



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

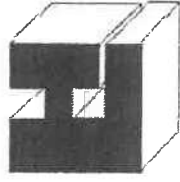
ภาคผนวก 5-13

ตัวอย่างเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในพื้นที่อับอากาศ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



# บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai – Hai Leck Engineering Co.,Ltd

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

ขอรับรองว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ 31 มีนาคม – 3 เมษายน พ.ศ. 2566 จำนวน 24 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566



กรรมการผู้จัดการ

ทะเบียนผู้จัดอบรมที่ [REDACTED]

ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 IO14001 ISO45001

## บริษัท ไดรেকชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

จัดฝึกอบรมโดย มีบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ซึ่งมีขึ้นในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดรেকชั่น เทรนนิ่ง จำกัด





เลขทะเบียนนิติบัตร

## บริษัท สิริ ชัคเซล ชัพพลาย จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่

ขอรับรองว่า

ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ภาคทฤษฎี จัดอบรม ณ บริษัท สิริ ชัคเซล ชัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถ.หัวน้ำตก ซ.หัวน้ำตก 3 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง  
ภาคปฏิบัติ จัดอบรม ณ บริษัท สิริ ชัคเซล ชัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถ.หัวน้ำตก ซ.หัวน้ำตก 3 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

เมื่อวันที่ ๒ - ๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

S115-10-21-611



ผู้บริหารจัดการหน่วยงานฝึกอบรม บริษัท สิริ ชัคเซล ชัพพลาย จำกัด

ติดต่อศูนย์ฝึกอบรม





# บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai – Hai Leck Engineering Co.,Ltd

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

ขอรับรองว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในต้อบอากาศ

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับต้อบอากาศ พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ 8 - 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 24 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



กรรมการผู้จัดการ

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ [REDACTED]

ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 IO14001 ISO45001



TPSTC-05-6567-006

# บริษัท จี.พี. เซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด

## ใบรับใบอนุญาตการสมัครและคุ้มครองแรงงาน เขตใบอนุญาตที่ [REDACTED]

มอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[REDACTED]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในข้อบอากาศ สำหรับ ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือและผู้ปฏิบัติงานในข้อบอากาศ  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับข้อบอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๒๐-๒๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ (จำนวน ๒๔ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[REDACTED]

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จี.พี. เซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด







# บริษัท เจเอส เทค จำกัด

บริษัท เจเอส เทค จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ [redacted]  
ขอมอบใบสมัครฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ  
สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.๒๕๕๙

เมื่อวันที่ 16-18 ธันวาคม 2562

ให้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2562

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

## รายชื่อเข้ารับการอบรมที่อับอากาศ กลุ่ม1

สถานที่อบรม : บริษัท ล็อกไทย-ไฮลैंด เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ : 31 มีนาคม -03 เมษายน พ.ศ.2566

เวลา : 08.00 น. ถึง 16.00

Item	Employee No.	Position	Name	เลขบัตรประชาชน	Remark
1	ST-00780	Piping SI			D-213
2	PWH-22292	Piping Supervisor			D-213
3	PWH-22303	Piping Foreman			D-213
4	PWH-22309	Pipe Fitter-A			D-213
5	PWH-22310	Pipe Fitter-A			D-213
6	PWH-22311	Pipe Fitter-A			D-213
7	PWH-22314	Pipe Fitter-A			D-213
8	PWH-22316	Pipe Fitter-A			D-213
9	PWH-22304	Pipe Fitter-A			D-213
10	PWH-22305	Pipe Fitter-A			D-213
11	PWH-22306	Pipe Fitter-A			D-213
12	PWH-22308	Pipe Fitter-A			D-213
13	PWH-22313	Pipe Fitter-A			D-213
14	PWH-25315	Pipe Fitter-A			D-213
15	PWH-22297	Pipe Fitter-A			Shop
16	PWH-230016	Pipe Fitter-A			D-213
17	PWH-230082	Pipe Fitter-A			Shop
18	PWH-7898	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
19	PWH-22218	Pipe Welder (CS&SS)			D-213
20	PWH-22219	Pipe Welder (CS&SS)			D-213
21	PWH-22186	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
22	PWH-22189	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
23	PWH-22391	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
24	PWH-22187	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
25	PWH-22068	Pipe Welder (CS&SS)			D-213
26	PWH-22035	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
27	PWH-7958	Pipe Welder (CS&SS)			Shop

## รายชื่อเข้ารับการอบรมที่อับอากาศ กลุ่ม2

สถานที่อบรม : บริษัท สลักไทย-ไฮสลิค เอนจิเนียริง จำกัด

วันที่ : 22-25 เมษายน พ.ศ.2566

เวลา : 08.00 น. ถึง 16.00

Item	Employee No.	Position	Name	เลขบัตรประชาชน	Remark
1	PD-220668	Piping Supervisor			Shop
2	PWH-7875	Piping Foreman			Shop
3	PWH-7878	Pipe Fitter-A			Shop
4	PWH-7887	Pipe Fitter-A			Shop
5	PWH-7888	Pipe Fitter-A			Shop
6	PWH-230010	Pipe Fitter-A			Shop
7	PWH-230070	Pipe Fitter-A			Shop
8	PWH-230071	Pipe Fitter-A			Shop
9	PWH-22487	Piping Foreman			Shop
10	PWH-22489	Pipe Fitter-A			Shop
11	PWH-22491	Pipe Fitter-A			Shop
12	PWH-230012	Pipe Fitter-A			Shop
13	PWH-230015	Pipe Fitter-A			Shop
14	PWH-230048	Piping Foreman			Shop
15	PWH-230050	Pipe Fitter-A			Shop
16	PWH-230051	Pipe Fitter-A			Shop
17	PWH-230052	Pipe Fitter-A			Shop
18	PWH-22361	Pipe Fitter-A			Shop
19	PWH-22223	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
20	PWH-22205	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
21	PWH-7972	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
22	PWH-8000	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
23	PWH-22052	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
24	PWH-22019	Pipe Welder (CS&SS)			Shop
25	PWH-22066	Assistant Piping Supervisor&Foreman			Shop
26	PWH-22474	General Foreman			Shop
27	PD-220271	QC Inspector			Shop
28	PD-230212	Safety			D 213
29	PD-220296	Safety			D 213
30	PD-220654	QC			D 213

รับทราบ

ลงชื่อ..... (ลายเซ็น)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

## ภาคผนวก 6

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

## ภาคผนวก 6-1

### ตัวอย่างเอกสารการจัดการมูลฝอย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ใบเสร็จรับเงิน

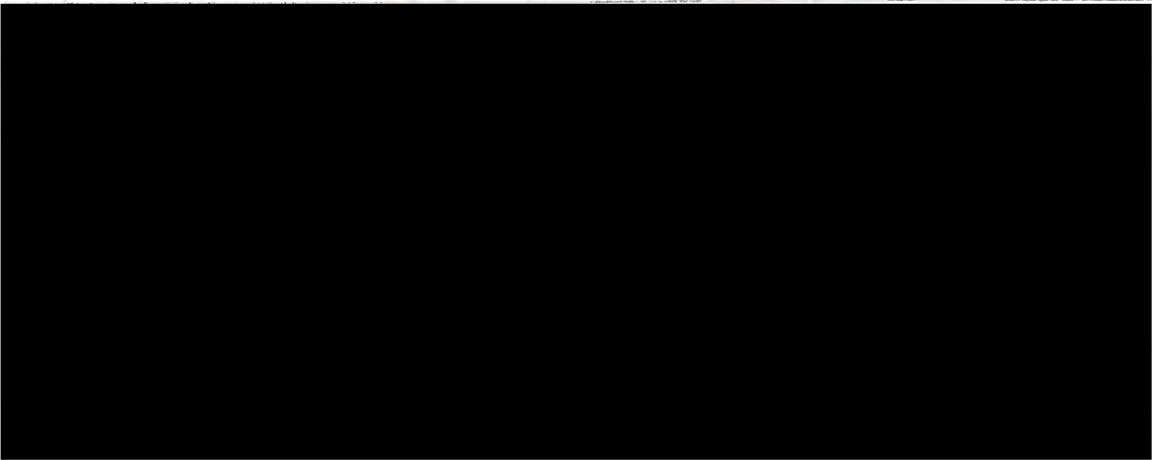
เลขที่ RCPT-03227/66

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

เทศบาลเมืองมบตาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถ.  
.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี [REDACTED]

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ 555 ถ.สุขุมวิท ม.- ช.- ถ.- ต.มบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			







ใบเสร็จรับเงิน  
(สำเนา)

เทศบาลเมืองมาตาพุต

เลขที่ RCPT-02063/66

วันที่ 12 มกราคม 2566

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) ที่อยู่ 159/41-44 ชั้น 27-30 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
RTO PROJECT D-123 ม.- ข.- ถ.- ท มาตาพุต อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			

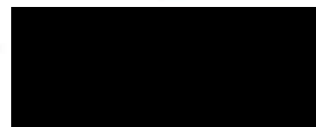


APPROVED BY



Date: FEB/02/23 ๒ ๕๕ ๖๖

สำเนาถูกต้อง



หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้



**D213-SP-092**

**ใบเบิกจ่าย**  
**PAYMENT REQUEST**

รายการ  Description	รหัส บ/ข Cost Code							จำนวนเงิน
	Co	Cost Center	A/C Code	Sub-Account Code	Project Code	Intercompany Code	Future Code	Amount



**D213-SP-116**

[illegible][illegible]



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02875/66

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

เทศบาลเมืองมาตาฟุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถ.  
สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี [REDACTED]

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ โซน RTO PROJECT (D213) โรงแยกก๊าซ เลขที่ 55 ม.- ข.- ถ.- ต.มาตาฟุด อ.เมืองระยอง จ. ระยอง			

Date: FEB/10/23 9.12.23



**D213-SP-131**

**ใบเบิกจ่าย**  
**PAYMENT REQUEST**

รายการ  Description	รหัส บ/ข Cost Code						จำนวนเงิน  Amount
	Co	Cost Center	A/C Code	Sub-Account Code	Project Code	Intercomp. any Code	



ใบเสร็จรับเงิน

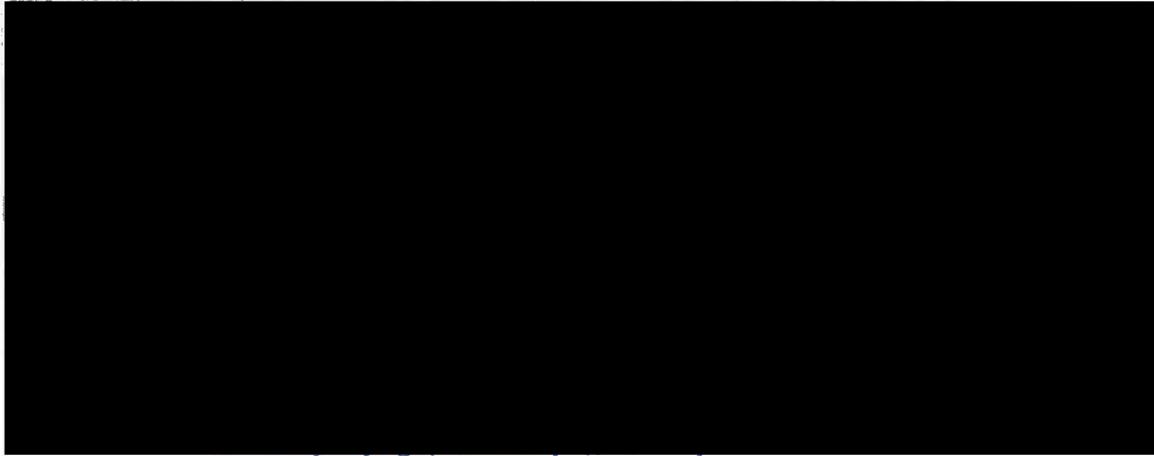
เลขที่ RCPT-03433/66

วันที่ 7 มีนาคม 2566

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถ.  
สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี [REDACTED]

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ RTO PROJECT (D-213) โรงแยกก๊าซ 555 ม.- ช.- ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ. ระยอง			



Date: MAR 10 8/23 7 Mar 23



## ใบเสร็จรับเงิน

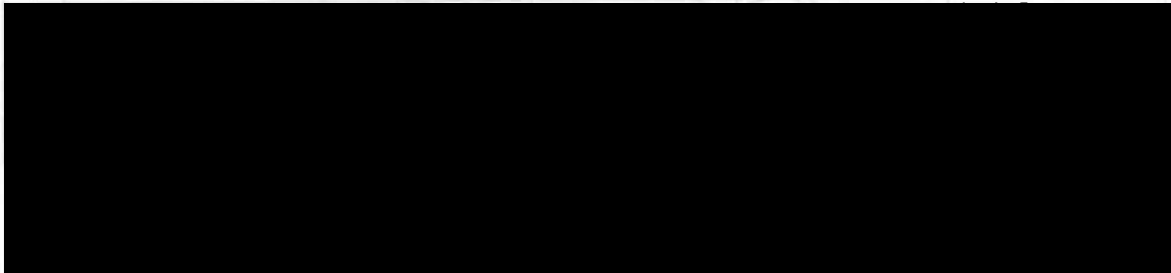
เลขที่ RCPT-04754/66

วันที่ 28 เมษายน 2566

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท เอเอสเฟรล จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ฟอยล์ 888 น.- ซ.- ถ.หัวน้ำตก ต.มาบตาพุด อ. .เมืองระยอง จ.ระยอง			



ผู้ช่วยนักวิชาการเงินและบัญชี

สำนักงาน ( 0E1304049 )



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05470/66

วันที่ 6 มิถุนายน 2566

### เทศบาลเมืองมัญจาคีรี

ได้รับเงินจาก บริษัท เอเอสเฟิร์ส จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 888 ม.- ซ.- ถ.หัวน้ำตก ต.มัญจาคีรี อ. เมืองระยอง จ.ระยอง			

ผู้ช่วยนักวิชาการเงินและบัญชี





## ใบเสร็จรับเงิน

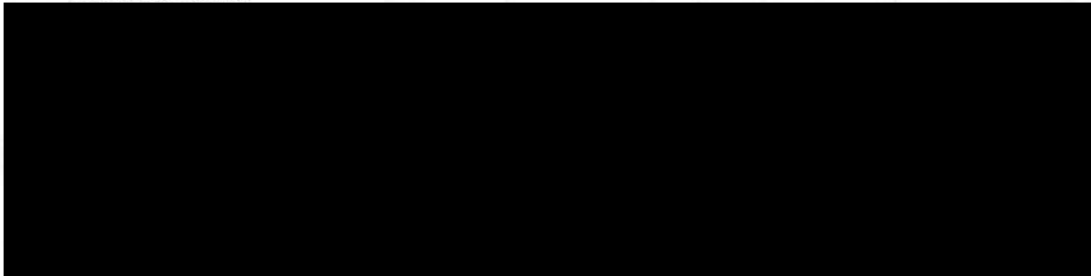
เลขที่ RCPT-05991/66

วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

เทศบาลเมืองมabanตาเหตุ

ได้รับเงินจาก บริษัท เอเอสเฟิร์ส จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 888 ม. - ซ. - ถ. หน้าตึก ท.มabanตาเหตุ อ. เมืองระยอง จ.ระยอง			



ผู้ช่วยนักวิชาการเงินและบัญชี

ผู้ทาสง (05-1304000)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

ภาคผนวก 6-2

ตัวอย่างเอกสารการจัดการสุบสิ่งปฏิกูล

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

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

SO6601455

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด  
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ เลขที่ 1 เลขที่ 4 ปี 2563 อนุญาตโดย มทบ.พด.  
ที่อยู่บ้านเลขที่ 44 ถนน หน้าตึก ตำบล เนินพระ อำเภอ เมืองระยอง  
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996  
หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิกูล 30-7613 ชื่อคนขับ โทรศัพท์  
ชื่อพนักงานเก็บขน โทรศัพท์

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่จะระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด  
บันทึกการปฏิบัติงาน D213 ไซค์โรงแยกก๊าซ

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (กิโลกรัม)	เวลารถเข้า	เวลารถออก	ลงชื่อผู้ให้บริการ
21/01/66	10 กิโลกรัม (วางใบ)	12:15 14:35	13:40 15:50	บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) 159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

ทั้งนี้ได้นำแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวันเวลาปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

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

SO6601479

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด  
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ เลขที่ 1 เลขที่ 4 ปี 2563 อนุญาตโดย มทบ.พด.  
ที่อยู่บ้านเลขที่ 44 ถนน หน้าตึก ตำบล เนินพระ อำเภอ เมืองระยอง  
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996  
หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิกูล 72-4071 ชื่อคนขับ โทรศัพท์  
ชื่อพนักงานเก็บขน โทรศัพท์

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่จะระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน D213 ไซค์โรงแยกก๊าซ

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (กิโลกรัม)	เวลารถเข้า	เวลารถออก	ลงชื่อผู้ให้บริการ
23/01/66 จ.ระยอง	6 กิโลกรัม	13:30	13:52	บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) 159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

ทั้งนี้ได้นำแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวันเวลาปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ ..... ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล



แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล 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

S06602167

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....เลขที่ 1 เลขที่ 4 ปี 2563.....อนุญาตโดย.....  
 ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....  
 จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....72-4071.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....  
 ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน D213 ไซค์โรงแยกก๊าซ เข้าทางประตู1 (วางบิล)

บันทึกการปฏิบัติงาน D213 โซนโรงแยกก๊าซ เข้าทางประตู1 (วางปิล)				ลงชื่อผู้ให้บริการ
วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (กั)	เวลารดเข้า	เวลารดออก	
05/02/66 (1) 6 ลิ้ว	17.02	17.39	บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)	
06/02/66 (2) 6 ลิ้ว	18.39	19.00	159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น27-30	
วางปิล 5291 12 ลิ้ว			ถ.สุขุมวิท21(อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา	

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ/เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....  
 (.....)  
 คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย  
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....  
 (.....)

