

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) และทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 และบริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ. 2568 โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-7 และรูปที่ 4.1-3 ถึง 4.1-7 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) พบค่าอยู่ระหว่าง 0.0020-0.0147 ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) พบค่าอยู่ระหว่าง 0.0019-0.0103 ส่วนในล้านส่วน

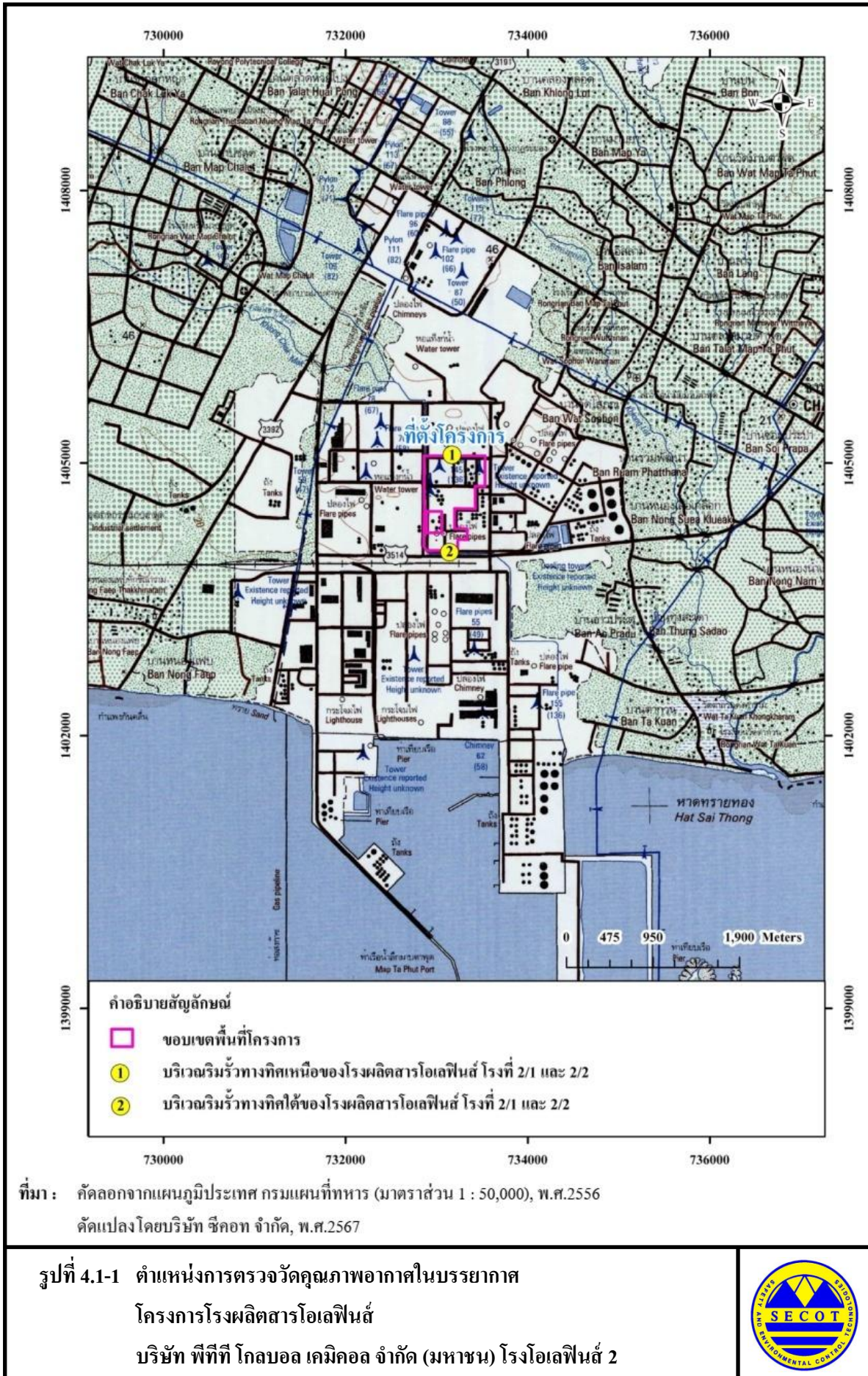
เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้ง 2 บริเวณ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาจัดทำเป็นกราฟแสดงค่าความเข้มข้นในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นต่ำเล็กน้อย ช่วงระหว่างเวลา 20.00-04.00 น. ค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.007 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-3

บริเวณรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นต่ำเล็กน้อย ช่วงระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.007 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 และรูปที่ 4.1-4





บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2



บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

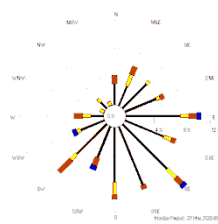
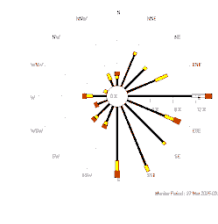
รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง	พิกัด (UTM)	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วัน เดือน ปี	ปริมาณ NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ปริมาณ SO ₂ เฉลี่ย (ppm)		ความเร็วลมและทิศทางลม	สภาพแวดล้อมโดยรอบ/ สภาพอากาศ
					1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง		
บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2	X = 0733153 Y = 1405047	-	27-28 มี.ค. 68	0.0020-0.0084	0.0012-0.0089	0.0039		แดดแรง / ลมเบา / ท้องฟ้าแจ่มใส / สภาพโดยรวมปกติ
			28-29 มี.ค. 68	0.0027-0.0109	0.0022-0.0089	0.0042		แดดแรง / ลมเบา / มีเมฆบางส่วน / สภาพโดยรวมปกติ
			29-30 มี.ค. 68	0.0020-0.0108	0.0021-0.0150	0.0048		แดดแรง / ลมเบา / มีเมฆบางส่วนมาก / สภาพโดยรวมปกติ
			30-31 มี.ค. 68	0.0022-0.0116	0.0025-0.0096	0.0061		แดดแรง / ลมเบา / ท้องฟ้าแจ่มใส / สภาพโดยรวมปกติ
			31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	0.0021-0.0059	0.0028-0.0080	0.0051		แดดแรง / ลมเบา / ท้องฟ้าแจ่มใส / สภาพโดยรวมปกติ
			1-2 เม.ย. 68	0.0024-0.0061	0.0035-0.0085	0.0058		แดดแรง / ลมสงบ / มีเมฆบางส่วน / สภาพโดยรวมปกติ
			2-3 เม.ย. 68	0.0023-0.0147	0.0034-0.0093	0.0056		แดดแรง / ลมเบา / มีเมฆบางส่วน / สภาพโดยรวมปกติ
บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2	X = 0733136 Y = 1404037	-	27-28 มี.ค. 68	0.0029-0.0090	0.0014-0.0087	0.0038		แดดแรง / ลมเบา / ท้องฟ้าแจ่มใส / สภาพโดยรวมปกติ
			28-29 มี.ค. 68	0.0026-0.0069	0.0012-0.0098	0.0038		แดดแรง / ลมเบา / มีเมฆบางส่วน / สภาพโดยรวมปกติ
			29-30 มี.ค. 68	0.0024-0.0078	0.0017-0.0095	0.0045		แดดแรง / ลมเบา / มีเมฆบางส่วนมาก / สภาพโดยรวมปกติ
			30-31 มี.ค. 68	0.0023-0.0075	0.0017-0.0150	0.0054		แดดแรง / ลมเบา / มีเมฆบางส่วนมาก / สภาพโดยรวมปกติ
			31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	0.0027-0.0097	0.0016-0.0092	0.0037		แดดแรง / ลมเบา / มีเมฆบางส่วนมาก / สภาพโดยรวมปกติ
			1-2 เม.ย. 68	0.0019-0.0103	0.0016-0.0081	0.0035		แดดแรง / ลมสงบ / มีเมฆบางส่วน / สภาพโดยรวมปกติ
			2-3 เม.ย. 68	0.0022-0.0081	0.0020-0.0089	0.0040		แดดอ่อน / ลมเบา / มีเมฆบางส่วน / สภาพโดยรวมปกติ
ค่ามาตรฐาน				0.170 ⁽³⁾	0.300 ⁽¹⁾	0.120 ⁽²⁾	-	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
2. ⁽²⁾ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
3. ⁽³⁾ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
4. ppm ช่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน
5. รายงานการวิเคราะห์ผลการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก ง.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733153E, 1405047N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวัชนันท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A SN 2385

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E/587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 08 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 07 มกราคม 2569

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 มี.ค.68	28-29 มี.ค.68	29-30 มี.ค.68	30-31 มี.ค.68	31 มี.ค.-01 เม.ย.68	01-02 เม.ย.68	02-03 เม.ย.68
09:00 - 10:00	0.0071	0.0036	0.0031	0.0049	0.0042	0.0033	0.0059
10:00 - 11:00	0.0032	0.0037	0.0056	0.0049	0.0037	0.0026	0.0031
11:00 - 12:00	0.0040	0.0047	0.0025	0.0044	0.0032	0.0054	0.0024
12:00 - 13:00	0.0039	0.0050	0.0036	0.0025	0.0039	0.0061	0.0059
13:00 - 14:00	0.0040	0.0036	0.0021	0.0048	0.0021	0.0024	0.0023
14:00 - 15:00	0.0052	0.0027	0.0042	0.0031	0.0025	0.0036	0.0035
15:00 - 16:00	0.0030	0.0039	0.0025	0.0054	0.0038	0.0039	0.0031
16:00 - 17:00	0.0043	0.0043	0.0032	0.0037	0.0021	0.0047	0.0030
17:00 - 18:00	0.0041	0.0038	0.0060	0.0023	0.0030	0.0047	0.0052
18:00 - 19:00	0.0020	0.0055	0.0036	0.0046	0.0041	0.0056	0.0059
19:00 - 20:00	0.0060	0.0038	0.0056	0.0022	0.0045	0.0054	0.0024
20:00 - 21:00	0.0066	0.0070	0.0020	0.0050	0.0034	0.0026	0.0054
21:00 - 22:00	0.0073	0.0109	0.0021	0.0049	0.0036	0.0058	0.0034
22:00 - 23:00	0.0070	0.0084	0.0108	0.0058	0.0030	0.0038	0.0038
23:00 - 00:00	0.0078	0.0063	0.0062	0.0060	0.0055	0.0038	0.0050
00:00 - 01:00	0.0050	0.0056	0.0066	0.0077	0.0059	0.0024	0.0025
01:00 - 02:00	0.0035	0.0058	0.0075	0.0067	0.0047	0.0040	0.0042
02:00 - 03:00	0.0049	0.0038	0.0036	0.0053	0.0034	0.0031	0.0031
03:00 - 04:00	0.0059	0.0055	0.0023	0.0051	0.0043	0.0039	0.0126
04:00 - 05:00	0.0039	0.0036	0.0062	0.0031	0.0045	0.0032	0.0118
05:00 - 06:00	0.0039	0.0035	0.0070	0.0099	0.0048	0.0058	0.0147
06:00 - 07:00	0.0062	0.0067	0.0082	0.0102	0.0038	0.0052	0.0099
07:00 - 08:00	0.0084	0.0107	0.0069	0.0116	0.0039	0.0058	0.0091
08:00 - 09:00	0.0064	0.0027	0.0078	0.0109	0.0027	0.0037	0.0074
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0052	0.0052	0.0050	0.0056	0.0038	0.0042	0.0057
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0084	0.0109	0.0108	0.0116	0.0059	0.0061	0.0147
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0027	0.0020	0.0022	0.0021	0.0024	0.0023
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733136E, 1404037N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TELEDYNE T200 SN 110

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E/587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 08 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 07 มกราคม 2569

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 มี.ค.68	28-29 มี.ค.68	29-30 มี.ค.68	30-31 มี.ค.68	31 มี.ค.-01 เม.ย.68	01-02 เม.ย.68	02-03 เม.ย.68
08:00 - 09:00	0.0088	0.0052	0.0030	0.0043	0.0029	0.0076	0.0077
09:00 - 10:00	0.0055	0.0054	0.0050	0.0035	0.0063	0.0044	0.0052
10:00 - 11:00	0.0068	0.0032	0.0038	0.0059	0.0052	0.0019	0.0055
11:00 - 12:00	0.0060	0.0054	0.0047	0.0038	0.0060	0.0033	0.0038
12:00 - 13:00	0.0064	0.0069	0.0057	0.0058	0.0040	0.0057	0.0032
13:00 - 14:00	0.0039	0.0033	0.0035	0.0039	0.0039	0.0044	0.0045
14:00 - 15:00	0.0046	0.0028	0.0024	0.0030	0.0054	0.0042	0.0036
15:00 - 16:00	0.0029	0.0029	0.0053	0.0024	0.0056	0.0055	0.0030
16:00 - 17:00	0.0061	0.0049	0.0039	0.0031	0.0055	0.0050	0.0042
17:00 - 18:00	0.0039	0.0049	0.0049	0.0032	0.0056	0.0047	0.0050
18:00 - 19:00	0.0039	0.0032	0.0058	0.0051	0.0027	0.0029	0.0033
19:00 - 20:00	0.0039	0.0043	0.0035	0.0023	0.0057	0.0020	0.0055
20:00 - 21:00	0.0059	0.0044	0.0046	0.0061	0.0052	0.0062	0.0039
21:00 - 22:00	0.0038	0.0037	0.0064	0.0036	0.0071	0.0024	0.0081
22:00 - 23:00	0.0042	0.0059	0.0027	0.0073	0.0097	0.0060	0.0069
23:00 - 00:00	0.0034	0.0059	0.0036	0.0050	0.0083	0.0063	0.0023
00:00 - 01:00	0.0046	0.0061	0.0042	0.0039	0.0073	0.0024	0.0028
01:00 - 02:00	0.0090	0.0055	0.0078	0.0035	0.0034	0.0029	0.0043
02:00 - 03:00	0.0054	0.0033	0.0063	0.0037	0.0078	0.0056	0.0036
03:00 - 04:00	0.0051	0.0026	0.0039	0.0057	0.0027	0.0053	0.0022
04:00 - 05:00	0.0035	0.0052	0.0046	0.0048	0.0052	0.0030	0.0051
05:00 - 06:00	0.0044	0.0048	0.0047	0.0052	0.0048	0.0030	0.0034
06:00 - 07:00	0.0063	0.0062	0.0041	0.0068	0.0072	0.0055	0.0054
07:00 - 08:00	0.0032	0.0027	0.0062	0.0075	0.0063	0.0103	0.0066
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0051	0.0045	0.0046	0.0046	0.0056	0.0046	0.0045
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0090	0.0069	0.0078	0.0075	0.0097	0.0103	0.0081
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0029	0.0026	0.0024	0.0023	0.0027	0.0019	0.0022
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

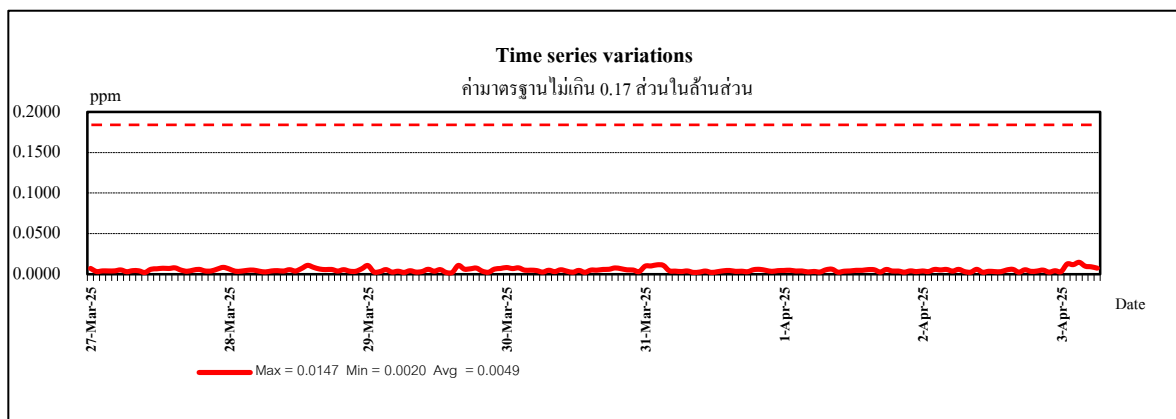
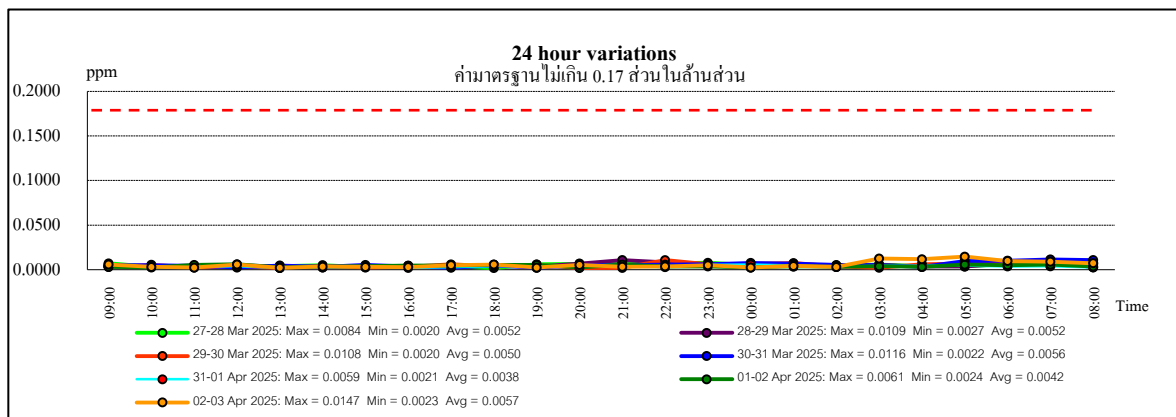
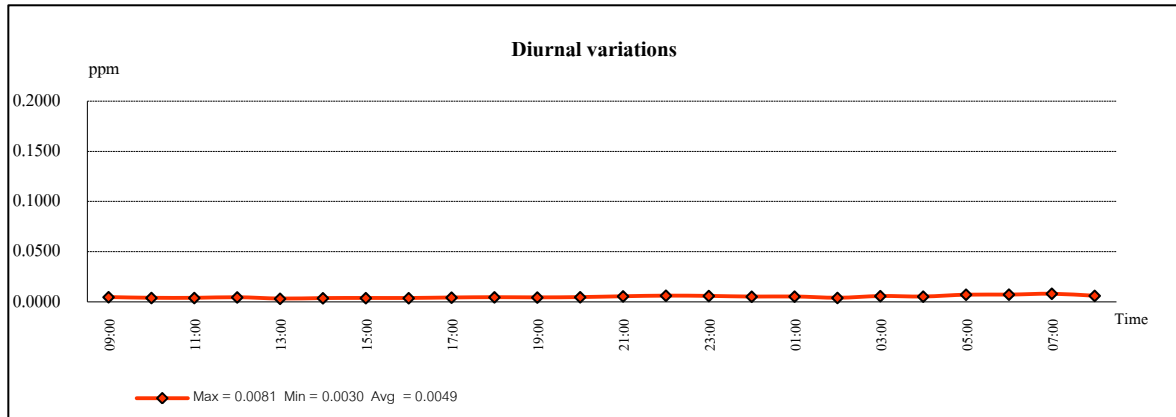
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

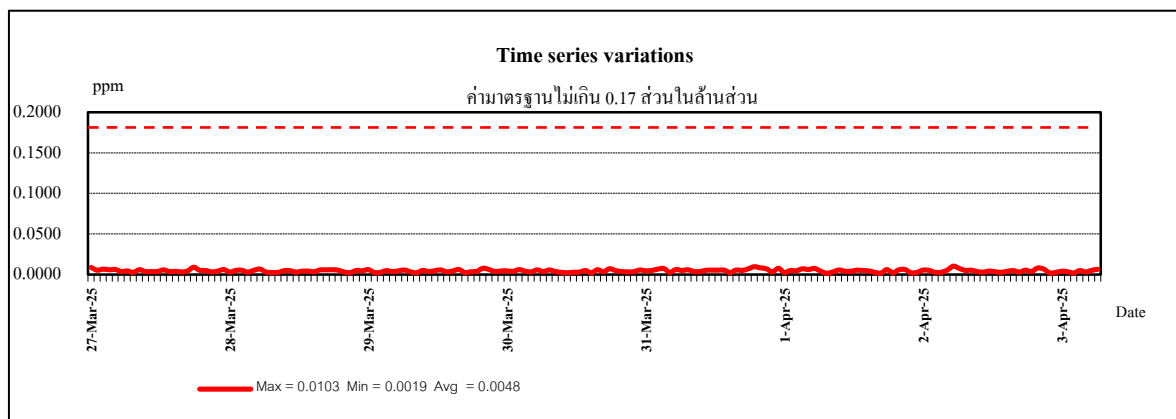
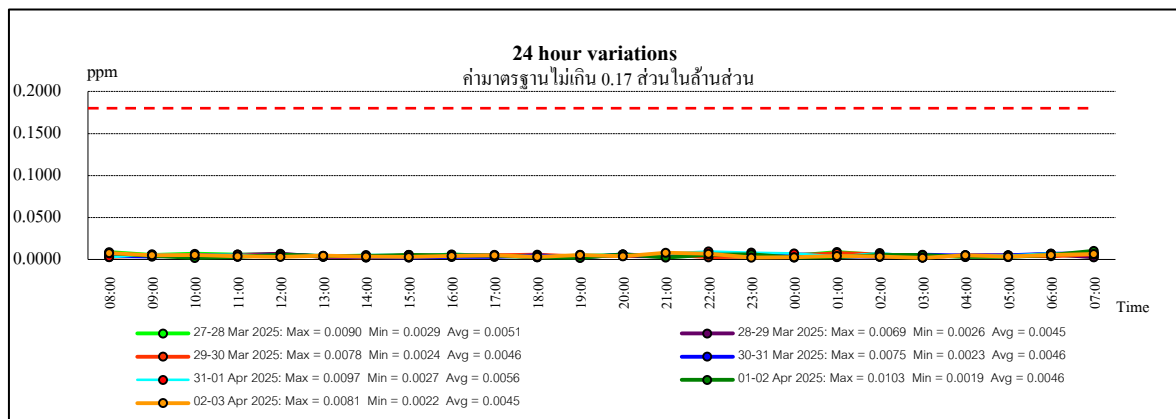
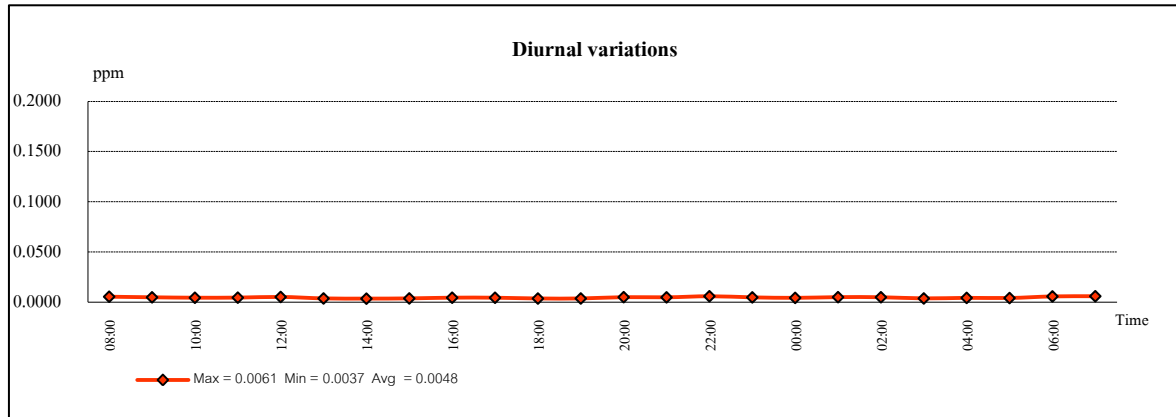
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาพิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568



รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568



(2) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังนี้

- บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) พบค่าอยู่ระหว่าง 0.0012-0.0150 ส่วนในล้านส่วน
 - บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) พบค่าอยู่ระหว่าง 0.0012-0.0150 ส่วนในล้านส่วน
- สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าดังนี้
- บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) พบค่าอยู่ระหว่าง 0.0039-0.0061 ส่วนในล้านส่วน
 - บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) พบค่าอยู่ระหว่าง 0.0035-0.0054 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.300 และ 0.120 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และเมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟแสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตลอด 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าต่ำและไม่แตกต่างกันในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 4.1-4 และรูปที่ 4.1-5

บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตลอด 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.004 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 และรูปที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม- 3 เมษายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733153E, 1405047N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A SN 906

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E/587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 09 มกราคม 2569

