AM - 04:56 AM | 1.1 | SSW |
| 04:56 PM - 05:56 PM | 1.3 | SW | 04:56 AM - 05:56 AM | 1.0 | SSW |
| 05:56 PM - 06:56 PM | 1.4 | WNW | 05:56 AM - 06:56 AM | 1.1 | S |
| 06:56 PM - 07:56 PM | 0.8 | WSW | 06:56 AM - 07:56 AM | 0.9 | S |
| 07:56 PM - 08:56 PM | 0.7 | WSW | 07:56 AM - 08:56 AM | 1.3 | SSW |
| 08:56 PM - 09:56 PM | 0.6 | SW | 08:56 AM - 09:56 AM | 1.5 | SW |
| 09:56 PM - 10:56 PM | 0.6 | WSW | 09:56 AM - 10:56 AM | 1.7 | SW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. 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 : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0059

Sampling Date : 29 - 30 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0001

Temperature : 23.3 - 34.7 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 751.5 - 755.3 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 10:56 AM - 11:56 AM | 1.8 | SW | 10:56 PM - 11:56 PM | 1.1 | S |
| 11:56 AM - 12:56 PM | 1.8 | SW | 11:56 PM - 12:56 AM | 0.9 | SSW |
| 12:56 PM - 01:56 PM | 1.4 | SW | 12:56 AM - 01:56 AM | 1.1 | S |
| 01:56 PM - 02:56 PM | 1.3 | SW | 01:56 AM - 02:56 AM | 0.9 | SSE |
| 02:56 PM - 03:56 PM | 1.3 | WNW | 02:56 AM - 03:56 AM | 0.9 | S |
| 03:56 PM - 04:56 PM | 1.4 | NNW | 03:56 AM - 04:56 AM | 0.9 | S |
| 04:56 PM - 05:56 PM | 1.1 | SW | 04:56 AM - 05:56 AM | 1.1 | SSE |
| 05:56 PM - 06:56 PM | 1.0 | SW | 05:56 AM - 06:56 AM | 1.2 | SSE |
| 06:56 PM - 07:56 PM | 1.2 | S | 06:56 AM - 07:56 AM | 1.1 | S |
| 07:56 PM - 08:56 PM | 1.1 | S | 07:56 AM - 08:56 AM | 1.4 | SSE |
| 08:56 PM - 09:56 PM | 0.9 | S | 08:56 AM - 09:56 AM | 1.8 | SSE |
| 09:56 PM - 10:56 PM | 1.0 | S | 09:56 AM - 10:56 AM | 1.8 | S |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิด จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0059

Sampling Date : 30 - 31 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0001

Temperature : 23.5 - 34.9 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 751.5 - 755.3 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 10:56 AM - 11:56 AM | 1.7 | SSW | 10:56 PM - 11:56 PM | 0.7 | SSW |
| 11:56 AM - 12:56 PM | 1.5 | SSW | 11:56 PM - 12:56 AM | 0.7 | SSW |
| 12:56 PM - 01:56 PM | 1.2 | SW | 12:56 AM - 01:56 AM | 0.7 | S |
| 01:56 PM - 02:56 PM | 1.8 | NNW | 01:56 AM - 02:56 AM | 0.8 | S |
| 02:56 PM - 03:56 PM | 2.8 | N | 02:56 AM - 03:56 AM | 0.8 | S |
| 03:56 PM - 04:56 PM | 1.8 | NNW | 03:56 AM - 04:56 AM | 0.9 | S |
| 04:56 PM - 05:56 PM | 1.3 | NW | 04:56 AM - 05:56 AM | 1.0 | SSE |
| 05:56 PM - 06:56 PM | 1.1 | WNW | 05:56 AM - 06:56 AM | 1.0 | SSE |
| 06:56 PM - 07:56 PM | 0.9 | SW | 06:56 AM - 07:56 AM | 1.0 | SSE |
| 07:56 PM - 08:56 PM | 0.8 | SW | 07:56 AM - 08:56 AM | 1.2 | S |
| 08:56 PM - 09:56 PM | 0.7 | SSW | 08:56 AM - 09:56 AM | 1.6 | SSW |
| 09:56 PM - 10:56 PM | 0.7 | SSW | 09:56 AM - 10:56 AM | 1.8 | SSW |

Analysis By

Scientist

Approved by

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733289 E, 1407398 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0059
Sampling Date : 24 - 31 October 2022 Lab Code No. : PA2210-0001
Temperature : 23.3 - 36.9 °C Received Date : 1 November 2022
Barometric pressure : 751.5 - 756.8 mmHg Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong Report Date : 7 November 2022

| Wind Directions | Wind Classes (m/s) | | | | | Total |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------|
| | ลมเบา | ลมอ่อน | ลมโชย | ลมปานกลาง | ลมแรง | |
| | 0.50 - 2.10 | 2.10 - 3.60 | 3.60 - 5.70 | 5.70 - 8.80 | >= 8.80 | |
| N | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| NNE | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| NE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ENE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SSE | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| S | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| SSW | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| SW | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| WSW | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| W | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| WNW | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| NW | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| NNW | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Total | 165 | 3 | 0 | 0 | 0 | 168 |
| Percent (%) | 98.21 | 1.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 |

Frequency of Calms 0

Analysis By

Scientist

Approved by

Laboratory Supervisor

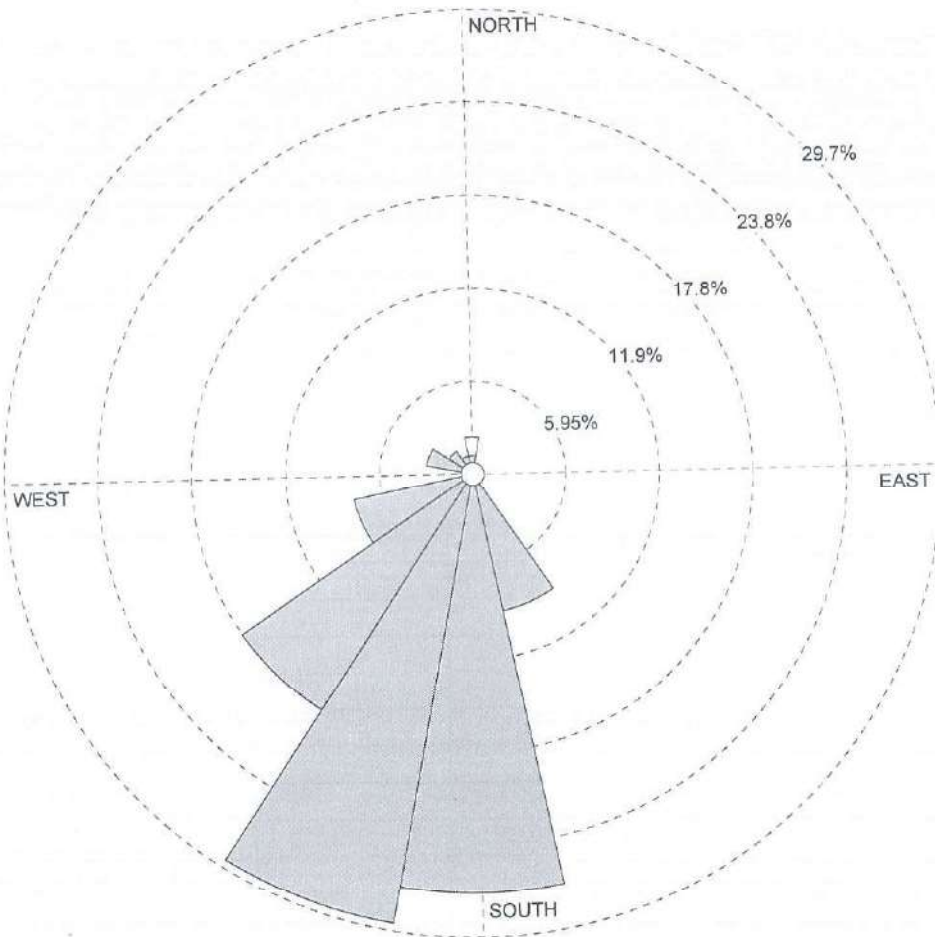
Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

WIND ROSE PLOT:

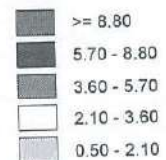
PTT Rayong Gas Separation Plant

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 0.00%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 24/10/2022 - 10:56
End Date: 31/10/2022 - 9:56

COMPANY NAME:

POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co.,Ltd.

MODELER:

ATHITHAYA RAKBUATHONG



CALM WINDS:

0.00%

TOTAL COUNT:

168 hrs.

AVG. WIND SPEED:

1.14 m/s

DATE:

02/11/2022

PROJECT NO.:

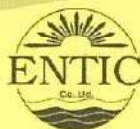


บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

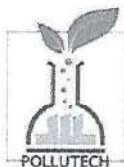
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

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, 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 : โครงการภายในพื้นที่โรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (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. : PA2210-0002

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 24 - 31 October 2022

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Parameter | Sampling Date | Unit | Results | Standard |
|----------------------------|----------------------|-------------------|---------|----------|
| TSP (24 hrs.) | 24 - 25 October 2022 | mg/m ³ | 0.030 | ≤0.33 |
| | 25 - 26 October 2022 | mg/m ³ | 0.038 | ≤0.33 |
| | 26 - 27 October 2022 | mg/m ³ | 0.026 | ≤0.33 |
| | 27 - 28 October 2022 | mg/m ³ | 0.023 | ≤0.33 |
| | 28 - 29 October 2022 | mg/m ³ | 0.026 | ≤0.33 |
| | 29 - 30 October 2022 | mg/m ³ | 0.022 | ≤0.33 |
| | 30 - 31 October 2022 | mg/m ³ | 0.032 | ≤0.33 |
| PM ₁₀ (24 hrs.) | 24 - 25 October 2022 | mg/m ³ | 0.046 | ≤0.12 |
| | 25 - 26 October 2022 | mg/m ³ | 0.051 | ≤0.12 |
| | 26 - 27 October 2022 | mg/m ³ | 0.029 | ≤0.12 |
| | 27 - 28 October 2022 | mg/m ³ | 0.022 | ≤0.12 |
| | 28 - 29 October 2022 | mg/m ³ | 0.019 | ≤0.12 |
| | 29 - 30 October 2022 | mg/m ³ | 0.028 | ≤0.12 |
| | 30 - 31 October 2022 | mg/m ³ | 0.040 | ≤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).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 24 - 25 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 23.9 - 34.7 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 748.2 - 751.2 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

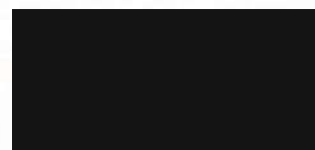
| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 1.3 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.4 | NW |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | NW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | NW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.9 | NW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.4 | NNW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | NW | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | NW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.4 | WNW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | WNW | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.4 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | ESE | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.4 | WNW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | ESE | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.9 | WNW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | ESE | 10:00 AM - 11:00 AM | 1.3 | NW |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | NNW | 11:00 AM - 12:00 PM | 1.3 | W |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.4 | NW | 12:00 PM - 01:00 PM | 1.3 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.4 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 1.3 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 25 - 26 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 23.9 - 34.7 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 748.0 - 750.8 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 1.3 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | NW |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | NW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | NW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | NW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.4 | NW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | WNW | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.4 | NW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | WNW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.4 | ESE | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.4 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | ESE | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.4 | W |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | E | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.4 | W |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | E | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.9 | NW |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | NW | 11:00 AM - 12:00 PM | 1.3 | NW |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.4 | NW | 12:00 PM - 01:00 PM | 1.3 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.9 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิด จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 26 - 27 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 23.6 - 33.7 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 748.3 - 751.7 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.9 | W | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | NW |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | NW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | NW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | WNW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.4 | NW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | SE | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.4 | NW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | SSE | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | SSE | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.4 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | N | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.4 | NW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | NNW | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.9 | NW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.4 | NW | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.9 | W |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.4 | NW | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.9 | W |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.4 | NW | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.9 | WNW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.4 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 27 - 28 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 25.2 - 31.5 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 749.0 - 752.8 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | SE | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.4 | NW |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | ESE | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | NW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 1.8 | ESE | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | NNW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 1.3 | SE | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.4 | NW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.4 | SE | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.4 | SW | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.4 | WSW | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | N |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | W | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.4 | WNW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | W | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.4 | W |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | NNW | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.4 | W |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | NW | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.4 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.4 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.4 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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 เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 28 - 29 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 24.1 - 32.4 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 750.0 - 753.4 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | ESE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.0 | NNW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | ESE |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | NW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | ESE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | NW | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | ESE |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.4 | NW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | ESE |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 1.3 | ESE | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | ESE |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.9 | SE | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | SSW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.4 | SE | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.0 | S |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.4 | SE | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.4 | SE |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.4 | SE | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.4 | SSE |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | ESE | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.9 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | ESE | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.4 | SE |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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 เอ็นทิด จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 29 - 30 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 24.3 - 33.6 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 750.1 - 753.1 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | ESE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | SE | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | NNW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.9 | SE | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | ESE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 1.3 | WSW | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | NNW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | WSW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | NNW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | WSW | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.4 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | WSW | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.9 | NNW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | ESE | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.9 | NW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | ESE | 10:00 AM - 11:00 AM | 1.3 | NW |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | WSW | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.9 | NW |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | WSW | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.9 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | ESE | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.9 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