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล 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

S06602369

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....เลขที่ 1 เลขที่ 4 ปี 2563.....อนุญาตโดย.....  
 ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....  
 จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....72-4071.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....  
 ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน D213 ไซค์โรงแยกก๊าซ เข้าทางประตู1 (รับ2ตัว)

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m³)	เวลารวดเข้า	เวลารวดออก	ลงชื่อผู้รับบริการ
13/02/66 ฉวณวัด	6 ลิ้ว (2) 6 ลิ้ว	16.20 17.33	16.38 17.50	บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) 159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น27-30 ถ.สุขุมวิท21(อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....  
 (.....)  
 คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย  
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....  
 (.....)

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล 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

SO6602496

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....เล่มที่ 1 เลขที่ 4 ปี 2563.....อนุญาตโดย.....ผวนตวพอ.....  
 ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....  
 จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล 72-4071 ชื่อคนขับ.....โทรศัพท์.....  
 ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....  
 ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด  
 บันทึกการปฏิบัติงาน 0213 ไซค์โรงแยกก๊าซ เข้าทางประตู.....

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (กก.)	เวลารวดเข้า	เวลารวดออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
17/02/66	(1) (25-1) 6 คิว	13.30	13.48	บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
21/02/66	(2) (25-1) 4 คิว	15.01	15.20	159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น 27-30
	รวม 10 คิว			ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

ทั้งนี้ได้นำแบบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว  
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....  
 (.....)  
 คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย  
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....  
 (.....)

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล 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

SO6602586

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....  
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....เล่มที่ 1 เลขที่ 4 ปี 2563.....อนุญาตโดย.....ผวนตวพอ.....  
 ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....  
 จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....  
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล 72-4071 ชื่อคนขับ.....โทรศัพท์.....  
 ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....  
 ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด  
 บันทึกการปฏิบัติงาน 0213 ไซค์โรงแยกก๊าซ เข้าทางประตู.....

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (กก.)	เวลารวดเข้า	เวลารวดออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
21/02/66	(1) 6 คิว	10.44	11.00	บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
21/02/66	(2) คิว	12.47	13.07	159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น 27-30
	รวม 7 คิว			ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

ทั้งนี้ได้นำแบบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว  
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....  
 (.....)  
 คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย  
 ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....  
 (.....)



**แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2**

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

SO6605226

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

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด .....

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....เลขที่ 1 เลขที่ 4 ปี 2563 อนุญาตโดย.....มาบตาพุด

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

จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233 096-7291996.....

หมายเลขทะเบียนรถสิ่งปฏิกูล.....70-4593.....ชื่อคนขับ.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m <sup>3</sup> )	เวลารถเข้า	เวลารถออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
12/05/66	3 (๑๐ ขี๋ย)	๐๕.๑๐	๐๖.๒๐	บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) 159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....

(.....)

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....

(.....)

**แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2**

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

๙๐๖๖๐5495

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/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด .....

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

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

จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....

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

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

**บันทึกการปฏิบัติงาน D210** เข้าช. ก่อนถึงโรงแยกก๊าซ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m <sup>3</sup> )	เวลารอเข้า	เวลารอออก	ลงชื่อผู้ให้บริการ
20/05/66	3 ตี มณฑาพุด	13 30	14 00	บริษัท พีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) 159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....

(.....)

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล.....

(.....)

**บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด**

44 ถนนหัวน้ำตก ตำบลเนินพระ

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

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

แฟกซ์ 038-694-556

Website : www.thongthawil.com

E-mail : admin@thongthawil.com

**THONGTHAWIL SERVICE CO., LTD.**

44 HUANAMTOK ROAD, T. NUENPRA,

A. MUANG RAYONG, RAYONG 21150

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

FAX. 038-694-556

Website : www.thongthawil.com

E-mail : admin@thongthawil.com

- รับบริการ - กำจัดสิ่งปฏิกูล  
- น้ำอุปโภคและบริโภค  
- ให้เช่า ห้องสุขาชนิดเคลื่อนที่  
- ให้เช่า รถบรรทุกติดเครน

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

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

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี : สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

นามลูกค้า/Customer บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่/Address 159/41-44 อาคารเสริมมิตร ทาวเวอร์ ชั้น27-30

ถ.สุขุมวิท21(อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

โทร./Tel. กรุงเทพฯ 10110

อ้างอิง/Reference D210

เลขที่/No. IS6606049

วันที่/Date 06/06/66

เครดิต/Credit Term 30 วัน

ครบกำหนด/Due Date 06/07/66

รหัสลูกค้า/Customer Code T191

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
---------------	---------------------------	-------------------	---------------	----------------------------	---------------------





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

ภาคผนวก 6-3

ตัวอย่างการจัดการของเสียขยะติดเชื้อ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

## ภาคผนวก 7

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล  
ของผู้รับเหมาหลักของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

ภาคผนวก 7-1

แบบ กท.44

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



กพ. 44

เขียนที่.....

วันที่.....

เรื่อง ส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล

เรียน ผู้อำนวยการสถานพยาบาล.....

ด้วย (ชื่อลูกจ้าง).....

เป็นลูกจ้างของ.....

ตั้งอยู่เลขที่.....

โทรศัพท์.....

ซึ่งเป็นนายจ้างที่มีหน้าที่จ่ายเงินสมทบกองทุนเงินทดแทน

เลขที่บัญชี

ได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจาก

การทำงานให้นายจ้าง เมื่อวันที่.....

ณ สถานที่.....

สาเหตุและลักษณะของการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย.....

โปรดให้การรักษายาบาลผู้ป่วยตามความจำเป็น เนื่องจากอันตรายหรือเจ็บป่วยที่ได้รับในครั้งนี้ด้วย และเมื่อข้าพเจ้ายื่นแบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน (กพ. 16) แล้ว สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยครั้งนี้เกิดจากการทำงาน ให้สถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากกองทุนเงินทดแทน ในกรณีที่สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน ให้สถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากกองทุนประกันสังคมตามกฎหมายต่อไป

ข้าพเจ้าขอให้คำรับรองว่า หากข้าพเจ้าไม่ได้ยื่นแบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน (กพ. 16) ตามกำหนด ข้าพเจ้าจะเป็นผู้จ่ายค่ารักษาพยาบาลแทนลูกจ้างผู้รับการรักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

ในกรณีที่สำนักงานประกันสังคมปฏิเสธการจ่ายค่ารักษาพยาบาลให้แก่สถานพยาบาลนี้ ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ข้าพเจ้าจะเป็นผู้จ่ายค่ารักษาพยาบาลแทนลูกจ้างผู้รับการรักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นเว้นแต่เป็นกรณีที่สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าสถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลในราคาที่ไม่เหมาะสมและจำเป็น

ขอแสดงความนับถือ

ประทับตรา  
ของบริษั  
หรือห้างร้าน  
(ถ้ามี)

(ลงชื่อ).....

นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

ภาคผนวก 7-2

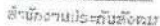
แบบ กท.16

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





สำหรับนายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ยื่นคำร้องกรอก

สำหรับเจ้าหน้าที่  
เลขที่บัญชี.....  
เลขรหัส.....  
เลขที่ประกอบขึ้นราคา.....  
วันที่รับ.....

1. ชื่อสถานประกอบการ..... สำนักงานอยู่ที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอ..... เลขที่บ้าน.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

ประเภทกิจการ..... จำนวนลูกจ้าง..... คน ชื่อสาขาที่ลูกจ้างประจำทำงาน..... โทรศัพท์.....

2. ชื่อลูกจ้างที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (นาย, นาง, นางสาว).....

ส่วนสูง..... ซม. ภูมิลำเนาบ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอ..... อาวุ..... ปี น้ำหนัก..... กก.

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ถนน.....

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน..... เลขที่บัตรประกันสังคม..... โทรศัพท์.....

3. วัน เดือน ปี ที่ลูกจ้างเริ่มเข้าทำงาน..... ตำแหน่งหน้าที่ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย.....

4. เวลาทำงานปกติเริ่ม..... น. เลิก..... น. ทำงานสัปดาห์ละ..... วัน

5. ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย ได้รับค่าจ้างในอัตรา (เดือน, วัน, ชั่วโมง, อื่นๆ.....) ละ..... บาท

6. รายได้อื่น เช่น ค่าครองชีพ ค่าอาหาร ค่าเบี้ยเลี้ยง ฯลฯ (ถ้ามีให้แจ้งรายละเอียด).....

7. การประสบอันตรายเกิดขึ้นที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

8. วัน เดือน ปี ที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย..... เวลา..... น. วัน เดือน ปี ที่มาแจ้งทราบ.....

9. วัน เดือน ปี ที่ลูกจ้างเริ่มหยุดงาน..... วัน เดือน ปี ที่กลับเข้าทำงาน.....

10. สาเหตุที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (อธิบายว่าเกิดขึ้นอย่างไร).....

11. ผลของการประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย (ระบุวันเวลาหรืออาการ เช่น แขนขาชาด).....

12. ชื่อและที่อยู่ของพยาน หรือผู้รู้เห็นเหตุการณ์.....

13. โรงพยาบาลที่ระบุในบัตรรับรองสิทธิการรักษาพยาบาล.....

14. ชื่อสถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษ..... เลขที่บัตรประจำตัวผู้ป่วย.....

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

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

- คำเตือน
1. ให้นำช่างแจ้งการประสมอันตรข เจ็บป่วย หรือสูญหายของลูกจ้างภายใน 15 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบ มิฉะนั้นจะมีความผิด ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
  2. ให้อุปจ้างหรือผู้ติดตามยื่นคำร้องขอรับพันทดแทน ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ประสมอันตรข เจ็บป่วย หรือสูญหาย และกรอกรับรายการให้ถูกต้องครบถ้วน
  3. พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามกฎหมาย (พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 มาตรา 57)
  4. ผู้ใดแจ้งข้อความอันเป็นเท็จแก่เจ้าพนักงานซึ่งอาจทำให้ผู้อื่นหรือประชาชนเสียหาย ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 1,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 187)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

ภาคผนวก 7-3

ตัวอย่างบัตรรับรองสิทธิการรักษาของพนักงานโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

หน้าแรก > ข้อมูลทั่วไป

## ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ - นามสกุล



เลขที่บัตรประชาชน



สถานะผู้ปกครอง

บิดาผู้ปกครอง (มาตรา 33)

ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการรับแจ้งความ

ข้อมูลการรับแจ้งความ

ข้อมูลการรับแจ้งความ

การแจ้งความโดยผู้เสียหาย

การแจ้งความโดยผู้เสียหาย

การแจ้งความโดยผู้เสียหาย

การแจ้งความโดยผู้เสียหาย

หน้า 1 จาก 1 หน้า



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

ภาคผนวก 8

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

## ภาคผนวก 8-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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 Sample/Sampler

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

**Lab Code No. :** PA2305-0006

**Received Date :** 23 May 2023

**Sampling Date :** 15 - 21 May 2023

**Analysis Date :** 23 May 2023 - 2 June 2023

**Sampling By :**

**Report Date :** 5 June 2023

Parameter	Sampling Date	Unit	Results	Standard
TSP (24 hrs.)	15 - 16/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.048	≤0.33
	16 - 17/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.046	≤0.33
	17 - 18/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.046	≤0.33
	18 - 19/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.044	≤0.33
	19 - 20/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.043	≤0.33
	20 - 21/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.048	≤0.33
	21 - 22/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.043	≤0.33
PM <sub>10</sub> (24 hrs.)	15 - 16/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.034	≤0.12
	16 - 17/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.027	≤0.12
	17 - 18/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.029	≤0.12
	18 - 19/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.026	≤0.12
	19 - 20/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.030	≤0.12
	20 - 21/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.031	≤0.12
	21 - 22/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.022	≤0.12

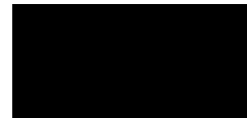
**Standard :** Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

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 ถนนประเสริฐมนูกิจ 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 : 2111DR0071

Sampling Date : 15 - 16 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0006

Temperature : 23.3 - 34.8 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 753.0 - 758.3 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

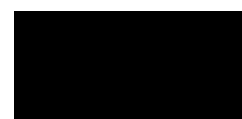
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:39 PM - 01:39 PM	3.0	E	12:39 AM - 01:39 AM	3.5	E
01:39 PM - 02:39 PM	2.9	E	01:39 AM - 02:39 AM	2.7	E
02:39 PM - 03:39 PM	2.9	E	02:39 AM - 03:39 AM	1.2	WSW
03:39 PM - 04:39 PM	2.9	E	03:39 AM - 04:39 AM	1.1	WSW
04:39 PM - 05:39 PM	2.4	NE	04:39 AM - 05:39 AM	0.8	NNW
05:39 PM - 06:39 PM	1.8	NE	05:39 AM - 06:39 AM	0.8	W
06:39 PM - 07:39 PM	2.2	ENE	06:39 AM - 07:39 AM	0.6	W
07:39 PM - 08:39 PM	2.5	E	07:39 AM - 08:39 AM	0.8	W
08:39 PM - 09:39 PM	1.6	NE	08:39 AM - 09:39 AM	0.8	W
09:39 PM - 10:39 PM	1.7	ENE	09:39 AM - 10:39 AM	0.8	W
10:39 PM - 11:39 PM	2.0	ENE	10:39 AM - 11:39 AM	0.8	W
11:39 PM - 12:39 AM	2.8	E	11:39 AM - 12:39 PM	1.2	W

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

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

Sampling Date : 16 - 17 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0006

Temperature : 27.6 - 35.8 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 753.0 - 756.8 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

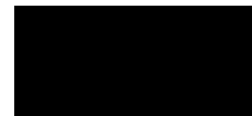
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:39 PM - 01:39 PM	1.8	E	12:39 AM - 01:39 AM	2.9	E
01:39 PM - 02:39 PM	2.7	E	01:39 AM - 02:39 AM	1.7	ENE
02:39 PM - 03:39 PM	2.7	E	02:39 AM - 03:39 AM	1.4	NNW
03:39 PM - 04:39 PM	2.3	E	03:39 AM - 04:39 AM	0.9	W
04:39 PM - 05:39 PM	3.0	E	04:39 AM - 05:39 AM	0.9	W
05:39 PM - 06:39 PM	1.9	ENE	05:39 AM - 06:39 AM	0.7	WSW
06:39 PM - 07:39 PM	1.7	ENE	06:39 AM - 07:39 AM	0.8	WSW
07:39 PM - 08:39 PM	1.8	ENE	07:39 AM - 08:39 AM	0.7	WSW
08:39 PM - 09:39 PM	1.9	ENE	08:39 AM - 09:39 AM	0.8	WSW
09:39 PM - 10:39 PM	2.4	E	09:39 AM - 10:39 AM	0.9	W
10:39 PM - 11:39 PM	2.7	E	10:39 AM - 11:39 AM	1.1	WSW
11:39 PM - 12:39 AM	3.3	E	11:39 AM - 12:39 PM	1.3	WNW

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

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

Sampling Date : 17 - 18 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0006

Temperature : 28.2 - 36.9 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 753.0 - 756.0 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:39 PM - 01:39 PM	2.7	E	12:39 AM - 01:39 AM	2.9	E
01:39 PM - 02:39 PM	1.9	ENE	01:39 AM - 02:39 AM	2.6	E
02:39 PM - 03:39 PM	2.1	E	02:39 AM - 03:39 AM	2.3	E
03:39 PM - 04:39 PM	3.2	E	03:39 AM - 04:39 AM	1.1	W
04:39 PM - 05:39 PM	2.9	E	04:39 AM - 05:39 AM	1.0	W
05:39 PM - 06:39 PM	2.4	E	05:39 AM - 06:39 AM	0.6	W
06:39 PM - 07:39 PM	2.4	E	06:39 AM - 07:39 AM	0.7	WSW
07:39 PM - 08:39 PM	1.7	ENE	07:39 AM - 08:39 AM	0.8	WSW
08:39 PM - 09:39 PM	1.7	ENE	08:39 AM - 09:39 AM	1.1	W
09:39 PM - 10:39 PM	2.4	E	09:39 AM - 10:39 AM	1.1	W
10:39 PM - 11:39 PM	2.8	E	10:39 AM - 11:39 AM	1.2	W
11:39 PM - 12:39 AM	2.4	E	11:39 AM - 12:39 PM	1.3	W