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 มี.ค.68	28-29 มี.ค.68	29-30 มี.ค.68	30-31 มี.ค.68	31 มี.ค.-01 เม.ย.68	01-02 เม.ย.68	02-03 เม.ย.68
09:00 - 10:00	0.0042	0.0087	0.0053	0.0093	0.0064	0.0062	0.0057
10:00 - 11:00	0.0046	0.0046	0.0034	0.0043	0.0028	0.0040	0.0034
11:00 - 12:00	0.0054	0.0024	0.0150	0.0065	0.0028	0.0051	0.0073
12:00 - 13:00	0.0089	0.0027	0.0039	0.0039	0.0059	0.0078	0.0049
13:00 - 14:00	0.0052	0.0028	0.0092	0.0084	0.0035	0.0059	0.0075
14:00 - 15:00	0.0035	0.0048	0.0039	0.0086	0.0048	0.0048	0.0093
15:00 - 16:00	0.0045	0.0022	0.0041	0.0062	0.0033	0.0079	0.0077
16:00 - 17:00	0.0034	0.0025	0.0048	0.0094	0.0055	0.0085	0.0053
17:00 - 18:00	0.0016	0.0057	0.0047	0.0096	0.0033	0.0035	0.0043
18:00 - 19:00	0.0016	0.0089	0.0074	0.0091	0.0080	0.0044	0.0043
19:00 - 20:00	0.0040	0.0040	0.0043	0.0025	0.0070	0.0072	0.0052
20:00 - 21:00	0.0049	0.0037	0.0037	0.0061	0.0046	0.0039	0.0060
21:00 - 22:00	0.0030	0.0025	0.0051	0.0026	0.0036	0.0049	0.0041
22:00 - 23:00	0.0012	0.0042	0.0052	0.0026	0.0029	0.0064	0.0055
23:00 - 00:00	0.0039	0.0039	0.0022	0.0055	0.0049	0.0081	0.0064
00:00 - 01:00	0.0038	0.0050	0.0026	0.0042	0.0059	0.0044	0.0055
01:00 - 02:00	0.0052	0.0041	0.0032	0.0070	0.0030	0.0042	0.0055
02:00 - 03:00	0.0041	0.0042	0.0044	0.0079	0.0071	0.0036	0.0055
03:00 - 04:00	0.0033	0.0053	0.0024	0.0068	0.0057	0.0071	0.0064
04:00 - 05:00	0.0034	0.0034	0.0044	0.0041	0.0077	0.0045	0.0048
05:00 - 06:00	0.0025	0.0055	0.0021	0.0052	0.0070	0.0051	0.0067
06:00 - 07:00	0.0042	0.0026	0.0044	0.0056	0.0036	0.0068	0.0040
07:00 - 08:00	0.0018	0.0037	0.0024	0.0062	0.0079	0.0074	0.0049
08:00 - 09:00	0.0055	0.0035	0.0073	0.0050	0.0060	0.0064	0.0045
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0042	0.0048	0.0061	0.0051	0.0058	0.0056
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0089	0.0089	0.0150	0.0096	0.0080	0.0085	0.0093
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0022	0.0021	0.0025	0.0028	0.0035	0.0034
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2

ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม- 3 เมษายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733136E, 1404037N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A SN 083

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E/587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 19 มกราคม 2569

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 มี.ค.68	28-29 มี.ค.68	29-30 มี.ค.68	30-31 มี.ค.68	31 มี.ค.-01 เม.ย.68	01-02 เม.ย.68	02-03 เม.ย.68
08:00 - 09:00	0.0087	0.0020	0.0026	0.0070	0.0033	0.0017	0.0025
09:00 - 10:00	0.0047	0.0019	0.0027	0.0036	0.0032	0.0024	0.0028
10:00 - 11:00	0.0014	0.0012	0.0050	0.0025	0.0016	0.0048	0.0021
11:00 - 12:00	0.0038	0.0022	0.0049	0.0040	0.0017	0.0016	0.0055
12:00 - 13:00	0.0025	0.0041	0.0020	0.0044	0.0055	0.0022	0.0034
13:00 - 14:00	0.0042	0.0024	0.0023	0.0028	0.0092	0.0024	0.0031
14:00 - 15:00	0.0042	0.0039	0.0086	0.0079	0.0076	0.0081	0.0045
15:00 - 16:00	0.0029	0.0014	0.0094	0.0092	0.0070	0.0041	0.0057
16:00 - 17:00	0.0028	0.0070	0.0055	0.0095	0.0028	0.0047	0.0089
17:00 - 18:00	0.0019	0.0052	0.0021	0.0025	0.0033	0.0037	0.0063
18:00 - 19:00	0.0038	0.0045	0.0029	0.0150	0.0050	0.0020	0.0053
19:00 - 20:00	0.0025	0.0098	0.0035	0.0110	0.0053	0.0022	0.0033
20:00 - 21:00	0.0046	0.0044	0.0049	0.0037	0.0026	0.0042	0.0047
21:00 - 22:00	0.0026	0.0044	0.0095	0.0022	0.0030	0.0039	0.0023
22:00 - 23:00	0.0049	0.0043	0.0032	0.0078	0.0046	0.0028	0.0048
23:00 - 00:00	0.0021	0.0050	0.0050	0.0068	0.0051	0.0019	0.0020
00:00 - 01:00	0.0046	0.0036	0.0025	0.0055	0.0034	0.0029	0.0025
01:00 - 02:00	0.0059	0.0025	0.0047	0.0019	0.0019	0.0053	0.0049
02:00 - 03:00	0.0044	0.0052	0.0067	0.0055	0.0020	0.0051	0.0043
03:00 - 04:00	0.0034	0.0047	0.0030	0.0017	0.0018	0.0024	0.0033
04:00 - 05:00	0.0041	0.0027	0.0017	0.0030	0.0046	0.0033	0.0039
05:00 - 06:00	0.0049	0.0043	0.0029	0.0030	0.0018	0.0034	0.0025
06:00 - 07:00	0.0020	0.0027	0.0061	0.0050	0.0017	0.0041	0.0036
07:00 - 08:00	0.0040	0.0029	0.0074	0.0044	0.0018	0.0048	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0038	0.0045	0.0054	0.0037	0.0035	0.0040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0087	0.0098	0.0095	0.0150	0.0092	0.0081	0.0089
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0014	0.0012	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0020
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

บริษัท ชีคอต จำกัด

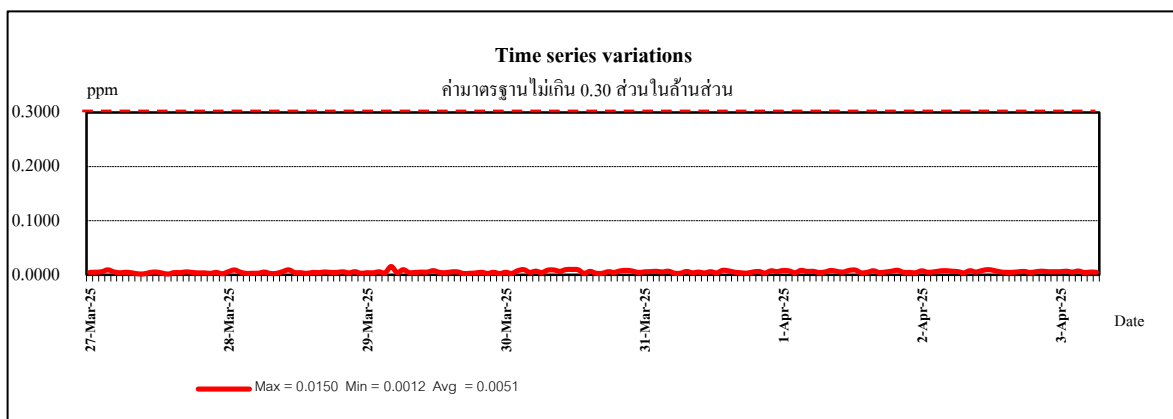
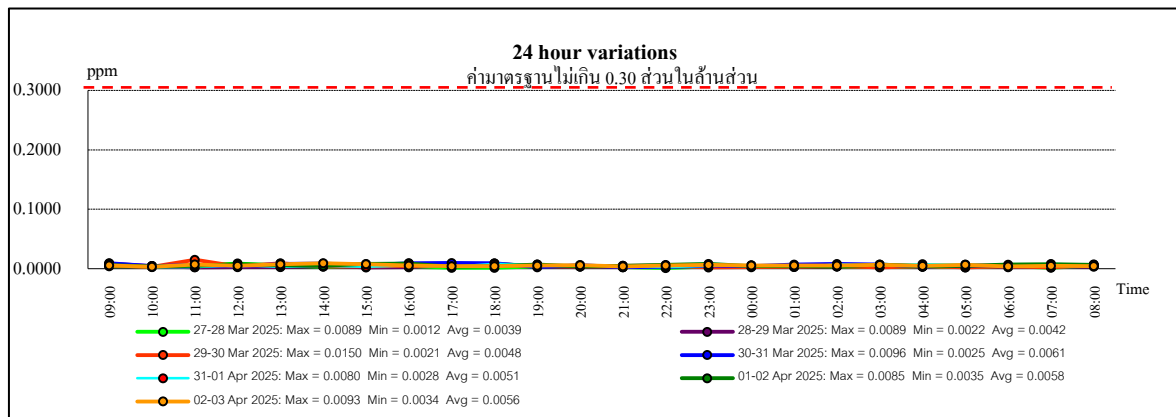
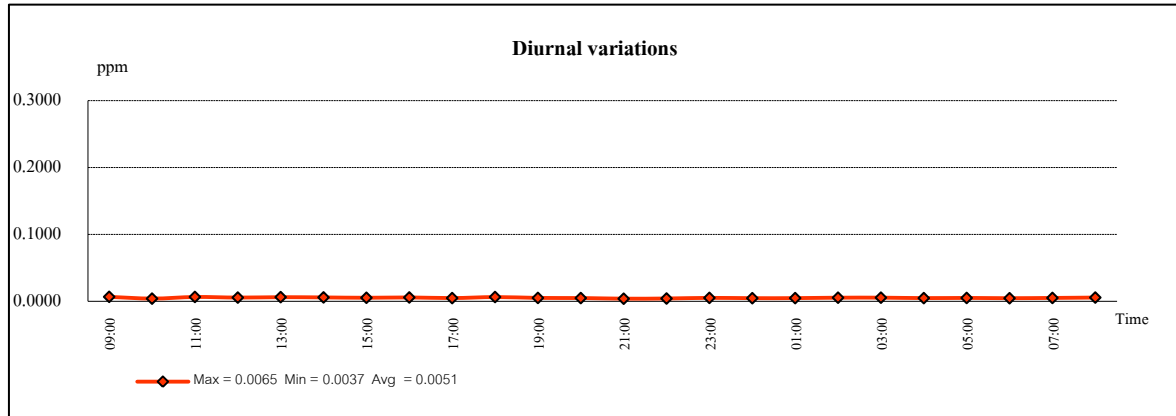
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ

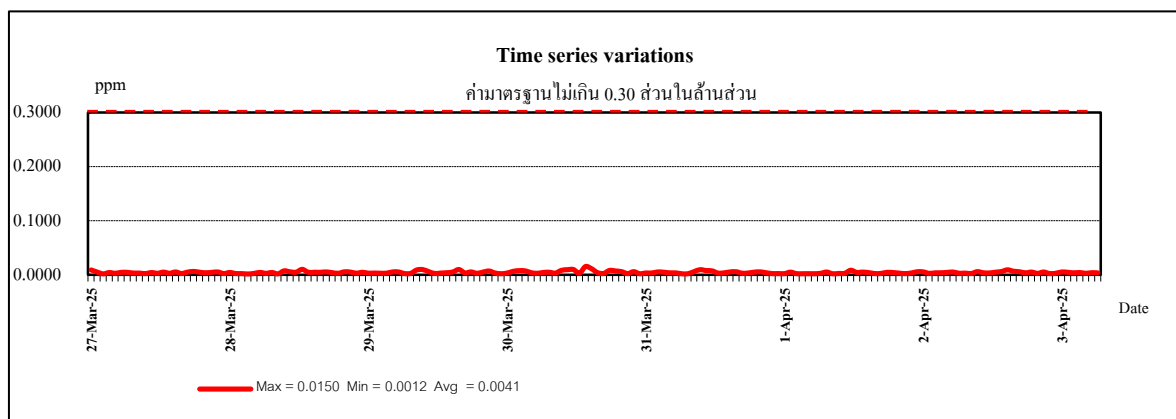
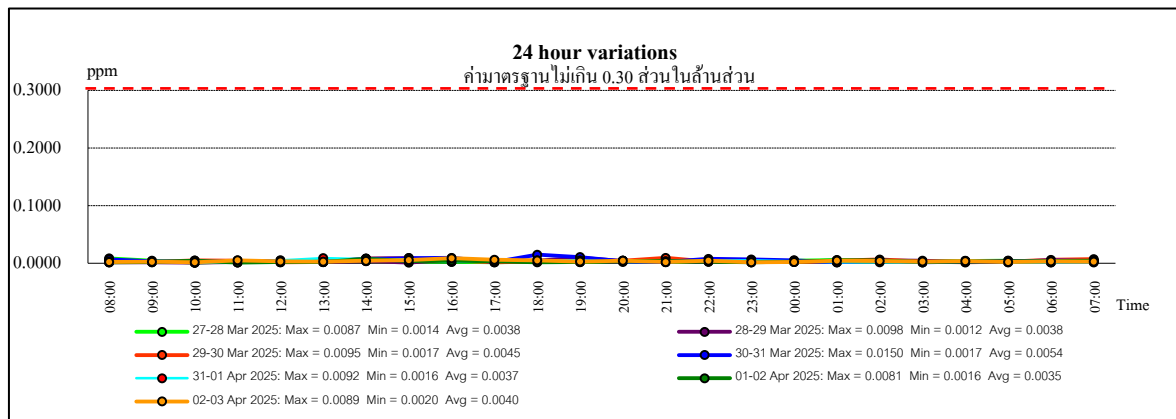
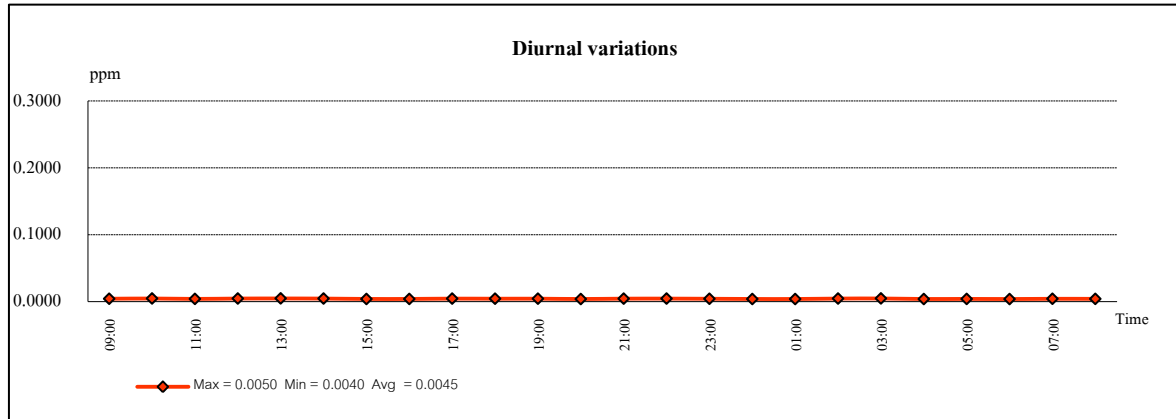
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม- 3 เมษายน พ.ศ.2568



รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม- 3 เมษายน พ.ศ.2568



(3) ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2568 บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) และทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 โดยดำเนินการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6
- บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-7

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1

และโรงที่ 2/2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733153E, 1405047N

ช่วงเวลา (น.)	27-28 มีนาคม 2568		28-29 มีนาคม 2568		29-30 มีนาคม 2568		30-31 มีนาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	2.70	ESE	0.90	S	0.70	SSE	2.70	W
10:00 - 11:00	0.90	SSE	0.80	W	0.70	SSE	1.50	WSW
11:00 - 12:00	0.90	SE	0.90	W	0.90	SE	1.20	ESE
12:00 - 13:00	0.70	SE	0.90	SW	0.90	S	0.70	E
13:00 - 14:00	0.80	S	1.00	SE	0.90	SE	2.70	SSW
14:00 - 15:00	0.90	ESE	1.30	SW	0.80	ESE	0.80	SW
15:00 - 16:00	0.90	SSE	0.90	SSW	0.70	ESE	0.80	W
16:00 - 17:00	0.80	ESE	1.90	ESE	0.80	SSE	0.70	SSW
17:00 - 18:00	1.60	W	0.90	S	1.90	WNW	0.70	SSW
18:00 - 19:00	0.80	SW	0.90	SE	1.00	S	2.70	SE
19:00 - 20:00	0.90	S	0.70	SSE	0.80	SE	0.80	SSE
20:00 - 21:00	0.70	SSW	0.80	SE	0.80	SE	2.40	E
21:00 - 22:00	0.80	S	0.70	SE	0.80	SSE	0.90	NNE
22:00 - 23:00	2.00	W	0.90	SSE	0.90	SE	0.90	N
23:00 - 24:00	1.20	W	0.70	SSE	1.20	SW	0.90	ENE
00:00 - 01:00	0.90	S	0.70	ESE	1.70	S	0.90	ENE
01:00 - 02:00	0.90	SW	0.80	ESE	2.00	SW	0.80	NNE
02:00 - 03:00	1.10	SE	2.30	SW	1.00	E	0.70	ENE
03:00 - 04:00	0.90	ESE	0.70	WSW	0.80	ESE	0.90	N
04:00 - 05:00	0.70	SE	0.80	WSW	0.70	S	0.80	NE
05:00 - 06:00	0.80	SSE	0.70	SSW	0.70	E	0.70	ENE
06:00 - 07:00	0.90	E	0.70	WSW	0.90	S	0.70	N
07:00 - 08:00	3.00	SSW	0.70	SW	2.00	SW	0.90	NNE
08:00 - 09:00	0.70	SW	1.10	S	0.80	SSW	0.80	NE
Wind Rose								

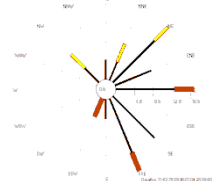
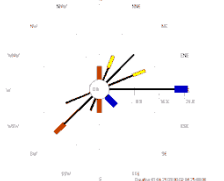
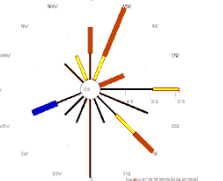
หมายเหตุ : 1.*ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 09.00 น. ต่อเนื่องตลอดทั้งวัน 7 วัน

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	31 มีนาคม-1 เมษายน 2568		1-2 เมษายน 2568		2-3 เมษายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.80	NE	0.80	E	2.00	SE
10:00 - 11:00	0.90	E	0.90	NNE	0.80	ESE
11:00 - 12:00	2.10	SSE	3.00	E	1.90	NNE
12:00 - 13:00	2.80	SSW	2.10	SW	1.70	NNW
13:00 - 14:00	2.10	E	3.00	SE	3.00	WSW
14:00 - 15:00	0.90	SSE	2.30	S	0.70	WSW
15:00 - 16:00	0.70	SE	0.80	SSW	0.90	S
16:00 - 17:00	0.70	SSE	0.80	WSW	0.70	SSW
17:00 - 18:00	0.70	S	0.80	SW	0.70	SW
18:00 - 19:00	0.90	SE	0.80	SW	2.80	NNE
19:00 - 20:00	0.70	SE	0.90	SW	2.60	N
20:00 - 21:00	0.70	SSE	0.80	WSW	0.90	NW
21:00 - 22:00	1.80	NE	1.50	NNE	1.50	E
22:00 - 23:00	0.90	NNE	0.90	NE	2.30	ENE
23:00 - 24:00	0.70	E	0.80	NE	1.60	SE
00:00 - 01:00	1.50	NW	0.80	E	0.70	SSE
01:00 - 02:00	0.80	NW	0.90	ENE	0.80	SE
02:00 - 03:00	1.60	NNE	2.90	N	0.70	S
03:00 - 04:00	0.80	N	1.50	ENE	0.90	S
04:00 - 05:00	0.80	NE	0.80	E	0.90	ESE
05:00 - 06:00	0.90	NE	0.70	E	2.50	NNE
06:00 - 07:00	0.70	E	0.70	ENE	0.70	E
07:00 - 08:00	0.70	ENE	0.90	E	0.80	E
08:00 - 09:00	0.70	ENE	0.90	NE	0.70	N
Wind Rose						

หมายเหตุ : 1.*ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 09.00 น. ต่อเนื่องตลอดทั้งวัน 7 วัน

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิต ติ่มภูคา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

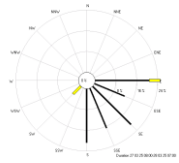
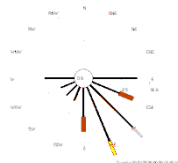
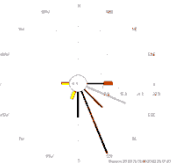
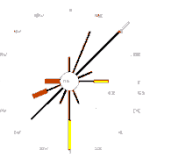
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1

และโรงที่ 2/2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733136E, 1404037N

ช่วงเวลา (น.)	27-28 มีนาคม 2568		28-29 มีนาคม 2568		29-30 มีนาคม 2568		30-31 มีนาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	1.50	E	0.90	SSW	0.70	ESE	2.20	W
09:00 - 10:00	0.90	E	0.90	SW	0.90	SE	0.80	SW
10:00 - 11:00	0.70	SSE	0.80	S	0.80	ESE	0.90	SW
11:00 - 12:00	0.70	SE	0.70	W	0.80	SSE	1.90	S
12:00 - 13:00	0.70	ESE	0.90	W	0.70	SE	0.90	SSE
13:00 - 14:00	0.70	S	2.20	ESE	0.80	SSE	2.10	WSW
14:00 - 15:00	0.90	ESE	2.40	S	0.90	S	0.90	SSW
15:00 - 16:00	0.70	S	0.80	WSW	0.80	SSE	0.80	SW
16:00 - 17:00	0.80	ESE	1.00	SSE	0.70	SSE	0.90	WSW
17:00 - 18:00	0.90	SE	0.70	E	1.10	SSW	0.90	S
18:00 - 19:00	0.80	S	0.90	SSE	2.50	E	1.60	S
19:00 - 20:00	0.90	S	0.90	SE	0.80	ESE	0.90	S
20:00 - 21:00	0.70	SSE	0.90	SSE	0.80	SSE	1.80	E
21:00 - 22:00	0.70	E	0.70	SE	0.90	S	0.80	NNE
22:00 - 23:00	0.70	S	0.70	SSE	0.80	E	0.70	ENE
23:00 - 24:00	0.80	SE	0.80	SE	0.80	SSE	0.80	NNE
00:00 - 01:00	0.90	SE	0.80	ESE	0.80	ESE	0.80	NE
01:00 - 02:00	0.80	SE	0.70	ESE	0.90	ESE	0.70	NE
02:00 - 03:00	0.70	E	0.70	SE	0.80	SE	0.70	NE
03:00 - 04:00	0.90	E	0.90	SSE	0.70	S	0.90	N
04:00 - 05:00	0.90	E	0.90	S	0.90	E	0.70	NE
05:00 - 06:00	0.90	SSE	0.70	SE	0.90	SSE	0.90	NE
06:00 - 07:00	0.90	SSE	0.70	E	0.80	SSE	0.90	NNE
07:00 - 08:00	1.50	SW	0.70	E	1.00	W	0.90	E
Wind Rose								

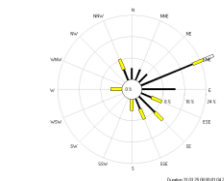

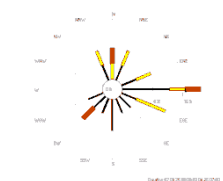
หมายเหตุ : 1.*ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08.00 น. ถึง 08.00 น. ต่อเนื่องตลอดทั้งวัน 7 วัน

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	31 มีนาคม-1 เมษายน 2568		1-2 เมษายน 2568		2-3 เมษายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	0.90	ENE	0.80	NNE	0.80	E
09:00 - 10:00	0.70	E	0.80	NNE	1.70	E
10:00 - 11:00	0.90	N	0.90	E	0.90	E
11:00 - 12:00	1.50	ESE	2.30	ESE	2.00	E
12:00 - 13:00	1.30	W	2.00	SSW	2.00	N
13:00 - 14:00	1.40	SSE	1.90	E	2.10	SW
14:00 - 15:00	0.80	ESE	2.20	S	0.80	WSW
15:00 - 16:00	0.80	SE	0.90	SSW	0.80	SSW
16:00 - 17:00	0.90	SE	0.90	W	0.70	SW
17:00 - 18:00	1.10	S	0.80	SSW	0.90	S
18:00 - 19:00	1.60	SE	0.70	S	1.20	NNE
19:00 - 20:00	0.90	SSE	0.70	W	1.40	NNW
20:00 - 21:00	0.80	E	0.70	S	0.80	NNW
21:00 - 22:00	1.20	ENE	1.30	NE	1.90	ESE
22:00 - 23:00	0.80	ENE	0.80	E	1.70	ENE
23:00 - 24:00	0.90	E	0.90	NE	1.80	ESE
00:00 - 01:00	1.60	NNW	0.80	ENE	0.80	SSE
01:00 - 02:00	0.70	NNW	0.80	NNE	0.80	ESE
02:00 - 03:00	1.40	ENE	1.80	WNW	0.90	SE
03:00 - 04:00	0.80	NNE	1.70	ENE	0.80	S
04:00 - 05:00	0.80	NE	0.70	NNE	0.80	E
05:00 - 06:00	0.80	ENE	0.80	NNE	1.60	N
06:00 - 07:00	0.80	ENE	0.90	ENE	0.80	ENE
07:00 - 08:00	0.90	ENE	0.80	NE	0.80	NNE
Wind Rose						

หมายเหตุ : 1.*ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08.00 น. ถึง 08.00 น. ต่อเนื่องตลอดทั้งวัน 7 วัน