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. 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 : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 30 - 31 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 23.9 - 33.8 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 749.4 - 753.0 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | W |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.4 | NW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | W |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | WSW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | NW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 1.8 | SE | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | W |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 1.3 | WSW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | NNW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.4 | WSW | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | NNW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.4 | ESE | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | NNW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.9 | SE | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.4 | NW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.9 | SE | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.4 | NW |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.9 | WSW | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.0 | NW |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.4 | SSW | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.0 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.0 | NW |

Analysis By

Scientist

Approved by

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)
Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128
Sampling Date : 24 - 31 October 2022 Lab Code No. : PA2210-0002
Temperature : 23.6 - 34.7 °C Received Date : 1 November 2022
Barometric pressure : 748.2 - 75.34 mmHg Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong Report Date : 7 November 2022

| Wind Directions | Wind Classes (m/s) | | | | | Total |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------|
| | ลมเบา | ลมอ่อน | ลมโชย | ลมปานกลาง | ลมแรง | |
| | 0.50 - 2.10 | 2.10 - 3.60 | 3.60 - 5.70 | 5.70 - 8.80 | >= 8.80 | |
| N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NNE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ENE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESE | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| SE | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| SSE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SSW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WSW | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WNW | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| NW | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| NNW | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| Percent (%) | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 |

Frequency of Calms 128

Analysis By



Scientist

Approved by



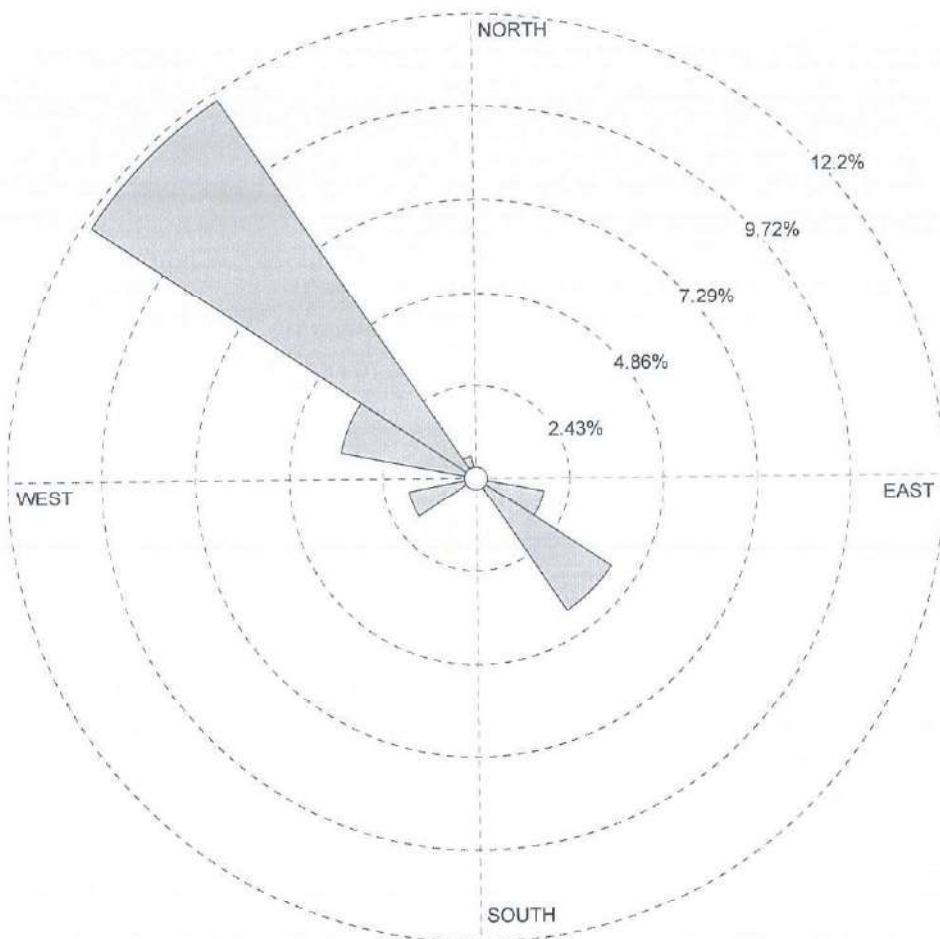
Laboratory Supervisor

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

WIND ROSE PLOT:

PTT Rayong Gas Separation Plant

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 24/10/2022 - 14:00
End Date: 31/10/2022 - 13:00

COMPANY NAME:

POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co.,Ltd.

MODELER:

ATHITHAYA RAKBUATHONG

TOTAL COUNT:

168 hrs.

CALM WINDS:

76.19%

AVG. WIND SPEED:

0.26 m/s

DATE:

02/11/2022

PROJECT NO.:





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานน 17 ระยอง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

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 เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (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. : PA2210-0002

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 24 - 31 October 2022

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Parameter | Sampling Date | Unit | Results | Standard |
|----------------------------|----------------------|-------------------|---------|----------|
| TSP (24 hrs.) | 24 - 25 October 2022 | mg/m ³ | 0.030 | ≤0.33 |
| | 25 - 26 October 2022 | mg/m ³ | 0.038 | ≤0.33 |
| | 26 - 27 October 2022 | mg/m ³ | 0.026 | ≤0.33 |
| | 27 - 28 October 2022 | mg/m ³ | 0.023 | ≤0.33 |
| | 28 - 29 October 2022 | mg/m ³ | 0.026 | ≤0.33 |
| | 29 - 30 October 2022 | mg/m ³ | 0.022 | ≤0.33 |
| | 30 - 31 October 2022 | mg/m ³ | 0.032 | ≤0.33 |
| PM ₁₀ (24 hrs.) | 24 - 25 October 2022 | mg/m ³ | 0.046 | ≤0.12 |
| | 25 - 26 October 2022 | mg/m ³ | 0.051 | ≤0.12 |
| | 26 - 27 October 2022 | mg/m ³ | 0.029 | ≤0.12 |
| | 27 - 28 October 2022 | mg/m ³ | 0.022 | ≤0.12 |
| | 28 - 29 October 2022 | mg/m ³ | 0.019 | ≤0.12 |
| | 29 - 30 October 2022 | mg/m ³ | 0.028 | ≤0.12 |
| | 30 - 31 October 2022 | mg/m ³ | 0.040 | ≤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).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิด จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 24 - 25 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 23.9 - 34.7 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 748.2 - 751.2 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 1.3 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.4 | NW |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | NW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | NW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.9 | NW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.4 | NNW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | NW | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | NW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.4 | WNW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | WNW | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.4 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | ESE | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.4 | WNW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | ESE | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.9 | WNW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | ESE | 10:00 AM - 11:00 AM | 1.3 | NW |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | NNW | 11:00 AM - 12:00 PM | 1.3 | W |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.4 | NW | 12:00 PM - 01:00 PM | 1.3 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.4 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 1.3 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 25 - 26 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 23.9 - 34.7 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 748.0 - 750.8 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 1.3 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | NW |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | NW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | NW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | NW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.4 | NW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | WNW | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.4 | NW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | WNW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.4 | ESE | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.4 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | ESE | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.4 | W |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | E | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.4 | W |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | E | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.9 | NW |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | NW | 11:00 AM - 12:00 PM | 1.3 | NW |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.4 | NW | 12:00 PM - 01:00 PM | 1.3 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.9 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 26 - 27 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 23.6 - 33.7 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 748.3 - 751.7 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.9 | W | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | NW |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | NW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | NW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | WNW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.4 | NW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | SE | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.4 | NW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | SSE | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | SSE | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.4 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | N | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.4 | NW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | NNW | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.9 | NW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.4 | NW | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.9 | W |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.4 | NW | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.9 | W |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.4 | NW | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.9 | WNW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.4 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthaig@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 27 - 28 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 25.2 - 31.5 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 749.0 - 752.8 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | SE | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.4 | NW |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | ESE | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | NW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 1.8 | ESE | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | NNW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 1.3 | SE | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.4 | NW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.4 | SE | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.4 | SW | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.4 | WSW | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | N |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | W | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.4 | WNW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | W | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.4 | W |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | NNW | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.4 | W |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | NW | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.4 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.4 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.4 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 28 - 29 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 24.1 - 32.4 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 750.0 - 753.4 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

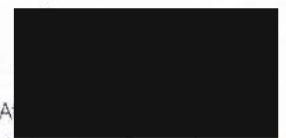
| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | ESE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.0 | NNW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | ESE |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | NW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | ESE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | NW | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | ESE |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.4 | NW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | ESE |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 1.3 | ESE | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | ESE |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.9 | SE | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | SSW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.4 | SE | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.0 | S |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.4 | SE | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.4 | SE |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.4 | SE | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.4 | SSE |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | ESE | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.9 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | ESE | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.4 | SE |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกักขังธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 29 - 30 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 24.3 - 33.6 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 750.1 - 753.1 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | ESE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | SE | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | NNW |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.9 | SE | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | ESE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 1.3 | WSW | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | NNW |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | WSW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | NNW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | WSW | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.4 | NW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | WSW | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.9 | NNW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | ESE | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.9 | NW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | ESE | 10:00 AM - 11:00 AM | 1.3 | NW |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | WSW | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.9 | NW |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | WSW | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.9 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | ESE | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.9 | NW |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)

Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128

Sampling Date : 30 - 31 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0002

Temperature : 23.9 - 33.8 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 749.4 - 753.0 mmHg

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | NW | 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | W |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.4 | NW | 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | W |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | WSW | 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | NW |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 1.8 | SE | 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | W |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 1.3 | WSW | 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | NNW |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.4 | WSW | 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | NNW |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.4 | ESE | 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | NNW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.9 | SE | 09:00 AM - 10:00 AM | 0.4 | NW |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.9 | SE | 10:00 AM - 11:00 AM | 0.4 | NW |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.9 | WSW | 11:00 AM - 12:00 PM | 0.0 | NW |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.4 | SSW | 12:00 PM - 01:00 PM | 0.0 | NW |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | NW | 01:00 PM - 02:00 PM | 0.0 | NW |

Analysis By

Approved by

Scientist

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)
(47 P 732529 E, 1406582 N)
Instrument : Davis Instruments Model : Vantage Pro 2, Code : BE190116128
Sampling Date : 24 - 31 October 2022 Lab Code No. : PA2210-0002
Temperature : 23.6 - 34.7 °C Received Date : 1 November 2022
Barometric pressure : 748.2 - 75.34 mmHg Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong Report Date : 7 November 2022

| Wind Directions | Wind Classes (m/s) | | | | | Total |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------|
| | ลมเบา | ลมอ่อน | ลมโชย | ลมปานกลาง | ลมแรง | |
| | 0.50 - 2.10 | 2.10 - 3.60 | 3.60 - 5.70 | 5.70 - 8.80 | >= 8.80 | |
| N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NNE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ENE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESE | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| SE | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| SSE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SSW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WSW | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WNW | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| NW | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| NNW | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| Percent (%) | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 |