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

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

Sampling Date : 18 - 19 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0006

Temperature : 28.1 - 37.8 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 752.3 - 755.3 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

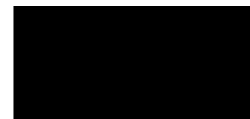
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:39 PM - 01:39 PM	1.5	WSW	12:39 AM - 01:39 AM	1.3	W
01:39 PM - 02:39 PM	1.3	WSW	01:39 AM - 02:39 AM	0.9	WSW
02:39 PM - 03:39 PM	1.3	W	02:39 AM - 03:39 AM	1.1	WSW
03:39 PM - 04:39 PM	2.0	ESE	03:39 AM - 04:39 AM	1.1	W
04:39 PM - 05:39 PM	2.1	E	04:39 AM - 05:39 AM	0.8	W
05:39 PM - 06:39 PM	1.9	ENE	05:39 AM - 06:39 AM	0.7	W
06:39 PM - 07:39 PM	2.9	E	06:39 AM - 07:39 AM	0.8	WNW
07:39 PM - 08:39 PM	3.5	E	07:39 AM - 08:39 AM	0.9	W
08:39 PM - 09:39 PM	3.0	E	08:39 AM - 09:39 AM	1.1	W
09:39 PM - 10:39 PM	2.7	E	09:39 AM - 10:39 AM	1.3	W
10:39 PM - 11:39 PM	3.0	E	10:39 AM - 11:39 AM	1.3	W
11:39 PM - 12:39 AM	2.1	ENE	11:39 AM - 12:39 PM	1.4	W

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

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

Sampling Date : 19 - 20 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0006

Temperature : 28.0 - 37.8 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 750.8 - 753.8 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:39 PM - 01:39 PM	1.3	WSW	12:39 AM - 01:39 AM	1.5	ENE
01:39 PM - 02:39 PM	1.4	W	01:39 AM - 02:39 AM	0.9	W
02:39 PM - 03:39 PM	1.3	WSW	02:39 AM - 03:39 AM	1.0	W
03:39 PM - 04:39 PM	1.2	WSW	03:39 AM - 04:39 AM	0.9	WSW
04:39 PM - 05:39 PM	1.2	W	04:39 AM - 05:39 AM	0.7	WSW
05:39 PM - 06:39 PM	3.5	E	05:39 AM - 06:39 AM	1.1	WSW
06:39 PM - 07:39 PM	3.5	E	06:39 AM - 07:39 AM	1.2	W
07:39 PM - 08:39 PM	2.5	E	07:39 AM - 08:39 AM	1.1	W
08:39 PM - 09:39 PM	2.8	E	08:39 AM - 09:39 AM	1.1	W
09:39 PM - 10:39 PM	3.2	E	09:39 AM - 10:39 AM	1.1	W
10:39 PM - 11:39 PM	3.5	E	10:39 AM - 11:39 AM	1.3	W
11:39 PM - 12:39 AM	3.3	E	11:39 AM - 12:39 PM	1.3	W

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

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

Sampling Date : 20 - 21 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0006

Temperature : 28.6 - 37.5 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 750.8 - 753.8 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By

Report Date : 5 June 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:39 PM - 01:39 PM	1.3	WSW	12:39 AM - 01:39 AM	3.0	E
01:39 PM - 02:39 PM	1.3	W	01:39 AM - 02:39 AM	2.5	E
02:39 PM - 03:39 PM	1.3	W	02:39 AM - 03:39 AM	2.5	E
03:39 PM - 04:39 PM	1.2	W	03:39 AM - 04:39 AM	2.1	E
04:39 PM - 05:39 PM	1.1	W	04:39 AM - 05:39 AM	0.8	WNW
05:39 PM - 06:39 PM	2.6	E	05:39 AM - 06:39 AM	0.8	WSW
06:39 PM - 07:39 PM	2.4	E	06:39 AM - 07:39 AM	1.1	WSW
07:39 PM - 08:39 PM	1.7	ENE	07:39 AM - 08:39 AM	1.1	WSW
08:39 PM - 09:39 PM	1.8	ENE	08:39 AM - 09:39 AM	1.2	W
09:39 PM - 10:39 PM	2.3	E	09:39 AM - 10:39 AM	1.1	W
10:39 PM - 11:39 PM	2.8	E	10:39 AM - 11:39 AM	1.0	WNW
11:39 PM - 12:39 AM	2.6	E	11:39 AM - 12:39 PM	2.2	E

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

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

Sampling Date : 21 - 22 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0006

Temperature : 29.5 - 35.3 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 752.3 - 754.5 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By :

Report Date : 5 June 2023

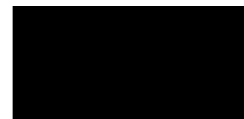
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
12:39 PM - 01:39 PM	3.6	E	12:39 AM - 01:39 AM	3.1	E
01:39 PM - 02:39 PM	2.9	E	01:39 AM - 02:39 AM	3.7	E
02:39 PM - 03:39 PM	3.3	E	02:39 AM - 03:39 AM	3.1	E
03:39 PM - 04:39 PM	3.7	E	03:39 AM - 04:39 AM	3.1	E
04:39 PM - 05:39 PM	3.2	E	04:39 AM - 05:39 AM	2.0	ENE
05:39 PM - 06:39 PM	2.2	NE	05:39 AM - 06:39 AM	0.9	WNW
06:39 PM - 07:39 PM	2.2	ENE	06:39 AM - 07:39 AM	0.8	W
07:39 PM - 08:39 PM	2.0	ENE	07:39 AM - 08:39 AM	0.9	WNW
08:39 PM - 09:39 PM	2.5	ENE	08:39 AM - 09:39 AM	0.8	WSW
09:39 PM - 10:39 PM	2.8	E	09:39 AM - 10:39 AM	1.1	WSW
10:39 PM - 11:39 PM	3.7	E	10:39 AM - 11:39 AM	1.2	W
11:39 PM - 12:39 AM	3.0	E	11:39 AM - 12:39 PM	2.1	E

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 : 2111DR0071  
Sampling Date : 15 - 21 May 2023 Lab Code No. : PA2305-0006  
Temperature : 23.3 - 37.8 °C Received Date : 23 May 2023  
Barometric pressure : 750.8 - 758.3 mmHg Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023  
Sampling By : [REDACTED] Report Date : 5 June 2023

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	1	0	0	0	0	1
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	9	2	0	0	0	11
E	10	62	4	0	0	76
ESE	1	1	0	0	0	2
SE	0	0	0	0	0	0
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	52	0	0	0	0	52
WNW	20	0	0	0	0	20
NW	2	0	0	0	0	2
NNW	1	0	0	0	0	1
Total	98	65	4	0	0	168
Percent (%)	58.33	38.69	2.38	0.00	0.00	100.00

Frequency of Calms 0

Analysis By



Scientist

Approved by



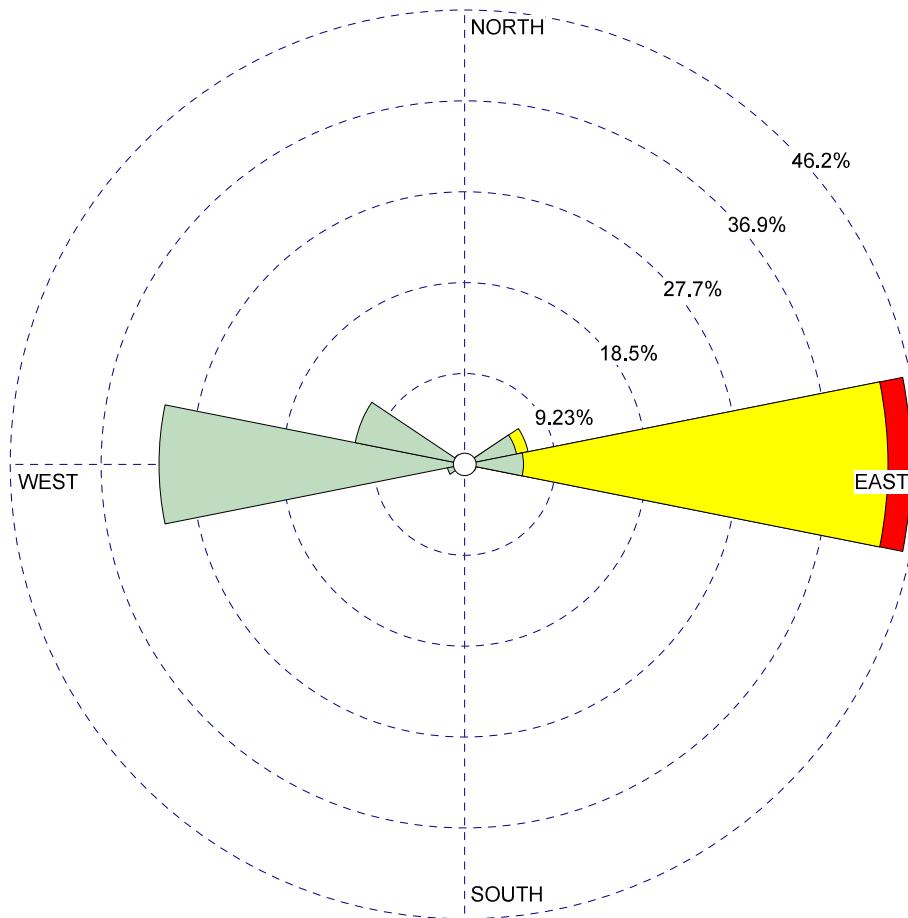
Laboratory Supervisor

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)

≥ 8.80

5.70 - 8.80

3.60 - 5.70

2.10 - 3.60

0.50 - 2.10

Calms: 0.00%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 15/5/2023 - 12:39

End Date: 22/5/2023 - 12:39

COMPANY NAME:

POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co.,Ltd.

MODELER:

CALM WINDS:

0.00%

TOTAL COUNT:

168 hrs.

AVG. WIND SPEED:

1.86 m/s

DATE:

2/6/2023

PROJECT NO.:





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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 :** โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (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. :** PA2305-0007

**Received Date :** 23 May 2023

**Sampling Date :** 15 - 21 May 2023

**Analysis Date :** 23 May 2023 - 2 June 2023

**Sampling By :**

**Report Date :** 5 June 2023

Parameter	Sampling Date	Unit	Results	Standard
TSP (24 hrs.)	15 - 16/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.043	≤0.33
	16 - 17/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.041	≤0.33
	17 - 18/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.033	≤0.33
	18 - 19/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.042	≤0.33
	19 - 20/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.051	≤0.33
	20 - 21/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.036	≤0.33
	21 - 22/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.044	≤0.33
PM <sub>10</sub> (24 hrs.)	15 - 16/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.036	≤0.12
	16 - 17/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.031	≤0.12
	17 - 18/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.024	≤0.12
	18 - 19/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.029	≤0.12
	19 - 20/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.033	≤0.12
	20 - 21/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.027	≤0.12
	21 - 22/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.036	≤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 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 : Weather Wizard III, Product No.7425 S/N : WC40801A97

Sampling Date : 15 - 16 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0007

Temperature : 23.5 - 38.6 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 749.0 - 753.2 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

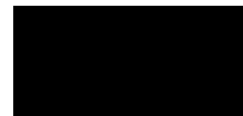
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
05:00 PM - 06:00 PM	2.3	NW	05:00 AM - 06:00 AM	2.0	NW
06:00 PM - 07:00 PM	2.9	WNW	06:00 AM - 07:00 AM	2.1	NW
07:00 PM - 08:00 PM	1.9	SE	07:00 AM - 08:00 AM	3.1	NW
08:00 PM - 09:00 PM	2.2	SSE	08:00 AM - 09:00 AM	2.7	NW
09:00 PM - 10:00 PM	2.6	SSE	09:00 AM - 10:00 AM	3.4	NW
10:00 PM - 11:00 PM	3.1	N	10:00 AM - 11:00 AM	2.4	NW
11:00 PM - 12:00 AM	2.2	NNW	11:00 AM - 12:00 PM	2.5	NW
12:00 AM - 01:00 AM	1.6	NW	12:00 PM - 01:00 PM	2.1	W
01:00 AM - 02:00 AM	1.9	NW	01:00 PM - 02:00 PM	2.3	W
02:00 AM - 03:00 AM	1.7	NW	02:00 PM - 03:00 PM	2.5	WNW
03:00 AM - 04:00 AM	2.4	NW	03:00 PM - 04:00 PM	2.6	WNW
04:00 AM - 05:00 AM	1.9	NW	04:00 PM - 05:00 PM	2.7	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 : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

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

Instrument : Davis Instruments Model : Weather Wizard III, Product No.7425 S/N : WC40801A97

Sampling Date : 16 - 17 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0007

Temperature : 28.4 - 38.4 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 750.1 - 753.4 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

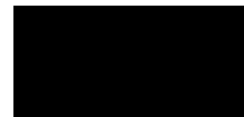
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
05:00 PM - 06:00 PM	2.2	NW	05:00 AM - 06:00 AM	1.8	NW
06:00 PM - 07:00 PM	1.8	NW	06:00 AM - 07:00 AM	2.2	NNW
07:00 PM - 08:00 PM	1.8	NW	07:00 AM - 08:00 AM	2.2	NW
08:00 PM - 09:00 PM	2.2	WNW	08:00 AM - 09:00 AM	2.2	NW
09:00 PM - 10:00 PM	2.2	WNW	09:00 AM - 10:00 AM	1.8	NW
10:00 PM - 11:00 PM	2.2	ESE	10:00 AM - 11:00 AM	1.8	WNW
11:00 PM - 12:00 AM	2.7	ESE	11:00 AM - 12:00 PM	2.2	WNW
12:00 AM - 01:00 AM	3.1	ESE	12:00 PM - 01:00 PM	2.2	NW
01:00 AM - 02:00 AM	2.2	NNW	01:00 PM - 02:00 PM	3.1	W
02:00 AM - 03:00 AM	1.8	NW	02:00 PM - 03:00 PM	2.7	NW
03:00 AM - 04:00 AM	1.8	NW	03:00 PM - 04:00 PM	2.7	NW
04:00 AM - 05:00 AM	1.3	NW	04:00 PM - 05:00 PM	2.7	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 : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

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

Instrument : Davis Instruments Model : Weather Wizard III, Product No.7425 S/N : WC40801A97

Sampling Date : 17 - 18 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0007

Temperature : 28.7 - 39.2 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 749.4 - 753.0 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

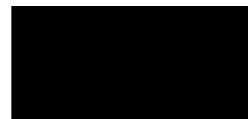
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
05:00 PM - 06:00 PM	2.7	NW	05:00 AM - 06:00 AM	2.7	NW
06:00 PM - 07:00 PM	2.7	NW	06:00 AM - 07:00 AM	2.7	NW
07:00 PM - 08:00 PM	2.2	WNW	07:00 AM - 08:00 AM	2.2	NW
08:00 PM - 09:00 PM	2.2	WNW	08:00 AM - 09:00 AM	2.2	NW
09:00 PM - 10:00 PM	2.2	ESE	09:00 AM - 10:00 AM	2.2	NW
10:00 PM - 11:00 PM	2.2	ESE	10:00 AM - 11:00 AM	2.7	W
11:00 PM - 12:00 AM	2.7	E	11:00 AM - 12:00 PM	2.7	W
12:00 AM - 01:00 AM	2.7	E	12:00 PM - 01:00 PM	2.7	NW
01:00 AM - 02:00 AM	2.7	NW	01:00 PM - 02:00 PM	3.1	NW
02:00 AM - 03:00 AM	2.7	NW	02:00 PM - 03:00 PM	3.1	NW
03:00 AM - 04:00 AM	1.8	NW	03:00 PM - 04:00 PM	3.1	NW
04:00 AM - 05:00 AM	1.8	NW	04:00 PM - 05:00 PM	2.7	W

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

Instrument : Davis Instruments Model : Weather Wizard III, Product No.7425 S/N : WC40801A97

Sampling Date : 18 - 19 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0007

Temperature : 29.1 - 38.4 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 748.2 - 752.7 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

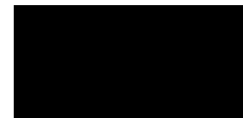
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
05:00 PM - 06:00 PM	2.7	NW	05:00 AM - 06:00 AM	1.8	NW
06:00 PM - 07:00 PM	2.7	WNW	06:00 AM - 07:00 AM	1.8	NW
07:00 PM - 08:00 PM	2.7	SE	07:00 AM - 08:00 AM	1.3	NW
08:00 PM - 09:00 PM	2.2	SSE	08:00 AM - 09:00 AM	2.2	NW
09:00 PM - 10:00 PM	2.2	SSE	09:00 AM - 10:00 AM	2.7	NW
10:00 PM - 11:00 PM	2.2	N	10:00 AM - 11:00 AM	3.1	NW
11:00 PM - 12:00 AM	2.2	NNW	11:00 AM - 12:00 PM	3.1	NW
12:00 AM - 01:00 AM	2.2	NW	12:00 PM - 01:00 PM	3.1	W
01:00 AM - 02:00 AM	2.2	NW	01:00 PM - 02:00 PM	3.1	W
02:00 AM - 03:00 AM	2.2	NW	02:00 PM - 03:00 PM	3.1	WNW
03:00 AM - 04:00 AM	1.8	NW	03:00 PM - 04:00 PM	3.1	NW
04:00 AM - 05:00 AM	1.8	NW	04:00 PM - 05:00 PM	2.7	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 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 : Weather Wizard III, Product No.7425 S/N : WC40801A97