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

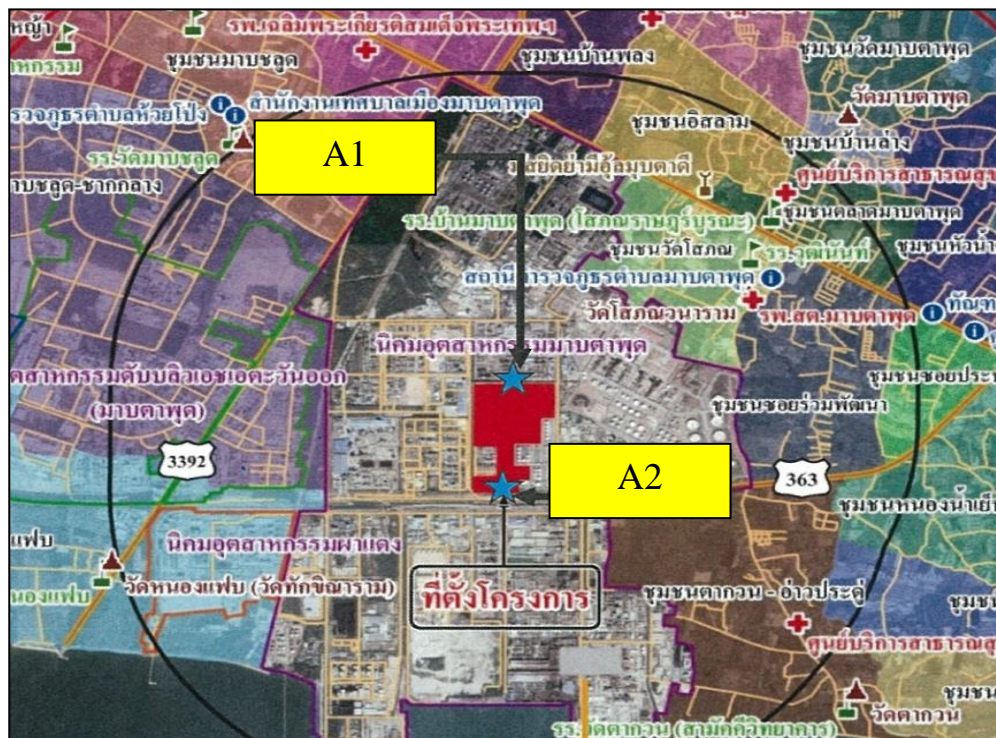
รูปที่ 4.1-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) (ระหว่างวันที่ 27 มี.ค.- 3 เม.ย. 68)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
NO ₂ (1 hr.)	ppm	0.0020-0.0147	0.170 ⁽³⁾
SO ₂ (1 hr.)	ppm	0.0012-0.0150	0.300 ⁽¹⁾
SO ₂ (24 hr.)	ppm	0.0039-0.0061	0.120 ⁽²⁾



บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) (ระหว่างวันที่ 27 มี.ค.- 3 เม.ย. 68)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
NO ₂ (1 hr.)	ppm	0.0019-0.0103	0.170 ⁽³⁾
SO ₂ (1 hr.)	ppm	0.0012-0.0150	0.300 ⁽¹⁾
SO ₂ (24 hr.)	ppm	0.0035-0.0054	0.120 ⁽²⁾

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 และบริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 ถึง 4.1-10 และรูปที่ 4.1-8

ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	บริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2	บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2
11-18 พ.ย. 65	0.0020-0.0165	0.0026-0.0207
8-15 มี.ย. 66	0.0011-0.0109	0.0014-0.0122
31 ต.ค.-7 พ.ย. 66	0.0105-0.0208	0.0096-0.0183
27 พ.ค.-3 มิ.ย. 67	0.0060-0.0150	0.0061-0.0130
19-26 พ.ย. 67	0.0017-0.0270	0.0020-0.0194
27 มี.ค.-3 เม.ย. 68	0.0020-0.0147	0.0019-0.0103
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.170	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

**ตารางที่ 4.1-9 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	บริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2	บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2
11-18 พ.ย. 65	0.0028-0.0079	0.0026-0.0076
8-15 มิ.ย. 66	0.0010-0.0048	0.0019-0.0065
31 ต.ค.-7 พ.ย. 66	0.0025-0.0071	0.0019-0.0057
27 พ.ค.-3 มิ.ย. 67	0.0026-0.0075	0.0023-0.0063
19-26 พ.ย. 67	0.0003-0.0098	0.0001-0.0081
27 มี.ค.-3 เม.ย. 68	0.0012-0.0150	0.0012-0.0150
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.300	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

ตารางที่ 4.1-10 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	บริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือ (A1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2	บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ (A2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2
11-18 พ.ย. 65	0.0035-0.0043	0.0037-0.0046
8-15 มิ.ย. 66	0.0022-0.0027	0.0032-0.0037
31 ต.ค.-7 พ.ย. 66	0.0045-0.0051	0.0037-0.0044
27 พ.ค.-3 มิ.ย. 67	0.0048-0.0057	0.0042-0.0049
19-26 พ.ย. 67	0.0025-0.0042	0.0023-0.0048
27 มี.ค.-3 เม.ย. 68	0.0039-0.0061	0.0035-0.0054
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.120	

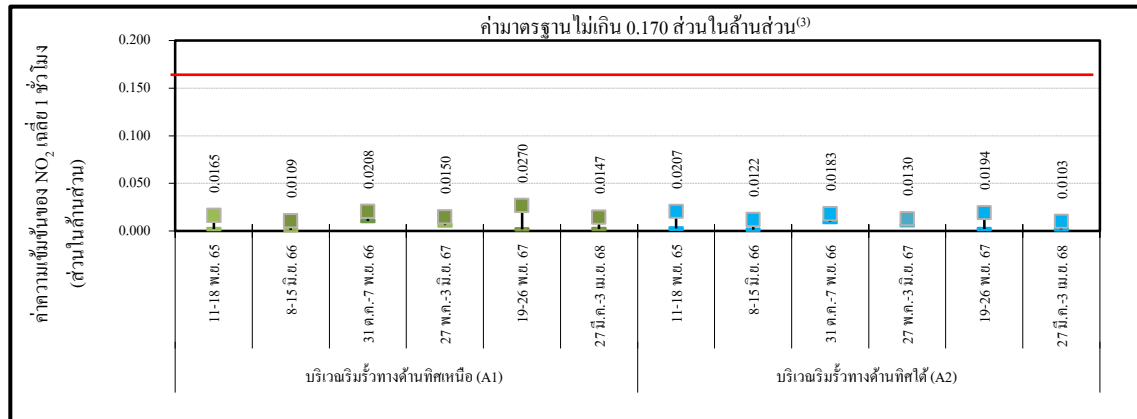
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

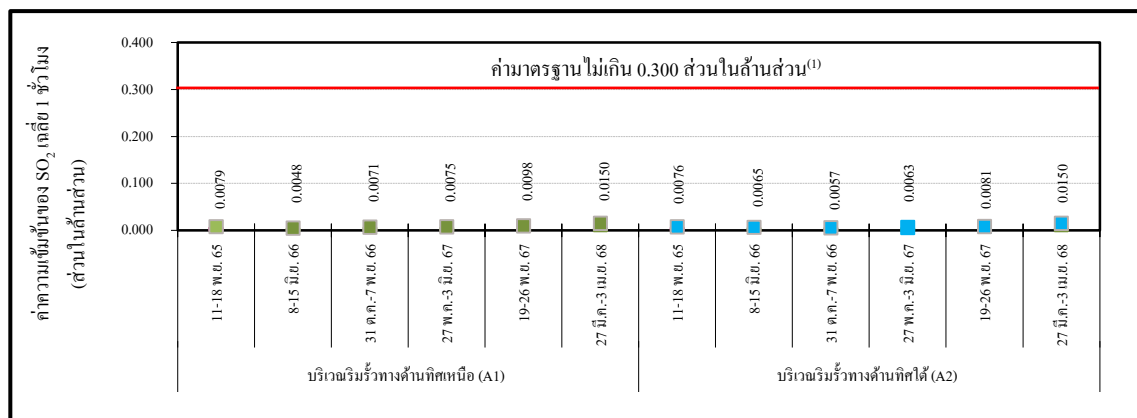
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

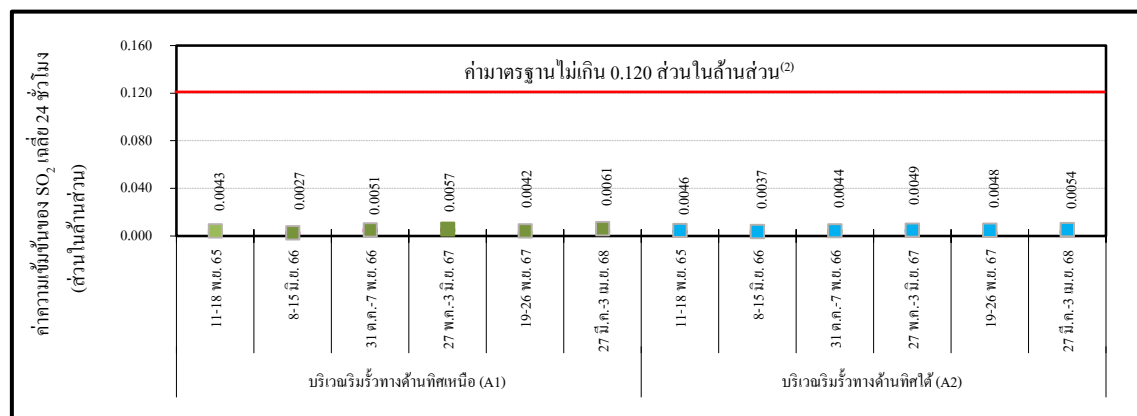
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 ดังนี้

เลือกตัวอย่างปล่องเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Furnace)

กำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) (เฉพาะปล่องของ Boiler) โดยการสุ่มตัวอย่างปล่อง จากทั้งหมด 19 ปล่อง (เฉพาะที่ใช้งาน) สุ่ม 3 ปล่อง จาก 9 ปล่อง และสุ่ม 1 ปล่อง จาก 2 ปล่อง ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 สุ่ม 2 ปล่อง จาก 5 ปล่อง ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/2 เตาสำรอง 1 ปล่อง ปล่อง GHU Fired Heater ปล่อง Boiler และปล่อง Isomerization Reaction Feed Heater ปล่อง Regeneration Heater ของหน่วยผลิตบิวทาไดอิน/บิวทีน-1 ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

กำหนดให้ CEMS เก็บตัวอย่างก๊าซที่ระบายออกจากปล่องระบายของเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater) โดยเก็บตัวอย่างโดยวิธี Time Sharing ของแต่ละปล่องทุกๆ 15 นาที แบบต่อเนื่อง บริเวณโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 F-110 ถึง F-190 ติดตั้ง CEMS จำนวน 3 ชุด (ชุด A สำหรับปล่อง F-110, F-120 และ F-130 ชุด B สำหรับปล่อง F-140, F-150 และ F-160 ชุด C สำหรับปล่อง F-170, F-180 และ F-190) บริเวณโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 F-1010 ถึง F-1020 ติดตั้ง CEMS จำนวน 2 ชุด (ชุด D สำหรับปล่อง F-1010 และ ชุด E สำหรับปล่อง F-1020) บริเวณโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/2 F-3101 ถึง F-3106 ติดตั้ง CEMS จำนวน 2 ชุด (ชุด F สำหรับปล่อง F-3101, F-3102 และ F-3103 และชุด G สำหรับปล่อง F-3104, F-3105 และ F-3106)

ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMS

มาตรการกำหนดให้จัดทำ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) ของระบบ CEMS ของปล่องระบายของเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 ปีละ 1 ครั้ง

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิด ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 31 เมษายน และ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน 9 ปล่อง ได้แก่ โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 ได้แก่ ปล่อง F-120 ปล่อง F-160 ปล่อง F-170 ปล่อง F-1010 และปล่อง GHU (F-740) โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/2 ได้แก่ บริเวณปล่อง F-3101 ปล่อง F-3104 และ ปล่อง F-3106 (เตาสารอง) หน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 บริเวณปล่อง Isomerization Reaction Feed Heater (F-4301) สำหรับปล่อง Regeneration Heater (F-4302) จะเดินเครื่องเมื่อมีกิจกรรม Regeneration เท่านั้น ไม่ได้เดินเครื่องตลอดเวลาแต่อย่างใด ตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง Cracking Furnace-120 (F-120) ของโรงที่ 2/1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 22.35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 42.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.988 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.15 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 0.39 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.009 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) อ้างอิงหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 66 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย ไม่เกิน 1.72 กรัมต่อวินาที และกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 19 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 1.30

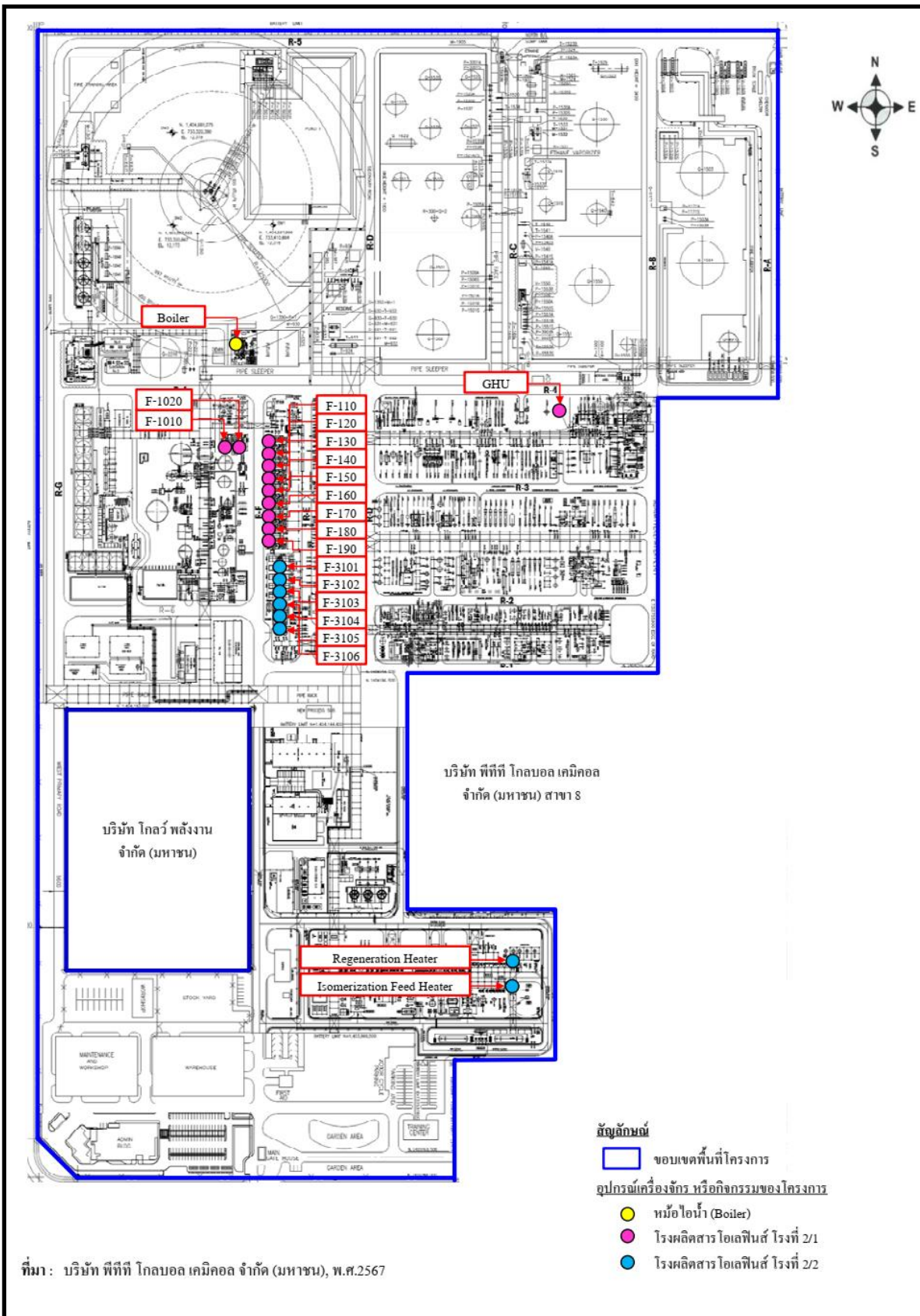
กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-3

(2) ปล่อง Cracking Furnace-160 (F-160) ของโรงที่ 2/1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 48.91 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 92.02 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 1.907 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.23 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 0.60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.013 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) อ้างอิงหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ไม่เกิน 74 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 140 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย ไม่เกิน 3.59 กรัมต่อวินาที และกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 22.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.58 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2





Cracking Furnace-120 (F-120)



Cracking Furnace-160 (F-160)



Cracking Furnace-170 (F-170)



Cracking Furnace-1010 (F-1010)



Cracking Furnace-3101 (F-3101)



Cracking Furnace-3104 (F-3104)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2





Cracking Furnace-3106 (F-3106)



GHU (F-740)



Isomerization Reaction Feed Heater (F-4301)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-120 (F-120) ของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.30 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,551.13 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 33.5 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 733413E, 1404398N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.5 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 162.1 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.1 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 1,180 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.3

ร้อยละของความชื้น : 14.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		4.3%O ₂ ⁽²⁾	7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สนล.	26.69	22.35	35 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁵⁾	0.988	1.72
	มก./ลบ.ม.	50.21	42.05	66 ⁽⁴⁾ / 376 ⁽⁵⁾		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สนล.	0.17	0.15	19 ⁽⁴⁾ / 60 ⁽⁵⁾	0.009	1.30
	มก./ลบ.ม.	0.44	0.39	50 ⁽⁴⁾ / 157 ⁽⁵⁾		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1818 ลงวันที่
11 มิถุนายน พ.ศ.25675. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง-
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-160 (F-160) ของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.20-14.30 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,277.44 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 33.5 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 733411E, 14043714N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.5 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 178.5 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.8 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 993 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.5

ร้อยละของความชื้น : 15.1

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ/ ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		3.5%O ₂ ⁽²⁾	7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สนล.	61.25	48.91	74 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁵⁾	1.907	3.59
	มก./ลบ.ม.	115.24	92.02	140 ⁽⁴⁾ / 376 ⁽⁵⁾		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สนล.	0.29	0.23	9 ⁽⁴⁾ / 60 ⁽⁵⁾	0.013	0.58
	มก./ลบ.ม.	0.76	0.60	22.5 ⁽⁴⁾ / 157 ⁽⁵⁾		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่
11 มิถุนายน พ.ศ.25675. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง-
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(3) ปล่อง Cracking Furnace-170 (F-170) ของโรงที่ 2/1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 42.46 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 79.88 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 1.626 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.16 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 0.42 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.008 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) อ้างอิงหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ไม่เกิน 74 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 140 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 3.59 กรัมต่อวินาที และกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 22.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.58 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 และรูปที่ 4.2-3

(4) ปล่อง Cracking Furnace-1010 (F-1010) ของโรงที่ 2/1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการตรวจวัดในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 24.17 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 45.47 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.636 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.14 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 0.37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.005 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) อ้างอิงหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 66 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย ไม่เกิน 1.72 กรัมต่อวินาที และกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 19 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 1.30 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-3

(5) ปล่อง GHU (F-740) ของโรงที่ 2/1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการตรวจวัดในวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 9.93 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 18.68 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.008 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.0002 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอ (ครั้งที่ 12) อ้างอิงหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ไม่เกิน 49 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 91 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที และกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 1.7 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.006 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-170 (F-170) ของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10-12.30 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,337.94 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 33.5 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 733412E, 1404326N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.5 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 154.1 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.1 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 1,054 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.8

ร้อยละของความชื้น : 11.5

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ/ ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		4.8%O ₂ ⁽²⁾	7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สนล.	49.20	42.46	74 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁵⁾	1.626	3.59
	มก./ลบ.ม.	92.56	79.88	140 ⁽⁴⁾ / 376 ⁽⁵⁾		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สนล.	0.18	0.16	9 ⁽⁴⁾ / 60 ⁽⁵⁾	0.008	0.58
	มก./ลบ.ม.	0.47	0.42	22.5 ⁽⁴⁾ / 157 ⁽⁵⁾		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่
11 มิถุนายน พ.ศ.25675. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง-
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-1010 (F-1010) ของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 31 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-11.15 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,759.42 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 33.5 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 733411E, 1404243N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.5 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 122.6 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.7 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 803 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 6.4

ร้อยละของความชื้น : 13.8

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ/ ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		6.4% O ₂ ⁽²⁾	7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สนล.	25.25	24.17	35 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁵⁾	0.636	1.72
	มก./ลบ.ม.	47.51	45.47	66 ⁽⁴⁾ / 376 ⁽⁵⁾		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สนล.	0.15	0.14	19 ⁽⁴⁾ / 60 ⁽⁵⁾	0.005	1.30
	มก./ลบ.ม.	0.39	0.37	50 ⁽⁴⁾ / 157 ⁽⁵⁾		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่
11 มิถุนายน พ.ศ.25675. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง-
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง GHU (F-740) ของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.35 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 23.09 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 15 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 733411E, 1404300N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 263.4 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.4 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 30.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 8.9

ร้อยละของความชื้น : 13.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ/ ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		8.9%O ₂ ⁽²⁾	7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สนล.	8.54	9.93	49 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁵⁾	0.008	0.12
	มก./ลบ.ม.	16.07	18.68	91 ⁽⁴⁾ / 376 ⁽⁵⁾		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สนล.	0.15	0.17	1.7 ⁽⁴⁾ / 60 ⁽⁵⁾	0.0002	0.006
	มก./ลบ.ม.	0.39	0.44	4.4 ⁽⁴⁾ / 157 ⁽⁵⁾		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่
11 มิถุนายน พ.ศ.25675. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง-
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(6) ปล่อง Cracking Furnace-3101 (F-3101) ของโรงที่ 2/2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 34.58 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 65.06 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 1.018 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 0.26 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.004 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) อ้างอิงหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 66 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย ไม่เกิน 1.72 กรัมต่อวินาที และกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-6 และรูปที่ 4.2-3

(7) ปล่อง Cracking Furnace-3104 (F-3104) ของโรงผลิตที่ 2/2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 31.53 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 59.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.883 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.28 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 0.73 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.011 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) อ้างอิงหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 66 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย ไม่เกิน 1.72 กรัมต่อวินาที และกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 และรูปที่ 4.2-3

(8) ปล่อง Cracking Furnace-3106 (F-3106) ของโรงที่ 2/2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 19.60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 36.88 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 1.069 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.15 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 0.39 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.011 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) อ้างอิงหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 66 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย ไม่เกิน 1.25 กรัมต่อวินาที และกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-8 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-3101 (F-3101) ของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-13.15 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,307.53 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 46.5 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 733416E, 1404282N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.5 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 169.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.7 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 858 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 5.7

ร้อยละของความชื้น : 17.5

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ/ ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		5.7% O ₂ ⁽²⁾	7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สนล.	37.84	34.58	35 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁵⁾	1.018	1.72
	มก./ลบ.ม.	71.19	65.06	66 ⁽⁴⁾ / 376 ⁽⁵⁾		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สนล.	0.11	0.10	1.5 ⁽⁴⁾ / 60 ⁽⁵⁾	0.004	0.10
	มก./ลบ.ม.	0.29	0.26	4.0 ⁽⁴⁾ / 157 ⁽⁵⁾		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่
11 มิถุนายน พ.ศ.25675. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง-
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-3104 (F-3104) ของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.20-14.40 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,233.10 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 46.5 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 733416E, 1404265N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.5 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 208.8 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.2 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 867 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 6.6

ร้อยละของความชื้น : 17.8

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		6.6%O ₂ ⁽²⁾	7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สนล.	32.49	31.53	35 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁵⁾	0.883	1.72
	มก./ลบ.ม.	61.13	59.32	66 ⁽⁴⁾ / 376 ⁽⁵⁾		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สนล.	0.29	0.28	1.5 ⁽⁴⁾ / 60 ⁽⁵⁾	0.011	0.10
	มก./ลบ.ม.	0.76	0.73	4.0 ⁽⁴⁾ / 157 ⁽⁵⁾		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่
11 มิถุนายน พ.ศ.25675. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง-
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Furnace-3106 (F-3106) ของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-15.30 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 4,018.08 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 46.5 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 733416E, 1404257N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.0x1.26 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 128.5 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.0 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 1,394 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.6

ร้อยละของความชื้น : 15.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ/ ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		3.6%O ₂ ⁽²⁾	7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สนล.	24.46	19.60	35 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁵⁾	1.069	1.25
	มก./ลบ.ม.	46.02	36.88	66 ⁽⁴⁾ / 376 ⁽⁵⁾		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สนล.	0.18	0.15	1.5 ⁽⁴⁾ / 60 ⁽⁵⁾	0.011	0.10
	มก./ลบ.ม.	0.47	0.39	4.0 ⁽⁴⁾ / 157 ⁽⁵⁾		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่
11 มิถุนายน พ.ศ.25675. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(9) ปล่อง Isomerization Reaction Feed Heater (F-4301) ของหน่วยผลิต Butadiene

และ Butene-1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการตรวจวัดในวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 9.70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 15.43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.024 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.11 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ
เท่ากับ 0.09 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
อัตราการระบาย เท่ากับ 0.0004 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) อ้างอิงหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไว้ไม่เกิน 55 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 104 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.65 กรัมต่อวินาที และกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 19 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.31 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-9 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Isomerization Feed Heater (F-4301)

หน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.30-13.45 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 278.23 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30.0 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 733120E, 1404210N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 314.5 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.7 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 78.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.5

ร้อยละของความชื้น : 12.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		4.8 %O ₂ ⁽²⁾	7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สนล.	9.70	8.20	55 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁵⁾	0.024	0.65
	มก./ลบ.ม.	18.25	15.43	104 ⁽⁴⁾ / 376 ⁽⁵⁾		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สนล.	0.11	0.09	19 ⁽⁴⁾ / 60 ⁽⁵⁾	0.0004	0.31
	มก./ลบ.ม.	0.29	0.24	50 ⁽⁴⁾ / 157 ⁽⁵⁾		

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2.⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3.⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4.⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1818 ลงวันที่
11 มิถุนายน พ.ศ.25675.⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง-
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทย์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