Frequency of Calms 128

Analysis By

Scientist

Approved by

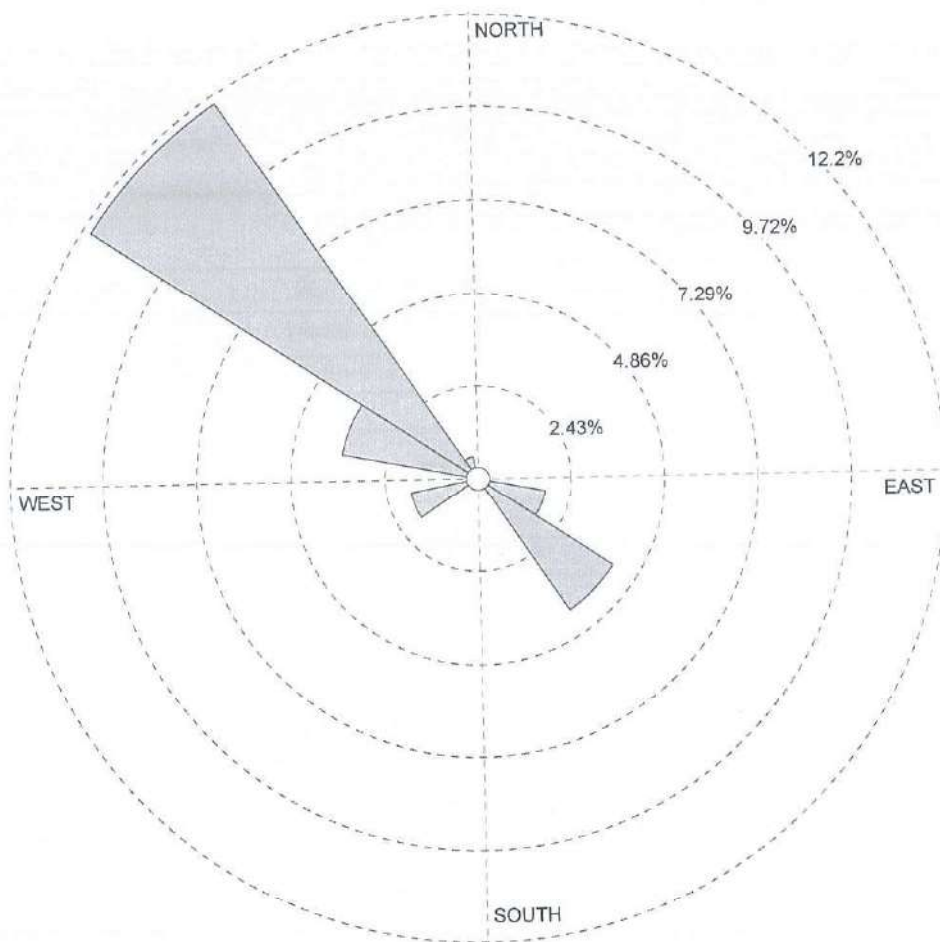
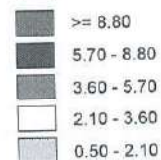
Laboratory Supervisor

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

WIND ROSE PLOT:

PTT Rayong Gas Separation Plant

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)WIND SPEED
(m/s)

Calms: 76.19%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 24/10/2022 - 14:00
End Date: 31/10/2022 - 13:00

COMPANY NAME:

POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co.,Ltd.

MODELER:

ATHITHAYA RAKBUATHONG

TOTAL COUNT:

168 hrs.



CALM WINDS:

76.19%

AVG. WIND SPEED:

0.26 m/s

DATE:

02/11/2022

PROJECT NO.:



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 8-2

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

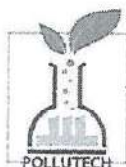
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

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, 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 : โครงการภายในพื้นที่โรงพยาบาลราชธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ริมรั้วโรงพยาบาลราชธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Sampling Type : Ambient Air

Sampling Method : TSP : High Volume Air Sample/Gavimetric Method

PM-10 : High Volume Air Sample/Sampler

Lab Code No. : PA2210-0003

(Hi-Vol PM10 Size Selective Inlet)/Gavimetric Method

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 24 - 31 October 2022

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Parameter | Sampling Date | Unit | Results | Standard |
|----------------------------|----------------------|-------------------|---------|----------|
| TSP (24 hrs.) | 24 - 25 October 2022 | mg/m ³ | 0.060 | ≤0.33 |
| | 25 - 26 October 2022 | mg/m ³ | 0.066 | ≤0.33 |
| | 26 - 27 October 2022 | mg/m ³ | 0.038 | ≤0.33 |
| | 27 - 28 October 2022 | mg/m ³ | 0.032 | ≤0.33 |
| | 28 - 29 October 2022 | mg/m ³ | 0.041 | ≤0.33 |
| | 29 - 30 October 2022 | mg/m ³ | 0.041 | ≤0.33 |
| | 30 - 31 October 2022 | mg/m ³ | 0.052 | ≤0.33 |
| PM ₁₀ (24 hrs.) | 24 - 25 October 2022 | mg/m ³ | 0.038 | ≤0.12 |
| | 25 - 26 October 2022 | mg/m ³ | 0.047 | ≤0.12 |
| | 26 - 27 October 2022 | mg/m ³ | 0.026 | ≤0.12 |
| | 27 - 28 October 2022 | mg/m ³ | 0.021 | ≤0.12 |
| | 28 - 29 October 2022 | mg/m ³ | 0.027 | ≤0.12 |
| | 29 - 30 October 2022 | mg/m ³ | 0.033 | ≤0.12 |
| | 30 - 31 October 2022 | mg/m ³ | 0.039 | ≤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).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732610 E, 1407078 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0071
Sampling Date : 24 - 25 October 2022
Temperature : 24.8 - 32.6 °C
Barometric pressure : 753.0 - 756.0 mmHg
Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Lab Code No. : PA2210-0003

Received Date : 1 November 2022

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 12:06 PM - 01:06 PM | 2.3 | NNW | 12:06 AM - 01:06 AM | 0.9 | SSW |
| 01:06 PM - 02:06 PM | 1.4 | SSW | 01:06 AM - 02:06 AM | 0.7 | WSW |
| 02:06 PM - 03:06 PM | 2.8 | SSW | 02:06 AM - 03:06 AM | 0.8 | WSW |
| 03:06 PM - 04:06 PM | 2.7 | SSW | 03:06 AM - 04:06 AM | 1.0 | NW |
| 04:06 PM - 05:06 PM | 2.3 | SSW | 04:06 AM - 05:06 AM | 1.3 | NW |
| 05:06 PM - 06:06 PM | 2.1 | SSW | 05:06 AM - 06:06 AM | 1.0 | WNW |
| 06:06 PM - 07:06 PM | 1.3 | SSW | 06:06 AM - 07:06 AM | 0.8 | WNW |
| 07:06 PM - 08:06 PM | 0.9 | SW | 07:06 AM - 08:06 AM | 1.0 | WNW |
| 08:06 PM - 09:06 PM | 1.4 | SSW | 08:06 AM - 09:06 AM | 1.8 | NNW |
| 09:06 PM - 10:06 PM | 1.2 | SSW | 09:06 AM - 10:06 AM | 2.9 | N |
| 10:06 PM - 11:06 PM | 1.3 | SSW | 10:06 AM - 11:06 AM | 4.2 | NNE |
| 11:06 PM - 12:06 AM | 1.0 | SSW | 11:06 AM - 12:06 PM | 3.9 | NNE |

Analysis By

Chakeya Boonyarat
Scientist

Approved by

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : ริมรั้วโรงงานก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0071

Sampling Date : 25 - 26 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0003

Temperature : 25.8 - 34.8 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 752.3 - 756.0 mmHg

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 12:06 PM - 01:06 PM | 3.2 | N | 12:06 AM - 01:06 AM | 1.5 | NNW |
| 01:06 PM - 02:06 PM | 2.3 | NW | 01:06 AM - 02:06 AM | 1.6 | N |
| 02:06 PM - 03:06 PM | 2.4 | NW | 02:06 AM - 03:06 AM | 1.6 | NNW |
| 03:06 PM - 04:06 PM | 3.4 | S | 03:06 AM - 04:06 AM | 1.3 | NNW |
| 04:06 PM - 05:06 PM | 2.8 | SSW | 04:06 AM - 05:06 AM | 1.3 | NNW |
| 05:06 PM - 06:06 PM | 1.6 | SW | 05:06 AM - 06:06 AM | 1.5 | N |
| 06:06 PM - 07:06 PM | 1.1 | WSW | 06:06 AM - 07:06 AM | 2.0 | N |
| 07:06 PM - 08:06 PM | 1.7 | NW | 07:06 AM - 08:06 AM | 2.1 | N |
| 08:06 PM - 09:06 PM | 1.5 | WNW | 08:06 AM - 09:06 AM | 2.5 | NNW |
| 09:06 PM - 10:06 PM | 0.9 | NW | 09:06 AM - 10:06 AM | 2.8 | N |
| 10:06 PM - 11:06 PM | 0.8 | WNW | 10:06 AM - 11:06 AM | 3.4 | N |
| 11:06 PM - 12:06 AM | 0.9 | NW | 11:06 AM - 12:06 PM | 2.9 | N |

Analysis By

Chungru

Approved by

Athit
Lab

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0071

Sampling Date : 26 - 27 October 2022

Temperature : 25.1 - 33.5 °C

Barometric pressure : 751.5 - 755.3 mmHg

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Lab Code No. : PA2210-0003

Received Date : 1 November 2022

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 12:06 PM - 01:06 PM | 3.1 | N | 12:06 AM - 01:06 AM | 1.7 | NNW |
| 01:06 PM - 02:06 PM | 2.6 | NNW | 01:06 AM - 02:06 AM | 2.2 | N |
| 02:06 PM - 03:06 PM | 2.7 | NNW | 02:06 AM - 03:06 AM | 2.9 | N |
| 03:06 PM - 04:06 PM | 1.9 | WSW | 03:06 AM - 04:06 AM | 3.5 | N |
| 04:06 PM - 05:06 PM | 2.1 | SSW | 04:06 AM - 05:06 AM | 2.8 | N |
| 05:06 PM - 06:06 PM | 2.2 | SSW | 05:06 AM - 06:06 AM | 1.9 | NNW |
| 06:06 PM - 07:06 PM | 1.7 | WSW | 06:06 AM - 07:06 AM | 1.8 | NNW |
| 07:06 PM - 08:06 PM | 1.4 | SW | 07:06 AM - 08:06 AM | 2.4 | N |
| 08:06 PM - 09:06 PM | 1.4 | SW | 08:06 AM - 09:06 AM | 2.9 | N |
| 09:06 PM - 10:06 PM | 1.1 | W | 09:06 AM - 10:06 AM | 3.7 | NNE |
| 10:06 PM - 11:06 PM | 1.3 | NNW | 10:06 AM - 11:06 AM | 2.9 | N |
| 11:06 PM - 12:06 AM | 1.4 | NNW | 11:06 AM - 12:06 PM | 2.9 | N |

Analysis By

Scientist

Approved by

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. 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 : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0071

Sampling Date : 27 - 28 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0003

Temperature : 25.1 - 33.6 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 752.3 - 754.5 mmHg

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 12:06 PM - 01:06 PM | 3.6 | N | 12:06 AM - 01:06 AM | 1.1 | WNW |
| 01:06 PM - 02:06 PM | 3.1 | N | 01:06 AM - 02:06 AM | 1.3 | NW |
| 02:06 PM - 03:06 PM | 3.0 | N | 02:06 AM - 03:06 AM | 1.1 | NW |
| 03:06 PM - 04:06 PM | 2.3 | NNW | 03:06 AM - 04:06 AM | 1.0 | NW |
| 04:06 PM - 05:06 PM | 2.3 | N | 04:06 AM - 05:06 AM | 1.6 | NNW |
| 05:06 PM - 06:06 PM | 2.7 | N | 05:06 AM - 06:06 AM | 1.5 | NNW |
| 06:06 PM - 07:06 PM | 1.4 | W | 06:06 AM - 07:06 AM | 1.7 | NNW |
| 07:06 PM - 08:06 PM | 1.1 | SW | 07:06 AM - 08:06 AM | 2.4 | NNW |
| 08:06 PM - 09:06 PM | 1.6 | NNE | 08:06 AM - 09:06 AM | 2.7 | NNW |
| 09:06 PM - 10:06 PM | 1.0 | W | 09:06 AM - 10:06 AM | 3.5 | N |
| 10:06 PM - 11:06 PM | 1.2 | W | 10:06 AM - 11:06 AM | 3.7 | N |
| 11:06 PM - 12:06 AM | 1.2 | NW | 11:06 AM - 12:06 PM | 3.6 | N |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0071