Sampling Date : 19 - 20 May 2023

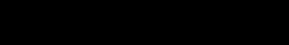
Lab Code No.: PA2305-0007

Temperature : 28.8 - 38.4 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 749.0 - 753.0 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : 

Report Date : 5 June 2023

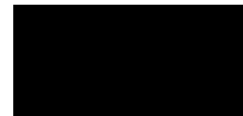
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
05:00 PM - 06:00 PM	2.2	ESE	05:00 AM - 06:00 AM	2.2	NW
06:00 PM - 07:00 PM	2.7	ESE	06:00 AM - 07:00 AM	1.8	NNW
07:00 PM - 08:00 PM	2.2	SE	07:00 AM - 08:00 AM	1.8	NW
08:00 PM - 09:00 PM	2.7	SE	08:00 AM - 09:00 AM	1.8	NW
09:00 PM - 10:00 PM	3.1	SW	09:00 AM - 10:00 AM	1.8	NW
10:00 PM - 11:00 PM	2.7	WSW	10:00 AM - 11:00 AM	1.8	N
11:00 PM - 12:00 AM	3.1	W	11:00 AM - 12:00 PM	2.7	WNW
12:00 AM - 01:00 AM	2.7	W	12:00 PM - 01:00 PM	3.1	W
01:00 AM - 02:00 AM	1.8	NNW	01:00 PM - 02:00 PM	3.1	W
02:00 AM - 03:00 AM	1.8	NW	02:00 PM - 03:00 PM	3.6	NW
03:00 AM - 04:00 AM	1.8	NW	03:00 PM - 04:00 PM	3.1	NW
04:00 AM - 05:00 AM	2.2	NW	04:00 PM - 05:00 PM	2.7	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 : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

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

Instrument : Davis Instruments Model : Weather Wizard III, Product No.7425 S/N : WC40801A97

Sampling Date : 20 - 21 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0007

Temperature : 29.1 - 38.3 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 749.4 - 753.1 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By

Report Date : 5 June 2023

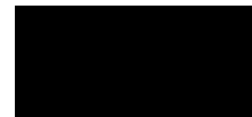
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
05:00 PM - 06:00 PM	2.2	NNW	05:00 AM - 06:00 AM	1.8	ESE
06:00 PM - 07:00 PM	2.7	NW	06:00 AM - 07:00 AM	1.8	ESE
07:00 PM - 08:00 PM	2.2	NW	07:00 AM - 08:00 AM	2.2	ESE
08:00 PM - 09:00 PM	2.2	NW	08:00 AM - 09:00 AM	2.2	ESE
09:00 PM - 10:00 PM	2.7	ESE	09:00 AM - 10:00 AM	1.8	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	2.7	SE	10:00 AM - 11:00 AM	1.8	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	3.1	SE	11:00 AM - 12:00 PM	1.3	S
12:00 AM - 01:00 AM	3.1	SE	12:00 PM - 01:00 PM	2.7	SE
01:00 AM - 02:00 AM	3.1	SE	01:00 PM - 02:00 PM	3.1	SSE
02:00 AM - 03:00 AM	2.2	ESE	02:00 PM - 03:00 PM	3.1	NW
03:00 AM - 04:00 AM	2.2	ESE	03:00 PM - 04:00 PM	3.1	SE
04:00 AM - 05:00 AM	2.2	ESE	04:00 PM - 05:00 PM	3.1	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 : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

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

Instrument : Davis Instruments Model : Weather Wizard III, Product No.7425 S/N : WC40801A97

Sampling Date : 21 - 22 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0007

Temperature : 30.0 - 37.2 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 748.5 - 753.0 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

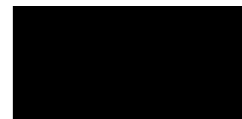
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
05:00 PM - 06:00 PM	3.1	SE	05:00 AM - 06:00 AM	1.8	NNW
06:00 PM - 07:00 PM	2.7	SE	06:00 AM - 07:00 AM	2.2	ESE
07:00 PM - 08:00 PM	2.7	WSW	07:00 AM - 08:00 AM	1.8	NNW
08:00 PM - 09:00 PM	2.7	WSW	08:00 AM - 09:00 AM	1.8	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	2.7	WSW	09:00 AM - 10:00 AM	2.2	NW
10:00 PM - 11:00 PM	3.1	WSW	10:00 AM - 11:00 AM	2.2	NNW
11:00 PM - 12:00 AM	2.7	ESE	11:00 AM - 12:00 PM	2.2	NW
12:00 AM - 01:00 AM	2.2	ESE	12:00 PM - 01:00 PM	2.7	NW
01:00 AM - 02:00 AM	2.7	WSW	01:00 PM - 02:00 PM	2.7	NW
02:00 AM - 03:00 AM	2.7	WSW	02:00 PM - 03:00 PM	2.7	NW
03:00 AM - 04:00 AM	3.1	ESE	03:00 PM - 04:00 PM	3.1	NW
04:00 AM - 05:00 AM	2.7	ESE	04:00 PM - 05:00 PM	3.1	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 : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)  
(47 P 732529 E, 1406582 N)  
Instrument : Davis Instruments Model : Weather Wizard III, Product No.7425 S/N : WC40801A97  
Sampling Date : 15 - 21 May 2023 Lab Code No. : PA2305-0007  
Temperature : 23.6 - 34.7 °C Received Date : 23 May 2023  
Barometric pressure: 748.2 - 753.4 mmHg Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023  
Sampling By : Report Date : 5 June 2023

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	1	2	0	0	0	3
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	2	0	0	0	2
ESE	3	17	0	0	0	20
SE	1	13	0	0	0	14
SSE	0	5	0	0	0	5
S	1	0	0	0	0	1
SSW	1	0	0	0	0	1
SW	1	2	0	0	0	3
WSW	0	7	0	0	0	7
W	0	13	0	0	0	13
WNW	4	12	0	0	0	16
NW	14	31	0	0	0	45
NNW	11	25	2	0	0	38
Total	37	129	2	0	0	168
Percent (%)	22.02	76.79	1.19	0.00	0.00	100.00

Frequency of Calms 0

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

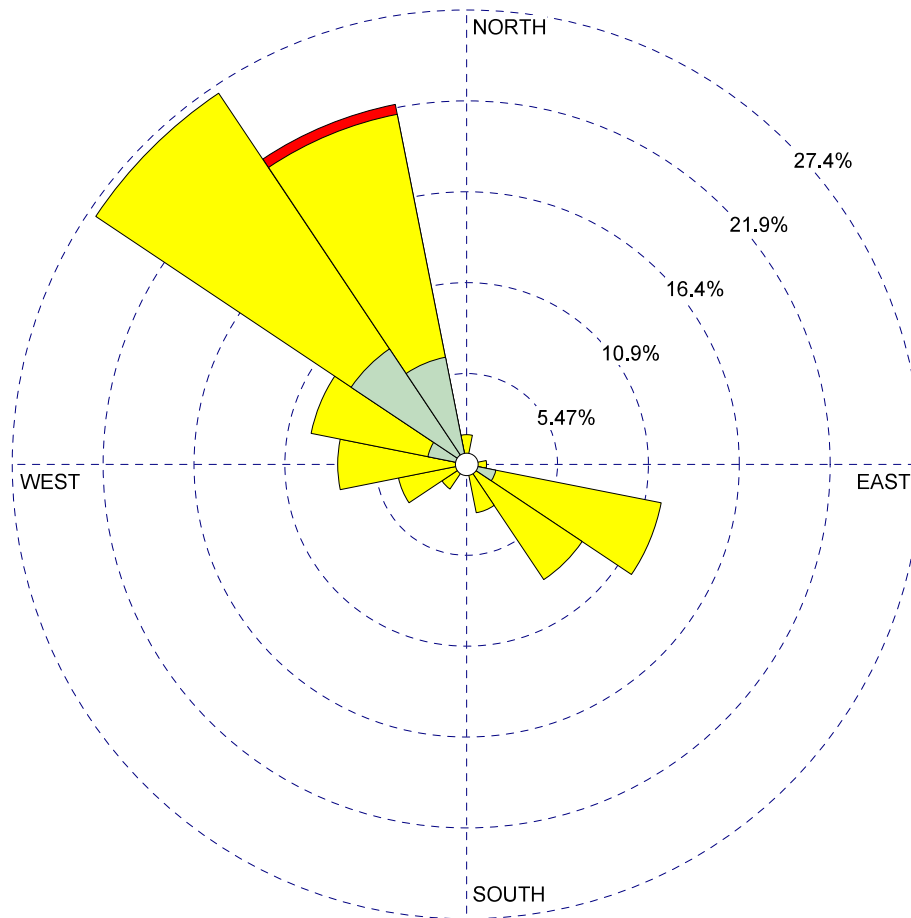
Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



WIND ROSE PLOT:

**PTT Rayong Gas Separation Plant**

DISPLAY:

**Wind Speed  
Direction (blowing from)**

COMMENTS:

DATA PERIOD:

**Start Date: 15/5/2023 - 17:00****End Date: 22/5/2023 - 17:00**

COMPANY NAME:

**POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co.,Ltd.**

MODELER:

CALM WINDS:

**0.00%**

TOTAL COUNT:

**168 hrs.**

AVG. WIND SPEED:

**2.43 m/s**

DATE:

**2/6/2023**

PROJECT NO.:





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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 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)

**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. :** PA2305-0008

**Received Date :** 23 May 2023

**Sampling Date :** 15 - 21 May 2023

**Analysis Date :** 23 May 2023 - 2 June 2023

**Sampling By :**

**Report Date :** 5 June 2023

Parameter	Sampling Date	Unit	Results	Standard
TSP (24 hrs.)	15 - 16/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.034	≤0.33
	16 - 17/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.039	≤0.33
	17 - 18/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.035	≤0.33
	18 - 19/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.041	≤0.33
	19 - 20/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.048	≤0.33
	20 - 21/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.043	≤0.33
	21 - 22/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.051	≤0.33
PM <sub>10</sub> (24 hrs.)	15 - 16/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.022	≤0.12
	16 - 17/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.021	≤0.12
	17 - 18/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.018	≤0.12
	18 - 19/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.020	≤0.12
	19 - 20/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.035	≤0.12
	20 - 21/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.033	≤0.12
	21 - 22/05/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.028	≤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 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 : 2111DR0059

Sampling Date : 15 - 16 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0008

Temperature : 22.9 - 34.7 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 752.3 - 758.3 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By :

Report Date : 5 June 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:25 PM - 05:25 PM	2.9	SSW	04:25 AM - 05:25 AM	1.8	SW
05:25 PM - 06:25 PM	2.1	ENE	05:25 AM - 06:25 AM	1.6	NNW
06:25 PM - 07:25 PM	2.4	SSE	06:25 AM - 07:25 AM	1.8	NNW
07:25 PM - 08:25 PM	3.4	SSW	07:25 AM - 08:25 AM	1.5	NNW
08:25 PM - 09:25 PM	2.8	SSW	08:25 AM - 09:25 AM	1.7	NNW
09:25 PM - 10:25 PM	1.7	NW	09:25 AM - 10:25 AM	1.5	NNW
10:25 PM - 11:25 PM	1.7	WSW	10:25 AM - 11:25 AM	1.5	W
11:25 PM - 12:25 AM	2.8	SSW	11:25 AM - 12:25 PM	2.4	SW
12:25 AM - 01:25 AM	2.8	SSW	12:25 PM - 01:25 PM	2.8	SSW
01:25 AM - 02:25 AM	3.2	SSW	01:25 PM - 02:25 PM	3.5	SSW
02:25 AM - 03:25 AM	3.4	NNE	02:25 PM - 03:25 PM	3.6	SSW
03:25 AM - 04:25 AM	2.4	N	03:25 PM - 04:25 PM	3.2	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 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 : 2111DR0059

Sampling Date : 16 - 17 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0008

Temperature : 27.4 - 34.8 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 753.0 - 756.0 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:25 PM - 05:25 PM	3.5	SSW	04:25 AM - 05:25 AM	1.3	SW
05:25 PM - 06:25 PM	3.0	SSW	05:25 AM - 06:25 AM	1.1	SW
06:25 PM - 07:25 PM	2.7	SSW	06:25 AM - 07:25 AM	0.9	WSW
07:25 PM - 08:25 PM	2.6	SSW	07:25 AM - 08:25 AM	0.7	WNW
08:25 PM - 09:25 PM	3.2	SSW	08:25 AM - 09:25 AM	0.6	W
09:25 PM - 10:25 PM	3.3	SSW	09:25 AM - 10:25 AM	1.4	SW
10:25 PM - 11:25 PM	3.6	SSW	10:25 AM - 11:25 AM	1.9	SW
11:25 PM - 12:25 AM	3.5	SSW	11:25 AM - 12:25 PM	2.1	SW
12:25 AM - 01:25 AM	3.4	SSW	12:25 PM - 01:25 PM	3.5	SSW
01:25 AM - 02:25 AM	2.7	SSW	01:25 PM - 02:25 PM	3.3	SSW
02:25 AM - 03:25 AM	2.2	SW	02:25 PM - 03:25 PM	3.2	SSW
03:25 AM - 04:25 AM	1.2	SW	03:25 PM - 04:25 PM	3.5	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 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 : 2111DR0059

Sampling Date : 17 - 18 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0008

Temperature : 28.1 - 36.9 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 752.3 - 756.0 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:25 PM - 05:25 PM	3.5	SSW	04:25 AM - 05:25 AM	1.6	SW
05:25 PM - 06:25 PM	3.7	SSW	05:25 AM - 06:25 AM	1.3	SW
06:25 PM - 07:25 PM	3.3	SSW	06:25 AM - 07:25 AM	1.1	SW
07:25 PM - 08:25 PM	3.0	SW	07:25 AM - 08:25 AM	1.1	WSW
08:25 PM - 09:25 PM	2.5	SSW	08:25 AM - 09:25 AM	1.8	SW
09:25 PM - 10:25 PM	3.6	SSW	09:25 AM - 10:25 AM	2.1	SW
10:25 PM - 11:25 PM	3.9	SSW	10:25 AM - 11:25 AM	2.1	WSW
11:25 PM - 12:25 AM	3.7	SSW	11:25 AM - 12:25 PM	2.3	SW
12:25 AM - 01:25 AM	3.6	SSW	12:25 PM - 01:25 PM	2.1	W
01:25 AM - 02:25 AM	3.5	SSW	01:25 PM - 02:25 PM	2.4	SW
02:25 AM - 03:25 AM	2.9	SSW	02:25 PM - 03:25 PM	2.4	SW
03:25 AM - 04:25 AM	2.0	SW	03:25 PM - 04:25 PM	2.7	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 : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง  
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059

Sampling Date : 18 - 19 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0008

Temperature : 28.7 - 36.7 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 751.5 - 753.8 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By :

Report Date : 5 June 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:25 PM - 05:25 PM	3.5	SSW	04:25 AM - 05:25 AM	1.0	WSW
05:25 PM - 06:25 PM	3.1	SSW	05:25 AM - 06:25 AM	0.9	NW
06:25 PM - 07:25 PM	3.6	SSW	06:25 AM - 07:25 AM	1.1	NNW
07:25 PM - 08:25 PM	3.5	SSW	07:25 AM - 08:25 AM	0.9	NW
08:25 PM - 09:25 PM	3.4	SSW	08:25 AM - 09:25 AM	1.7	WSW
09:25 PM - 10:25 PM	3.1	SSW	09:25 AM - 10:25 AM	2.0	WSW
10:25 PM - 11:25 PM	3.3	SSW	10:25 AM - 11:25 AM	2.8	SW
11:25 PM - 12:25 AM	3.3	SSW	11:25 AM - 12:25 PM	2.7	SW
12:25 AM - 01:25 AM	2.7	SSW	12:25 PM - 01:25 PM	2.8	SW
01:25 AM - 02:25 AM	1.3	SW	01:25 PM - 02:25 PM	2.7	SW
02:25 AM - 03:25 AM	1.1	SW	02:25 PM - 03:25 PM	2.5	SW
03:25 AM - 04:25 AM	1.2	SW	03:25 PM - 04:25 PM	2.4	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 : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง  
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059

Sampling Date : 19 - 20 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0008

Temperature : 28.0 - 37.2 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 750.8 - 753.8 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By :

Report Date : 5 June 2023

Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:25 PM - 05:25 PM	2.0	WSW	04:25 AM - 05:25 AM	1.3	SSW
05:25 PM - 06:25 PM	3.5	SSW	05:25 AM - 06:25 AM	0.8	SW
06:25 PM - 07:25 PM	3.0	SSW	06:25 AM - 07:25 AM	1.1	SW
07:25 PM - 08:25 PM	3.5	SSW	07:25 AM - 08:25 AM	1.3	SW
08:25 PM - 09:25 PM	4.0	SSW	08:25 AM - 09:25 AM	1.4	WSW
09:25 PM - 10:25 PM	4.0	SSW	09:25 AM - 10:25 AM	1.5	WSW
10:25 PM - 11:25 PM	4.1	SSW	10:25 AM - 11:25 AM	1.7	WSW
11:25 PM - 12:25 AM	3.7	SSW	11:25 AM - 12:25 PM	2.5	SW
12:25 AM - 01:25 AM	3.3	SSW	12:25 PM - 01:25 PM	2.6	SW
01:25 AM - 02:25 AM	1.2	WNW	01:25 PM - 02:25 PM	2.3	WSW
02:25 AM - 03:25 AM	0.9	W	02:25 PM - 03:25 PM	2.7	SW
03:25 AM - 04:25 AM	1.3	SW	03:25 PM - 04:25 PM	2.3	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 : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง  
(47 P 732610 E, 1407078 N)