Cracking Furnace-120 (F-120) (28 มี.ค. 68)				Cracking Furnace-160 (F-160) (28 มี.ค. 68)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
NO _x	ppm ที่ 7% O ₂	22.35	35 ⁽¹⁾ / 200 ⁽²⁾	NO _x	ppm ที่ 7% O ₂	48.91	74 ⁽¹⁾ / 200 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	42.05	66 ⁽¹⁾ / 376 ⁽²⁾		mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	92.02	140 ⁽¹⁾ / 376 ⁽²⁾
	g/s	0.988	1.72 ⁽¹⁾		g/s	1.907	3.59 ⁽¹⁾
SO ₂	ppm ที่ 7% O ₂	0.15	19 ⁽¹⁾ / 60 ⁽²⁾	SO ₂	ppm ที่ 7% O ₂	0.23	9 ⁽¹⁾ / 60 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	0.39	50 ⁽¹⁾ / 157 ⁽²⁾		mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	0.60	22.5 ⁽¹⁾ / 157 ⁽²⁾
	g/s	0.009	1.30 ⁽¹⁾		g/s	0.013	0.58 ⁽¹⁾

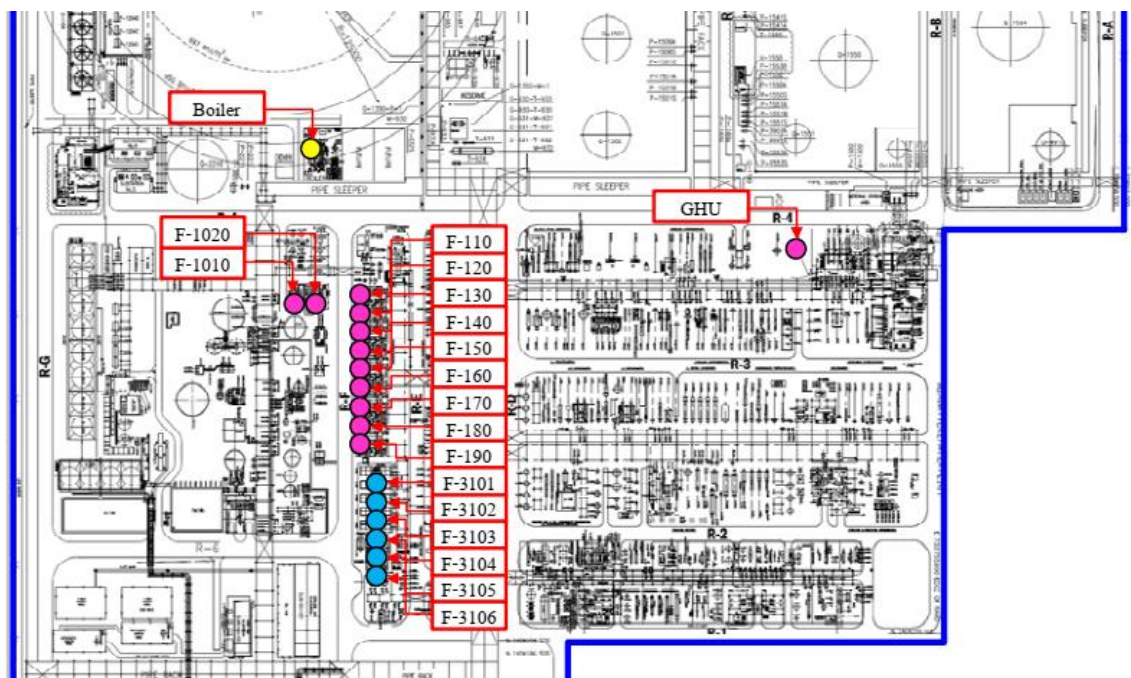
Cracking Furnace-170 (F-170) (28 มี.ค. 68)				Cracking Furnace-1010 (F-1010) (31 มี.ค. 68)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
NO _x	ppm ที่ 7% O ₂	42.46	74 ⁽¹⁾ / 200 ⁽²⁾	NO _x	ppm ที่ 7% O ₂	24.17	35 ⁽¹⁾ / 200 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	79.88	140 ⁽¹⁾ / 376 ⁽²⁾		mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	45.47	66 ⁽¹⁾ / 376 ⁽²⁾
	g/s	1.626	3.59 ⁽¹⁾		g/s	0.636	1.72 ⁽¹⁾
SO ₂	ppm ที่ 7% O ₂	0.16	9 ⁽¹⁾ / 60 ⁽²⁾	SO ₂	ppm ที่ 7% O ₂	0.14	19 ⁽¹⁾ / 60 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	0.42	22.5 ⁽¹⁾ / 157 ⁽²⁾		mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	0.37	50 ⁽¹⁾ / 157 ⁽²⁾
	g/s	0.008	0.58 ⁽¹⁾		g/s	0.005	1.30 ⁽¹⁾

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.2-3 (ต่อ)

Cracking Furnace-3101 (F-3101) (28 มี.ค. 68)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
NO _x	ppm ที่ 7% O ₂	34.58	35 ⁽¹⁾ / 200 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	65.06	66 ⁽¹⁾ / 376 ⁽²⁾
	g/s	1.018	1.72 ⁽¹⁾
SO ₂	ppm ที่ 7% O ₂	0.10	1.5 ⁽¹⁾ / 60 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	0.26	4.0 ⁽¹⁾ / 157 ⁽²⁾
	g/s	0.004	0.10 ⁽¹⁾



GHU (F-740) (1 เม.ย. 68)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
NO _x	ppm ที่ 7% O ₂	9.93	49 ⁽¹⁾ / 200 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	18.68	91 ⁽¹⁾ / 376 ⁽²⁾
	g/s	0.008	0.12 ⁽¹⁾
SO ₂	ppm ที่ 7% O ₂	0.17	1.7 ⁽¹⁾ / 60 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	0.44	4.4 ⁽¹⁾ / 157 ⁽²⁾
	g/s	0.0002	0.006 ⁽¹⁾

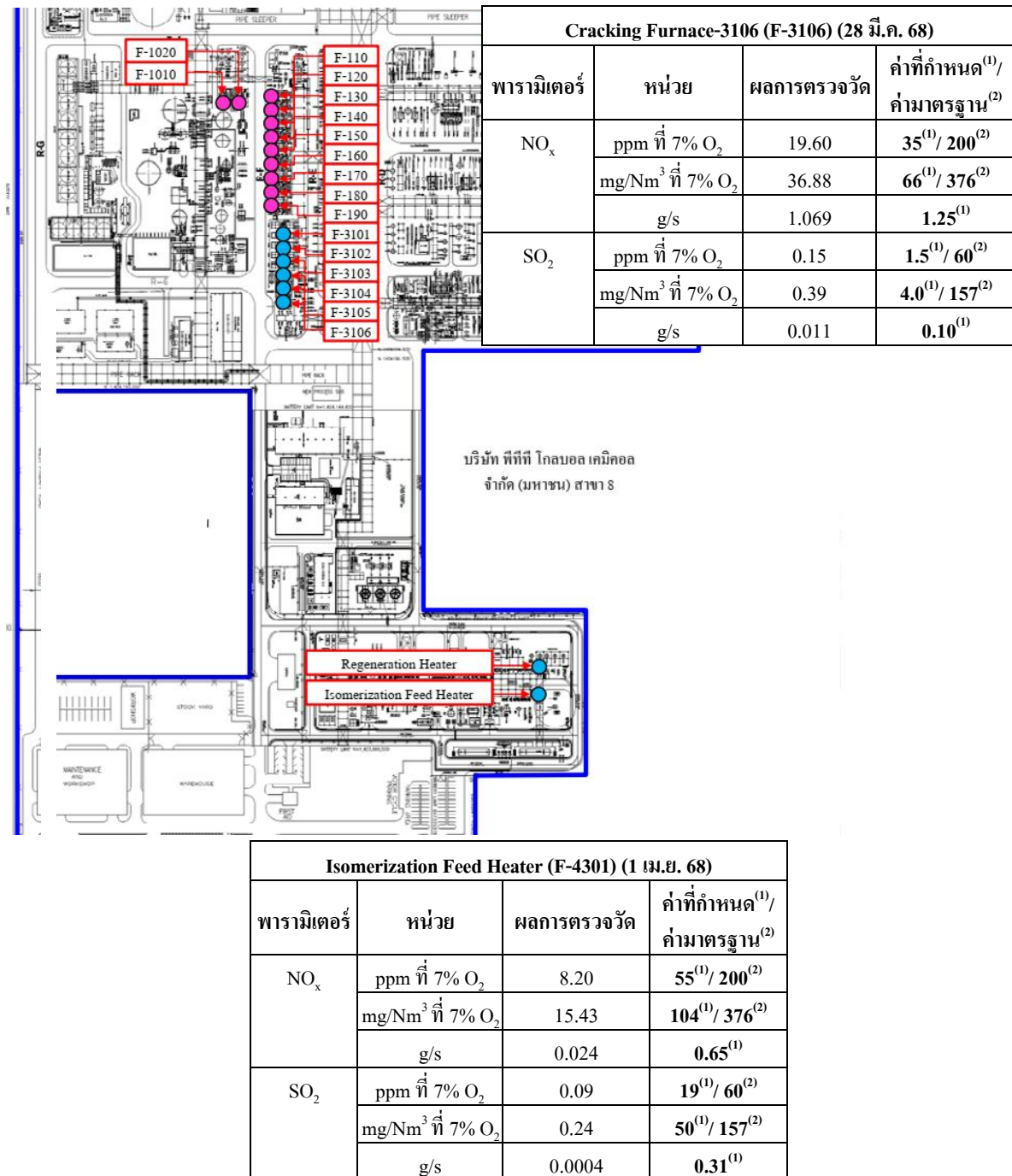
Cracking Furnace-3104 (F-3104) (28 มี.ค. 68)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
NO _x	ppm ที่ 7% O ₂	31.53	35 ⁽¹⁾ / 200 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	59.32	66 ⁽¹⁾ / 376 ⁽²⁾
	g/s	0.883	1.72 ⁽¹⁾
SO ₂	ppm ที่ 7% O ₂	0.28	1.5 ⁽¹⁾ / 60 ⁽²⁾
	mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂	0.73	4.0 ⁽¹⁾ / 157 ⁽²⁾
	g/s	0.011	0.10 ⁽¹⁾

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1818
ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวง-
อุตสาหกรรม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.2-3 (ต่อ)



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/1818 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิด (โดย CEMS ของโรงงาน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โรงงานได้ติดตั้งและบันทึกผลตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายจากปล่องระบายอากาศโดย CEMS และมีการ Online ข้อมูลผลการตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS Online) ให้กับศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วย CEMS ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

4.2.3 ผลการจัดทำ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของ CEMS

ปี พ.ศ.2568 โรงงานจะดำเนินการตรวจสอบ CEMS (RATA) ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 รายละเอียดผลการตรวจสอบครั้งล่าสุด ปี พ.ศ.2567 ดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิด ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง (เฉพาะ Boiler) ที่ระบายจากปล่องระบายอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ปล่อง F-110 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560-2563 และ พ.ศ.2565-2566
- (2) ปล่อง F-120 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2562-2564 และ พ.ศ.2566-2568
- (3) ปล่อง F-130 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดในปี พ.ศ.2555 พ.ศ.2557 พ.ศ.2561, พ.ศ.2564-2565

และพ.ศ.2567

- (4) ปล่อง F-140 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2562-2563 และ พ.ศ.2565-2567
- (5) ปล่อง F-150 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2559 พ.ศ.2561 พ.ศ.2564-2565 และ

พ.ศ.2567

- (6) ปล่อง F-160 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2558-2560 พ.ศ.2564, พ.ศ.2566 และ

พ.ศ.2568

- (7) ปล่อง F-170 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2561-2562 พ.ศ.2564-2566 และ พ.ศ.2568
- (8) ปล่อง F-180 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560-2561 พ.ศ.2563,พ.ศ.2565 และ พ.ศ.2567
- (9) ปล่อง F-190 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2559-2560 พ.ศ.2562 พ.ศ.2564 และ พ.ศ.2566-2567
- (10) ปล่อง F-1010 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2562 และ พ.ศ.2564-2568
- (11) ปล่อง F-1020 โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2563-2567
- (12) ปล่อง GHU (F-740) โรงที่ 2/1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
- (13) ปล่อง F-3101 โรงที่ 2/2 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2561-2562 พ.ศ.2564 พ.ศ.2566 และ พ.ศ.2568
- (14) ปล่อง F-3102 โรงที่ 2/2 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560 พ.ศ.2563-2565 และ พ.ศ.2567
- (15) ปล่อง F-3103 โรงที่ 2/2 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2558-2559 พ.ศ.2562 และ พ.ศ.2565-2567
- (16) ปล่อง F-3104 โรงที่ 2/2 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2563-2564 และ พ.ศ.2566-2568
- (17) ปล่อง F-3105 โรงที่ 2/2 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2561-2562 พ.ศ.2564-2565 และ พ.ศ.2567
- (18) ปล่อง F-3106 โรงที่ 2/2 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
- (19) ปล่อง Boiler โรงที่ 2/2 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
- (20) ปล่อง F-4301 หน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
- (21) ปล่อง F-4302 หน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
- พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ฝุ่นละออง (เฉพาะ Boiler) ที่ระบายจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568 มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2567 และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-4 ถึง 4.2-5 และตารางที่ 4.2-12 ถึง 4.2-15

สำหรับผลการตรวจวัดปล่อง Isomerization Reaction Feed Heater (F-4301) และปล่อง Regeneration Heater (F-4302) ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2568 โดยปล่อง Regeneration Heater (F-4302) ได้เริ่มดำเนินการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2558 เนื่องจากอุปกรณ์จะเดินเครื่องก็ต่อเมื่อมีกิจกรรม Regeneration เท่านั้น ไม่ได้เดินเครื่องตลอดเวลาแต่อย่างใด พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2567 และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-6 และตารางที่ 4.2-16

ตารางที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
		(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)	(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)
F-110	26 เม.ย. 60	22.02	0.690	0.33	0.010
	29 ต.ค. 61	22.47	0.760	0.18	0.010
	22 ต.ค. 62	25.49	1.090	0.75	0.040
	15 ต.ค. 63	20.99	0.892	0.02	0.001
	3 พ.ค. 65	24.35	0.928	0.08	0.004
	1 พ.ย. 66	21.90	0.597	0.01	0.0003
F-120	23 เม.ย. 62	19.96	0.650	0.21	0.010
	14 เม.ย. 63	21.01	0.860	0.43	0.030
	30 พ.ย. 64	21.75	0.890	0.72	0.041
	8 มิ.ย. 66	21.29	0.640	0.11	0.004
	28 พ.ค. 67	19.09	0.769	0.65	0.036
	28 มี.ค. 68	22.35	0.988	0.15	0.009
F-130	18 ต.ค. 55	27.02	0.695	0.31	0.011
	26 มี.ค. 57	21.89	0.880	0.19	0.010
	22 พ.ค. 61	23.58	0.900	0.54	0.030
	2 เม.ย. 64	21.66	0.639	0.10	0.004
	14 พ.ย. 65	21.69	0.791	0.61	0.031
	20 พ.ย. 67	22.53	0.930	0.23	0.013
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		35	1.72	19	1.30
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-
F-140	22 ต.ค. 62	57.69	2.370	0.51	0.030
	14 เม.ย. 63	39.76	2.070	0.15	0.011
	15 ต.ค. 63	53.49	2.006	0.09	0.005
	3 พ.ค. 65	48.03	2.025	0.16	0.009
	1 พ.ย. 66	62.00	1.903	0.15	0.006
	28 พ.ค. 67	50.39	1.530	1.09	0.046
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		74	3.59	9	0.58
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ⁽²⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2555 และ พ.ศ.2560-2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
		(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)	(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)
F-150	11 ต.ค. 59	48.33	2.280	0.13	0.010
	22 พ.ค. 61	49.44	2.260	0.70	0.040
	29 ต.ค. 61	51.52	2.001	0.37	0.020
	2 เม.ย. 64	55.65	1.931	0.10	0.005
	14 พ.ย. 65	44.36	1.119	0.07	0.002
	20 พ.ย. 67	43.91	1.545	0.35	0.017
F-160	1 ต.ค. 58	57.24	2.370	0.05	0.003
	18 เม.ย. 59	58.95	2.500	0.26	0.02
	26 เม.ย. 60	44.52	1.720	0.55	0.03
	3 ธ.ค. 64	70.37	2.236	0.12	0.005
	8 มิ.ย. 66	50.25	1.550	0.21	0.01
	28 มี.ค. 68	48.91	1.907	0.23	0.013
F-170	22 พ.ค. 61	55.95	2.180	0.76	0.04
	22 ต.ค. 62	51.82	2.280	0.61	0.04
	2 เม.ย. 64	57.55	2.029	0.09	0.01
	14 พ.ย. 65	56.90	1.880	0.10	0.004
	1 พ.ย. 66	48.04	1.450	0.12	0.005
	28 มี.ค. 68	42.46	1.626	0.16	0.008
F-180	26 เม.ย. 60	43.74	1.960	0.54	0.030
	29 ต.ค. 61	60.27	2.250	0.31	0.020
	14 เม.ย. 63	40.56	1.589	0.17	0.009
	15 ต.ค. 63	48.71	1.798	0.13	0.007
	3 พ.ค. 65	53.53	2.073	0.25	0.013
	28 พ.ค. 67	56.14	2.090	0.85	0.044
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		74	3.59	9	0.58
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549

3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560-2562 ดำเนินการ โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
		(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)	(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)
F-190	11 ต.ค. 59	61.86	2.310	0.20	0.010
	26 ต.ค. 60	48.60	1.800	0.53	0.030
	24 เม.ย. 62	55.19	1.750	0.18	0.010
	30 พ.ย. 64	63.77	3.320	0.99	0.071
	8 มิ.ย. 66	62.85	2.370	0.12	0.010
	20 พ.ย. 67	60.63	1.731	0.23	0.009
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		74	3.59	9	0.58
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-
F-1010	23 ต.ค. 62	24.03	0.580	0.16	0.010
	6 เม.ย. 64	20.69	0.588	0.11	0.004
	4 พ.ค. 65	21.53	0.551	0.10	0.003
	14 มิ.ย. 66	24.64	0.650	0.35	0.013
	30 พ.ค. 67	20.78	0.460	0.33	0.010
	31 มี.ค. 68	24.17	0.636	0.14	0.005
F-1020	14 เม.ย. 63	12.46	0.460	0.41	0.020
	19 ต.ค. 63	24.73	0.560	0.09	0.003
	28 ธ.ค. 64	23.31	0.576	0.22	0.008
	16 พ.ย. 65	21.53	0.509	0.25	0.008
	2 พ.ย. 66	25.24	0.627	0.13	0.005
	25 พ.ย. 67	20.64	0.598	0.15	0.006
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		35	1.72	19	1.30
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ⁽²⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง GHU (F-740) โรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
		(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)	(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)
GHU (F-740)	16 พ.ย. 65	18.39	0.013	0.40	0.0004
	9 มิ.ย. 66	12.04	0.019	0.16	0.0003
	2 พ.ย. 66	6.07	0.005	0.07	0.0001
	30 พ.ค. 67	7.27	0.005	0.43	0.0004
	22 พ.ย. 67	4.40	0.004	0.20	0.0002
	1 เม.ย. 68	9.93	0.008	0.17	0.0002
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		49	0.12	1.7	0.006
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-

มาตรฐาน : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)2. ⁽²⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
		(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)	(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)
F-3101	21 พ.ค. 61	19.70	0.660	0.13	0.006
	26 ต.ค. 61	30.12	0.990	0.13	0.006
	24 ต.ค. 62	20.84	0.580	0.16	0.006
	6 เม.ย. 64	20.49	0.686	0.10	0.005
	21 มิ.ย. 66	28.71	0.636	0.10	0.003
	28 มี.ค. 68	34.58	1.018	0.10	0.004
F-3102	27 ต.ค. 60	26.98	0.900	0.39	0.02
	15 เม.ย. 63	11.84	0.380	0.14	0.010
	14 ต.ค. 63	23.39	0.720	0.26	0.010
	28 ธ.ค. 64	19.18	0.588	0.29	0.012
	16 พ.ย. 65	26.05	0.784	0.14	0.006
	26 พ.ย. 67	33.40	1.239	0.17	0.009
F-3103	14 พ.ค. 58	30.02	0.870	0.26	0.01
	19 เม.ย. 59	31.37	1.150	0.33	0.02
	25 เม.ย. 62	32.24	0.910	0.18	0.007
	18 มิ.ย. 65	30.23	0.946	0.30	0.013
	4 พ.ย. 66	31.07	1.091	0.06	0.003
	29 พ.ค. 67	32.62	0.970	1.10	0.046
F-3104	14 ต.ค. 63	29.65	0.850	0.16	0.010
	2 ธ.ค. 64	32.39	1.073	0.21	0.010
	14 มิ.ย. 66	32.54	1.280	0.16	0.010
	5 พ.ย. 66	32.69	0.951	0.17	0.007
	28 พ.ย. 67	33.32	1.067	0.69	0.031
	28 มี.ค. 68	31.53	0.883	0.28	0.011
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		35	1.72	1.5	0.10
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ⁽²⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549

3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560-2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568 (ต่อ)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
		(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)	(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)
F-3105	21 พ.ค. 61	28.30	0.980	0.21	0.010
	24 ต.ค. 62	29.93	0.700	0.43	0.014
	6 เม.ย. 64	25.80	0.981	0.10	0.005
	4 พ.ค. 65	30.43	0.915	0.10	0.004
	15 พ.ย. 65	31.57	0.953	0.57	0.024
	29 พ.ค. 67	33.87	1.210	0.33	0.017
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		35	1.72	1.5	0.10
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-
F-3106	15 พ.ย. 65	13.95	0.680	0.36	0.024
	8 มิ.ย. 66	20.92	1.130	0.09	0.007
	4 พ.ย. 66	22.90	1.051	0.09	0.006
	29 พ.ค. 67	26.25	1.050	0.19	0.011
	23 พ.ย. 67	23.97	1.112	0.19	0.012
	28 มี.ค. 68	19.60	1.069	0.15	0.011
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		35	1.25	1.5	0.10
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ⁽²⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2561-2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler โรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (PM)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
		(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)	(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)	(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)
Boiler	1 ธ.ค. 64	0.86	0.004	33.94	0.293	0.16	0.002
	17 มิ.ย. 65	1.65	0.008	28.10	0.273	0.10	0.001
	9 มิ.ย. 66	0.84	0.009	34.26	0.700	0.08	0.002
	3 พ.ย. 66	0.94	0.004	29.15	0.235	0.09	0.001
	31 พ.ค. 67	2.50	0.010	30.36	0.230	1.05	0.011
	22 พ.ย. 67	2.81	0.005	31.26	0.101	0.03	0.0002
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		-	-	55.6	1.97	5.5	0.269
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		320	-	200	-	60	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)2. ⁽²⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากมีการหยุดเดินเครื่อง

ตารางที่ 4.2-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
		(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)	(ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)	(กรัมต่อวินาที)
Isomerization Feed Heater (F-4301)	17 พ.ย. 65	9.61	0.029	0.39	0.002
	12 มิ.ย. 66	8.73	0.025	0.09	0.003
	2 พ.ย. 66	8.80	0.050	0.34	0.003
	31 พ.ค. 67	7.90	0.021	0.14	0.001
	25 พ.ย. 67	9.02	0.021	0.14	0.001
	1 เม.ย. 68	8.20	0.024	0.09	0.0004
Regeneration Heater (F-4302)	20 เม.ย. 64	11.64	0.030	0.10	0.0003
	30 พ.ย. 64	13.20	0.028	0.38	0.001
	5 พ.ย. 65	10.09	0.024	0.52	0.002
	25 ก.ค. 66	9.08	0.028	0.54	0.002
	1 ก.ค. 67	16.64	0.027	0.15	0.0003
	20 ธ.ค. 67	20.14	0.029	0.25	0.001
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾		55	0.65	19	0.31
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-

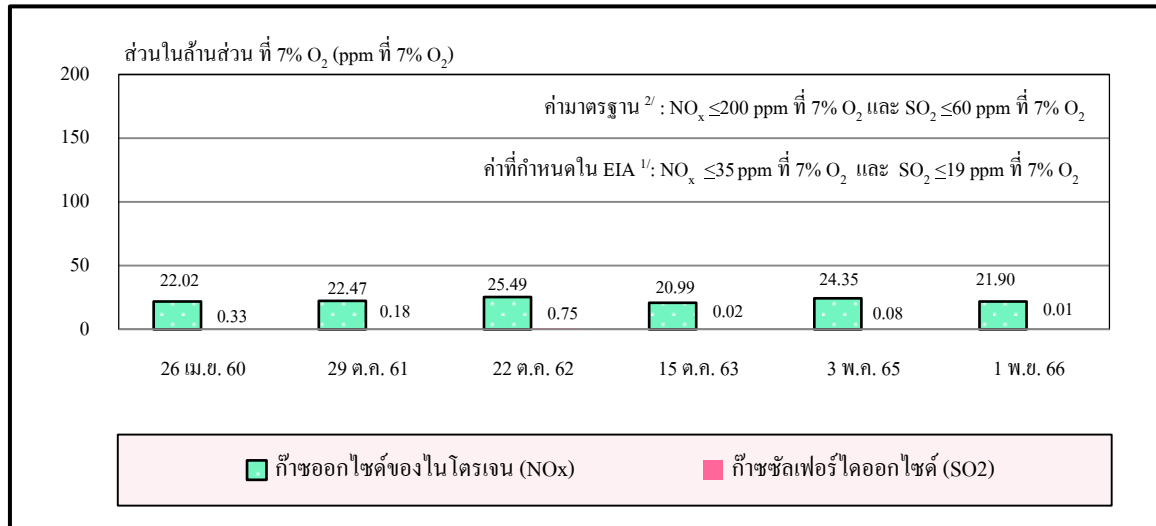
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ⁽²⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