Sampling Date : 28 - 29 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0003

Temperature : 23.7 - 32.2 °C

Received Date: 1 November 2022

Barometric pressure : 751.5 - 755.3 mmHg

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

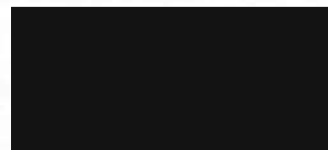
| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 12:06 PM - 01:06 PM | 3.3 | N | 12:06 AM - 01:06 AM | 2.4 | N |
| 01:06 PM - 02:06 PM | 3.2 | N | 01:06 AM - 02:06 AM | 3.0 | N |
| 02:06 PM - 03:06 PM | 2.4 | NNW | 02:06 AM - 03:06 AM | 2.8 | N |
| 03:06 PM - 04:06 PM | 2.7 | N | 03:06 AM - 04:06 AM | 2.2 | NNW |
| 04:06 PM - 05:06 PM | 2.4 | NNW | 04:06 AM - 05:06 AM | 2.9 | N |
| 05:06 PM - 06:06 PM | 2.1 | NNW | 05:06 AM - 06:06 AM | 1.9 | NNW |
| 06:06 PM - 07:06 PM | 1.5 | SW | 06:06 AM - 07:06 AM | 2.8 | N |
| 07:06 PM - 08:06 PM | 0.9 | SSW | 07:06 AM - 08:06 AM | 2.2 | NNW |
| 08:06 PM - 09:06 PM | 1.1 | WNW | 08:06 AM - 09:06 AM | 3.8 | N |
| 09:06 PM - 10:06 PM | 1.4 | NW | 09:06 AM - 10:06 AM | 4.2 | N |
| 10:06 PM - 11:06 PM | 1.3 | NW | 10:06 AM - 11:06 AM | 4.1 | NNE |
| 11:06 PM - 12:06 AM | 1.7 | NNW | 11:06 AM - 12:06 PM | 4.6 | NNE |

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : ริมรั้วโรงงานก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0071

Sampling Date : 29 - 30 October 2022

Lab Code No. : PA2210-0003

Temperature : 23.6 - 33.3 °C

Received Date : 1 November 2022

Barometric pressure : 751.5 - 754.5 mmHg

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 12:06 PM - 01:06 PM | 4.1 | NNE | 12:06 AM - 01:06 AM | 1.9 | N |
| 01:06 PM - 02:06 PM | 3.1 | N | 01:06 AM - 02:06 AM | 1.9 | #N/A |
| 02:06 PM - 03:06 PM | 2.2 | NNW | 02:06 AM - 03:06 AM | 1.8 | NNW |
| 03:06 PM - 04:06 PM | 2.3 | WSW | 03:06 AM - 04:06 AM | 2.0 | #N/A |
| 04:06 PM - 05:06 PM | 2.4 | SSW | 04:06 AM - 05:06 AM | 2.3 | N |
| 05:06 PM - 06:06 PM | 1.9 | SW | 05:06 AM - 06:06 AM | 2.4 | N |
| 06:06 PM - 07:06 PM | 1.9 | NNW | 06:06 AM - 07:06 AM | 2.8 | N |
| 07:06 PM - 08:06 PM | 2.3 | N | 07:06 AM - 08:06 AM | 2.5 | N |
| 08:06 PM - 09:06 PM | 1.8 | NNW | 08:06 AM - 09:06 AM | 3.4 | N |
| 09:06 PM - 10:06 PM | 1.5 | NNW | 09:06 AM - 10:06 AM | 4.1 | N |
| 10:06 PM - 11:06 PM | 2.1 | NNW | 10:06 AM - 11:06 AM | 4.2 | N |
| 11:06 PM - 12:06 AM | 2.0 | NNW | 11:06 AM - 12:06 PM | 4.1 | N |

Analysis By

Scientist

Approved by

Laboratory Supervisor

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. 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 : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (47 P 732610 E, 1407078 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0071
Sampling Date : 30 - 31 October 2022
Temperature : 23.7 - 33.3 °C
Barometric pressure : 751.5 - 755.3 mmHg
Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong

Lab Code No. : PA2210-0003

Received Date : 1 November 2022

Analysis Date : 1 - 4 November 2022

Report Date : 7 November 2022

| Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct | Time | Wind Speed (m/s) | Wind Direct |
|---------------------|------------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|
| 12:06 PM - 01:06 PM | 3.0 | N | 12:06 AM - 01:06 AM | 1.9 | NW |
| 01:06 PM - 02:06 PM | 2.2 | NW | 01:06 AM - 02:06 AM | 1.4 | NNW |
| 02:06 PM - 03:06 PM | 3.7 | S | 02:06 AM - 03:06 AM | 1.3 | NNW |
| 03:06 PM - 04:06 PM | 4.1 | S | 03:06 AM - 04:06 AM | 1.3 | NNW |
| 04:06 PM - 05:06 PM | 3.0 | SSW | 04:06 AM - 05:06 AM | 2.1 | N |
| 05:06 PM - 06:06 PM | 1.6 | SW | 05:06 AM - 06:06 AM | 1.9 | N |
| 06:06 PM - 07:06 PM | 1.0 | WSW | 06:06 AM - 07:06 AM | 2.0 | N |
| 07:06 PM - 08:06 PM | 0.9 | N | 07:06 AM - 08:06 AM | 2.1 | N |
| 08:06 PM - 09:06 PM | 1.1 | N | 08:06 AM - 09:06 AM | 2.9 | N |
| 09:06 PM - 10:06 PM | 1.3 | NW | 09:06 AM - 10:06 AM | 4.0 | N |
| 10:06 PM - 11:06 PM | 1.4 | NW | 10:06 AM - 11:06 AM | 4.7 | NNE |
| 11:06 PM - 12:06 AM | 1.9 | NNW | 11:06 AM - 12:06 PM | 4.4 | NNE |

Analysis By

Scientist

Approved by

Athithaya Rakbuathong
Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (47 P 732610 E, 1407078 N)
Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DT0071
Sampling Date : 24 - 31 October 2022
Temperature : 23.6 - 34.8 °C
Barometric pressure : 751.5 - 756.0 mmHg
Sampling By : Miss.Athithaya Rakbuathong
Lab Code No. : PA2210-0003
Received Date : 1 November 2022
Analysis Date : 1 - 4 November 2022
Report Date : 7 November 2022

| 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 | 26 | 49 | 2 | 0 | 0 | 77 |
| NNE | 0 | 5 | 14 | 0 | 0 | 19 |
| NE | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ENE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SSE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SSW | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 10 |
| SW | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| WSW | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| W | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| WNW | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| NW | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| NNW | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| Total | 82 | 68 | 18 | 0 | 0 | 168 |
| Percent (%) | 48.81 | 40.48 | 10.71 | 0.00 | 0.00 | 100.00 |

Frequency of Calms 0

Analysis By



Scientist

Approved by



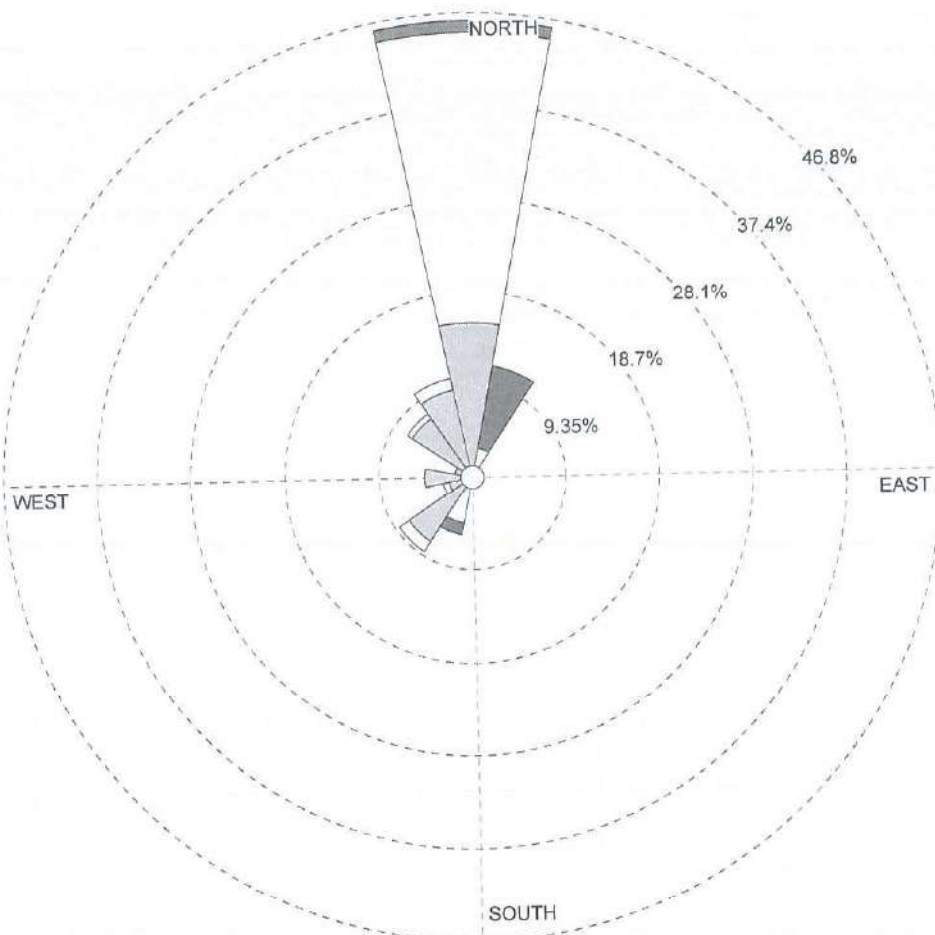
Laboratory Supervisor

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

WIND ROSE PLOT:

PTT Rayong Gas Separation Plant

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 24/10/2022 - 11:06
End Date: 31/10/2022 - 10:06

COMPANY NAME:

POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co.,Ltd.

MODELER:

ATHITHAYA RAKBUATHONG

TOTAL COUNT:

168 hrs.

DATE:

02/11/2022

CALM WINDS:

0.00%

AVG. WIND SPEED:

2.19 m/s

PROJECT NO.:



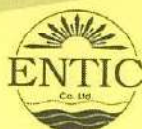


บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

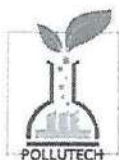
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

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, Buengkum, Bangkok 10230

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

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ระยะที่ 5
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (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 : 24 - 25 October 2022
Sampling By : Athithaya Rakbuathong
Lab Code No. : PA2210-0001
Received Date : 1 November 2022
Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 63.4 | 61.9 | 86.9 | 62.6 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.9 | 61.6 | 72.3 | 62.4 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 63.4 | 62.1 | 74.3 | 62.9 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 63.5 | 62.1 | 78.6 | 62.9 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 65.5 | 70.7 | 77.0 | 65.0 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 63.8 | 62.7 | 73.8 | 63.0 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.6 | 62.0 | 73.3 | 62.8 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 64.0 | 62.3 | 69.9 | 63.1 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 64.0 | 62.3 | 77.0 | 63.2 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 64.1 | 62.6 | 72.4 | 63.5 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 63.9 | 62.7 | 72.2 | 63.3 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 64.4 | 62.7 | 75.2 | 63.5 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 64.4 | 62.6 | 69.6 | 63.5 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 64.2 | 62.7 | 69.1 | 63.5 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 64.3 | 62.4 | 69.4 | 63.2 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 65.0 | 62.5 | 70.4 | 63.7 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 64.6 | 62.5 | 70.1 | 63.4 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 64.1 | 62.2 | 69.6 | 63.1 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 63.5 | 62.1 | 67.0 | 62.8 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 64.1 | 62.2 | 69.4 | 63.1 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 63.8 | 62.4 | 68.9 | 63.1 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 63.7 | 62.1 | 73.5 | 62.9 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 63.3 | 61.8 | 78.9 | 62.5 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 64.6 | 62.7 | 81.2 | 63.9 |
| Leq 24 hrs. | 64.0 | | | 63.2 |
| Lmin | | 61.6 | | |
| Lmax | | | 86.9 | |
| Ldn | 70.6 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By