Instrument : Scarlet Tech Model : WL-21, S/N : 2111DR0059

Sampling Date : 20 - 21 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0008

Temperature : 28.5 - 37.2 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 751.5 - 754.5 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By

Report Date : 5 June 2023

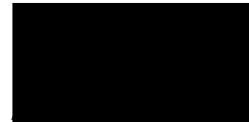
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:25 PM - 05:25 PM	1.8	WSW	04:25 AM - 05:25 AM	1.9	SW
05:25 PM - 06:25 PM	3.8	SSW	05:25 AM - 06:25 AM	1.1	SW
06:25 PM - 07:25 PM	3.4	SSW	06:25 AM - 07:25 AM	1.0	SW
07:25 PM - 08:25 PM	2.9	SSW	07:25 AM - 08:25 AM	1.1	WSW
08:25 PM - 09:25 PM	2.9	SSW	08:25 AM - 09:25 AM	1.5	WSW
09:25 PM - 10:25 PM	3.5	SSW	09:25 AM - 10:25 AM	1.9	SW
10:25 PM - 11:25 PM	4.0	SSW	10:25 AM - 11:25 AM	1.6	SW
11:25 PM - 12:25 AM	4.3	SSW	11:25 AM - 12:25 PM	2.7	SSW
12:25 AM - 01:25 AM	4.1	SSW	12:25 PM - 01:25 PM	3.9	SSW
01:25 AM - 02:25 AM	3.5	SSW	01:25 PM - 02:25 PM	3.6	SSW
02:25 AM - 03:25 AM	3.1	SSW	02:25 PM - 03:25 PM	4.0	SSW
03:25 AM - 04:25 AM	2.9	SSW	03:25 PM - 04:25 PM	4.2	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 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 : 2111DR0059

Sampling Date : 21 - 22 May 2023

Lab Code No.: PA2305-0008

Temperature : 29.3 - 35.2 °C

Received Dat: 23 May 2023

Barometric pressure : 751.5 - 755.3 mmHg

Analysis Date: 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

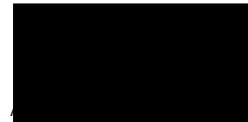
Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct	Time	Wind Speed (m/s)	Wind Direct
04:25 PM - 05:25 PM	3.5	SSW	04:25 AM - 05:25 AM	3.0	SSW
05:25 PM - 06:25 PM	2.4	ESE	05:25 AM - 06:25 AM	2.1	SSW
06:25 PM - 07:25 PM	2.0	ENE	06:25 AM - 07:25 AM	1.3	SW
07:25 PM - 08:25 PM	1.8	ENE	07:25 AM - 08:25 AM	1.5	SW
08:25 PM - 09:25 PM	1.7	S	08:25 AM - 09:25 AM	1.5	SW
09:25 PM - 10:25 PM	2.8	SSW	09:25 AM - 10:25 AM	1.8	SW
10:25 PM - 11:25 PM	3.2	SSW	10:25 AM - 11:25 AM	2.0	SW
11:25 PM - 12:25 AM	3.4	SSW	11:25 AM - 12:25 PM	2.6	SW
12:25 AM - 01:25 AM	3.0	SSW	12:25 PM - 01:25 PM	3.3	SSW
01:25 AM - 02:25 AM	3.2	SSW	01:25 PM - 02:25 PM	3.7	SSW
02:25 AM - 03:25 AM	3.9	SSW	02:25 PM - 03:25 PM	3.8	SSW
03:25 AM - 04:25 AM	3.7	SSW	03:25 PM - 04:25 PM	3.9	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 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 : 2111DR0059  
Sampling Date : 15 - 21 May 2023 Lab Code No. : PA2305-0008  
Temperature : 22.9 - 37.2 °C Received Date : 23 May 2023  
Barometric pressure : 750.8 - 758.3 mmHg Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023  
Sampling By : [REDACTED] Report Date : 5 June 2023

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	4	1	0	0	0	5
NNE	0	1	0	0	0	1
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	1	1	0	0	0	2
E	1	0	0	0	0	1
ESE	0	1	0	0	0	1
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	1	1	0	0	0	2
SSW	0	12	11	0	0	23
SW	16	59	14	0	0	89
WSW	25	7	0	0	0	32
W	4	1	0	0	0	5
WNW	2	0	0	0	0	2
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	5	0	0	0	0	5
Total	59	84	25	0	0	168
Percent (%)	35.12	50.00	14.88	0.00	0.00	100.00

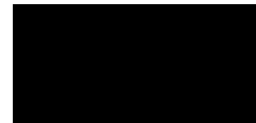
Frequency of Calms 0

Analysis By



Scientist

Approved by



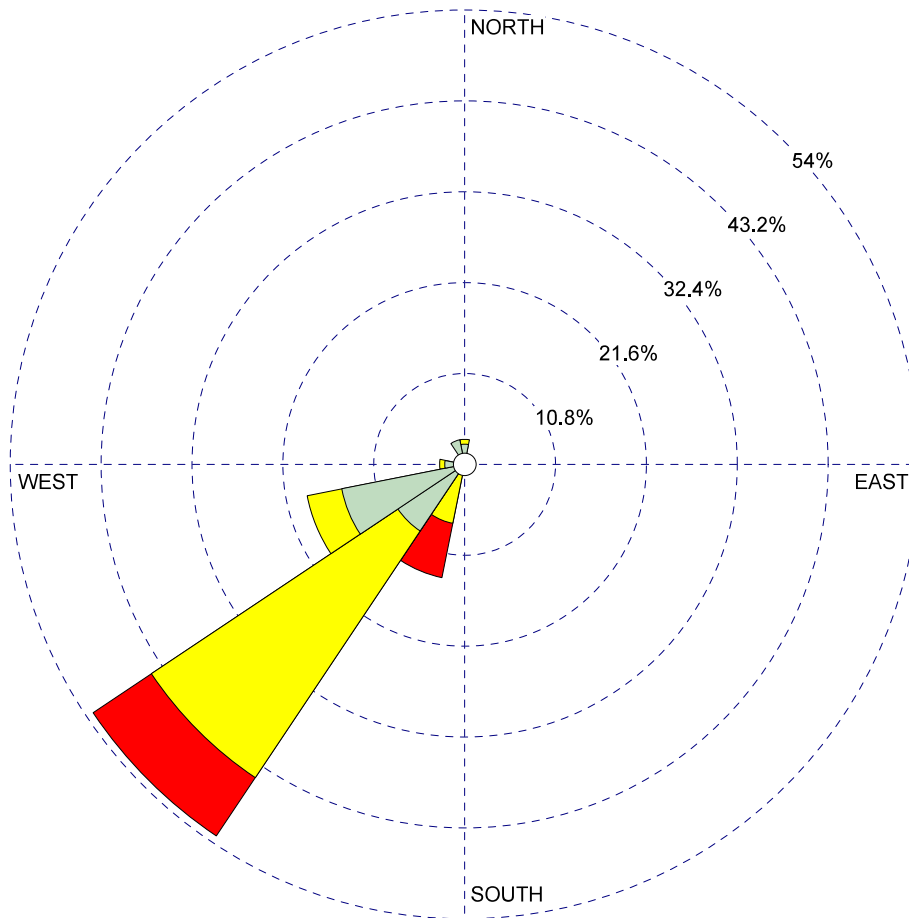
Laboratory Supervisor

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)

- >= 8.80
- 5.70 - 8.80
- 3.60 - 5.70
- 2.10 - 3.60
- 0.50 - 2.10

Calms: 0.00%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

Start Date: 15/5/2023 - 16:25

End Date: 22/5/2023 - 15:25

COMPANY NAME:

POLLUTECH ANALYSIS AND CONSULTANT Co.,Ltd.

MODELER:

CALM WINDS:

0.00%

TOTAL COUNT:

168 hrs.

AVG. WIND SPEED:

2.53 m/s

DATE:

2/6/2023

PROJECT NO.:





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

ภาคผนวก 8-2

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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** : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (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.** : PA2305-0006  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00109037 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 15 - 16 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	66.8	64.3	86.6	65.4
01:00 PM - 02:00 PM	66.7	64.3	81.6	65.3
02:00 PM - 03:00 PM	66.9	64.4	75.1	65.4
03:00 PM - 04:00 PM	67.2	64.9	81.6	65.9
04:00 PM - 05:00 PM	67.2	65.3	75.7	66.1
05:00 PM - 06:00 PM	67.4	65.2	73.5	66.1
06:00 PM - 07:00 PM	67.3	65.2	72.8	66.1
07:00 PM - 08:00 PM	67.9	65.6	76.1	66.7
08:00 PM - 09:00 PM	67.3	65.0	76.9	66.0
09:00 PM - 10:00 PM	67.0	64.6	72.9	65.6
10:00 PM - 11:00 PM	66.9	64.6	71.8	65.6
11:00 PM - 12:00 AM	67.2	64.6	72.4	65.7
12:00 AM - 01:00 AM	68.4	64.7	78.8	65.9
01:00 AM - 02:00 AM	67.9	65.1	78.8	66.1
02:00 AM - 03:00 AM	70.6	64.8	85.2	67.4
03:00 AM - 04:00 AM	72.5	65.7	84.1	67.2
04:00 AM - 05:00 AM	71.2	67.8	96.9	69.2
05:00 AM - 06:00 AM	67.3	64.7	79.1	65.7
06:00 AM - 07:00 AM	66.9	64.5	73.4	65.5
07:00 AM - 08:00 AM	67.1	64.7	72.7	65.6
08:00 AM - 09:00 AM	66.7	64.4	73.9	65.3
09:00 AM - 10:00 AM	66.5	64.0	79.6	65.0
10:00 AM - 11:00 AM	66.7	64.2	76.2	65.2
11:00 AM - 12:00 PM	67.1	64.5	78.6	65.6
Leq 24 hrs.	68.0			66.1
Lmin		64.0		
Lmax			96.9	
Ldn	75.4			
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



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 733280 E, 1407416 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0006  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00109037 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 16 - 17 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	67.0	64.3	80.5	65.4
01:00 PM - 02:00 PM	67.4	64.3	74.2	65.3
02:00 PM - 03:00 PM	67.0	64.9	80.0	66.0
03:00 PM - 04:00 PM	66.7	65.5	75.8	66.5
04:00 PM - 05:00 PM	67.3	65.5	71.8	66.4
05:00 PM - 06:00 PM	67.7	65.4	71.5	66.3
06:00 PM - 07:00 PM	67.5	65.3	74.2	66.2
07:00 PM - 08:00 PM	67.4	65.7	74.0	66.7
08:00 PM - 09:00 PM	67.2	65.4	73.2	66.4
09:00 PM - 10:00 PM	68.0	64.6	72.1	65.6
10:00 PM - 11:00 PM	67.7	64.7	72.1	65.6
11:00 PM - 12:00 AM	67.1	64.8	72.2	65.7
12:00 AM - 01:00 AM	67.1	64.7	72.1	65.7
01:00 AM - 02:00 AM	67.2	64.6	72.0	65.6
02:00 AM - 03:00 AM	67.2	64.5	72.2	65.5
03:00 AM - 04:00 AM	67.0	64.4	72.6	65.4
04:00 AM - 05:00 AM	66.9	64.4	71.2	65.3
05:00 AM - 06:00 AM	66.7	64.5	72.2	65.4
06:00 AM - 07:00 AM	66.7	64.6	78.5	65.5
07:00 AM - 08:00 AM	66.7	64.5	73.6	65.5
08:00 AM - 09:00 AM	66.9	64.5	75.0	65.4
09:00 AM - 10:00 AM	66.9	64.2	77.9	65.3
10:00 AM - 11:00 AM	67.0	64.9	76.7	66.0
11:00 AM - 12:00 PM	66.9	65.2	75.9	66.1
Leq 24 hrs.	67.2			65.8
Lmin		64.2		
Lmax			80.5	
Ldn	73.4			
Standard	70		115	

**Reference Method** Based on ISO (1996)/1

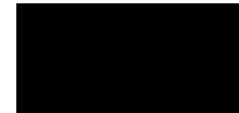
**Standard** Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

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** : 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.** : PA2305-0006  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00109037 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 17 - 18 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	66.5	64.2	73.2	65.1
01:00 PM - 02:00 PM	66.5	64.0	71.7	65.1
02:00 PM - 03:00 PM	66.6	64.1	74.0	65.1
03:00 PM - 04:00 PM	66.7	64.2	75.7	65.2
04:00 PM - 05:00 PM	66.4	64.0	72.7	65.1
05:00 PM - 06:00 PM	66.5	64.3	75.6	65.2
06:00 PM - 07:00 PM	66.9	64.7	74.0	65.6
07:00 PM - 08:00 PM	67.3	64.7	72.0	65.8
08:00 PM - 09:00 PM	67.0	64.4	77.6	65.5
09:00 PM - 10:00 PM	65.7	63.1	72.2	64.3
10:00 PM - 11:00 PM	64.7	62.6	70.1	63.4
11:00 PM - 12:00 AM	64.2	62.2	69.6	63.1
12:00 AM - 01:00 AM	63.5	62.1	67.0	62.8
01:00 AM - 02:00 AM	64.0	62.2	69.4	63.1
02:00 AM - 03:00 AM	63.9	62.4	69.4	63.1
03:00 AM - 04:00 AM	63.7	62.1	73.5	62.9
04:00 AM - 05:00 AM	63.4	61.8	78.9	62.5
05:00 AM - 06:00 AM	64.5	62.5	81.2	63.7
06:00 AM - 07:00 AM	65.1	63.8	82.0	64.6
07:00 AM - 08:00 AM	65.0	63.8	74.9	64.3
08:00 AM - 09:00 AM	62.6	61.3	80.2	62.0
09:00 AM - 10:00 AM	63.2	61.2	76.0	62.5
10:00 AM - 11:00 AM	65.5	64.0	77.3	64.9
11:00 AM - 12:00 PM	65.6	64.1	70.4	64.9
Leq 24 hrs.	65.4			64.3
Lmin		61.2		
Lmax			82.0	
Ldn	70.9			
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 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 733280 E, 1407416 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2305-0006

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

Received Date : 23 May 2023

Sampling Date : 18 - 19 May 2023

Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	66.5	64.1	81.2	65.1
01:00 PM - 02:00 PM	66.9	64.5	83.0	65.5
02:00 PM - 03:00 PM	66.2	64.1	78.0	64.9
03:00 PM - 04:00 PM	66.3	63.9	75.8	64.9
04:00 PM - 05:00 PM	66.8	64.3	79.7	65.3
05:00 PM - 06:00 PM	66.9	64.5	76.1	65.5
06:00 PM - 07:00 PM	67.1	64.7	79.6	65.7
07:00 PM - 08:00 PM	67.0	64.6	72.1	65.6
08:00 PM - 09:00 PM	67.1	64.6	72.7	65.6
09:00 PM - 10:00 PM	67.0	64.6	72.0	65.6
10:00 PM - 11:00 PM	66.9	64.5	71.2	65.5
11:00 PM - 12:00 AM	66.6	64.3	70.8	65.3
12:00 AM - 01:00 AM	66.9	64.4	72.4	65.4
01:00 AM - 02:00 AM	66.5	64.2	71.9	65.1
02:00 AM - 03:00 AM	66.4	64.2	70.8	65.1
03:00 AM - 04:00 AM	66.3	64.1	70.3	65.0
04:00 AM - 05:00 AM	66.1	63.9	71.9	64.8
05:00 AM - 06:00 AM	65.8	63.8	75.1	64.6
06:00 AM - 07:00 AM	66.2	64.0	73.2	64.9
07:00 AM - 08:00 AM	66.3	63.9	78.6	64.9
08:00 AM - 09:00 AM	66.6	64.0	82.4	65.1
09:00 AM - 10:00 AM	67.2	64.6	82.5	65.6
10:00 AM - 11:00 AM	66.8	64.4	80.8	65.4
11:00 AM - 12:00 PM	66.1	64.0	76.1	64.9
Leq 24 hrs.	66.6			65.2
Lmin		63.8		
Lmax			83.0	
Ldn	72.9			
Standard	70		115	

Reference Method Based on ISO (1996)/1

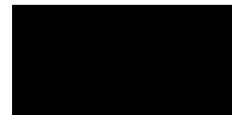
Standard Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

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 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 733280 E, 1407416 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2305-0006

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

Received Date : 23 May 2023

Sampling Date : 19 - 20 May 2023

Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By :

Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	68.2	63.8	96.3	64.7
01:00 PM - 02:00 PM	66.4	63.9	74.9	65.0
02:00 PM - 03:00 PM	67.1	64.6	78.9	65.6
03:00 PM - 04:00 PM	66.6	64.1	74.6	65.2
04:00 PM - 05:00 PM	66.5	64.0	73.6	65.0
05:00 PM - 06:00 PM	66.4	64.2	71.9	65.1
06:00 PM - 07:00 PM	66.8	64.4	81.1	65.3
07:00 PM - 08:00 PM	67.0	64.5	71.8	65.5
08:00 PM - 09:00 PM	67.1	64.6	71.9	65.6
09:00 PM - 10:00 PM	67.0	64.6	72.3	65.6
10:00 PM - 11:00 PM	67.2	64.5	72.0	65.6
11:00 PM - 12:00 AM	66.9	64.4	71.8	65.4
12:00 AM - 01:00 AM	66.3	64.0	71.3	64.9
01:00 AM - 02:00 AM	65.8	63.8	69.5	64.6
02:00 AM - 03:00 AM	65.9	63.9	70.4	64.8
03:00 AM - 04:00 AM	66.4	64.1	71.5	65.1
04:00 AM - 05:00 AM	66.6	64.1	71.5	65.1
05:00 AM - 06:00 AM	66.8	64.2	72.3	65.2
06:00 AM - 07:00 AM	66.0	64.1	75.7	64.9
07:00 AM - 08:00 AM	66.0	63.8	73.8	64.7
08:00 AM - 09:00 AM	66.1	63.9	77.1	64.8
09:00 AM - 10:00 AM	66.4	63.9	83.0	64.9
10:00 AM - 11:00 AM	66.8	64.1	94.8	65.1
11:00 AM - 12:00 PM	66.4	64.2	78.1	65.1
Leq 24 hrs.	66.6			65.1
Lmin		63.8		
Lmax			96.3	
Ldn	72.9			
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 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 733280 E, 1407416 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2305-0006

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

Received Date : 23 May 2023

Sampling Date : 20 - 21 May 2023

Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	66.6	64.1	72.6	65.1
01:00 PM - 02:00 PM	66.5	64.0	74.7	65.0
02:00 PM - 03:00 PM	66.9	64.1	79.9	65.2
03:00 PM - 04:00 PM	66.6	64.0	73.4	64.9
04:00 PM - 05:00 PM	66.9	64.0	78.0	65.1
05:00 PM - 06:00 PM	67.0	64.3	74.2	65.4
06:00 PM - 07:00 PM	67.0	64.5	75.0	65.4
07:00 PM - 08:00 PM	66.3	64.1	75.5	64.9
08:00 PM - 09:00 PM	66.7	64.2	72.5	65.2
09:00 PM - 10:00 PM	66.9	64.4	77.2	65.3
10:00 PM - 11:00 PM	67.0	64.5	72.6	65.4
11:00 PM - 12:00 AM	67.2	64.6	72.5	65.5
12:00 AM - 01:00 AM	66.4	64.2	72.4	65.1
01:00 AM - 02:00 AM	65.5	63.9	69.4	64.6
02:00 AM - 03:00 AM	65.8	64.0	69.4	64.7
03:00 AM - 04:00 AM	65.5	63.8	69.5	64.6
04:00 AM - 05:00 AM	65.4	64.0	71.6	64.6
05:00 AM - 06:00 AM	65.5	64.0	71.4	64.7
06:00 AM - 07:00 AM	65.6	63.9	70.0	64.6
07:00 AM - 08:00 AM	66.0	63.7	72.9	64.5
08:00 AM - 09:00 AM	65.4	63.5	77.7	64.3
09:00 AM - 10:00 AM	65.4	63.5	82.3	64.3
10:00 AM - 11:00 AM	65.1	63.4	72.7	64.1
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	63.6	78.0	64.3
Leq 24 hrs.	66.2			64.9
Lmin		63.4		
Lmax			82.3	
Ldn	72.5			
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 : 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. : PA2305-0006

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

Received Date : 23 May 2023

Sampling Date : 21 - 22 May 2023

Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	65.6	63.6	77.4	64.4
01:00 PM - 02:00 PM	65.6	63.7	76.0	64.4
02:00 PM - 03:00 PM	65.6	63.8	70.2	64.6
03:00 PM - 04:00 PM	65.6	63.9	68.9	64.7
04:00 PM - 05:00 PM	65.6	64.0	71.3	64.7
05:00 PM - 06:00 PM	66.1	64.5	76.3	65.2
06:00 PM - 07:00 PM	66.1	64.4	73.4	65.1
07:00 PM - 08:00 PM	65.7	63.9	73.9	64.8
08:00 PM - 09:00 PM	66.0	64.0	79.8	64.9
09:00 PM - 10:00 PM	66.4	64.2	71.2	65.1
10:00 PM - 11:00 PM	66.2	64.2	72.7	65.0
11:00 PM - 12:00 AM	65.9	64.0	70.5	64.8
12:00 AM - 01:00 AM	66.2	64.1	70.5	64.9
01:00 AM - 02:00 AM	66.3	64.2	79.9	65.0
02:00 AM - 03:00 AM	66.1	64.0	71.5	64.8
03:00 AM - 04:00 AM	66.0	64.0	71.0	64.7
04:00 AM - 05:00 AM	65.9	63.7	71.6	64.7
05:00 AM - 06:00 AM	66.2	64.1	71.6	64.9
06:00 AM - 07:00 AM	66.7	64.1	74.1	65.1
07:00 AM - 08:00 AM	66.0	63.9	74.7	64.8
08:00 AM - 09:00 AM	66.1	63.8	79.9	64.8
09:00 AM - 10:00 AM	72.5	70.5	86.5	71.2
10:00 AM - 11:00 AM	68.7	66.3	81.1	67.3
11:00 AM - 12:00 PM	66.4	64.1	73.1	65.1
Leq 24 hrs.	66.7			65.5
Lmin		63.6		
Lmax			86.5	
Ldn	72.7			
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 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  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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 เอ็นทิค จำกัด  
**Address** : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
**Sampling Point** : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)  
(47 P 732532 E, 1406593 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0007  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00310349 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 15 - 16 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	65.7	64.3	77.8	65.0
06:00 PM - 07:00 PM	65.5	64.4	72.8	65.1
07:00 PM - 08:00 PM	64.7	63.6	74.1	64.3
08:00 PM - 09:00 PM	64.9	63.7	66.8	64.5
09:00 PM - 10:00 PM	64.9	63.8	66.6	64.5
10:00 PM - 11:00 PM	64.8	63.6	71.5	64.4
11:00 PM - 12:00 AM	64.9	63.6	70.3	64.4
12:00 AM - 01:00 AM	65.1	63.7	73.3	64.5
01:00 AM - 02:00 AM	68.3	65.0	79.3	65.9
02:00 AM - 03:00 AM	71.0	64.4	78.0	65.3
03:00 AM - 04:00 AM	71.4	66.9	79.1	68.7
04:00 AM - 05:00 AM	66.2	64.9	78.4	65.5
05:00 AM - 06:00 AM	65.8	64.6	69.0	65.3
06:00 AM - 07:00 AM	65.7	64.6	72.8	65.2
07:00 AM - 08:00 AM	65.6	64.4	70.8	65.1
08:00 AM - 09:00 AM	65.1	64.0	73.5	64.7
09:00 AM - 10:00 AM	64.9	63.9	74.7	64.5
10:00 AM - 11:00 AM	65.0	63.9	70.4	64.6
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	63.5	69.0	64.2
12:00 PM - 01:00 PM	64.0	62.8	70.1	63.5
01:00 PM - 02:00 PM	64.6	63.4	67.2	64.2
02:00 PM - 03:00 PM	64.8	63.6	73.3	64.4
03:00 PM - 04:00 PM	64.8	63.7	74.5	64.4
04:00 PM - 05:00 PM	65.0	63.8	72.7	64.5
<b>Leq 24 hrs.</b>	<b>66.2</b>			<b>65.0</b>
<b>Lmin</b>		<b>62.8</b>		
<b>Lmax</b>			<b>79.3</b>	
<b>Ldn</b>	<b>73.9</b>			
<b>Standard</b>	<b>70</b>		<b>115</b>	
<b>Reference Method</b>	<b>Based on ISO (1996)/1</b>			

**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** : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
**Sampling Point** : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)  
(47 P 732532 E, 1406593 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0007  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00310349 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 16 - 17 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	65.1	64.0	73.0	64.6
06:00 PM - 07:00 PM	65.4	64.3	71.1	64.9
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	64.3	70.2	64.8
08:00 PM - 09:00 PM	64.4	63.3	68.9	64.0
09:00 PM - 10:00 PM	64.4	63.3	68.3	64.0
10:00 PM - 11:00 PM	64.4	63.2	66.6	64.0
11:00 PM - 12:00 AM	64.4	63.2	67.0	63.9
12:00 AM - 01:00 AM	64.4	63.2	68.0	64.0
01:00 AM - 02:00 AM	64.6	63.5	66.7	64.1
02:00 AM - 03:00 AM	64.7	63.4	67.1	64.1
03:00 AM - 04:00 AM	64.7	63.7	66.9	64.3
04:00 AM - 05:00 AM	64.8	63.6	67.1	64.3
05:00 AM - 06:00 AM	64.6	63.6	67.2	64.2
06:00 AM - 07:00 AM	64.5	63.5	68.6	64.1
07:00 AM - 08:00 AM	64.4	63.4	68.3	64.0
08:00 AM - 09:00 AM	64.4	63.3	73.4	64.0
09:00 AM - 10:00 AM	64.7	63.6	70.7	64.2
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	63.8	76.1	64.4
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	63.3	72.1	63.9
12:00 PM - 01:00 PM	64.1	62.9	67.8	63.6
01:00 PM - 02:00 PM	64.7	63.5	71.4	64.2
02:00 PM - 03:00 PM	65.3	64.0	72.9	64.7
03:00 PM - 04:00 PM	65.4	64.1	75.2	64.8
04:00 PM - 05:00 PM	64.9	63.8	72.2	64.5
<b>Leq 24 hrs.</b>	<b>64.7</b>			<b>64.3</b>
<b>Lmin</b>		<b>62.9</b>		
<b>Lmax</b>			<b>76.1</b>	
<b>Ldn</b>	<b>71.0</b>			
<b>Standard</b>	<b>70</b>		<b>115</b>	

**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** : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
**Sampling Point** : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)  
(47 P 732532 E, 1406593 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0007  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00310349 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 17 - 18 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	64.9	63.8	68.6	64.5
06:00 PM - 07:00 PM	65.1	63.8	75.0	64.5
07:00 PM - 08:00 PM	64.9	63.8	69.7	64.5
08:00 PM - 09:00 PM	64.4	63.4	67.4	64.0
09:00 PM - 10:00 PM	64.3	63.2	67.8	63.9
10:00 PM - 11:00 PM	64.3	63.2	66.4	63.9
11:00 PM - 12:00 AM	64.2	63.1	66.3	63.8
12:00 AM - 01:00 AM	64.3	63.2	66.3	63.9
01:00 AM - 02:00 AM	64.4	63.3	67.3	64.0
02:00 AM - 03:00 AM	64.4	63.2	67.6	63.9
03:00 AM - 04:00 AM	64.3	63.2	67.5	63.8
04:00 AM - 05:00 AM	64.3	63.3	67.7	63.9
05:00 AM - 06:00 AM	64.4	63.3	66.8	63.9
06:00 AM - 07:00 AM	64.4	63.4	67.9	64.0
07:00 AM - 08:00 AM	64.2	63.2	67.4	63.9
08:00 AM - 09:00 AM	64.0	62.8	71.0	63.5
09:00 AM - 10:00 AM	64.7	63.2	73.4	64.0
10:00 AM - 11:00 AM	64.7	63.4	73.7	64.2
11:00 AM - 12:00 PM	64.2	62.9	73.7	63.7
12:00 PM - 01:00 PM	63.9	62.6	67.5	63.4
01:00 PM - 02:00 PM	64.4	63.2	67.3	63.9
02:00 PM - 03:00 PM	64.7	63.4	69.6	64.2
03:00 PM - 04:00 PM	65.0	63.8	74.5	64.5
04:00 PM - 05:00 PM	65.1	63.9	75.2	64.6
Leq 24 hrs.	64.5			64.0
Lmin		62.6		
Lmax			75.2	
Ldn	70.8			
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 : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)  
(47 P 732532 E, 1406593 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2305-0007

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310349

Received Date : 23 May 2023

Sampling Date : 18 - 19 May 2023

Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By :

Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	65.0	63.9	70.5	64.7
06:00 PM - 07:00 PM	65.1	63.8	76.7	64.6
07:00 PM - 08:00 PM	65.1	63.9	74.0	64.6
08:00 PM - 09:00 PM	64.2	63.1	66.2	63.8
09:00 PM - 10:00 PM	64.2	63.0	66.3	63.7
10:00 PM - 11:00 PM	64.1	63.0	67.5	63.7
11:00 PM - 12:00 AM	63.8	62.7	65.9	63.4
12:00 AM - 01:00 AM	63.6	62.5	65.9	63.2
01:00 AM - 02:00 AM	63.8	62.8	66.1	63.4
02:00 AM - 03:00 AM	63.9	62.9	65.9	63.5
03:00 AM - 04:00 AM	64.0	63.0	66.6	63.6
04:00 AM - 05:00 AM	64.0	63.1	66.3	63.7
05:00 AM - 06:00 AM	64.3	63.3	74.9	63.9
06:00 AM - 07:00 AM	64.0	63.1	67.1	63.7
07:00 AM - 08:00 AM	63.9	62.9	67.1	63.5
08:00 AM - 09:00 AM	63.9	62.7	67.7	63.4
09:00 AM - 10:00 AM	64.3	63.1	67.5	63.8
10:00 AM - 11:00 AM	64.5	63.3	72.7	64.1
11:00 AM - 12:00 PM	64.1	62.9	70.2	63.6
12:00 PM - 01:00 PM	63.7	62.5	67.2	63.2
01:00 PM - 02:00 PM	64.4	63.2	69.3	63.9
02:00 PM - 03:00 PM	64.7	63.6	75.8	64.3
03:00 PM - 04:00 PM	64.6	62.1	74.4	64.2
04:00 PM - 05:00 PM	65.0	63.7	74.3	64.5
Leq 24 hrs.	64.3			63.8
Lmin		62.1		
Lmax			76.7	
Ldn	70.4			
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



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 : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)  
(47 P 732532 E, 1406593 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2305-0007

Sound Level Meter : NL-21 S/N.00310349

Received Date : 23 May 2023

Sampling Date : 19 - 20 May 2023

Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	65.3	63.9	75.4	64.5
06:00 PM - 07:00 PM	65.0	64.0	72.2	64.5
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	64.0	74.1	64.7
08:00 PM - 09:00 PM	64.9	63.6	71.0	64.4
09:00 PM - 10:00 PM	64.9	63.4	66.8	64.4
10:00 PM - 11:00 PM	64.7	63.6	66.6	64.2
11:00 PM - 12:00 AM	64.5	63.1	66.4	64.1
12:00 AM - 01:00 AM	64.5	63.2	66.5	64.1
01:00 AM - 02:00 AM	64.7	63.9	66.2	64.3
02:00 AM - 03:00 AM	64.4	63.4	66.6	64.1
03:00 AM - 04:00 AM	64.6	63.5	66.0	64.3
04:00 AM - 05:00 AM	64.7	63.8	66.6	64.4
05:00 AM - 06:00 AM	64.9	63.9	67.4	64.6
06:00 AM - 07:00 AM	64.6	64.0	66.3	64.4
07:00 AM - 08:00 AM	64.3	63.5	67.0	63.9
08:00 AM - 09:00 AM	64.2	63.2	67.4	63.9
09:00 AM - 10:00 AM	64.6	63.4	68.4	64.2
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	64.2	75.9	64.5
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	63.6	70.2	64.0
12:00 PM - 01:00 PM	63.9	62.9	66.8	63.4
01:00 PM - 02:00 PM	64.3	62.6	72.4	63.9
02:00 PM - 03:00 PM	64.6	63.3	71.5	64.1
03:00 PM - 04:00 PM	64.7	63.5	75.7	64.4
04:00 PM - 05:00 PM	64.8	63.5	70.5	64.4
Leq 24 hrs.	64.7			64.2
Lmin		62.6		
Lmax			75.9	
Ldn	71.0			
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 เอ็นทิค จำกัด

Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

Sampling Point : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)  
(47 P 732532 E, 1406593 N)

