

## ภาคผนวก ค-5

---

---

ผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบาย  
ของโครงการ



Ref. No. AR630/05/22

Report No. 2206/004

R-Pro-0053/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์เอสเตอร์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565  
บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เกษม สีม่าพล (ว-011-ค-8001)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Dowtherm Boiler No.3		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:10-10:50		-
Height (m.)	-	-	50		-
Diameter (cm.)	-	-	145		-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.74		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0		-
Stack Temperature (°C)	-	-	198		-
Moisture (%)	-	-	6.96		-
Velocity (m/s)	-	-	4.32		-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	4.174		-
Oxygen (%)	-	-	4	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	21.24	50.0	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	53	43	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.417	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 345 m³/hr
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Nannisa Kijjila

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

ว-011-จ-9352

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 06 / 65

Nalinee Simah

(นางสาวนลินี สีม่าพล)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 06 / 65



Ref. No. AR631/05/22

Report No. 2206/004

R-Pro-0053/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตโพลีเอสเตอร์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565  
บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม-7 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เกษม สีม่าพล (ว-011-ค-8001)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Dowtherm Boiler No.5-6		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:00-14:40		-
Height (m.)	-	-	50		-
Diameter (cm.)	-	-	180		-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.80		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-
Stack Temperature (°C)	-	-	196		-
Moisture (%)	-	-	6.97		-
Velocity (m/s)	-	-	4.13		-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	6.177		-
Oxygen (%)	-	-	5.2	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	29.86	50.0	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	49	42	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.568	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.002	-	-

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 400 m³/hr
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Wannisa Kijila

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

ว-011-จ-9352

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 06 / 65

Nalinee Srimak

(นางสาวนลินี สีม่า)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 06 / 65