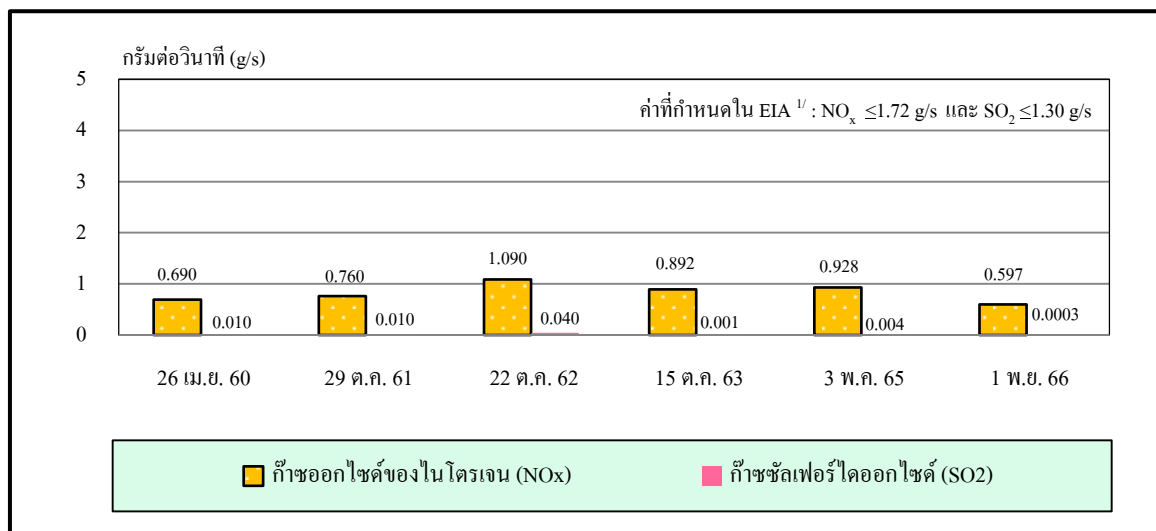
3. ปล่อง F-4302 มีการเดินหน่วยผลิตบางช่วงเวลา จึงดำเนินการตรวจวัดช่วงที่มีกิจกรรม

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-110

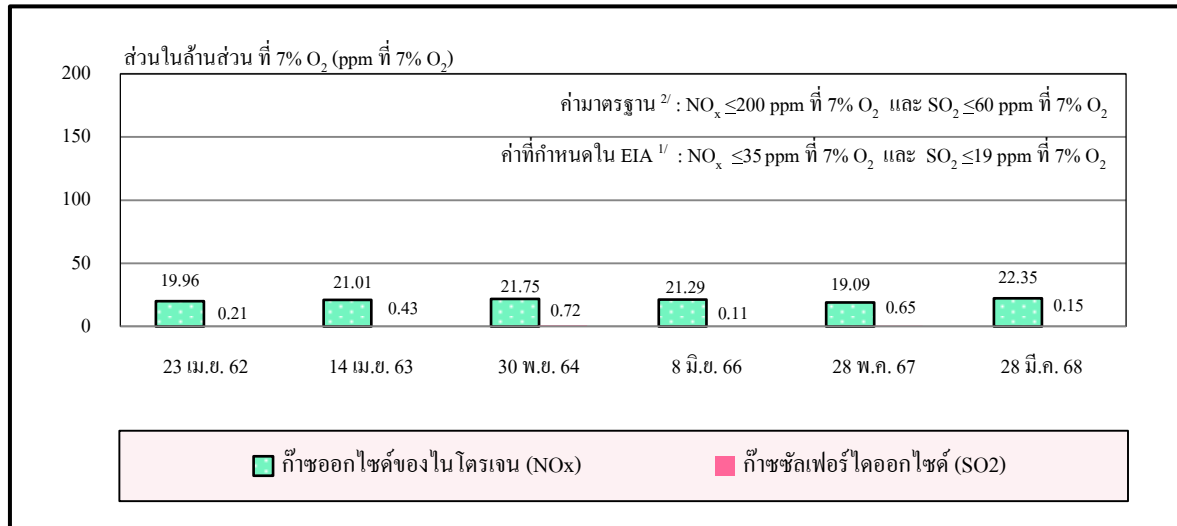


อัตราการระบายของปล่อง F-110

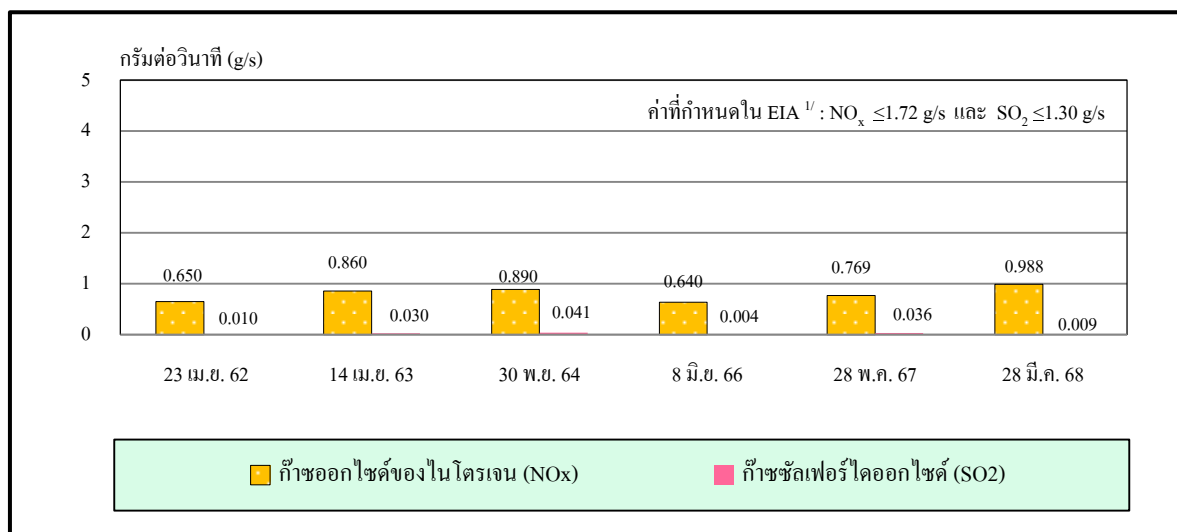
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560-2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-120



อัตราการระบายของปล่อง F-120

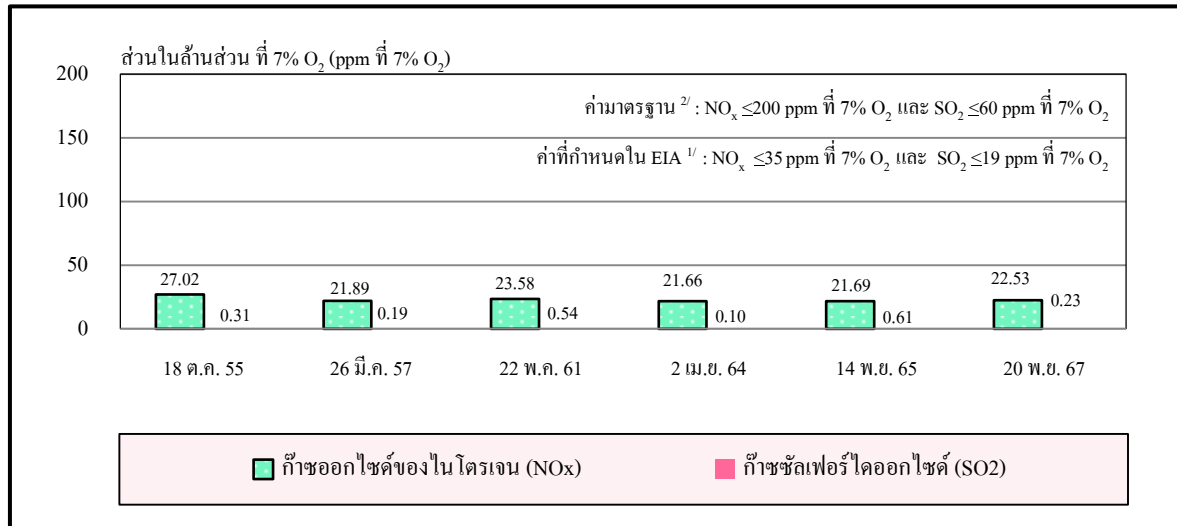
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

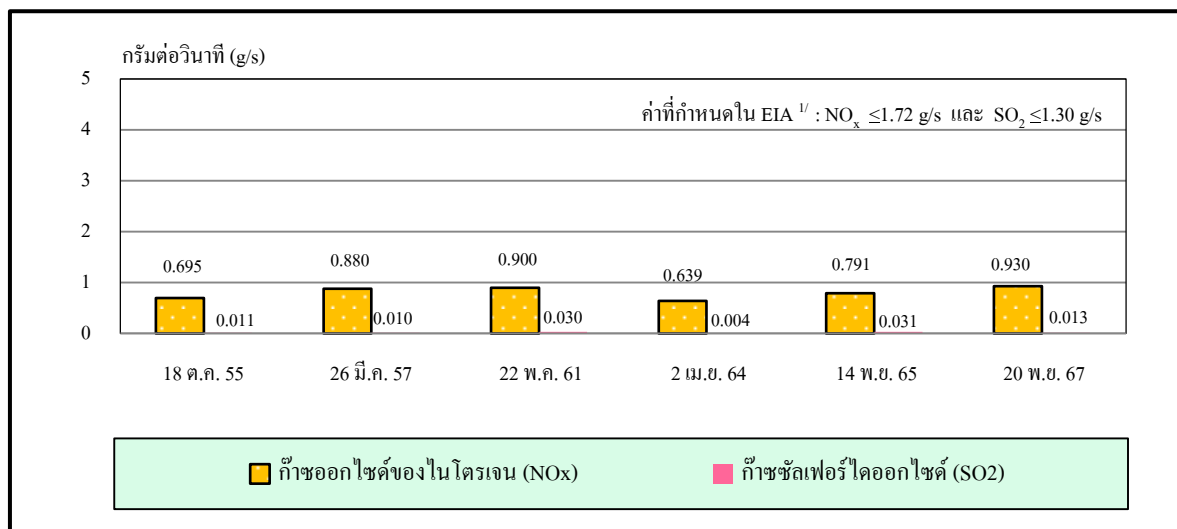
3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560-2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-130



อัตราการระบายของปล่อง F-130

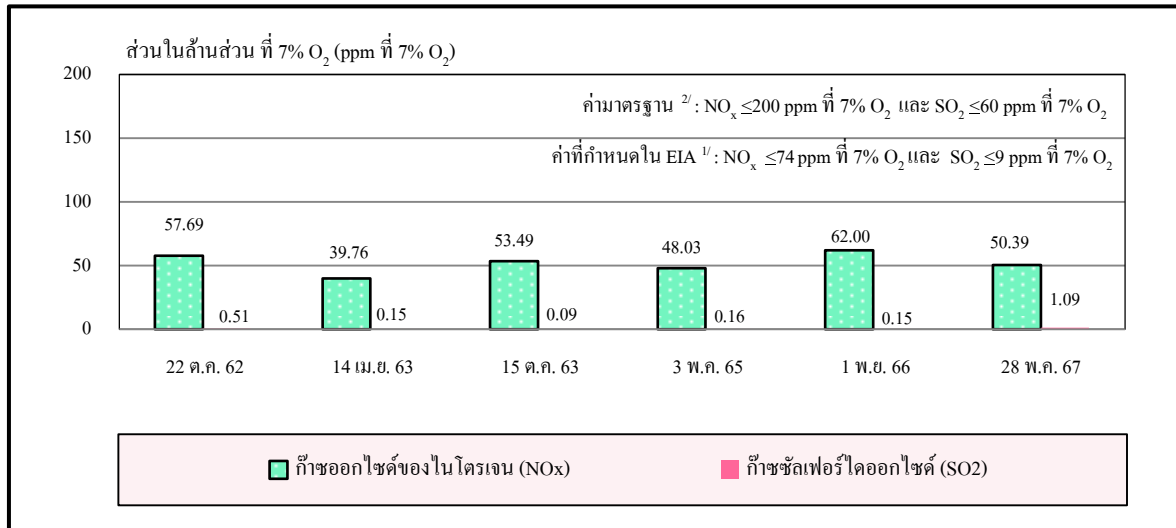
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

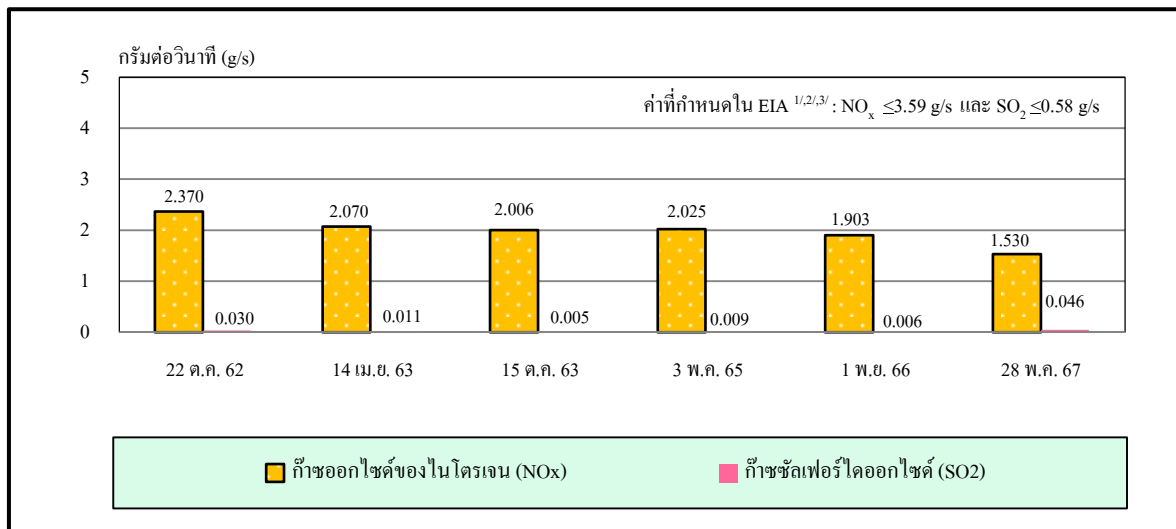
3. ผลการตรวจวัดปี พ.ศ.2555 และ พ.ศ.2561 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-140



อัตราการระบายของปล่อง F-140

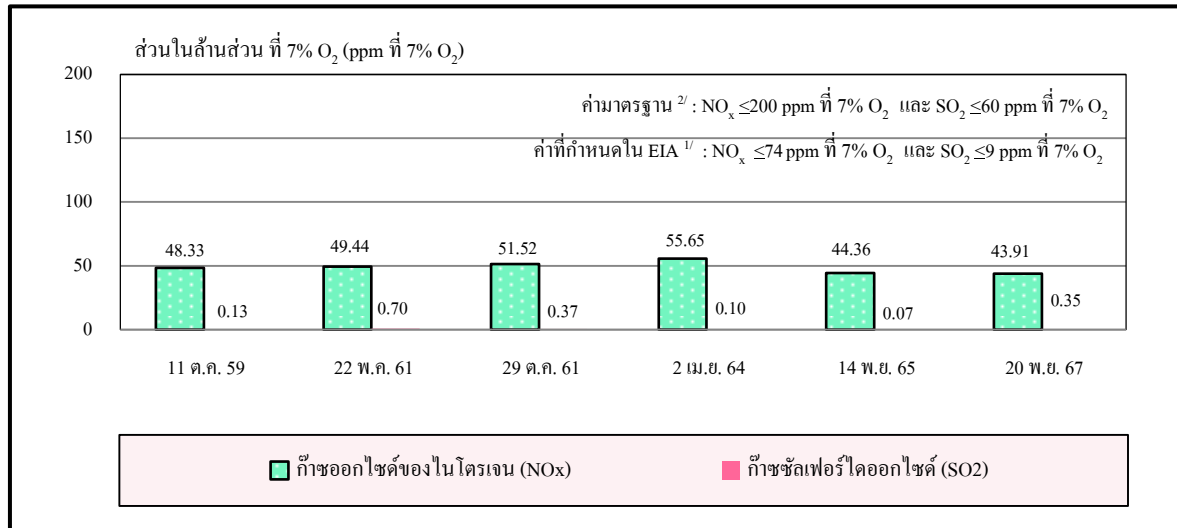
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

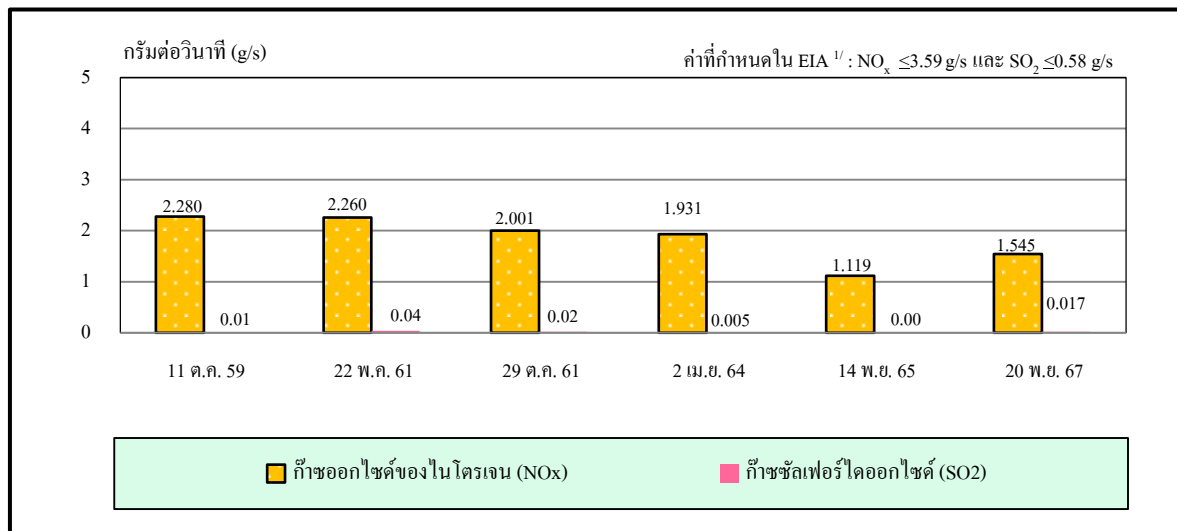
3. ผลการตรวจวัดปี พ.ศ.2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-150



อัตราการระบายของปล่อง F-150

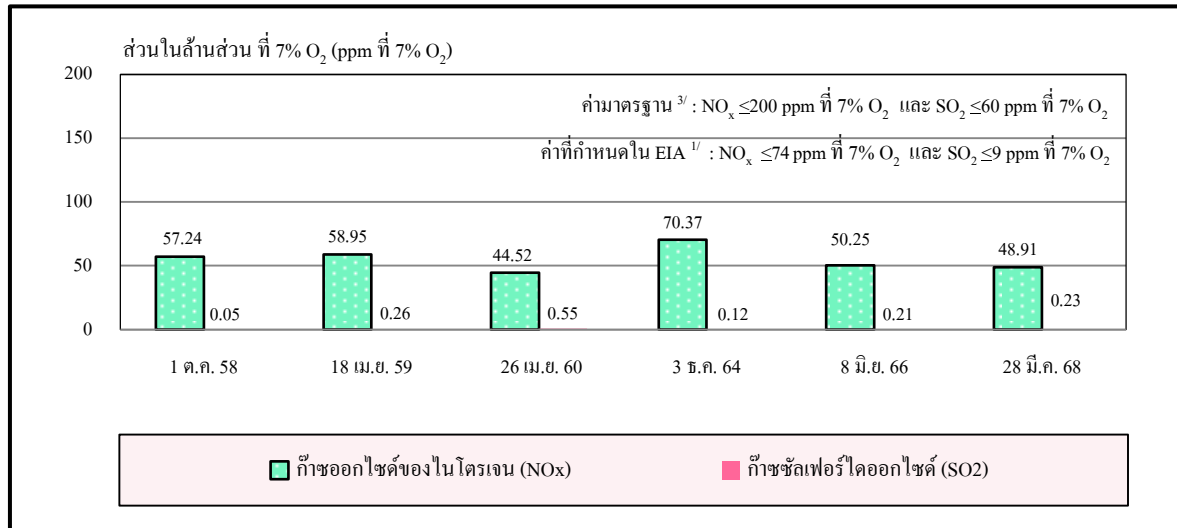
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{4/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

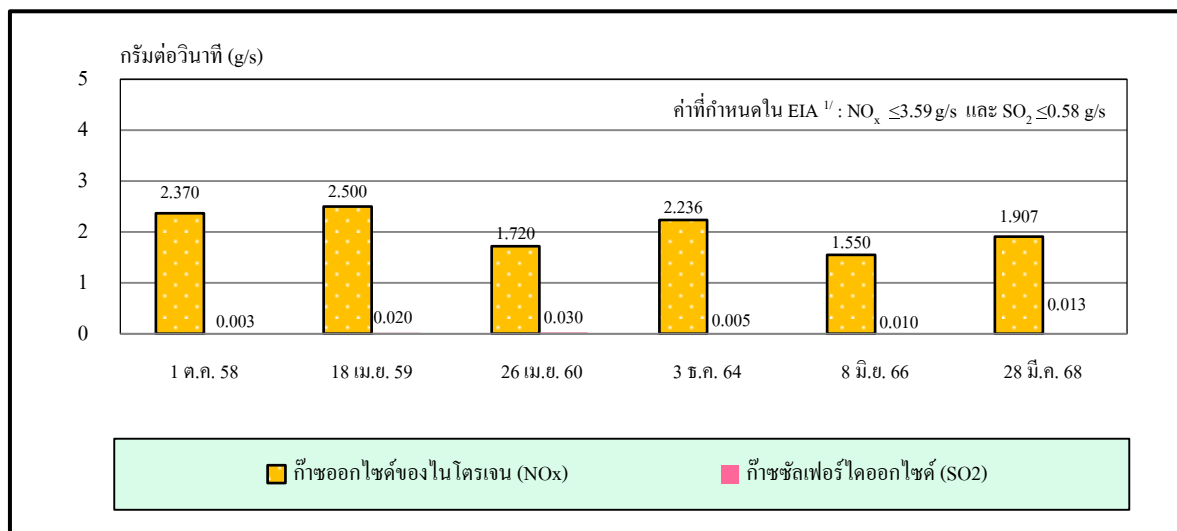
3. ผลการตรวจวัดปี พ.ศ.2561 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-160



อัตราการระบายของปล่อง F-160

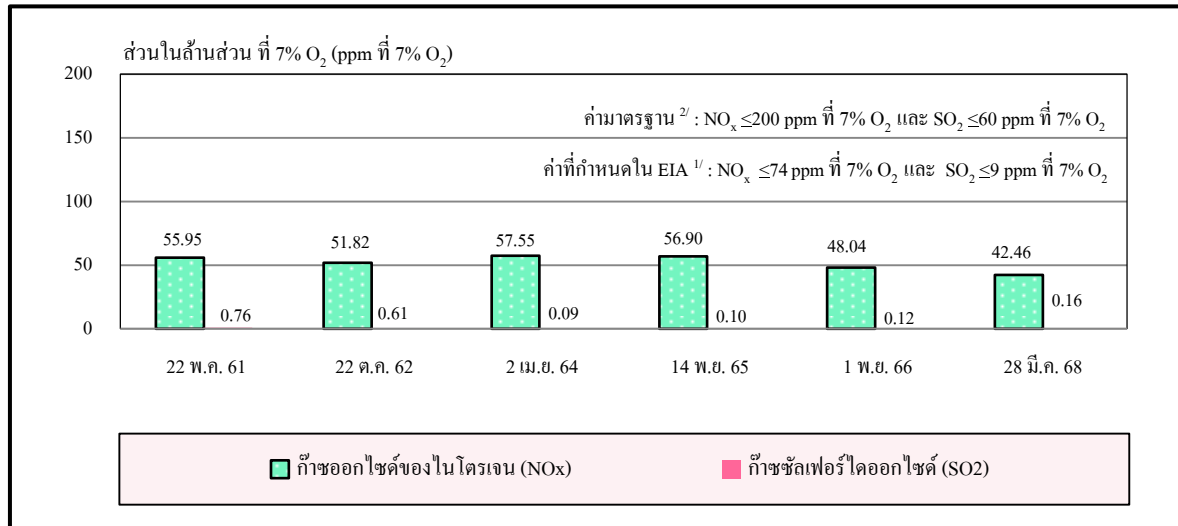
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