Scientist

Approved by

Athithaya

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0001

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00109037

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 25 - 26 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 65.1 | 63.9 | 82.0 | 64.6 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 64.8 | 63.7 | 74.9 | 64.2 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 62.6 | 61.2 | 80.2 | 62.0 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 63.4 | 61.5 | 76.0 | 62.8 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 65.6 | 64.0 | 77.3 | 64.9 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 65.5 | 64.1 | 70.5 | 64.9 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.6 | 62.4 | 80.2 | 62.8 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 63.2 | 62.0 | 71.8 | 62.7 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 63.4 | 62.0 | 68.5 | 62.7 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 63.9 | 62.1 | 72.7 | 63.0 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 64.0 | 62.2 | 69.1 | 63.1 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 63.5 | 62.2 | 67.2 | 62.9 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 63.6 | 62.4 | 69.8 | 63.1 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 63.2 | 62.0 | 66.2 | 62.7 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 63.5 | 62.0 | 69.2 | 62.8 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 63.8 | 62.2 | 68.5 | 63.0 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 63.9 | 62.3 | 67.9 | 63.1 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 63.6 | 62.2 | 67.7 | 62.9 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 64.4 | 62.1 | 69.4 | 63.1 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 63.8 | 62.2 | 68.7 | 62.9 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 63.6 | 62.1 | 67.8 | 62.9 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 63.6 | 62.1 | 73.3 | 62.9 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 63.6 | 61.8 | 82.2 | 62.6 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 65.2 | 63.4 | 79.3 | 64.4 |
| Leq 24 hrs. | 64.0 | | | 63.3 |
| Lmin | | 61.2 | | |
| Lmax | | | 82.2 | |
| Ldn | 70.2 | | | |
| 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 2

Analysis By

[Redacted]
Scientist

Approved by

Athithaya Rakbuathong
Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกักขังธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0001

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00109037

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 26 - 27 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 65.8 | 64.1 | 76.0 | 64.9 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 65.7 | 64.3 | 76.2 | 65.0 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 65.4 | 64.1 | 85.3 | 64.8 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 63.4 | 62.3 | 74.5 | 62.6 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 63.3 | 61.5 | 77.3 | 62.4 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 63.3 | 61.8 | 76.5 | 62.6 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.6 | 61.8 | 82.5 | 62.6 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 63.9 | 62.1 | 78.8 | 63.0 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 64.0 | 62.2 | 70.8 | 63.0 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 64.3 | 62.4 | 73.6 | 63.4 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 64.2 | 62.7 | 68.4 | 63.4 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 63.9 | 62.2 | 72.4 | 63.0 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 63.3 | 62.1 | 65.9 | 62.8 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 63.2 | 62.1 | 66.8 | 62.7 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 63.3 | 62.1 | 70.1 | 62.8 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 63.1 | 61.9 | 67.2 | 62.6 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 63.4 | 61.9 | 74.6 | 62.7 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 63.6 | 61.9 | 68.1 | 62.8 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 63.6 | 62.0 | 67.9 | 62.8 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 63.5 | 62.1 | 68.9 | 62.9 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 63.9 | 62.2 | 76.1 | 63.0 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 63.9 | 62.1 | 86.8 | 62.9 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 63.4 | 61.9 | 71.1 | 62.7 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 63.4 | 62.0 | 78.1 | 62.8 |
| Leq 24 hrs. | 63.9 | | | 63.2 |
| Lmin | | 61.5 | | |
| Lmax | | | 86.8 | |
| Ldn | 70.0 | | | |
| Standard | 70 | | 115 | |

Reference Method Based on ISO (1996)/1

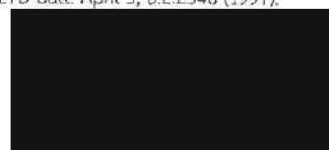
Standard Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0001

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00109037

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 27 - 28 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 65.0 | 63.4 | 79.2 | 64.5 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 65.2 | 64.0 | 69.0 | 64.7 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 64.0 | 63.2 | 72.9 | 63.5 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 62.8 | 61.3 | 78.9 | 62.1 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 62.8 | 61.5 | 67.2 | 62.3 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 63.0 | 61.7 | 75.6 | 62.5 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.0 | 61.7 | 72.5 | 62.4 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 63.3 | 62.0 | 70.2 | 62.8 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 63.5 | 62.4 | 65.8 | 63.1 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 63.4 | 62.2 | 68.7 | 62.9 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 63.5 | 62.2 | 78.2 | 62.9 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 63.6 | 62.3 | 68.4 | 63.1 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 63.5 | 62.3 | 71.0 | 63.0 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 63.5 | 62.2 | 71.1 | 63.0 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 63.4 | 62.3 | 71.7 | 62.9 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 63.3 | 62.1 | 65.5 | 62.8 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 63.5 | 62.2 | 66.1 | 62.9 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 63.4 | 62.2 | 68.7 | 62.9 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 63.3 | 62.1 | 68.0 | 62.7 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 63.5 | 62.1 | 72.2 | 62.9 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 64.0 | 62.3 | 77.4 | 63.1 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 64.2 | 62.3 | 75.8 | 63.1 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 64.6 | 62.0 | 81.3 | 62.9 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 65.4 | 63.1 | 78.9 | 64.4 |
| Leq 24 hrs. | 63.8 | | | 63.1 |
| Lmin | | 61.3 | | |
| Lmax | | | 81.3 | |
| Ldn | 70.0 | | | |
| Standard | 70 | | 115 | |

Reference Method Based on ISO (1996)/1

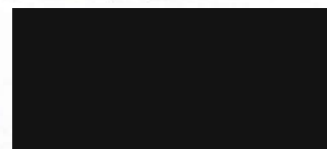
Standard Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมุนีกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0001

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00109037

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 28 - 29 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 64.6 | 63.1 | 88.3 | 63.6 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 63.6 | 61.5 | 79.0 | 62.4 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 63.6 | 61.7 | 70.2 | 62.7 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 63.6 | 61.9 | 70.7 | 62.8 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 64.4 | 62.9 | 72.8 | 63.6 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 63.9 | 62.0 | 87.1 | 62.9 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 67.3 | 62.4 | 80.8 | 65.5 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 67.2 | 64.9 | 91.4 | 65.4 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 65.0 | 63.3 | 69.1 | 64.2 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 65.3 | 63.2 | 84.2 | 64.1 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 64.7 | 63.2 | 71.3 | 63.9 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 65.6 | 63.6 | 72.7 | 64.8 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 66.3 | 65.2 | 74.7 | 65.8 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 66.2 | 65.1 | 74.5 | 65.8 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 65.5 | 64.7 | 81.6 | 65.0 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 64.0 | 62.4 | 69.2 | 63.2 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 64.6 | 62.4 | 82.5 | 63.4 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 64.7 | 62.6 | 69.9 | 63.5 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 64.1 | 62.4 | 68.5 | 63.2 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 63.7 | 62.3 | 68.6 | 63.1 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 64.5 | 62.5 | 70.4 | 63.4 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 64.7 | 62.5 | 76.7 | 63.5 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 64.3 | 62.0 | 75.3 | 63.0 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 63.7 | 61.8 | 78.2 | 62.7 |
| Leq 24 hrs. | 64.9 | | | 63.9 |
| Lmin | | 61.5 | | |
| Lmax | | | 91.4 | |
| Ldn | 71.3 | | | |
| Standard | 70 | | 115 | |

Reference Method Based on ISO (1996)/1

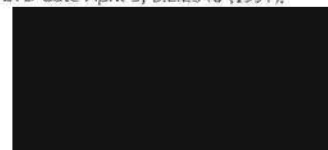
Standard Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0001

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00109037

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 29 - 30 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 63.4 | 61.4 | 73.9 | 62.4 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 63.5 | 61.5 | 74.5 | 62.4 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 63.3 | 61.4 | 68.2 | 62.3 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 63.3 | 61.3 | 71.8 | 62.3 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 63.3 | 61.6 | 73.6 | 62.5 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 64.3 | 62.0 | 70.0 | 63.0 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 64.2 | 62.2 | 73.5 | 63.1 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 64.1 | 61.9 | 78.9 | 62.9 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 64.2 | 62.0 | 71.5 | 63.0 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 63.6 | 62.0 | 81.5 | 62.9 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 63.7 | 62.3 | 72.3 | 63.1 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 63.6 | 62.2 | 67.9 | 63.0 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 63.6 | 62.3 | 66.1 | 63.1 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 63.7 | 62.4 | 68.1 | 63.2 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 63.7 | 62.4 | 66.4 | 63.2 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 63.7 | 62.4 | 66.2 | 63.2 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 63.7 | 62.4 | 68.5 | 63.2 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 63.7 | 62.5 | 65.8 | 63.2 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 63.7 | 62.5 | 67.9 | 63.2 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 63.6 | 62.4 | 68.4 | 63.1 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 63.7 | 62.3 | 74.0 | 63.2 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 63.7 | 62.4 | 70.2 | 63.1 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 63.5 | 62.0 | 79.2 | 62.8 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 63.0 | 61.7 | 76.9 | 62.5 |
| Leq 24 hrs. | 63.7 | | | 62.9 |
| Lmin | | 61.3 | | |
| Lmax | | | 81.5 | |
| Ldn | 70.1 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By

Approved by

Scientist

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
(47 P 733280 E, 1407416 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0001

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00109037

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 30 - 31 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 62.8 | 61.3 | 81.5 | 62.1 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.7 | 61.3 | 68.5 | 62.1 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 62.7 | 61.3 | 72.6 | 62.1 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 63.1 | 61.8 | 75.5 | 62.6 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 63.4 | 62.1 | 74.5 | 62.9 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 63.3 | 62.1 | 69.7 | 62.8 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.1 | 62.0 | 66.7 | 62.7 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 63.2 | 61.9 | 71.9 | 62.7 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 63.4 | 62.1 | 66.8 | 62.8 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 63.5 | 62.2 | 69.9 | 62.9 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 63.5 | 62.3 | 75.5 | 63.0 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 63.5 | 62.1 | 69.7 | 62.9 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 63.6 | 62.1 | 67.0 | 62.9 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 63.4 | 62.0 | 66.6 | 62.8 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 63.4 | 62.2 | 66.6 | 62.9 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 63.3 | 62.0 | 65.6 | 62.8 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 63.7 | 62.1 | 67.5 | 62.9 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 63.6 | 62.0 | 67.0 | 62.9 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 63.8 | 62.0 | 68.0 | 62.9 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 63.5 | 62.1 | 66.9 | 62.9 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 63.8 | 62.2 | 71.1 | 63.0 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 64.1 | 62.1 | 83.8 | 63.0 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 63.4 | 61.7 | 72.4 | 62.5 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 63.6 | 65.3 | 81.1 | 62.5 |
| Leq 24 hrs. | 63.4 | | | 62.7 |
| Lmin | | 61.3 | | |
| Lmax | | | 83.8 | |
| Ldn | 69.9 | | | |
| Standard | 70 | | 115 | |

Reference Method Based on ISO (1996)/1

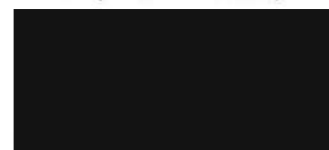
Standard Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27/D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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 (ครั้งที่ 5)

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานน 17 ระยอง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

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 เอ็นทีค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : ริมรั้วโรงงานก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732562 E, 1407023 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0003