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2305-0007

Sound Level Meter: NL-21 S/N.00310349

Received Date : 23 May 2023

Sampling Date : 20 - 21 May 2023

Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	64.9	63.8	67.5	64.5
06:00 PM - 07:00 PM	64.8	63.8	69.8	64.5
07:00 PM - 08:00 PM	64.6	63.4	66.8	64.2
08:00 PM - 09:00 PM	64.4	63.5	66.6	64.0
09:00 PM - 10:00 PM	64.5	63.3	66.2	64.1
10:00 PM - 11:00 PM	64.7	63.5	66.6	64.3
11:00 PM - 12:00 AM	64.8	63.5	66.6	64.4
12:00 AM - 01:00 AM	65.0	63.8	67.8	64.5
01:00 AM - 02:00 AM	64.6	63.4	67.7	64.2
02:00 AM - 03:00 AM	64.4	63.3	66.5	64.1
03:00 AM - 04:00 AM	64.4	63.3	66.5	64.1
04:00 AM - 05:00 AM	64.7	63.7	66.5	64.4
05:00 AM - 06:00 AM	64.8	63.8	68.2	64.4
06:00 AM - 07:00 AM	64.5	63.7	68.8	64.2
07:00 AM - 08:00 AM	64.4	63.5	66.0	64.0
08:00 AM - 09:00 AM	64.1	63.3	66.3	63.7
09:00 AM - 10:00 AM	64.6	63.0	71.5	64.2
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	63.9	72.9	64.5
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	63.6	68.8	64.1
12:00 PM - 01:00 PM	64.2	63.2	66.3	63.7
01:00 PM - 02:00 PM	64.6	62.6	79.5	64.2
02:00 PM - 03:00 PM	64.8	63.7	69.3	64.4
03:00 PM - 04:00 PM	64.8	63.6	73.1	64.3
04:00 PM - 05:00 PM	64.8	63.4	71.9	64.3
Leq 24 hrs.	64.6			64.2
Lmin		62.6		
Lmax			79.5	
Ldn	71.1			
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



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** : บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)  
(47 P 732532 E, 1406593 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0007  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00310349 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 21 - 22 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	65.3	64.0	70.6	64.7
06:00 PM - 07:00 PM	65.3	64.1	67.0	64.9
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	64.1	67.5	64.8
08:00 PM - 09:00 PM	65.0	63.8	67.0	64.5
09:00 PM - 10:00 PM	64.8	63.6	66.5	64.4
10:00 PM - 11:00 PM	64.6	63.5	68.7	64.2
11:00 PM - 12:00 AM	64.6	63.6	66.8	64.2
12:00 AM - 01:00 AM	64.6	63.5	66.3	64.2
01:00 AM - 02:00 AM	64.8	63.6	66.7	64.4
02:00 AM - 03:00 AM	64.5	63.4	66.2	64.1
03:00 AM - 04:00 AM	64.5	63.4	66.6	64.1
04:00 AM - 05:00 AM	64.3	63.3	66.3	63.9
05:00 AM - 06:00 AM	64.4	63.4	66.5	64.0
06:00 AM - 07:00 AM	64.4	63.5	66.3	64.1
07:00 AM - 08:00 AM	64.3	63.3	66.3	64.0
08:00 AM - 09:00 AM	64.2	63.2	66.7	63.8
09:00 AM - 10:00 AM	64.7	63.6	71.3	64.3
10:00 AM - 11:00 AM	65.0	64.0	68.7	64.6
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	63.6	68.4	64.3
12:00 PM - 01:00 PM	64.2	63.1	68.2	63.8
01:00 PM - 02:00 PM	65.0	63.8	67.4	64.6
02:00 PM - 03:00 PM	65.0	63.9	68.9	64.6
03:00 PM - 04:00 PM	65.0	63.9	68.7	64.6
04:00 PM - 05:00 PM	65.3	64.2	72.5	64.9
<b>Leq 24 hrs.</b>	<b>64.7</b>			<b>64.3</b>
<b>Lmin</b>		<b>63.1</b>		
<b>Lmax</b>			<b>72.5</b>	
<b>Ldn</b>	<b>71.0</b>			
<b>Standard</b>	<b>70</b>		<b>115</b>	
<b>Reference Method</b>	<b>Based on ISO (1996)/1</b>			

**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  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ  
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานน 17 ระยอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค 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** : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (47 P 732562 E, 1407023 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0008  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00310276 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 15 - 16 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	66.2	64.9	80.2	65.6
03:00 PM - 04:00 PM	66.8	65.5	68.8	66.3
04:00 PM - 05:00 PM	67.2	65.9	68.7	66.7
05:00 PM - 06:00 PM	66.4	65.1	72.1	65.8
06:00 PM - 07:00 PM	65.5	64.3	70.9	64.9
07:00 PM - 08:00 PM	65.8	64.5	70.1	65.2
08:00 PM - 09:00 PM	65.8	64.5	69.9	65.2
09:00 PM - 10:00 PM	65.8	64.6	73.4	65.2
10:00 PM - 11:00 PM	65.7	64.5	67.2	65.1
11:00 PM - 12:00 AM	66.0	64.7	67.7	65.4
12:00 AM - 01:00 AM	66.8	65.4	76.8	66.2
01:00 AM - 02:00 AM	67.0	64.4	78.0	65.4
02:00 AM - 03:00 AM	68.8	62.5	81.1	63.1
03:00 AM - 04:00 AM	67.2	63.5	81.9	64.5
04:00 AM - 05:00 AM	63.9	62.6	76.7	63.3
05:00 AM - 06:00 AM	62.9	61.8	69.9	62.4
06:00 AM - 07:00 AM	63.3	62.0	74.2	62.5
07:00 AM - 08:00 AM	63.2	62.1	69.7	62.7
08:00 AM - 09:00 AM	64.2	63.0	73.8	63.6
09:00 AM - 10:00 AM	64.7	63.4	72.3	64.1
10:00 AM - 11:00 AM	65.3	64.1	68.6	64.7
11:00 AM - 12:00 PM	65.1	63.8	72.6	64.5
12:00 PM - 01:00 PM	65.8	64.5	71.8	65.3
01:00 PM - 02:00 PM	66.3	64.9	77.4	65.6
<b>Leq 24 hrs.</b>	<b>65.9</b>			<b>64.9</b>
<b>Lmin</b>		<b>61.8</b>		
<b>Lmax</b>			<b>81.9</b>	
<b>Ldn</b>	<b>72.5</b>			
<b>Standard</b>	<b>70</b>		<b>115</b>	
<b>Reference Method</b>	<b>Based on ISO (1996)/1</b>			

**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** : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
**Sampling Point** : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง  
(47 P 732562 E, 1407023 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0008  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00310276 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 16 - 17 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	66.5	65.0	81.4	65.7
03:00 PM - 04:00 PM	66.3	65.1	69.4	65.7
04:00 PM - 05:00 PM	66.2	64.9	70.9	65.6
05:00 PM - 06:00 PM	67.1	65.6	85.9	66.3
06:00 PM - 07:00 PM	68.4	67.1	73.4	67.8
07:00 PM - 08:00 PM	67.5	66.4	74.1	67.0
08:00 PM - 09:00 PM	67.8	66.6	70.9	67.3
09:00 PM - 10:00 PM	71.7	68.1	84.7	68.8
10:00 PM - 11:00 PM	68.3	67.1	69.7	67.8
11:00 PM - 12:00 AM	67.9	66.7	69.0	67.4
12:00 AM - 01:00 AM	67.9	66.8	74.4	67.4
01:00 AM - 02:00 AM	67.7	66.7	68.8	67.3
02:00 AM - 03:00 AM	67.1	66.1	71.1	66.7
03:00 AM - 04:00 AM	66.9	65.9	68.1	66.6
04:00 AM - 05:00 AM	67.3	66.3	68.4	66.9
05:00 AM - 06:00 AM	67.3	66.3	72.8	66.8
06:00 AM - 07:00 AM	67.0	66.0	73.1	66.6
07:00 AM - 08:00 AM	66.8	65.7	73.9	66.3
08:00 AM - 09:00 AM	65.8	64.8	68.2	65.3
09:00 AM - 10:00 AM	66.7	65.2	78.1	65.9
10:00 AM - 11:00 AM	67.3	66.0	76.8	66.7
11:00 AM - 12:00 PM	67.0	65.7	69.8	66.4
12:00 PM - 01:00 PM	66.8	65.6	68.5	66.3
01:00 PM - 02:00 PM	69.8	67.7	81.0	68.8
<b>Leq 24 hrs.</b>	<b>67.7</b>			<b>66.9</b>
<b>Lmin</b>		<b>64.8</b>		
<b>Lmax</b>			<b>85.9</b>	
<b>Ldn</b>	<b>74.0</b>			
<b>Standard</b>	<b>70</b>		<b>115</b>	

**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** : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
**Sampling Point** : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง  
(47 P 732562 E, 1407023 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0008  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00310276 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 17 - 18 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	66.0	64.8	71.9	65.4
03:00 PM - 04:00 PM	66.1	64.9	67.6	65.6
04:00 PM - 05:00 PM	66.2	65.1	68.8	65.7
05:00 PM - 06:00 PM	66.3	65.1	67.5	65.7
06:00 PM - 07:00 PM	66.6	65.4	67.8	66.1
07:00 PM - 08:00 PM	66.4	65.3	71.7	65.9
08:00 PM - 09:00 PM	65.6	64.5	67.4	65.1
09:00 PM - 10:00 PM	66.7	64.7	84.4	65.3
10:00 PM - 11:00 PM	66.7	65.5	67.8	66.2
11:00 PM - 12:00 AM	66.0	64.8	67.6	65.4
12:00 AM - 01:00 AM	65.1	63.9	66.4	64.5
01:00 AM - 02:00 AM	65.1	63.9	66.3	64.6
02:00 AM - 03:00 AM	64.9	63.8	66.0	64.4
03:00 AM - 04:00 AM	65.4	64.2	74.1	64.8
04:00 AM - 05:00 AM	71.1	68.2	81.7	69.3
05:00 AM - 06:00 AM	73.3	71.1	81.9	72.3
06:00 AM - 07:00 AM	65.4	64.2	67.5	64.9
07:00 AM - 08:00 AM	64.3	63.1	65.4	63.7
08:00 AM - 09:00 AM	64.9	63.7	68.6	64.3
09:00 AM - 10:00 AM	64.4	63.3	68.6	63.9
10:00 AM - 11:00 AM	64.5	63.4	67.5	64.0
11:00 AM - 12:00 PM	65.0	63.7	76.3	64.3
12:00 PM - 01:00 PM	65.8	64.5	71.8	65.2
01:00 PM - 02:00 PM	66.3	65.0	71.5	65.7
<b>Leq 24 hrs.</b>	<b>66.9</b>			<b>66.0</b>
<b>Lmin</b>		<b>63.1</b>		
<b>Lmax</b>			<b>84.4</b>	
<b>Ldn</b>	<b>74.4</b>			
<b>Standard</b>	<b>70</b>		<b>115</b>	

**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** : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
**Sampling Point** : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (47 P 732562 E, 1407023 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0008  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00310276 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 18 - 19 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	66.9	65.6	68.4	66.4
03:00 PM - 04:00 PM	66.1	64.9	72.1	65.5
04:00 PM - 05:00 PM	66.5	65.2	70.9	65.9
05:00 PM - 06:00 PM	67.1	65.8	73.3	66.5
06:00 PM - 07:00 PM	66.5	65.3	72.3	65.9
07:00 PM - 08:00 PM	66.7	65.6	69.1	66.2
08:00 PM - 09:00 PM	67.6	66.5	70.3	67.1
09:00 PM - 10:00 PM	64.0	62.9	66.7	63.5
10:00 PM - 11:00 PM	63.5	62.3	74.2	62.8
11:00 PM - 12:00 AM	67.1	66.1	69.8	66.7
12:00 AM - 01:00 AM	65.9	64.6	71.9	65.3
01:00 AM - 02:00 AM	66.5	65.3	68.4	66.0
02:00 AM - 03:00 AM	69.9	67.8	79.0	68.9
03:00 AM - 04:00 AM	65.6	64.3	69.5	65.0
04:00 AM - 05:00 AM	64.9	63.6	72.6	64.3
05:00 AM - 06:00 AM	64.7	63.3	69.5	64.0
06:00 AM - 07:00 AM	65.4	64.2	70.6	64.8
07:00 AM - 08:00 AM	64.1	62.8	74.9	63.5
08:00 AM - 09:00 AM	65.7	64.2	77.4	64.9
09:00 AM - 10:00 AM	63.8	62.7	65.1	63.3
10:00 AM - 11:00 AM	65.4	64.3	72.8	65.0
11:00 AM - 12:00 PM	66.2	65.0	69.8	65.6
12:00 PM - 01:00 PM	66.0	64.7	70.4	65.4
01:00 PM - 02:00 PM	67.4	66.2	74.1	66.9
<b>Leq 24 hrs.</b>	<b>66.2</b>			<b>65.6</b>
<b>Lmin</b>		<b>62.3</b>		
<b>Lmax</b>			<b>79.0</b>	
<b>Ldn</b>	<b>72.7</b>			
<b>Standard</b>	<b>70</b>		<b>115</b>	

**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 : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

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

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2305-0008

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

Received Date : 23 May 2023

Sampling Date : 19 - 20 May 2023

Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	64.4	63.3	68.8	63.9
03:00 PM - 04:00 PM	64.0	62.8	74.9	63.4
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	63.3	67.6	63.9
05:00 PM - 06:00 PM	65.6	64.4	68.7	65.0
06:00 PM - 07:00 PM	66.5	65.3	70.8	66.0
07:00 PM - 08:00 PM	66.6	65.4	68.6	66.1
08:00 PM - 09:00 PM	68.4	67.0	77.6	67.6
09:00 PM - 10:00 PM	69.2	68.1	72.2	68.7
10:00 PM - 11:00 PM	68.3	67.0	73.0	67.7
11:00 PM - 12:00 AM	69.6	68.1	73.9	68.9
12:00 AM - 01:00 AM	68.1	66.3	76.6	67.1
01:00 AM - 02:00 AM	66.6	65.5	67.8	66.1
02:00 AM - 03:00 AM	66.5	65.3	67.8	66.0
03:00 AM - 04:00 AM	66.8	65.7	67.9	66.3
04:00 AM - 05:00 AM	66.9	65.8	67.9	66.5
05:00 AM - 06:00 AM	66.8	65.8	68.1	66.4
06:00 AM - 07:00 AM	66.6	65.5	69.9	66.2
07:00 AM - 08:00 AM	65.4	64.1	73.6	64.8
08:00 AM - 09:00 AM	64.3	63.1	70.4	63.7
09:00 AM - 10:00 AM	64.5	63.2	76.5	63.9
10:00 AM - 11:00 AM	64.5	63.1	68.8	63.9
11:00 AM - 12:00 PM	64.8	63.5	70.1	64.2
12:00 PM - 01:00 PM	64.7	63.3	69.5	64.1
01:00 PM - 02:00 PM	64.4	63.1	70.6	63.8
Leq 24 hrs.	66.5			65.9
Lmin		62.8		
Lmax			77.6	
Ldn	73.7			
Standard	70		115	

Reference Method Based on ISO (1996)/1

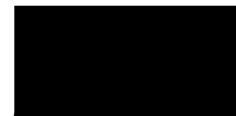
Standard Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

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 : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

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

Sampling Method : Integrated Sound Level Meter

Lab Code No. : PA2305-0008

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

Received Date : 23 May 2023

Sampling Date : 20 - 21 May 2023

Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023

Sampling By : [REDACTED]

Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	63.2	62.0	67.8	62.7
03:00 PM - 04:00 PM	64.8	63.4	79.0	64.1
04:00 PM - 05:00 PM	66.1	64.7	79.9	65.3
05:00 PM - 06:00 PM	66.2	65.0	68.7	65.6
06:00 PM - 07:00 PM	66.0	64.8	69.5	65.4
07:00 PM - 08:00 PM	65.1	63.9	69.1	64.5
08:00 PM - 09:00 PM	70.3	65.6	85.3	66.5
09:00 PM - 10:00 PM	64.4	63.2	66.9	63.8
10:00 PM - 11:00 PM	65.9	64.6	68.2	65.3
11:00 PM - 12:00 AM	66.4	65.1	70.0	65.8
12:00 AM - 01:00 AM	66.4	65.2	68.3	65.9
01:00 AM - 02:00 AM	65.7	64.6	67.1	65.2
02:00 AM - 03:00 AM	64.9	63.7	66.4	64.3
03:00 AM - 04:00 AM	63.6	62.6	65.3	63.1
04:00 AM - 05:00 AM	66.5	64.1	87.3	64.7
05:00 AM - 06:00 AM	68.9	68.0	70.4	68.5
06:00 AM - 07:00 AM	67.1	65.5	73.2	66.3
07:00 AM - 08:00 AM	66.0	63.3	73.0	64.4
08:00 AM - 09:00 AM	65.1	63.6	76.1	64.2
09:00 AM - 10:00 AM	62.7	61.7	66.6	62.2
10:00 AM - 11:00 AM	63.9	62.7	65.5	63.3
11:00 AM - 12:00 PM	64.5	63.3	67.0	63.9
12:00 PM - 01:00 PM	65.2	63.9	70.2	64.6
01:00 PM - 02:00 PM	65.6	64.3	70.8	65.0
Leq 24 hrs.	65.9			65.0
Lmin		61.7		
Lmax			87.3	
Ldn	72.7			
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 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