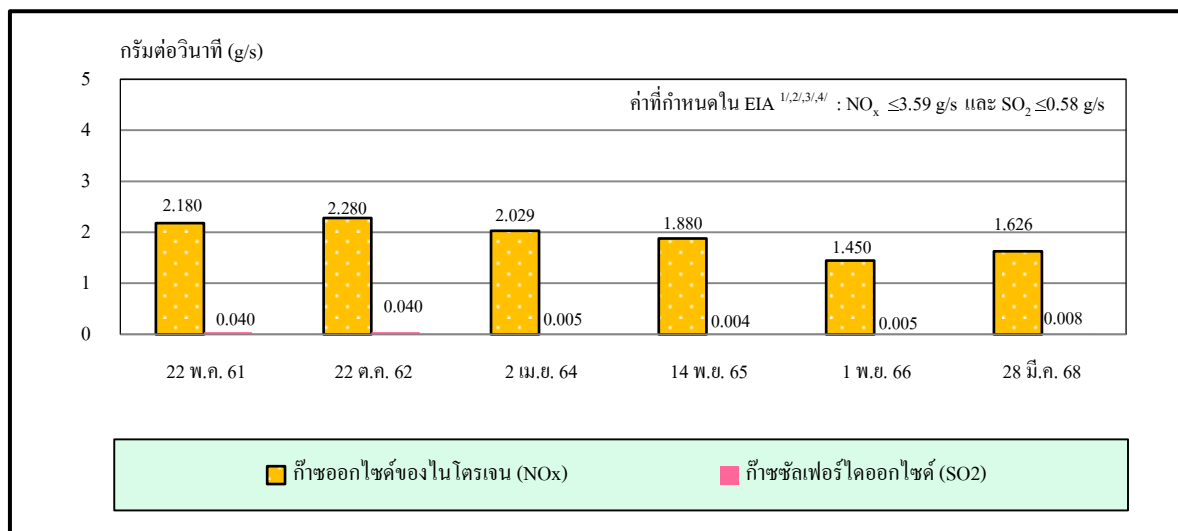
3. ผลการตรวจวัดปี พ.ศ.2560 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-170



อัตราการระบายของปล่อง F-170

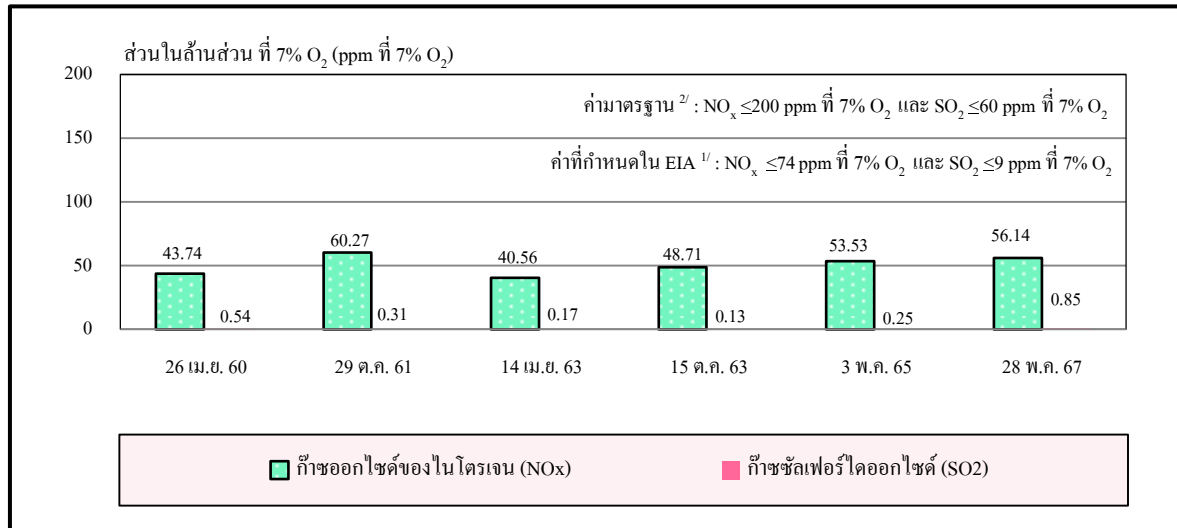
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

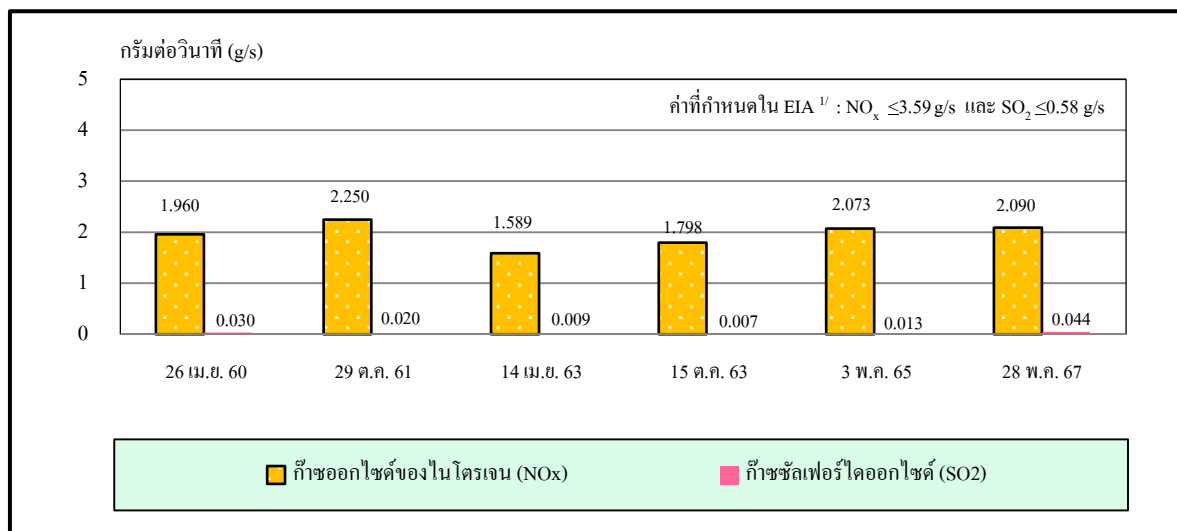
3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2561-2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-180



อัตราการระบายของปล่อง F-180

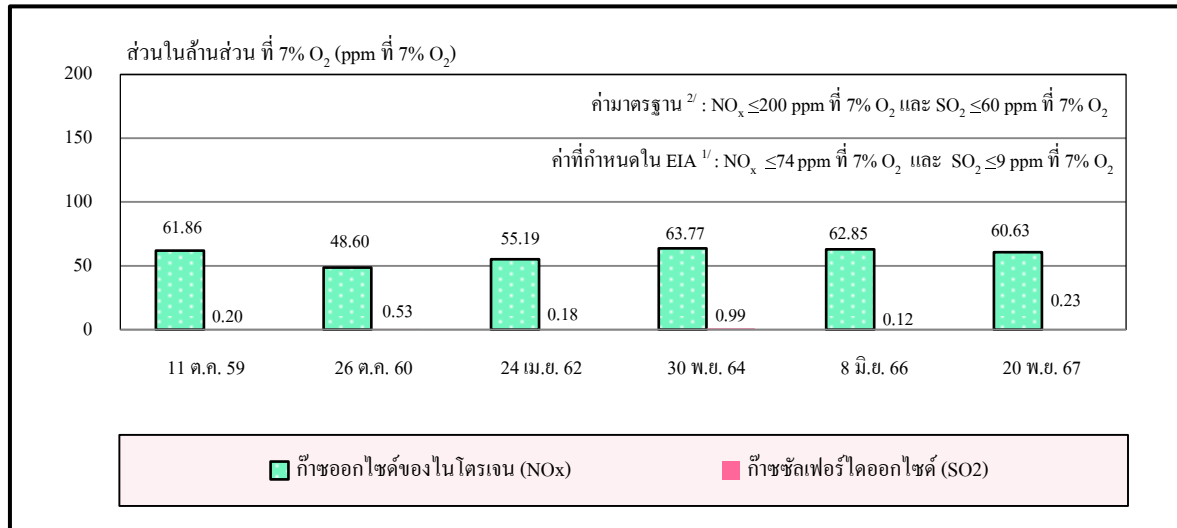
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

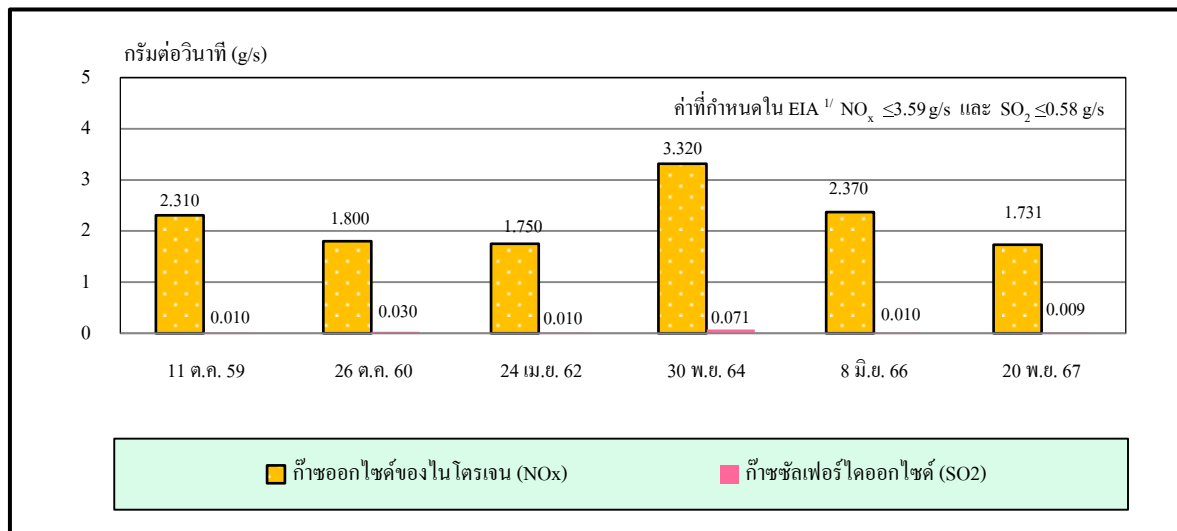
3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560-2561 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-190

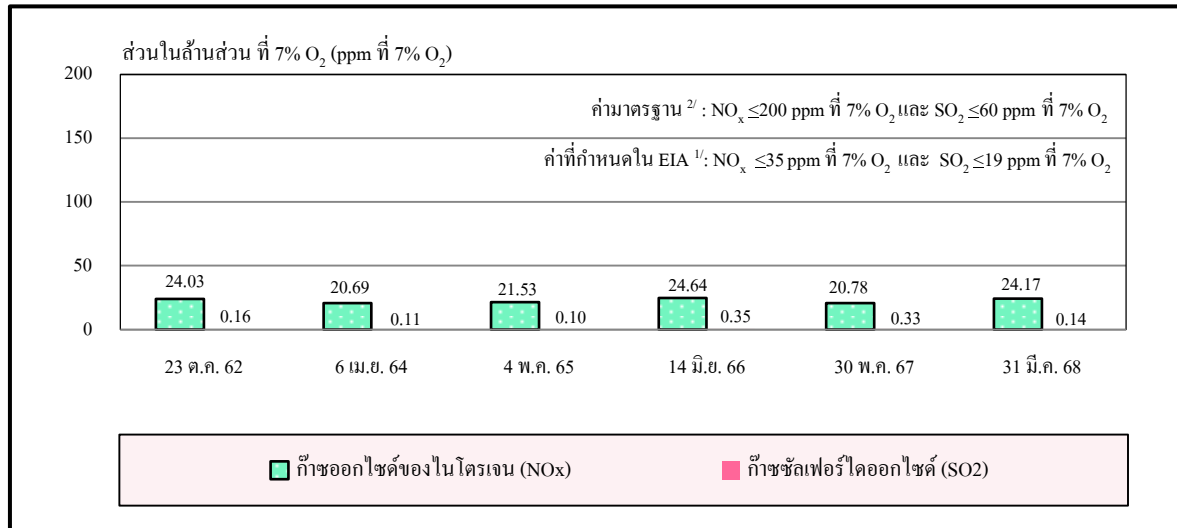


อัตราการระบายของปล่อง F-190

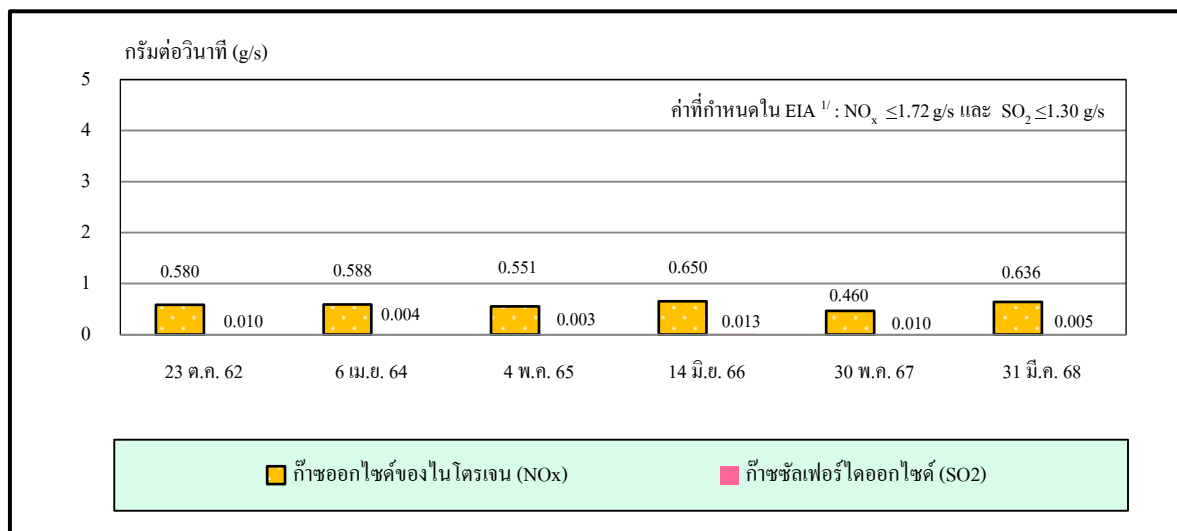
- หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)
2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560-2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-1010



อัตราการระบายของปล่อง F-1010

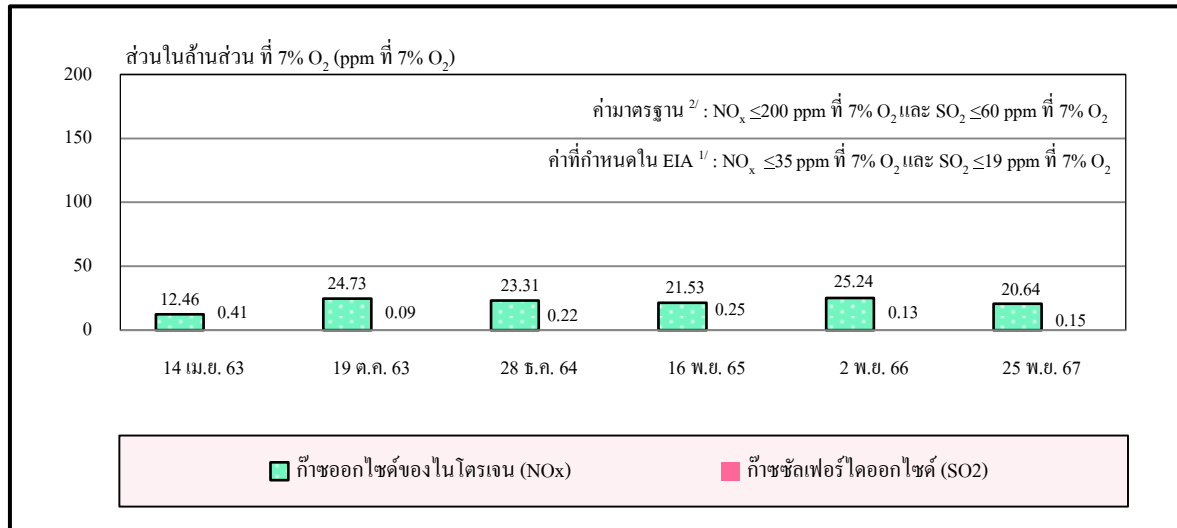
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{4/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

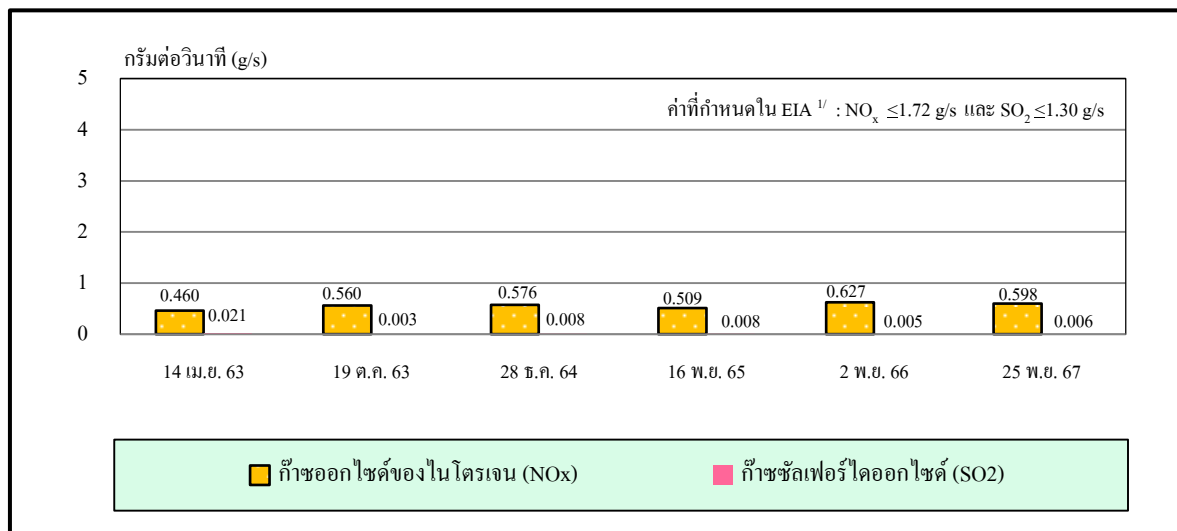
3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-1020



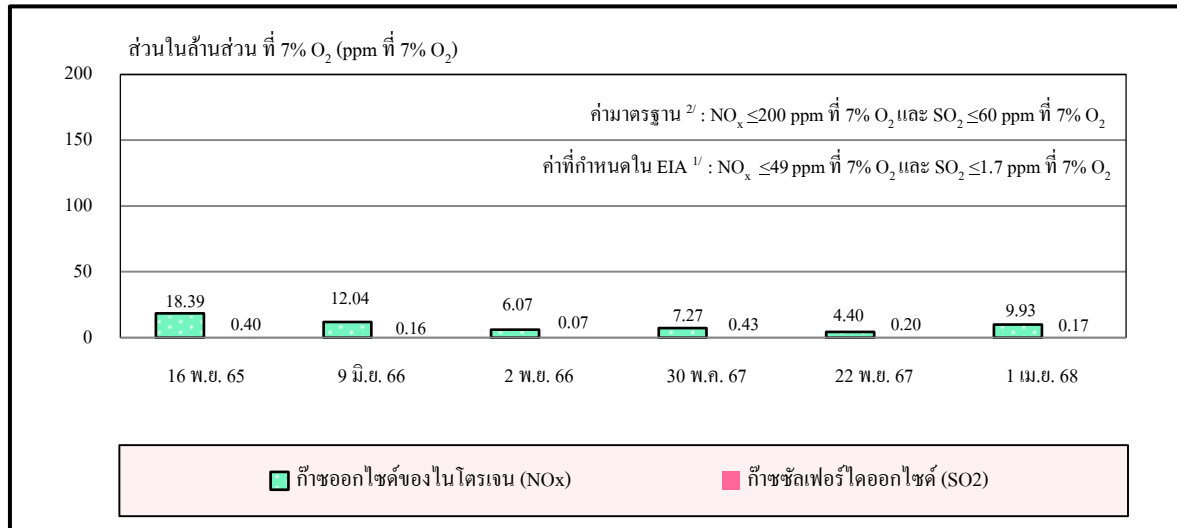
อัตราการระบายของปล่อง F-1020

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

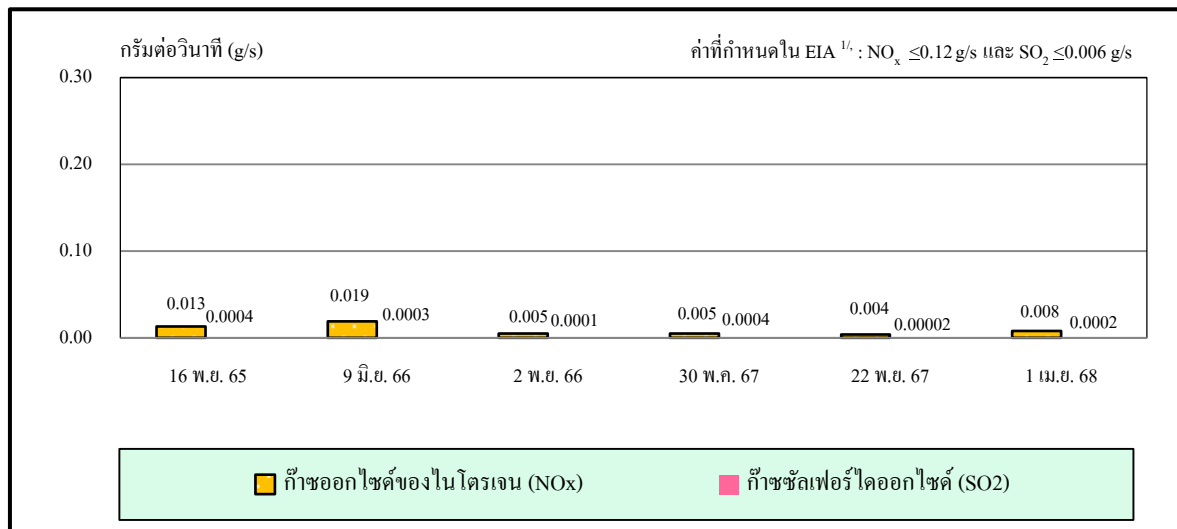
2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2555-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง GHU (F-740)



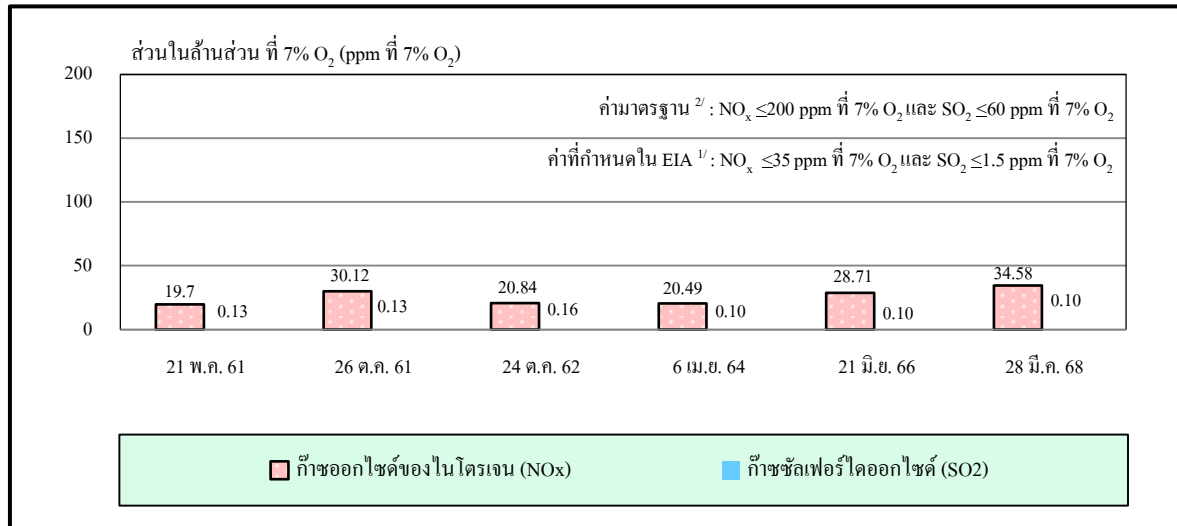
อัตราการระบายของปล่อง GHU (F-740)

มาตรฐาน : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

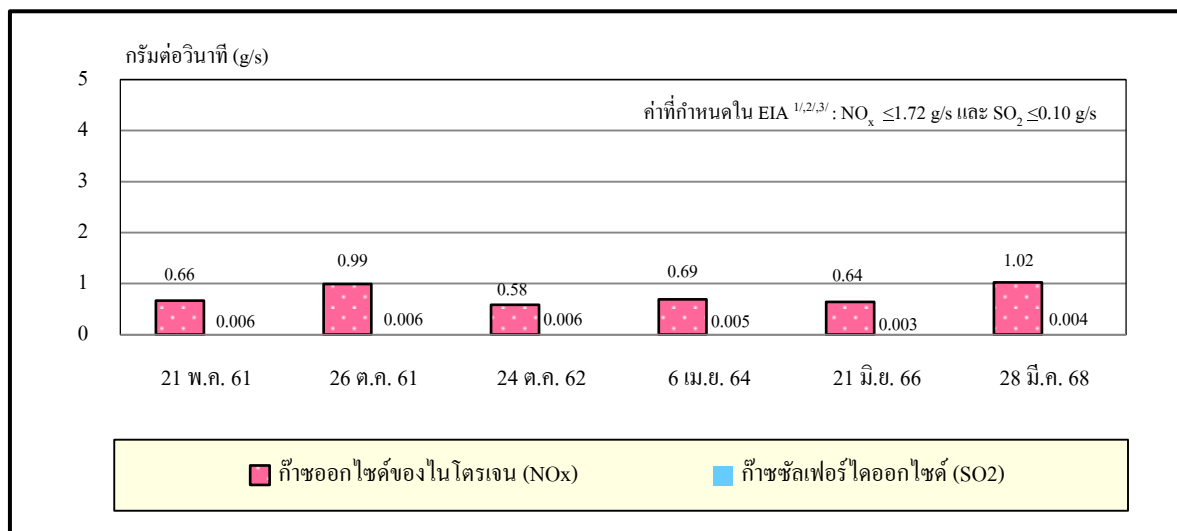
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-3101