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310276

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 24 - 25 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.1 | 60.1 | 83.9 | 61.1 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 61.4 | 60.0 | 67.5 | 60.7 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 63.6 | 60.5 | 78.7 | 61.3 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 62.0 | 60.6 | 66.7 | 61.4 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 61.0 | 59.7 | 64.4 | 60.4 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 60.9 | 59.5 | 71.9 | 60.2 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 66.1 | 62.1 | 76.1 | 63.1 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 61.4 | 60.0 | 75.7 | 60.7 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 61.5 | 60.3 | 65.4 | 60.9 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 61.9 | 60.7 | 64.9 | 61.3 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 62.1 | 60.9 | 66.9 | 61.5 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 62.3 | 60.9 | 68.1 | 61.6 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 62.2 | 60.9 | 65.8 | 61.5 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 62.3 | 60.9 | 67.0 | 61.5 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 62.4 | 60.8 | 67.1 | 61.5 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 66.3 | 65.0 | 80.7 | 65.7 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 65.7 | 64.7 | 68.4 | 65.2 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 64.7 | 63.5 | 68.0 | 64.1 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 66.6 | 68.1 | 75.4 | 64.2 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 65.1 | 68.6 | 76.7 | 63.0 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 61.7 | 60.2 | 65.9 | 60.9 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 61.0 | 59.6 | 64.6 | 60.4 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 61.7 | 60.0 | 72.6 | 60.9 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 62.0 | 60.3 | 76.1 | 61.2 |
| Leq 24 hrs. | 63.2 | | | 62.1 |
| Lmin | | 59.5 | | |
| Lmax | | | 83.9 | |
| Ldn | 70.7 | | | |
| 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)

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : ริมรั้วโรงงานก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732562 E, 1407023 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0003

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310276

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 25 - 26 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.6 | 60.9 | 66.0 | 61.9 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 61.4 | 59.6 | 66.5 | 60.5 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 62.0 | 60.3 | 71.2 | 61.2 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 62.7 | 61.3 | 66.0 | 62.1 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 62.4 | 61.0 | 70.0 | 61.9 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 62.0 | 60.5 | 69.9 | 61.2 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 62.3 | 60.8 | 66.9 | 61.5 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 69.7 | 65.5 | 80.6 | 67.0 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 61.1 | 59.9 | 63.9 | 60.5 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 61.1 | 59.9 | 64.0 | 60.5 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 61.3 | 59.9 | 64.7 | 60.6 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 61.4 | 60.1 | 66.2 | 60.8 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 61.2 | 59.8 | 65.8 | 60.5 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 61.0 | 59.6 | 64.6 | 60.3 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 61.4 | 60.1 | 65.0 | 60.7 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 61.1 | 59.9 | 64.2 | 60.5 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 61.8 | 60.7 | 64.7 | 61.3 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 61.7 | 60.6 | 64.9 | 61.2 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 61.4 | 60.1 | 65.3 | 60.9 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 61.9 | 60.6 | 65.5 | 61.4 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 61.4 | 60.0 | 64.7 | 60.8 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 61.0 | 59.5 | 64.8 | 60.4 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 66.7 | 63.5 | 78.0 | 64.8 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 61.3 | 59.6 | 74.8 | 60.5 |
| Leq 24 hrs. | 62.8 | | | 61.7 |
| Lmin | | 59.5 | | |
| Lmax | | | 80.6 | |
| Ldn | 68.2 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : ริมรั้วโรงงานอุตสาหกรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732562 E, 1407023 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0003

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310276

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 26 - 27 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 61.9 | 60.3 | 78.2 | 61.2 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 61.3 | 59.5 | 64.7 | 60.5 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 61.4 | 59.5 | 71.6 | 60.6 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 63.9 | 60.9 | 79.0 | 61.8 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 65.1 | 64.0 | 77.5 | 64.7 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 65.0 | 63.4 | 74.0 | 64.2 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 65.6 | 63.8 | 70.8 | 64.8 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 66.9 | 64.3 | 79.9 | 65.6 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 66.6 | 64.9 | 73.0 | 65.8 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 62.6 | 60.7 | 69.6 | 61.5 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 63.3 | 60.9 | 69.7 | 61.8 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 64.6 | 61.2 | 71.7 | 62.3 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 63.9 | 61.3 | 70.7 | 62.3 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 64.1 | 61.2 | 71.3 | 62.2 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 63.4 | 60.8 | 69.3 | 61.9 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 62.9 | 60.4 | 68.7 | 61.5 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 63.0 | 60.9 | 68.3 | 61.9 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 62.7 | 60.9 | 68.9 | 61.9 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 61.7 | 60.1 | 66.4 | 60.9 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 63.1 | 60.5 | 79.7 | 61.4 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 61.9 | 60.3 | 78.2 | 61.2 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 61.3 | 59.5 | 64.7 | 60.5 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 61.4 | 59.6 | 71.6 | 60.6 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 63.9 | 60.9 | 79.0 | 61.8 |
| Leq 24 hrs. | 63.7 | | | 62.5 |
| Lmin | | 59.5 | | |
| Lmax | | | 79.9 | |
| Ldn | 69.8 | | | |
| Standard | 70 | | 115 | |

Reference Method Based on ISO (1996)/1

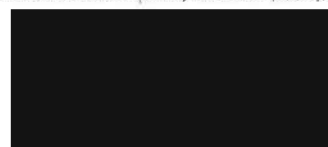
Standard Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : รันรั้วโรงงานก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732562 E, 1407023 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0003

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310276

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 27 - 28 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.0 | 60.1 | 67.4 | 61.0 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 62.3 | 60.2 | 69.2 | 61.2 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 65.8 | 60.8 | 77.6 | 62.2 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 64.0 | 60.9 | 72.3 | 62.2 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 64.1 | 61.3 | 70.7 | 62.4 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.6 | 60.9 | 69.8 | 62.0 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 66.5 | 63.7 | 75.2 | 64.9 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 63.0 | 60.9 | 69.2 | 61.8 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 63.2 | 61.4 | 68.7 | 62.3 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 62.8 | 61.1 | 68.5 | 61.9 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 62.8 | 61.0 | 67.0 | 61.8 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 63.1 | 61.2 | 68.3 | 62.0 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 62.5 | 60.5 | 67.8 | 61.3 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 62.6 | 60.3 | 68.9 | 61.1 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 62.7 | 60.2 | 72.6 | 61.2 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 65.4 | 64.0 | 68.7 | 64.7 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 65.8 | 63.7 | 71.0 | 64.8 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 64.9 | 62.8 | 69.9 | 63.9 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 63.7 | 61.7 | 67.9 | 62.7 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 63.0 | 61.0 | 67.5 | 62.0 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 65.0 | 62.1 | 74.4 | 63.1 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 62.0 | 59.8 | 77.5 | 60.8 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 61.9 | 59.8 | 68.3 | 60.8 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 62.4 | 59.7 | 75.4 | 60.8 |
| Leq 24 hrs. | 63.8 | | | 62.4 |
| Lmin | | 59.7 | | |
| Lmax | | | 77.6 | |
| Ldn | 70.3 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ริมรั้วโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (47 P 732562 E, 1407023 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310276
Sampling Date : 28 - 29 October 2022
Sampling By : Athithaya Rakbuathong
Lab Code No. : PA2210-0003
Received Date : 1 November 2022
Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 63.6 | 60.8 | 77.6 | 62.0 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 64.1 | 61.4 | 70.6 | 62.6 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 63.2 | 60.8 | 70.6 | 61.8 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 62.1 | 60.1 | 67.3 | 61.0 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 61.9 | 60.0 | 68.2 | 60.8 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 62.5 | 60.6 | 68.7 | 61.5 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 65.4 | 62.7 | 89.4 | 64.0 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 62.3 | 60.8 | 66.1 | 61.5 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 62.1 | 60.8 | 65.4 | 61.5 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 61.8 | 60.6 | 65.8 | 61.3 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 61.9 | 60.5 | 65.2 | 61.3 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 62.3 | 60.9 | 66.3 | 61.6 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 62.2 | 60.7 | 66.0 | 61.5 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 61.8 | 60.2 | 65.3 | 61.1 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 61.6 | 60.2 | 65.2 | 61.0 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 61.5 | 60.2 | 64.8 | 61.0 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 61.5 | 60.0 | 64.6 | 60.8 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 61.7 | 60.3 | 65.4 | 61.0 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 62.0 | 60.5 | 65.9 | 61.3 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 64.9 | 68.1 | 68.1 | 64.5 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 65.2 | 70.6 | 70.6 | 64.3 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 64.4 | 74.0 | 74.0 | 63.4 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 68.9 | 76.9 | 76.9 | 67.0 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 63.6 | 77.6 | 77.6 | 62.0 |
| Leq 24 hrs. | 63.5 | | | 62.4 |
| Lmin | | 60.0 | | |
| Lmax | | | 89.4 | |
| Ldn | 68.8 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : ริมรั้วโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732562 E, 1407023 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0003

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310276

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 29 - 30 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.3 | 60.2 | 68.1 | 61.2 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 62.1 | 60.0 | 67.4 | 61.0 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 62.0 | 59.8 | 68.2 | 60.9 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 61.9 | 60.0 | 66.5 | 60.9 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 62.3 | 60.7 | 67.5 | 61.5 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 64.5 | 62.7 | 72.2 | 63.7 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 64.8 | 62.7 | 71.2 | 63.8 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 62.6 | 60.7 | 67.5 | 61.6 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 62.5 | 60.5 | 68.2 | 61.4 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 64.6 | 62.0 | 75.3 | 62.9 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 62.4 | 60.3 | 68.4 | 61.2 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 62.5 | 60.3 | 69.1 | 61.2 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 62.0 | 60.0 | 68.3 | 60.8 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 61.7 | 59.8 | 67.2 | 60.6 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 63.7 | 62.1 | 67.7 | 62.9 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 63.6 | 62.2 | 67.1 | 63.0 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 63.0 | 61.1 | 67.2 | 62.1 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 62.3 | 60.4 | 67.2 | 61.3 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 62.3 | 60.0 | 69.5 | 60.9 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 62.7 | 60.4 | 68.3 | 61.3 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 62.4 | 60.3 | 67.9 | 61.2 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 62.1 | 60.1 | 68.4 | 61.0 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 65.2 | 62.2 | 81.2 | 63.3 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 61.4 | 59.7 | 65.7 | 60.6 |
| Leq 24 hrs. | 62.9 | | | 61.8 |
| Lmin | | 59.7 | | |
| Lmax | | | 81.2 | |
| Ldn | 69.2 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
(47 P 732562 E, 1407023 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Lab Code No. : PA2210-0003
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310276
Received Date : 1 November 2022
Sampling Date : 30 - 31 October 2022
Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Sampling By : Athithaya Rakbuathong
Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 61.6 | 59.5 | 67.2 | 60.5 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 61.7 | 59.7 | 66.4 | 60.6 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 62.0 | 60.4 | 65.3 | 61.3 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 62.3 | 60.6 | 66.9 | 61.6 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 62.4 | 60.7 | 66.5 | 61.6 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 62.0 | 60.4 | 67.7 | 61.2 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 62.2 | 60.7 | 66.9 | 61.4 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 62.5 | 60.8 | 67.5 | 61.6 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 63.2 | 61.7 | 67.2 | 62.5 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 62.7 | 60.9 | 68.5 | 61.7 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 63.4 | 60.8 | 69.4 | 61.8 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 64.1 | 61.3 | 71.2 | 62.3 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 64.1 | 61.0 | 71.3 | 62.1 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 63.7 | 60.6 | 71.0 | 61.7 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 63.0 | 60.5 | 69.7 | 61.5 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 62.2 | 59.9 | 68.8 | 60.8 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 62.2 | 60.0 | 68.0 | 60.8 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 62.1 | 60.1 | 67.6 | 60.9 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 61.6 | 60.0 | 66.0 | 60.8 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 61.5 | 59.9 | 66.2 | 60.7 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 62.1 | 59.9 | 67.4 | 60.9 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 62.1 | 60.2 | 67.0 | 61.1 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 62.4 | 60.4 | 69.0 | 61.4 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 63.1 | 60.5 | 69.1 | 61.7 |
| Leq 24 hrs. | 62.6 | | | 61.4 |
| Lmin | | 59.5 | | |
| Lmax | | | 71.3 | |
| Ldn | 69.2 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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 (ครั้งที่ 5)

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณริมชุมชนบ้านพลง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