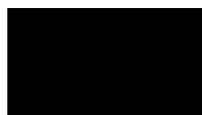
### Analysis / Test Report

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทิค จำกัด  
**Address** : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
**Sampling Point** : ริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง  
(47 P 732562 E, 1407023 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0008  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00310276 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 21 - 22 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	66.9	65.8	67.6	65.6
03:00 PM - 04:00 PM	65.7	64.5	71.1	65.2
04:00 PM - 05:00 PM	66.2	64.9	70.3	65.6
05:00 PM - 06:00 PM	65.8	64.4	74.9	65.1
06:00 PM - 07:00 PM	65.6	64.3	70.2	64.9
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	63.9	68.0	64.6
08:00 PM - 09:00 PM	66.0	64.7	69.2	65.3
09:00 PM - 10:00 PM	66.3	65.0	72.7	65.6
10:00 PM - 11:00 PM	66.1	64.8	68.5	65.5
11:00 PM - 12:00 AM	66.4	65.1	68.0	65.8
12:00 AM - 01:00 AM	66.3	65.1	67.8	65.7
01:00 AM - 02:00 AM	66.1	64.9	69.1	65.5
02:00 AM - 03:00 AM	65.4	64.2	66.9	64.9
03:00 AM - 04:00 AM	64.7	63.5	66.6	64.2
04:00 AM - 05:00 AM	63.9	62.8	65.1	63.4
05:00 AM - 06:00 AM	63.5	62.5	64.7	63.1
06:00 AM - 07:00 AM	63.7	62.7	66.7	63.2
07:00 AM - 08:00 AM	63.6	62.6	65.0	63.1
08:00 AM - 09:00 AM	63.8	62.7	65.1	63.3
09:00 AM - 10:00 AM	64.3	63.2	72.8	63.8
10:00 AM - 11:00 AM	65.0	63.8	66.4	64.5
11:00 AM - 12:00 PM	65.5	64.3	66.9	65.0
12:00 PM - 01:00 PM	65.0	63.8	66.4	64.5
01:00 PM - 02:00 PM	64.4	63.2	68.7	63.8
<b>Leq 24 hrs.</b>	<b>65.3</b>			<b>64.7</b>
<b>Lmin</b>		<b>62.5</b>		
<b>Lmax</b>			<b>74.9</b>	
<b>Ldn</b>	<b>71.7</b>			
<b>Standard</b>	<b>70</b>		<b>115</b>	
<b>Reference Method</b>	<b>Based on ISO (1996)/1</b>			

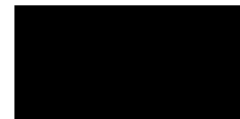
**Standard** Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

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  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณริมชุมชนบ้านพลอง  
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 : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)  
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter Lab Code No. : PA2305-0009  
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190 Received Date : 23 May 2023  
Sampling Date : 15 - 16 May 2023 Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023  
Sampling By : [REDACTED] Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	48.2	84.1	50.2
02:00 PM - 03:00 PM	54.4	47.9	73.7	49.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	46.7	78.6	48.1
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	46.5	79.7	48.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.6	46.7	86.3	49.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	49.6	75.7	51.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.1	45.8	78.0	47.4
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	45.1	80.0	46.6
09:00 PM - 10:00 PM	57.7	44.4	82.1	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	44.3	78.3	45.4
11:00 PM - 12:00 AM	52.1	44.9	77.6	46.3
12:00 AM - 01:00 AM	62.9	47.2	79.3	51.9
01:00 AM - 02:00 AM	65.7	48.3	79.2	61.3
02:00 AM - 03:00 AM	70.7	57.7	84.5	59.5
03:00 AM - 04:00 AM	67.3	59.7	82.4	63.1
04:00 AM - 05:00 AM	57.6	47.7	85.9	49.0
05:00 AM - 06:00 AM	56.6	45.9	85.9	47.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	47.1	79.4	49.1
07:00 AM - 08:00 AM	57.3	49.1	81.4	51.6
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	47.6	75.3	49.8
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	47.1	76.0	49.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	46.3	87.2	48.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.7	46.0	74.2	48.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	47.5	74.7	49.4
Leq 24 hrs.	61.0			54.0
Lmin		44.3		
Lmax			87.2	
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 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

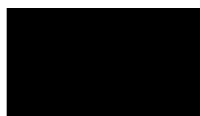
Customer Name : บริษัท เอ็นทิค จำกัด  
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงงานก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)  
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter Lab Code No. : PA2305-0009  
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190 Received Date : 23 May 2023  
Sampling Date : 16 - 17 May 2023 Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023  
Sampling By : [REDACTED] Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	47.3	78.7	49.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.9	45.5	75.0	47.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	45.0	76.1	47.1
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	45.3	79.2	48.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	45.5	82.1	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.8	49.5	79.4	53.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	44.1	73.8	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	45.0	76.2	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.2	44.8	77.4	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	53.6	45.7	87.1	47.0
11:00 PM - 12:00 AM	57.0	48.4	86.8	50.1
12:00 AM - 01:00 AM	54.8	45.7	85.6	46.9
01:00 AM - 02:00 AM	53.8	44.1	83.6	46.0
02:00 AM - 03:00 AM	48.7	44.4	81.8	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	44.4	75.3	45.5
04:00 AM - 05:00 AM	52.4	45.5	81.3	46.8
05:00 AM - 06:00 AM	60.6	50.2	89.9	52.3
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	49.3	80.9	51.2
07:00 AM - 08:00 AM	59.3	48.8	87.5	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	61.4	47.2	92.5	49.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	47.2	79.2	48.8
10:00 AM - 11:00 AM	53.6	45.6	76.7	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.5	46.2	80.6	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.2	48.0	78.4	49.2
Leq 24 hrs.	55.9			48.9
Lmin		44.1		
Lmax			92.5	
Ldn	62.0			
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 เอ็นทีค จำกัด  
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)  
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter Lab Code No. : PA2305-0009  
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190 Received Date : 23 May 2023  
Sampling Date : 17 - 18 May 2023 Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023  
Sampling By : Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	47.2	73.0	48.5
02:00 PM - 03:00 PM	53.7	47.1	78.9	48.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	45.1	72.9	47.3
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	45.1	77.9	47.3
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	46.1	86.7	49.0
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	48.8	74.7	53.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	45.1	82.7	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	45.1	76.0	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	44.8	71.7	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	54.5	44.7	82.4	46.0
11:00 PM - 12:00 AM	54.9	45.7	81.9	46.8
12:00 AM - 01:00 AM	50.7	45.5	79.1	46.7
01:00 AM - 02:00 AM	56.3	49.8	71.0	53.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.8	44.7	72.8	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	44.2	70.6	45.3
04:00 AM - 05:00 AM	49.1	45.2	76.9	46.3
05:00 AM - 06:00 AM	60.8	49.5	90.4	52.5
06:00 AM - 07:00 AM	55.0	48.8	75.2	50.4
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	49.1	75.4	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	47.3	81.6	49.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	46.9	76.5	48.5
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	46.2	77.1	47.8
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	46.3	80.3	48.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	47.1	79.5	49.0
Leq 24 hrs.	55.1			49.1
Lmin		44.2		
Lmax			90.4	
Ldn	61.4			
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



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 : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)  
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter Lab Code No. : PA2305-0009  
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190 Received Date : 23 May 2023  
Sampling Date : 18 - 19 May 2023 Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023  
Sampling By : [REDACTED] Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	47.9	78.8	50.0
02:00 PM - 03:00 PM	55.5	49.0	77.1	51.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.6	45.1	76.6	47.1
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	46.5	85.9	48.7
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	46.6	84.6	48.9
06:00 PM - 07:00 PM	62.9	51.5	86.4	59.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.1	45.3	81.5	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	45.9	79.6	47.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	45.8	71.1	47.0
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	45.5	70.8	46.7
11:00 PM - 12:00 AM	52.4	46.0	79.0	47.1
12:00 AM - 01:00 AM	57.9	51.6	82.4	53.6
01:00 AM - 02:00 AM	51.2	45.6	81.0	46.6
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	45.3	73.0	46.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.8	44.6	63.6	45.7
04:00 AM - 05:00 AM	46.4	43.4	69.3	44.3
05:00 AM - 06:00 AM	58.7	48.7	88.0	53.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	46.8	76.3	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	58.9	49.0	88.0	51.1
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	48.9	86.6	51.9
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	49.8	78.2	52.0
10:00 AM - 11:00 AM	57.1	47.7	86.8	49.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	47.3	81.5	48.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	48.7	81.9	50.1
Leq 24 hrs.	56.0			50.8
Lmin		43.4		
Lmax			88.0	
Ldn	61.0			
Standard	70		115	

Reference Method Based on ISO (1996)/1

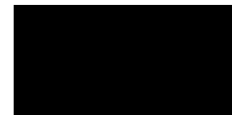
Standard Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

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 เอ็นทิค จำกัด  
Address : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)  
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter Lab Code No. : PA2305-0009  
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190 Received Date : 23 May 2023  
Sampling Date : 19 - 20 May 2023 Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023  
Sampling By : [REDACTED] Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	48.8	80.4	49.3
02:00 PM - 03:00 PM	52.1	47.3	73.7	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	45.0	78.6	47.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.1	46.2	79.1	48.8
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	46.8	80.7	48.8
06:00 PM - 07:00 PM	60.6	45.9	84.2	54.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.2	46.8	84.0	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	46.9	77.4	46.9
09:00 PM - 10:00 PM	58.0	44.0	83.6	45.2
10:00 PM - 11:00 PM	52.9	43.2	81.4	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	52.7	42.3	67.0	48.3
12:00 AM - 01:00 AM	61.9	41.3	81.7	40.6
01:00 AM - 02:00 AM	59.5	38.3	82.6	41.1
02:00 AM - 03:00 AM	52.8	41.1	78.9	43.1
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	42.2	77.3	42.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.9	42.4	75.9	44.8
05:00 AM - 06:00 AM	54.6	44.0	83.1	50.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	44.7	81.3	47.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	43.8	81.0	47.7
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	43.4	71.8	47.0
09:00 AM - 10:00 AM	53.9	44.7	76.4	46.7
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	45.9	72.5	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	55.9	46.5	82.4	47.7
12:00 PM - 01:00 PM	53.2	43.5	83.3	45.1
Leq 24 hrs.	55.9			47.7
Lmin		38.3		
Lmax			84.2	
Ldn	62.6			
Standard	70		115	

Reference Method Based on ISO (1996)/1

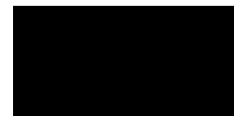
Standard Notification of the National and Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997). Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D date April 3, B.E.2540 (1997).

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 เอ็นทิค จำกัด  
Address : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
Project Name : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
Sampling Point : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)  
Sampling Method : Integrated Sound Level Meter Lab Code No. : PA2305-0009  
Sound Level Meter : NL-21 S/N.00922190 Received Date : 23 May 2023  
Sampling Date : 20 - 21 May 2023 Analysis Date : 23 May 2023 - 2 June 2023  
Sampling By : [REDACTED] Report Date : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	45.3	79.5	47.9
02:00 PM - 03:00 PM	52.8	43.8	86.6	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	43.5	75.8	45.1
04:00 PM - 05:00 PM	53.1	42.2	76.8	46.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	47.0	78.8	48.3
06:00 PM - 07:00 PM	58.9	44.9	86.7	51.7
07:00 PM - 08:00 PM	59.9	43.5	91.4	46.5
08:00 PM - 09:00 PM	55.6	43.6	82.2	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	42.4	79.2	44.7
10:00 PM - 11:00 PM	51.3	44.4	80.7	45.9
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	45.3	79.1	46.2
12:00 AM - 01:00 AM	48.6	44.3	71.6	44.0
01:00 AM - 02:00 AM	50.7	41.4	77.0	46.9
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	42.5	76.9	43.4
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	41.4	76.6	43.1
04:00 AM - 05:00 AM	50.2	42.4	80.6	43.4
05:00 AM - 06:00 AM	53.8	43.6	70.8	49.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	48.0	85.3	48.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.2	46.3	77.8	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	43.4	70.3	44.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.0	40.8	72.2	42.1
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	40.1	76.0	42.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	41.7	72.5	44.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	41.5	70.4	44.0
Leq 24 hrs.	53.7			46.4
Lmin		40.1		
Lmax			91.4	
Ldn	58.0			
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 เอ็นทิค จำกัด  
**Address** : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)  
**Sampling Point** : ชุมชนบ้านพลอง (47 P 733904 E, 1407497 N)  
**Sampling Method** : Integrated Sound Level Meter **Lab Code No.** : PA2305-0009  
**Sound Level Meter** : NL-21 S/N.00922190 **Received Date** : 23 May 2023  
**Sampling Date** : 21 - 22 May 2023 **Analysis Date** : 23 May 2023 - 2 June 2023  
**Sampling By** : [REDACTED] **Report Date** : 5 June 2023

Interval Time	Noise (Leq 24 hrs.) (dB(A))			
	Leq	Lmin	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	42.3	69.5	44.7
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	42.8	74.9	45.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	43.2	84.8	45.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	44.5	75.8	47.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.5	44.0	86.6	46.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	49.8	84.5	52.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	43.9	80.7	46.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.9	44.2	84.4	45.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	43.7	69.1	45.1
10:00 PM - 11:00 PM	62.7	45.0	80.7	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.3	43.6	73.9	44.7
12:00 AM - 01:00 AM	47.2	43.6	69.3	44.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.5	44.3	80.7	45.4
02:00 AM - 03:00 AM	54.5	44.4	87.6	45.6
03:00 AM - 04:00 AM	52.7	44.2	85.2	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	49.2	44.8	74.2	46.0
05:00 AM - 06:00 AM	60.3	47.6	73.1	50.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	47.6	89.5	49.9
07:00 AM - 08:00 AM	62.5	56.4	80.8	57.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	47.2	75.0	49.2
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	46.4	71.6	48.4
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	54.4	77.0	55.8
11:00 AM - 12:00 PM	55.5	48.2	77.7	50.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.3	46.2	73.2	47.9
Leq 24 hrs.	56.5			49.7
Lmin		42.3		
Lmax			89.5	
Ldn	62.7			
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 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  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5))

ภาคผนวก 8-3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๒๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๑ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๒๕๐ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

ภาคผนวก 8-4

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

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

Flow measurement laboratory  
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025  
CALIBRATION 0367

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CL-007-66

Page 1 of 2 Pages

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

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

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

### CALIBRATION CONDITION:

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

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

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

### Traceability:

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

### Uncertainty of Measurement:

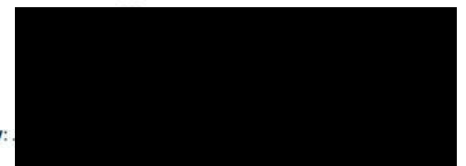
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement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

Calibrated by:

☒  
☐



Approved signatory:



Calibration Department Manager



## MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of  $Q$  Standard calibration data

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

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

Table 2: The results of  $Q$  actual calibration data

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

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



\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 10 August, 2022

Certification No. 288/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III Product No. 7425

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

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

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1005.2 hPa

### NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

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

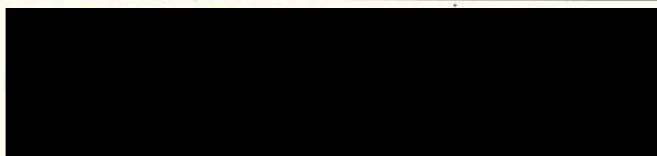
N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 0 - 20 m/sec



Mechanical Engineer





## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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

### The Result of Calibration

Certification No. 288/22

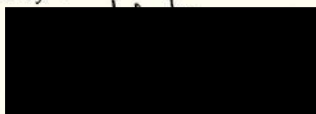
10 August, 2022

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H <sub>2</sub> O	Vacumm inches H <sub>2</sub> O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.9	0.10
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.9	0.10
7.04	-	-	-	6.7	0.34
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	14.8	0.21
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	19.7	0.32

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

Calibrated by :



Mechanical Engineer





SCARLET | TECH

# Certificate of Calibration

## WL-21 Wireless Anemometer

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

Client: Envir Service Co., Ltd.  
Serial: 2112DR0071  
Calibration Date: 2023/5/5  
Calibration Expiry Date: 2024/5/4

### The Result of Calibration

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

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

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

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

#### Environment Conditions :

Air temperature: 22 °C  
Relative humidity: 55 %  
Static pressure: 102.2 kPa



Performed by: [Redacted]

Certified by Head of Engineering Department

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





SCARLET | TECH

# Certificate of Calibration

## WL-21 Wireless Anemometer

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

Client: Envir Service Co., Ltd.  
Serial: 2122DR0059  
Calibration Date: 2023/5/5  
Calibration Expiry Date: 2024/5/4

### The Result of Calibration

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

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

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

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

#### Environment Conditions :

Air temperature: 22 °C  
Relative humidity: 55 %  
Static pressure: 102.2 kPa

Performed by: \_\_\_\_\_

Certified by Head of Engineering Department



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

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0354

MTC No. EEL. BP. 17/0366

## CALIBRATION CERTIFICATE

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

**Instrument Calibrated :**

**Ambient Environment**

Description : Acoustic Calibrator

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

Manufacturer : Quest Electronics

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

Model : QC-20

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

Serial No. : QF3120012

**Standards used :**

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

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

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

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

**Date of Receipt** : 2 Mar. 2023

**Date of Calibration** : 7 Mar. 2023

1 / 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. 21-66/0354

MTC No. EEL. BP. 17/0366

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

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

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

1. Sound Pressure Level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

Note : 1. No adjustment.

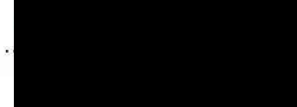
2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



Approved by :



Director  
TISTR

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 7 Mar. 2023

Date of Issue : 8 Mar. 2023

Ref : 2011266030200906001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

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

Office/Laboratory

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

Office

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