อัตราการระบายของปล่อง F-3101

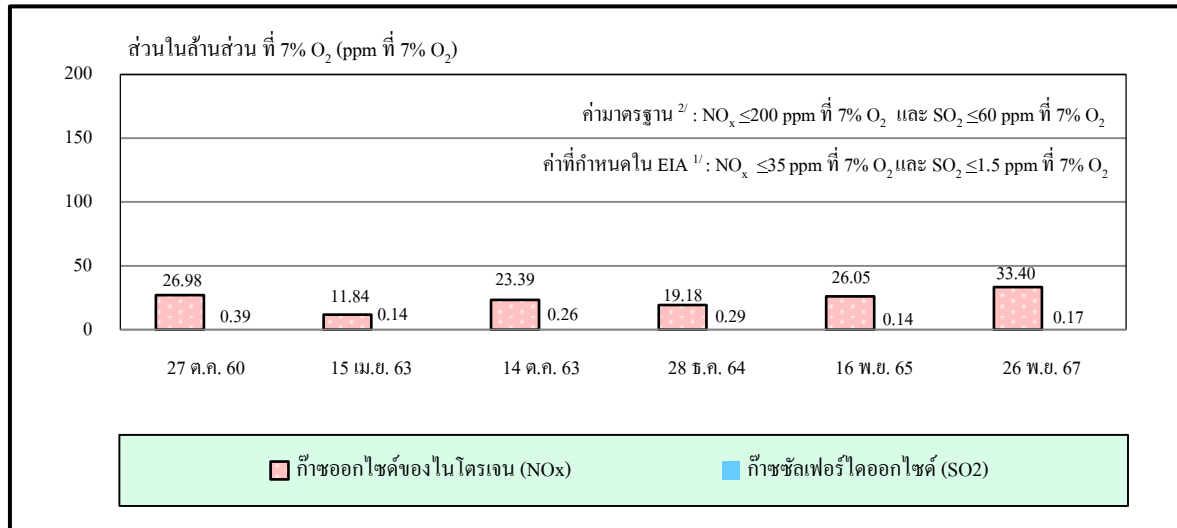
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{4/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

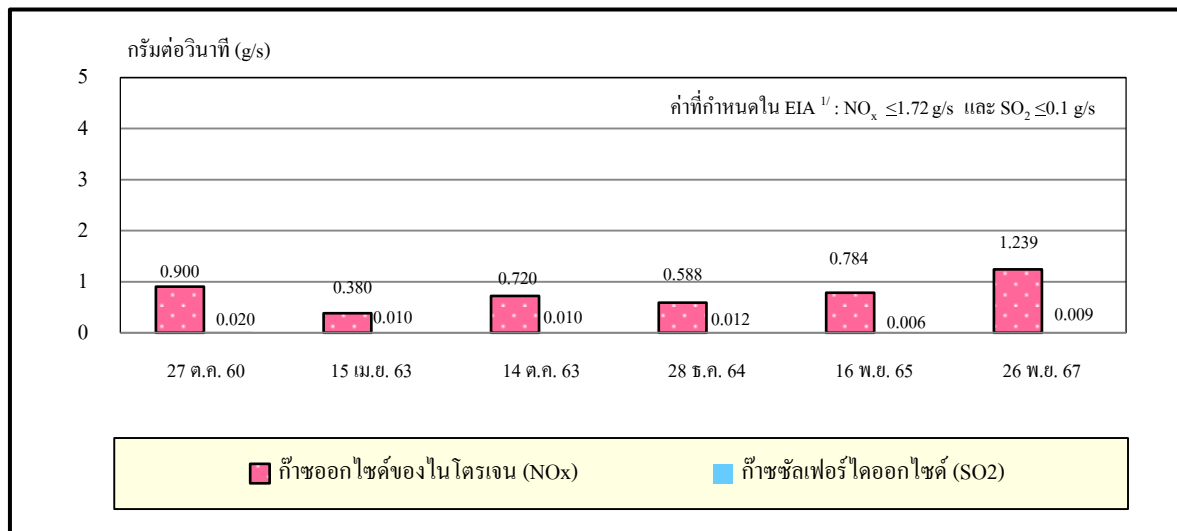
3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2561-2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-3102



อัตราการระบายของปล่อง F-3102

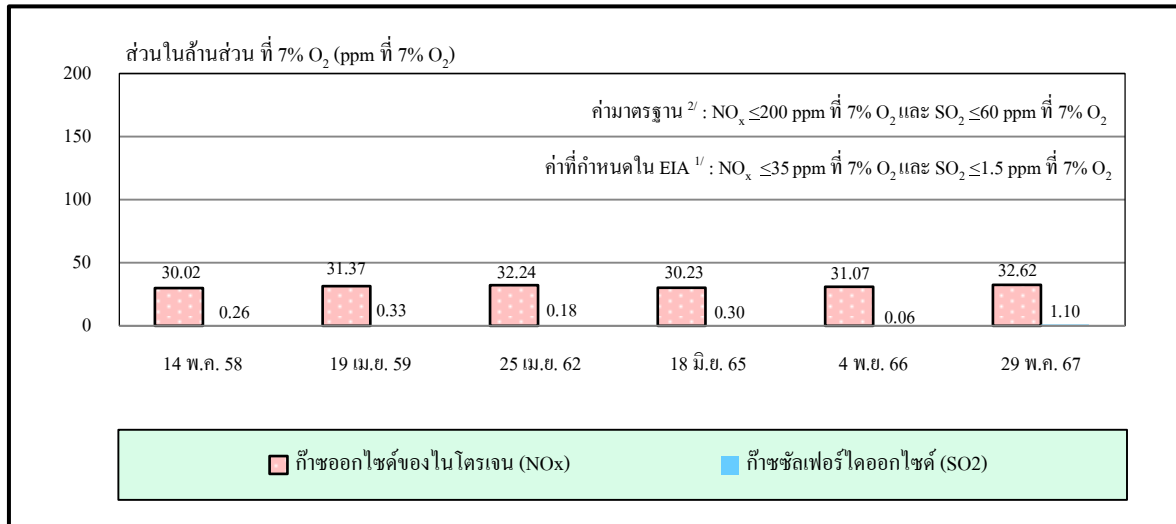
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

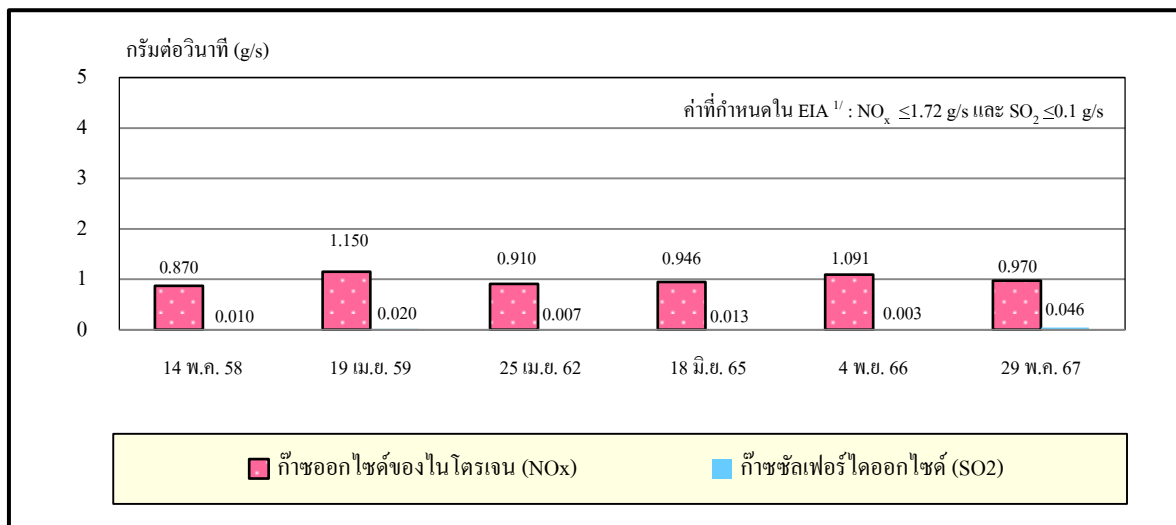
3. ผลการตรวจวัดปี พ.ศ.2560 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-3103



อัตราการระบายของปล่อง F-3103

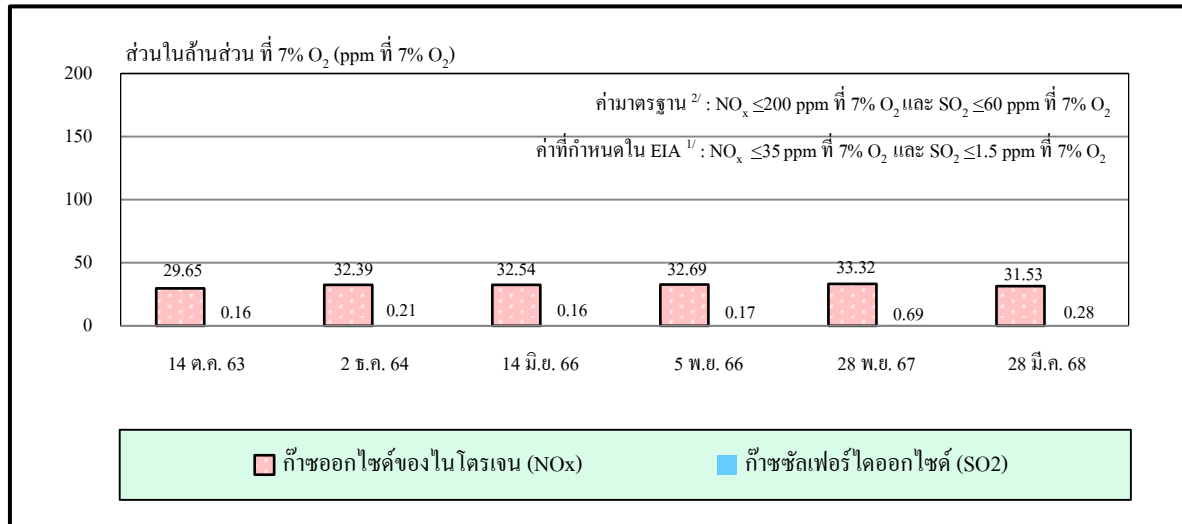
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

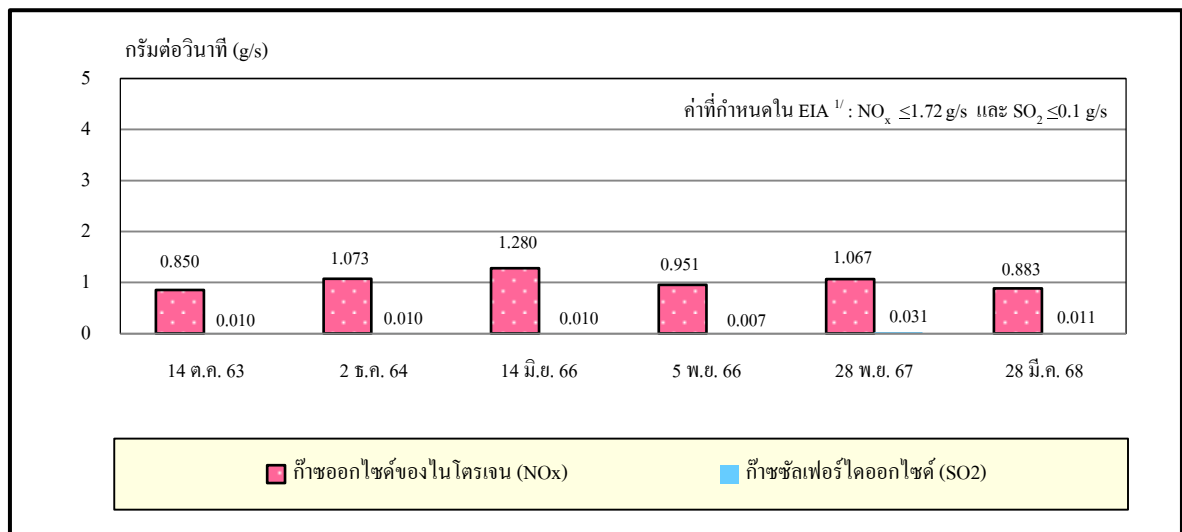
3. ผลการตรวจวัดปี พ.ศ.2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-3104



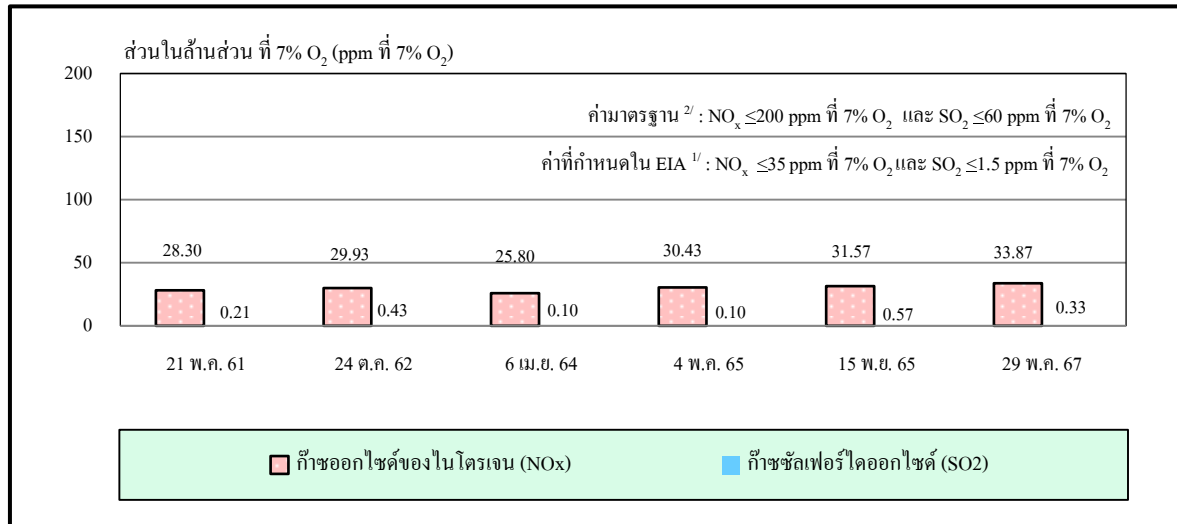
อัตราการระบายของปล่อง F-3104

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

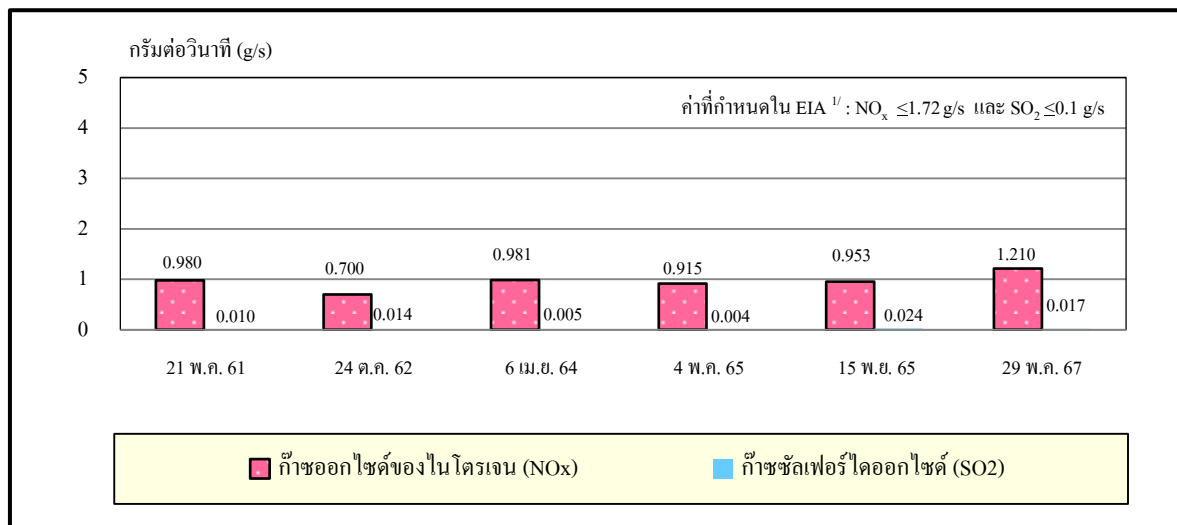
2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-3105



อัตราการระบายของปล่อง F-3105

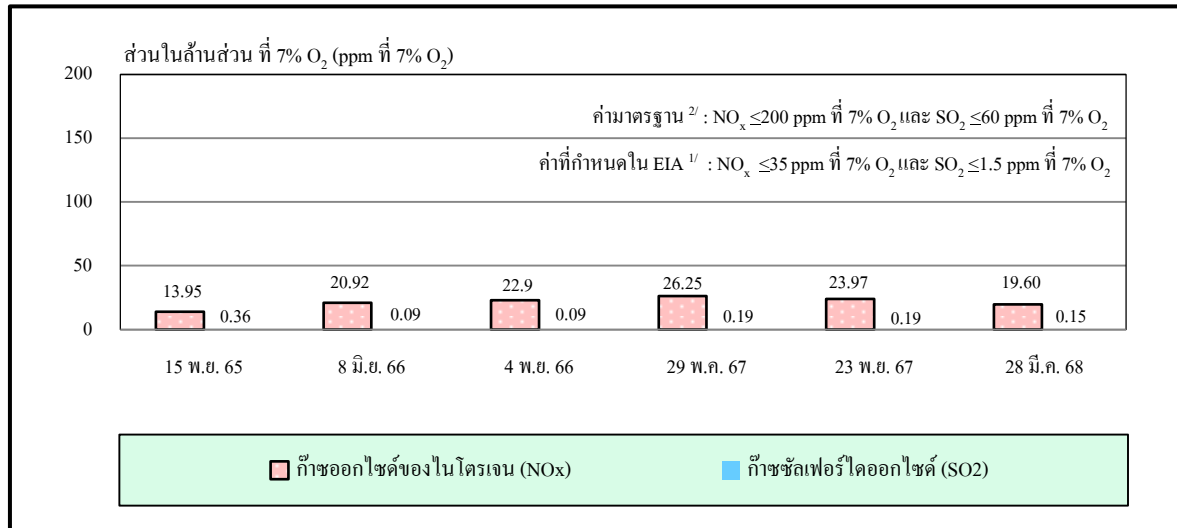
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

2. ^{4/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

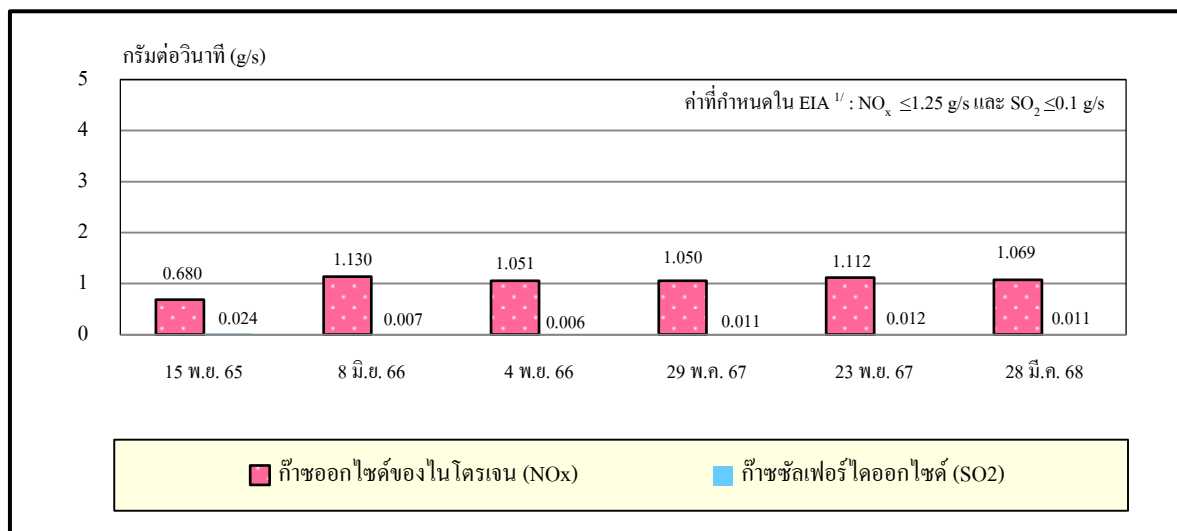
3. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2564-2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง F-3106



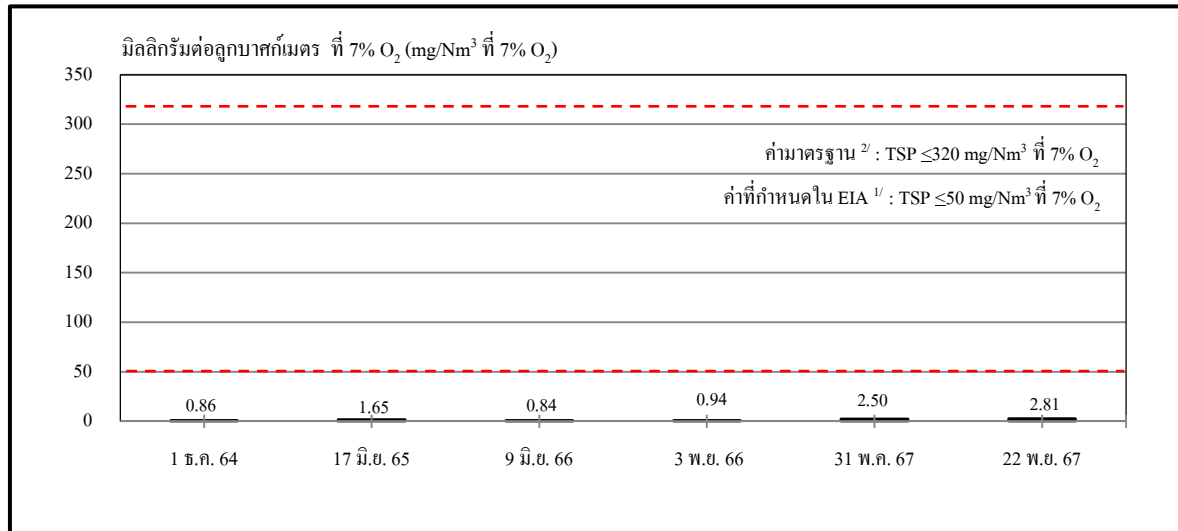
อัตราการระบายของปล่อง F-3106

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

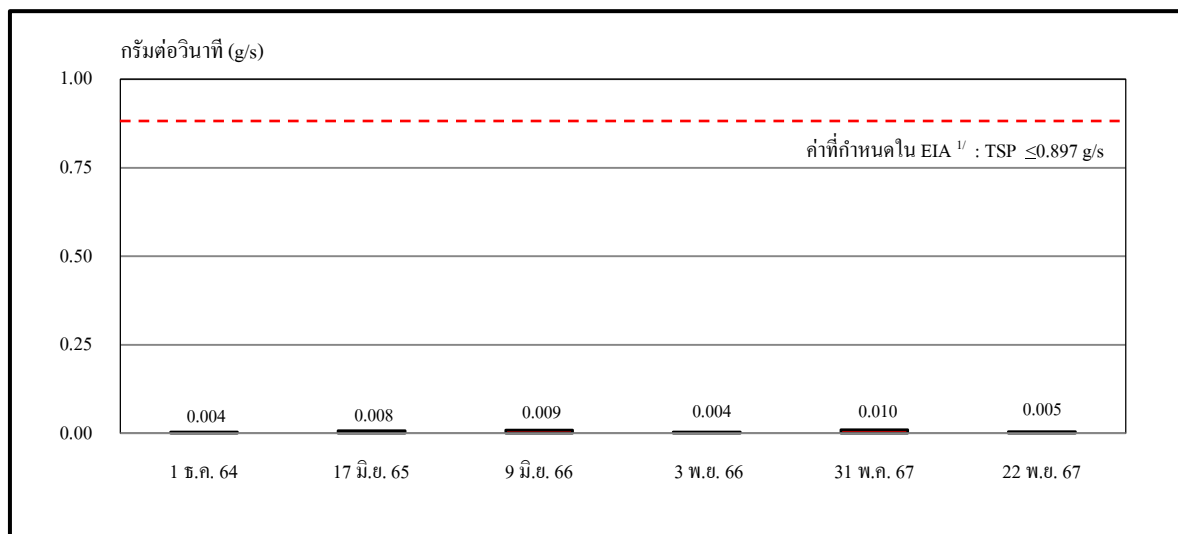
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ของปล่อง Boiler



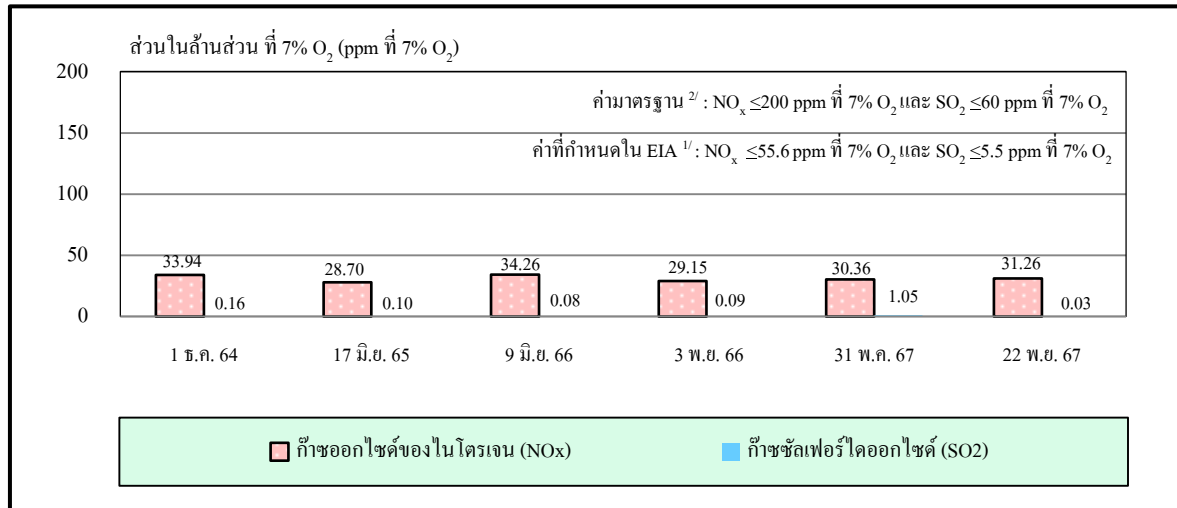
อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม ของปล่อง Boiler