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 เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190
Sampling Date : 24 - 25 October 2022
Sampling By : Athithaya Rakbouathong
Lab Code No. : PA2210-0004
Received Date : 1 November 2022
Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 57.5 | 47.9 | 82.7 | 49.6 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 55.4 | 46.7 | 81.9 | 48.0 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 56.2 | 45.9 | 81.8 | 48.2 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 57.7 | 46.3 | 83.9 | 48.2 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 57.2 | 44.6 | 85.9 | 48.7 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 55.1 | 48.0 | 80.4 | 49.3 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 55.6 | 48.1 | 82.3 | 49.5 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 53.0 | 47.9 | 75.9 | 48.8 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 56.1 | 47.3 | 90.2 | 48.2 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 53.5 | 46.9 | 88.0 | 47.7 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 50.0 | 45.8 | 74.4 | 46.1 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 47.5 | 43.7 | 76.5 | 44.6 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 53.3 | 44.4 | 77.0 | 45.1 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 45.9 | 43.3 | 70.0 | 43.9 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 47.2 | 43.5 | 67.1 | 44.8 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 56.1 | 45.4 | 92.1 | 47.1 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 57.4 | 47.6 | 81.3 | 50.6 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 59.3 | 49.7 | 89.3 | 52.6 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 58.9 | 48.3 | 90.8 | 50.3 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 59.1 | 47.4 | 89.1 | 48.9 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 57.2 | 47.5 | 86.2 | 49.8 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 55.9 | 47.6 | 78.6 | 49.5 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 55.5 | 47.8 | 83.0 | 49.2 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 54.7 | 47.3 | 74.9 | 49.0 |
| Leq 24 hrs. | 55.9 | | | 48.7 |
| Lmin | | 43.3 | | |
| Lmax | | | 92.1 | |
| Ldn | 60.6 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By

Scientist

Approved by

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0004

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 25 - 26 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 55.0 | 47.7 | 72.9 | 50.0 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 54.9 | 47.4 | 75.9 | 49.1 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 55.6 | 47.1 | 74.5 | 49.0 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 57.7 | 46.5 | 78.8 | 49.1 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 58.2 | 45.4 | 86.0 | 48.0 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 55.3 | 45.5 | 80.5 | 47.6 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 54.8 | 46.8 | 78.1 | 48.5 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 52.6 | 46.6 | 78.5 | 47.6 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 51.5 | 45.8 | 75.0 | 46.5 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 52.0 | 44.9 | 77.9 | 45.6 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 50.9 | 44.1 | 76.2 | 45.0 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 57.3 | 43.8 | 87.7 | 44.4 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 47.8 | 43.4 | 78.4 | 44.3 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 46.8 | 43.7 | 64.3 | 44.4 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 50.4 | 43.7 | 83.6 | 45.0 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 55.3 | 45.4 | 87.1 | 46.9 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 57.1 | 46.3 | 84.7 | 49.6 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 59.7 | 48.3 | 82.4 | 52.0 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 56.1 | 48.0 | 78.8 | 49.8 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 54.8 | 47.6 | 72.4 | 49.6 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 54.0 | 46.5 | 75.1 | 48.4 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 54.2 | 46.9 | 70.3 | 48.7 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 56.6 | 47.6 | 78.2 | 49.9 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 56.5 | 48.3 | 78.1 | 50.4 |
| Leq 24 hrs. | 55.3 | | | 48.4 |
| Lmin | | 43.4 | | |
| Lmax | | | 87.7 | |
| Ldn | 60.4 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By

Chakeya boonyarat
Chakeya boonyarat
Scientist

Approved by

AT-
Athithaya Rakbuathong
Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter Lab Code No. : PA2210-0004
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190 Received Date : 1 November 2022
Sampling Date : 26 - 27 October 2022 Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Sampling By : Athithaya Rakbuathong Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 57.3 | 47.8 | 85.8 | 49.3 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 55.1 | 46.0 | 79.0 | 48.1 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 54.7 | 45.9 | 77.9 | 48.2 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 58.0 | 47.3 | 81.1 | 50.8 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 58.5 | 47.2 | 85.6 | 48.4 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 55.8 | 45.9 | 78.7 | 48.2 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 55.7 | 47.3 | 81.3 | 48.6 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 53.8 | 45.6 | 85.4 | 46.2 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 55.0 | 44.9 | 89.0 | 45.8 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 52.6 | 44.6 | 80.8 | 45.4 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 49.5 | 44.5 | 72.8 | 45.3 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 49.5 | 44.0 | 79.0 | 44.7 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 52.6 | 43.7 | 84.8 | 44.4 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 47.6 | 43.5 | 74.5 | 44.4 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 51.2 | 43.8 | 85.7 | 45.5 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 50.3 | 45.3 | 69.8 | 46.2 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 56.4 | 46.1 | 82.4 | 49.1 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 60.3 | 51.2 | 85.2 | 54.2 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 57.1 | 49.1 | 76.0 | 50.9 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 55.9 | 47.8 | 77.0 | 49.8 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 57.3 | 47.4 | 89.7 | 48.8 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 56.3 | 46.9 | 81.2 | 49.0 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 54.9 | 48.3 | 77.5 | 49.9 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 57.9 | 47.9 | 83.3 | 50.1 |
| Leq 24 hrs. | 55.7 | | | 48.7 |
| Lmin | | 43.5 | | |
| Lmax | | | 89.7 | |
| Ldn | 59.9 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2210-0004

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190

Received Date : 1 November 2022

Sampling Date : 27 - 28 October 2022

Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022

Sampling By : Athithaya Rakbuathong

Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 56.8 | 46.4 | 74.5 | 48.1 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 56.3 | 48.0 | 73.3 | 51.6 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 58.9 | 45.8 | 88.7 | 51.7 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 57.8 | 46.3 | 84.4 | 48.9 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 55.5 | 44.1 | 77.7 | 46.5 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 57.6 | 44.0 | 83.9 | 46.1 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 55.0 | 44.2 | 80.5 | 46.4 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 59.1 | 44.5 | 91.9 | 46.5 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 52.9 | 45.0 | 91.0 | 45.8 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 51.6 | 44.4 | 82.6 | 45.2 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 52.8 | 44.3 | 86.7 | 45.1 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 49.6 | 44.0 | 78.0 | 44.9 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 53.9 | 44.1 | 87.0 | 45.0 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 47.5 | 44.0 | 73.5 | 44.8 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 49.3 | 44.3 | 66.2 | 45.8 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 51.2 | 45.6 | 75.2 | 47.0 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 57.8 | 46.6 | 89.2 | 49.7 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 59.6 | 48.5 | 85.9 | 51.8 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 57.6 | 48.8 | 76.7 | 51.1 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 55.9 | 48.4 | 78.8 | 50.1 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 55.3 | 48.1 | 72.1 | 51.1 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 57.5 | 47.6 | 86.5 | 50.0 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 55.4 | 47.3 | 77.1 | 50.9 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 54.6 | 45.7 | 76.1 | 48.6 |
| Leq 24 hrs. | 56.0 | | | 48.7 |
| Lmin | | 44.0 | | |
| Lmax | | | 91.9 | |
| Ldn | 60.2 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By

Scientist

Approved by

Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐภูมิ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงพยาบาลราชธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190
Sampling Date : 28 - 29 October 2022
Sampling By : Athithaya Rakbuathong
Lab Code No. : PA2210-0004
Received Date : 1 November 2022
Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 56.0 | 44.8 | 83.0 | 46.9 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 55.9 | 45.3 | 85.1 | 48.3 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 55.6 | 45.2 | 82.7 | 48.3 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 55.8 | 44.7 | 77.9 | 48.2 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 57.2 | 44.7 | 78.8 | 48.6 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 57.7 | 44.3 | 86.0 | 48.4 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 52.8 | 43.7 | 73.5 | 49.1 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 52.3 | 44.8 | 78.4 | 47.7 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 53.0 | 43.1 | 86.7 | 45.2 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 46.7 | 44.2 | 67.7 | 44.5 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 48.0 | 43.8 | 74.0 | 44.6 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 55.4 | 42.7 | 81.1 | 44.3 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 47.4 | 41.7 | 66.8 | 44.6 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 48.8 | 42.9 | 69.7 | 45.1 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 50.4 | 43.5 | 78.7 | 45.5 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 54.2 | 42.2 | 82.6 | 48.0 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 53.7 | 44.3 | 73.3 | 48.0 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 54.6 | 44.7 | 75.2 | 48.6 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 58.1 | 45.7 | 82.6 | 50.7 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 58.4 | 46.7 | 90.8 | 50.0 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 55.7 | 45.7 | 74.7 | 50.0 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 55.8 | 46.1 | 77.0 | 49.9 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 57.5 | 45.4 | 81.4 | 49.3 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 55.5 | 45.8 | 85.8 | 48.3 |
| Leq 24 hrs. | 55.1 | | | 48.0 |
| Lmin | | 41.7 | | |
| Lmax | | | 90.8 | |
| Ldn | 59.3 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทีค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมุนีกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานกักขังธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190
Sampling Date : 29 - 30 October 2022
Sampling By : Athithaya Rakbuathong
Lab Code No. : PA2210-0004
Received Date : 1 November 2022
Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 57.9 | 47.9 | 82.0 | 50.1 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 53.7 | 46.1 | 77.9 | 48.1 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 58.6 | 47.7 | 87.8 | 48.5 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 58.1 | 45.7 | 86.0 | 49.4 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 56.1 | 46.8 | 75.6 | 50.6 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 56.1 | 45.2 | 77.3 | 50.4 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 54.5 | 44.7 | 79.0 | 47.8 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 54.8 | 44.0 | 77.9 | 48.0 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 53.4 | 43.2 | 86.7 | 45.2 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 46.8 | 42.1 | 70.2 | 44.8 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 47.1 | 43.1 | 66.9 | 44.7 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 46.0 | 42.2 | 70.0 | 44.1 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 47.2 | 42.7 | 67.1 | 44.8 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 47.6 | 43.6 | 74.5 | 44.5 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 51.9 | 44.1 | 78.4 | 47.2 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 56.1 | 44.7 | 79.5 | 47.8 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 56.1 | 45.3 | 78.8 | 49.8 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 54.5 | 45.7 | 72.1 | 49.5 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 56.8 | 45.7 | 79.5 | 50.4 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 54.0 | 46.5 | 75.1 | 48.5 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 54.6 | 46.8 | 74.8 | 48.6 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 53.0 | 42.0 | 74.5 | 44.4 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 55.1 | 42.0 | 81.6 | 44.4 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 52.8 | 42.7 | 75.2 | 45.3 |
| Leq 24 hrs. | 54.7 | | | 47.9 |
| Lmin | | 42.0 | | |
| Lmax | | | 87.8 | |
| Ldn | 59.2 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
Address : 3/4 ถนนประเสริฐภูมิกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงพยาบาลราชธรรมชาตียอยง (ครั้งที่ 5)
Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190
Sampling Date : 30 - 31 October 2022
Sampling By : Athithaya Rakbuathong
Lab Code No. : PA2210-0004
Received Date : 1 November 2022
Analysis Date : 24 October 2022 - 4 November 2022
Report Date : 7 November 2022

| Interval Time | Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A)) | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | Leq | Lmin | Lmax | L90 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 53.1 | 42.9 | 80.1 | 45.2 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 53.8 | 43.1 | 80.9 | 45.6 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 54.8 | 43.7 | 78.7 | 46.1 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 56.2 | 45.0 | 83.0 | 47.4 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 54.7 | 44.6 | 79.5 | 46.7 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 55.4 | 45.7 | 83.5 | 47.9 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 54.9 | 46.9 | 85.1 | 48.9 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 54.8 | 46.6 | 82.7 | 47.7 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 53.0 | 45.8 | 80.4 | 46.9 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 50.4 | 45.0 | 75.5 | 46.0 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 51.5 | 44.5 | 80.3 | 45.4 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 48.1 | 43.9 | 73.4 | 44.9 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 49.6 | 44.1 | 78.7 | 44.9 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 48.9 | 43.7 | 80.3 | 44.7 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 55.3 | 43.9 | 81.1 | 44.9 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 53.7 | 45.1 | 82.6 | 46.7 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 56.8 | 48.2 | 79.5 | 50.5 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 61.8 | 49.7 | 89.9 | 52.7 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 57.5 | 47.9 | 86.0 | 50.2 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 56.3 | 47.9 | 82.7 | 50.7 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 54.9 | 47.8 | 73.3 | 50.1 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 55.9 | 48.5 | 74.0 | 50.5 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 55.6 | 48.9 | 75.6 | 50.9 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 56.0 | 48.3 | 77.3 | 50.1 |
| Leq 24 hrs. | 55.3 | | | 48.4 |
| Lmin | | 42.9 | | |
| Lmax | | | 89.9 | |
| Ldn | 60.0 | | | |
| 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 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

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 (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 8-3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

| | | |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|
| Cal. Date: April 4, 2022 | Rootsmeter S/N: 438320 | Ta: 294 °K |
| Operator: Jim Tisch | | Pa: 743.7 mm Hg |
| Calibration Model #: TE-5025A | Calibrator S/N: 4029 | |

| Run | Vol. Init (m3) | Vol. Final (m3) | ΔVol. (m3) | ΔTime (min) | ΔP (mm Hg) | ΔH (in H2O) |
|-----|----------------|-----------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1.4540 | 3.2 | 2.00 |
| 2 | 3 | 4 | 1 | 1.0270 | 6.4 | 4.00 |
| 3 | 5 | 6 | 1 | 0.9160 | 8.0 | 5.00 |
| 4 | 7 | 8 | 1 | 0.8660 | 8.8 | 5.50 |
| 5 | 9 | 10 | 1 | 0.7250 | 12.8 | 8.00 |

Data Tabulation

| Vstd (m3) | Qstd (x-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis) | Va | Qa (x-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis) |
|-------------|---------------|--|-----------|-------------|---|
| 0.9876 | 0.6792 | 1.4085 | 0.9957 | 0.6848 | 0.8892 |
| 0.9833 | 0.9575 | 1.9919 | 0.9914 | 0.9653 | 1.2575 |
| 0.9812 | 1.0712 | 2.2270 | 0.9892 | 1.0800 | 1.4059 |
| 0.9801 | 1.1318 | 2.3357 | 0.9882 | 1.1411 | 1.4745 |
| 0.9748 | 1.3446 | 2.8169 | 0.9828 | 1.3556 | 1.7783 |
| QSTD | m= | 2.10495 | QA | m= | 1.31809 |
| | b= | -0.02656 | | b= | -0.01677 |
| | r= | 0.99971 | | r= | 0.99971 |

Calculations

| | |
|---|--|
| Vstd= $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$ | Va= $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$ |
| Qstd= $Vstd/\Delta Time$ | Qa= $Va/\Delta Time$ |
| For subsequent flow rate calculations: | |
| Qstd= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$ | Qa= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$ |

Standard Conditions

| | |
|------------|---------------------------------------|
| Tstd: | 298.15 °K |
| Pstd: | 760 mm Hg |
| Key | |
| ΔH: | calibrator manometer reading (in H2O) |
| ΔP: | rootsmeter manometer reading (mm Hg) |
| Ta: | actual absolute temperature (°K) |
| Pa: | actual barometric pressure (mm Hg) |
| b: | intercept |
| m: | slope |

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0342

MTC No. EEL. BP. 1/0365

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : POLLUTECH ANALYSIS AND CONSALTANT 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 :

Ambient Environment

Description : Sound Calibrator

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Manufacturer : BSWA TECH

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Model : CA114

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Serial No. : 590049

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 generated by sound calibrator under test shall be 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 : 28 Feb. 2022

Date of Calibration : 7 Mar. 2022

1 / 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



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0342

MTC No. EEL. BP. 1/0365

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 2 |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 93.37 | -0.63 | ± 0.10 | ± 0.75 dB |

2. Frequency

| Standard Microphone Type | Measured Frequency (Hz) | Deviated value (Hz) | Uncertainty (Hz) | Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 1001.1 | 1.1 | ± 1.5 | $\pm 2.0\%$ |

3. Total Distortion

| Standard Microphone Type | Measured Total Distortion (%) | Uncertainty (%) | Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 2.32 | ± 0.60 | $\pm 4.0\%$ |

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by



Approved by :



Date of Calibration : 7 Mar. 2022

Date of Issue : 10 Mar. 2022

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Ref : 2011265022800918001

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



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 17 May, 2022

Certification No. 180/22

Page : 1 of 6

Object : Precision Weather Station

Manufacturer : Davis Instruments

Type : Vantage Pro 2 Model No. : 6152C

Mfg Code : Display BE190116128 Transmitter BE190116128

Customer : Blue Consultant Limited Partnership.
32/751 Thanon Pracha Uthit, Thung Khru,
Thung Khru, Bangkok 10140.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1010.2 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 : Wind Aloft Plotting Board

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 - 20 m/sec

STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrich : Dry No.8390/94 Wet No. 8389/94

: Thermoschneider No.9188 : testo, testo 645 Serial No. 02648057

STANDARD BAROMETER : Digital Barometer Vaisala Type PTB220 No. 11220015

Calibrated by

Mr.

N

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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

The Result of Calibration

Certification No. 180/22

17 May, 2022

Page : 2 of 6

| Standard Ultrasonic Anemometer m/sec | HOOK GAGE NO. 1425 | | | TESTED ANEMOMETER | |
|--|--------------------|------------|----------|-------------------|------------|
| | Pressure | Vacumm | Velocity | Velocity | Correction |
| | 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 |
| 7.00 | - | - | - | 6.3 | 0.70 |
| 9.02 | - | - | - | 8.5 | 0.52 |
| 11.01 | - | - | - | 10.3 | 0.71 |
| 13.01 | - | - | - | 13.0 | 0.01 |
| 15.01 | - | - | - | 14.3 | 0.71 |
| 17.02 | - | - | - | 17.0 | 0.02 |
| 20.02 | - | - | - | 19.3 | 0.72 |

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

Calibrated

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 0-2396-0156, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 180/22

17 May, 2022

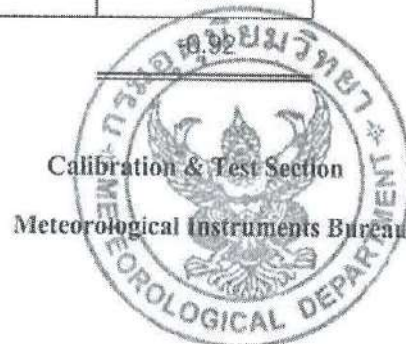
Page : 3 of 6

| Standard Barometer | Tested Barometer | Correction |
|--------------------|------------------|------------|
| Pressure | Pressure | |
| 756.11 | 756.9 | -0.79 |
| 756.26 | 757.1 | -0.84 |
| 755.92 | 756.7 | -0.78 |
| 753.01 | 753.9 | -0.89 |
| 752.57 | 753.5 | -0.93 |
| 752.92 | 753.8 | -0.88 |
| 753.26 | 754.1 | -0.84 |
| 753.92 | 754.8 | -0.88 |
| 754.33 | 755.2 | -0.87 |
| 754.98 | 755.9 | -0.92 |
| 755.51 | 756.4 | -0.89 |
| 753.83 | 754.7 | -0.87 |
| 754.25 | 755.2 | -0.95 |
| 755.29 | 756.3 | -1.01 |
| 756.27 | 757.3 | -1.03 |
| 756.59 | 757.6 | -1.01 |
| 756.87 | 757.9 | -1.03 |
| 756.23 | 757.3 | -1.07 |
| 755.63 | 756.6 | -0.97 |
| 754.89 | 755.9 | -1.01 |

Average

Calibrated

N





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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

The Result of Calibration

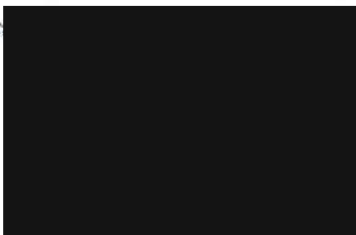
Certification No. 180/22

17 May, 2022

Page : 4 of 6

| Standard Temp. °C | Temperature Sensor Reading | |
|-------------------------|----------------------------|------------------|
| | Reading °C | Correction °C |
| 45.2 | 45.3 | -0.1 |
| 30.4 | 30.4 | 0.0 |
| 15.2 | 15.3 | -0.1 |

Calibr



Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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

The Result of Calibration

Certification No. 180/22

17 May, 2022

Page : 5 of 6

| Standard Humidity % R.H. | Relative Humidity Sensor Reading | |
|--------------------------------|----------------------------------|------------|
| | Reading | Correction |
| | % R.H. | % R.H. |
| 82.40 | 80 | 2.40 |
| 61.62 | 62 | -0.38 |
| 45.32 | 47 | -1.68 |

Calibrated by





Date of Issue 17 May, 2022

Certification No. 180/22

Page : 6 of 6

ใบรับรอง

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า เครื่องวัดฝน ยี่ห้อ Davis Instruments แบบ TIPPING
BUCKET Product No. 6152 C Mfg No. AM140310043 ทำการสอบเทียบกับ
แก้วฝนแบบแก้วดวง GAUGE DIAMETER 8.0 INCHES , NEGRETTI & ZAMBRA
LONDON No 71082 และสามารถนำไปใช้ได้ มีค่าถูกต้องตามรายละเอียดของ
เครื่องมือ (0.01 in./ TIP)



Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

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

Client: Envir Service Co., Ltd.

Serial No.: 2111DT0059

Calibration Date: 2022/3/25

Calibration Expiry Date: 2023/3/24

The Result of Calibration

| Velocity | | | | |
|----------------------|--------------------|-----------|-------------|--------|
| Measured Value (m/s) | Actual Value (m/s) | Deviation | Tolerance | Result |
| 1.0 | 1.1 | 0.1 | 0.9 - 1.1 | Pass |
| 2.0 | 1.9 | 0.1 | 1.8 - 2.2 | Pass |
| 5.0 | 5.0 | 0.0 | 4.7 - 5.3 | Pass |
| 7.0 | 7.0 | 0.0 | 6.0 - 8.0 | Pass |
| 10.0 | 9.7 | 0.3 | 9.5 - 10.5 | Pass |
| 20.0 | 19.6 | 0.4 | 19.0 - 21.0 | Pass |

| Wind Direction | | | | |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| Measured Value | Actual Value | Deviation | Tolerance | Result |
| 45° | 45 | 0 | 42 - 48 | Pass |
| 135° | 133 | 2 | 132 - 138 | Pass |
| 225° | 225 | 0 | 222 - 228 | Pass |
| 315° | 314 | 1 | 312 - 318 | Pass |
| 0° | 0 | 0 | 357 - 3 | Pass |

| Inspection Room Temp | Actual Value | Deviation | Tolerance | Result |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 24.2°C | 24.3 | 0.1 | 23.2-25.2 | Pass |

| Atmospheric Pressure Inspection | Actual Value | Deviation | Tolerance | Result |
|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 998 | 1001 | 3 | 994-1002 | Pass |

Environment conditions :

Air temperature: 22 °C

Relative humidity: 62 %

Static pressure: 102.2 kPa

Performed by: 



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, tested and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacturer's specification at the time when the calibration is done.

Client: Envir Service Co., Ltd.

Serial No.: 2111DT0071

Calibration Date: 2022/3/25

Calibration Expiry Date: 2023/3/24

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 |
| 2.0 | 1.9 | 0.1 | 1.8 - 2.2 | Pass |
| 5.0 | 4.9 | 0.1 | 4.7 - 5.3 | Pass |
| 7.0 | 7.0 | 0.0 | 6.0 - 8.0 | Pass |
| 10.0 | 9.7 | 0.3 | 9.5 - 10.5 | Pass |
| 20.0 | 19.7 | 0.3 | 19.0 - 21.0 | Pass |

| Wind Direction | | | | |
|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| Measured Value | Actual Value | Deviation | Tolerance | Result |
| 45° | 44 | 1 | 42 - 48 | Pass |
| 135° | 136 | 1 | 132 - 138 | Pass |
| 225° | 223 | 2 | 222 - 228 | Pass |
| 315° | 317 | 2 | 312 - 318 | Pass |
| 0° | 1 | 1 | 357 - 3 | Pass |

| Inspection Room Temp | Actual Value | Deviation | Tolerance | Result |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 24.2°C | 24.4 | 0.2 | 23.2-25.2 | Pass |

| Atmospheric Pressure Inspection | Actual Value | Deviation | Tolerance | Result |
|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 998 | 998 | 0 | 994-1002 | Pass |

Environment conditions:

Air temperature: 22 °C

Relative humidity: 62 %

Static pressure: 102.2 kPa

Performed by: _____



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



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 8-4

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขื่นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๒๗ สถานที่ตั้งเลขที่ เลขที่ ๑๑๕/๒๓
ซอยรามอินทรา ๔๐ ถนนรามอินทรา แขวงจตุจักร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขื่นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๑ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่อ
อายุหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๕๐

ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

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.

ผู้ช่วยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