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂) เป็นต้นไป

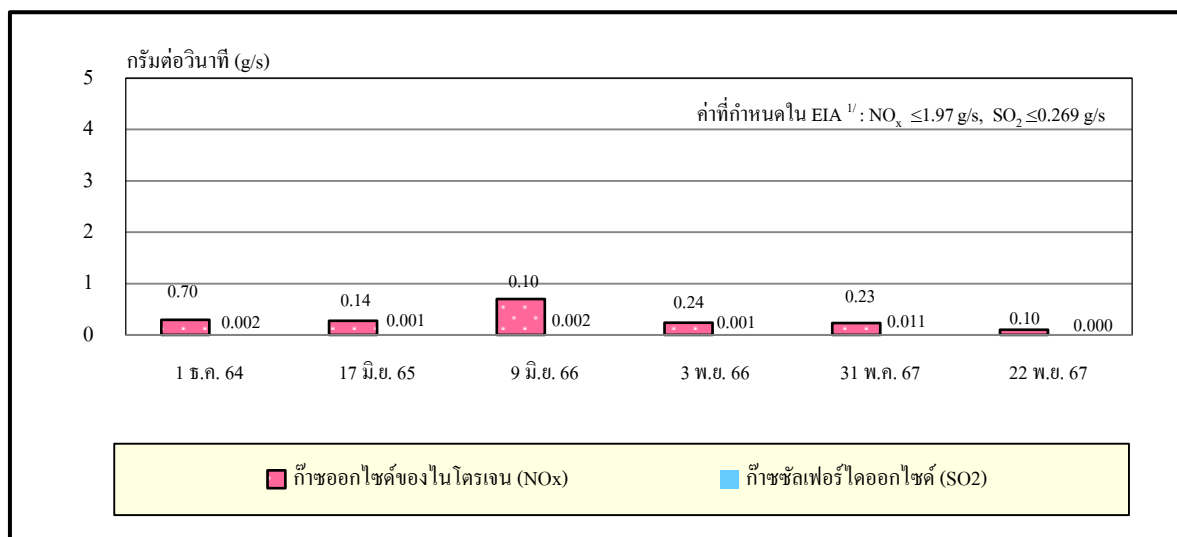
2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงที่ 2/2

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2558-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง Boiler



อัตราการระบายของปล่อง Boiler

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)

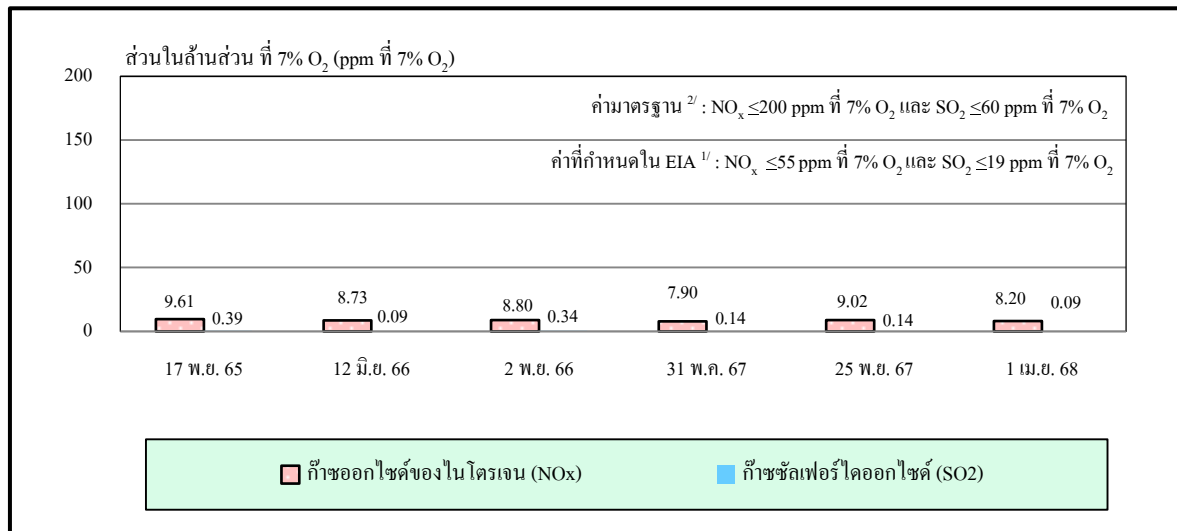
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

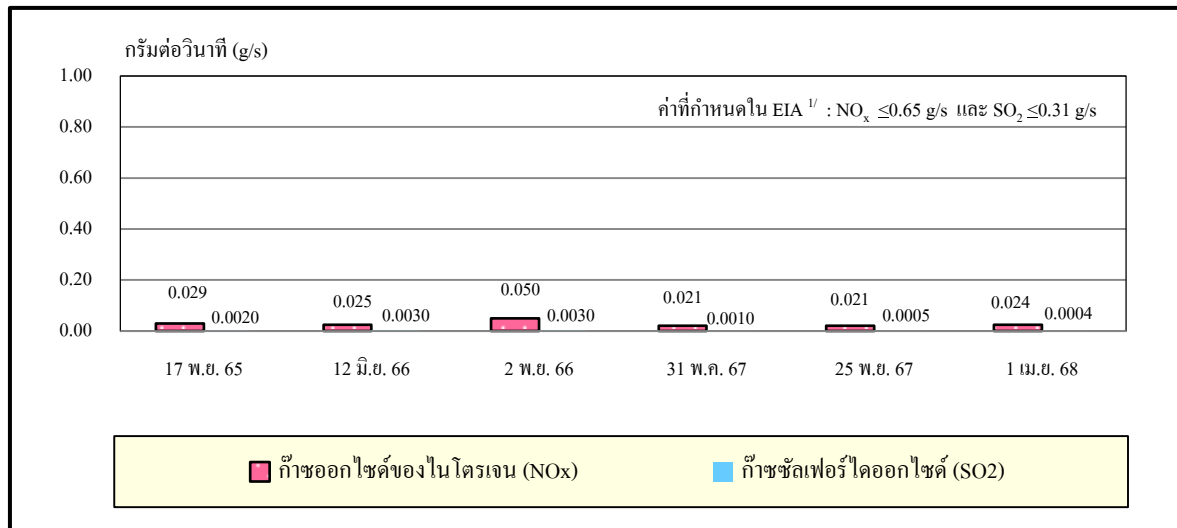
ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



ค่าความเข้มข้นของปล่อง Isomerization Reaction Feed Heater (F-4301)



อัตราการระบายของปล่อง Isomerization Reaction Feed Heater (F-4301)

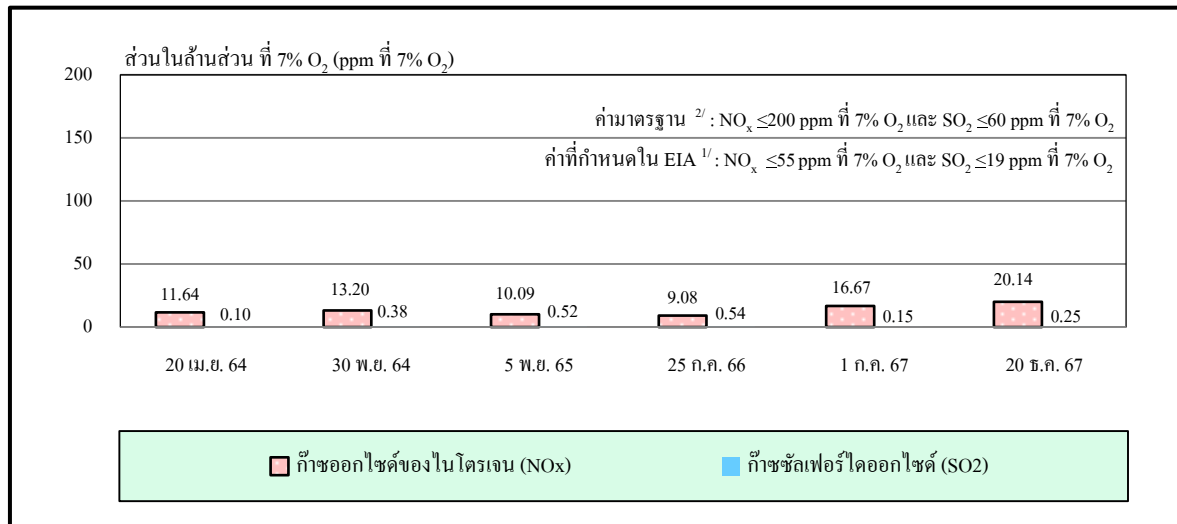
หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

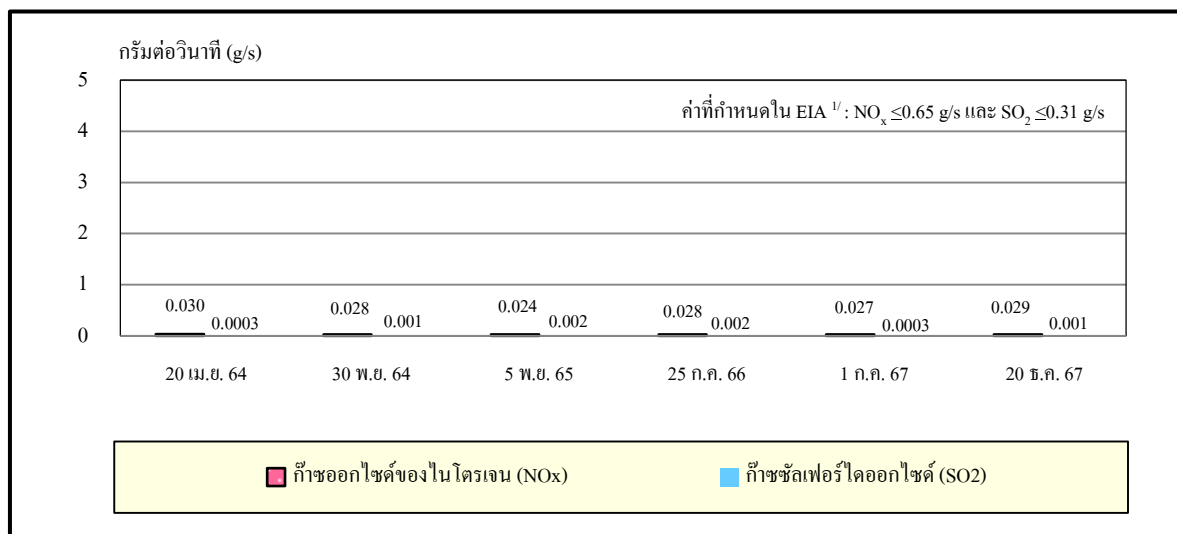
ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของปล่อง Regeneration Heater (F-4302)



อัตราการระบายของปล่อง Regeneration Heater (F-4302)

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (7% O₂)2. ^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

3. ปล่อง F-4302 มีการเดินหน่วยผลิตบางช่วงเวลา จึงดำเนินการตรวจวัดช่วงที่มีกิจกรรม

4.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก และน้ำทิ้งในจุดปล่อยออกนอกโรงงาน โดยกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สารประกอบฟีนอล (Phenolics) สารหนู (Arsenic) และปรอท (Mercury) เป็นประจำทุกเดือน

สำหรับหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ Wastewater Stripper โดยกำหนดให้ตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน และซี 4 อะเซทิลีน (ไวเนล อะเซทิลีน) 1 ครั้งต่อสัปดาห์

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟีนอล (Phenol) สารหนู (Arsenic) และปรอท (Mercury) สำหรับจุดตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-5 และรูปที่ 4.3-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371)

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.30-8.91	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	125-301	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	413-619	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	23-194	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	648-8,130	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.5-9.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณฟีนอล	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-1.8	มิลลิกรัมต่อลิตร

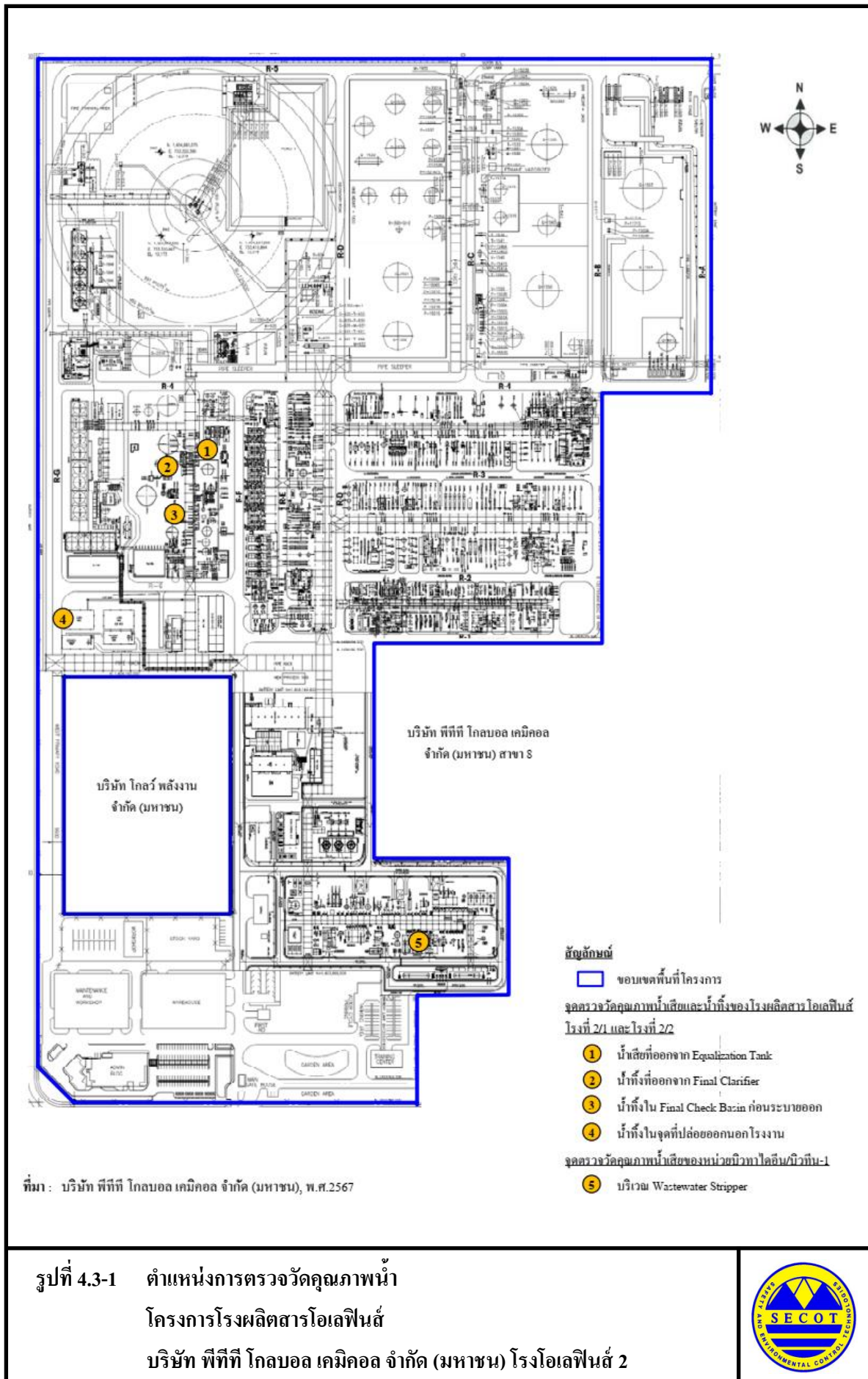
- ปริมาณสารหนู มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005-0.0033 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณปรอท มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005-0.0298 มิลลิกรัมต่อลิตร

เนื่องจากตำแหน่งตรวจวัดไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน จึงไม่ได้นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น

(2) น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier #1 (SC-11441)

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.29-7.76
- ค่าบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-35.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 98-202 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 18-73 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 856-5,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณฟีนอล มีค่า <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารหนู มีค่าอยู่ในช่วง <0.0001-0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณปรอท มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005-0.0018 มิลลิกรัมต่อลิตร

เนื่องจากตำแหน่งตรวจวัดไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น





น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371)



น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier #1 (SC-11441)



น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier #2 (SC-11442)



น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออกนอก
โรงงาน (SC-11390)



น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411)



บริเวณ Wastewater Stripper

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2



(3) น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier #2 (SC-11442)

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.44-7.78	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	4.6-34.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	108-206	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	17-67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	804-5,808	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณฟีนอล	มีค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารหนู	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.0001-0.0029	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณปรอท	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.0005-0.0019	มิลลิกรัมต่อลิตร

เนื่องจากตำแหน่งตรวจวัดไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น

(4) น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออกนอกโรงงาน (SC-11390)

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.13-7.70	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	2.5-10.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	70-116	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	10.36	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	2,448-4,276	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณฟีนอล	มีค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารหนู	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.0005-0.0015	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณปรอท	มีค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

เนื่องจากตำแหน่งตรวจวัดไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น

(5) น้ำทิ้งที่จุดปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411)

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.14-7.55	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	2.4-12.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	24.3-72.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	4-14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	328-2,120	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณฟีนอล	มีค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารหนู	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0020-0.0033	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณปรอท	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.0005-0.0008	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานฯ
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	9 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	13 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.20	8.89	8.91	7.46	7.31	7.30	7.30-8.91	-	-
บีโอดี (BOD ₅)	mg/l	272	301	296	125	151	132	125-301	-	-
ซีโอดี (COD)	mg/l	454	413	542	619	502	428	413-619	-	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	68	23	31	176	108	194	23-194	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,864	4,712	4,780	8,130	648	4,416	648-8,130	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	2.7	ND(<0.5)	2.0	6.6	9.4	2.1	<0.5-7.4	-	-
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND(<0.1)	1.2	1.8	0.5	0.2	ND(<0.1)	<0.1-1.8	-	-
สารหนู (As)	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.0029	0.0033	0.0024	<0.0005-0.0033	-	-
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	0.0030	0.0298	0.0043	0.0087	<0.0005-0.0298	-	-

หมายเหตุ :

1. ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครพล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้เคราะห์: นางสาวเข็มชฎา อินทศร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานฯ
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	9 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	13 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.49	7.45	7.44	7.78	7.73	7.44-7.78	-	-
บีโอดี (BOD ₅)	mg/l	5.8	6.4	12.9	34.3	4.6	7.2	4.6-34.3	-	-
ซีโอดี (COD)	mg/l	158	120	146	206	108	136	108-206	-	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	67	27	23	21	18	17	17-67	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	5,364	4,164	4,760	5,808	804	4,592	804-5,808	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.5	-	-
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	<0.001	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0029	ND (<0.0001)	<0.0005	0.0017	0.0018	0.0019	<0.0001-0.0029	-	-
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	0.0009	ND (<0.0005)	0.0019	0.0008	ND (<0.0005)	<0.0005-0.0019	-	-

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานฯ
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	9 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	13 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	7.14	7.55	7.33	7.53	7.54	7.14-7.55	5.5-9.0	-
บีโอดี (BOD ₅)	mg/l	5.1	4.5	3.3	4.2	2.4	12.3	2.4-12.3	≤20	-
ซีโอดี (COD)	mg/l	50.4	43.9	63.5	72.8	24.3	59.5	24.3-72.8	≤120	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	12	9	4	14	7	8	4-14	≤50	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,820	1,375	2,088	2,120	328	1,052	328-2,120	- ⁽²⁾	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.5	≤5	-
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	<0.001	≤1	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0025	0.0026	0.0020	0.0033	0.0022	0.0022	0.0020-0.0033	≤0.25	-
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	0.0008	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	<0.0005-0.0008	≤0.005	-

2. ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครพล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอกท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้เคราะห์ : ว-239-ค-5976

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด คือ 1,3-บิวทาไดอิน และ ซี 4 อะเซทิลีน (ไวนิล อะเซทิลีน) บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Point) ของ Wastewater Stripper รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณ Wastewater Stripper

- | | | | | |
|-----|----------------|------------------------|-------------|------------------|
| (1) | 1,3 บิวทาไดอิน | มีค่า | <0.0005 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (2) | ซี 4 อะเซทิลีน | มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <0.0005-972 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

เนื่องจากตำแหน่งตรวจวัดไม่ใช่จุดระบายออกนอกโรงงาน จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ Wastewater Stripper

ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
วันที่ตรวจวัด	1,3 บิวทาไดอิน	วันที่ตรวจวัด	ซี 4 อะเซทิลีน
6 ม.ค. 68	ND (<0.0005)	6 ม.ค. 68	ND (<0.0005)
17 ม.ค. 68	ND (<0.0005)	17 ม.ค. 68	7.95
20 ม.ค. 68	ND (<0.0005)	20 ม.ค. 68	17.49
27 ม.ค. 68	ND (<0.0005)	20 ม.ค. 68	11.05
7 ก.พ. 68	ND (<0.0005)	7 ก.พ. 68	48.56
10 ก.พ. 68	ND (<0.0005)	10 ก.พ. 68	12.28
21 ก.พ. 68	ND (<0.0005)	14 ก.พ. 68	146
24 ก.พ. 68	ND (<0.0005)	24 ก.พ. 68	30.35

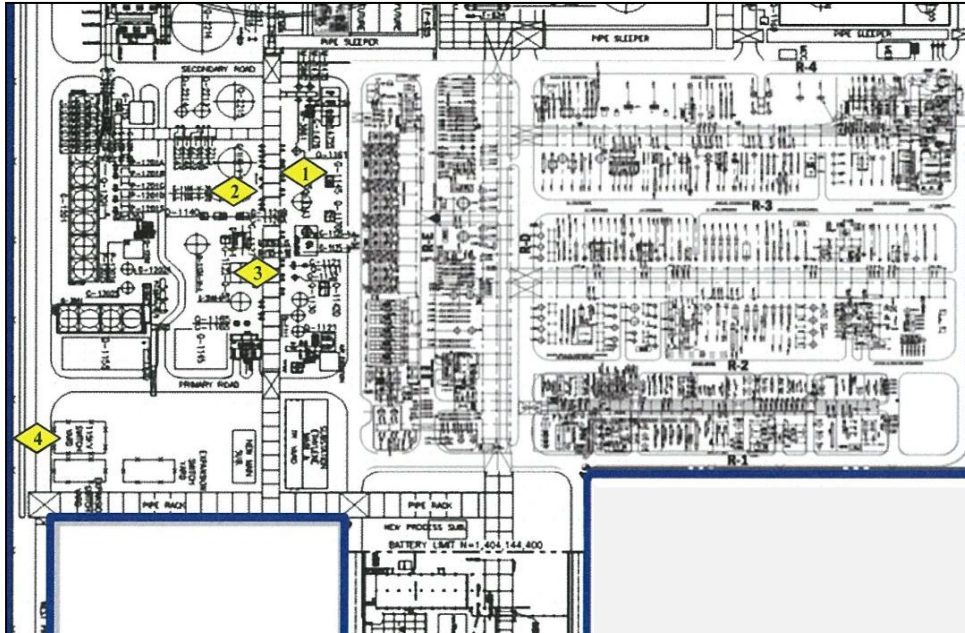
ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
วันที่ตรวจวัด	1,3 บิวทาไดอิน	วันที่ตรวจวัด	ซี 4 อะเซทิลีน
3 มี.ค. 68	ND (<0.0005)	3 มี.ค. 68	18.38
10 มี.ค. 68	ND (<0.0005)	10 มี.ค. 68	972
17 มี.ค. 68	ND (<0.0005)	17 มี.ค. 68	433
24 มี.ค. 68	S/D	24 มี.ค. 68	S/D
31 มี.ค. 68	S/D	31 มี.ค. 68	S/D
8 เม.ย. 68	S/D	8 เม.ย. 68	S/D
17 เม.ย. 68	S/D	17 เม.ย. 68	S/D
21 เม.ย. 68	S/D	21 เม.ย. 68	S/D
28 เม.ย. 68	S/D	28 เม.ย. 68	S/D
5 พ.ค. 68	S/D	5 พ.ค. 68	S/D
13 พ.ค. 68	S/D	13 พ.ค. 68	S/D
19 พ.ค. 68	S/D	19 พ.ค. 68	S/D
26 พ.ค. 68	S/D	26 พ.ค. 68	S/D
2 มิ.ย. 68	S/D	2 มิ.ย. 68	S/D
9 มิ.ย. 68	S/D	9 มิ.ย. 68	S/D
16 มิ.ย. 68	S/D	16 มิ.ย. 68	S/D
23 มิ.ย. 68	S/D	23 มิ.ย. 68	S/D
30 มิ.ย. 68	S/D	30 มิ.ย. 68	S/D

- หมายเหตุ : 1. ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายออกนอกโรงงาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. สำหรับผลการตรวจวัด ซี 4 อะเซทิลีน ที่มีค่าสูงขึ้น สาเหตุคาดว่าอาจเกิดจากการเกาะตัวของพอลิเมอร์ (Fouling) โครงการได้มีการแก้ไขระบบตาม OPERATION DAILY GUIDELINE และได้จัดส่งน้ำเสียกลับเข้าสู่ Surge Drum เพื่อทำการ Reprocess ตามที่มาตรการกำหนด

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		1 SC-11371 ⁽³⁾	2 SC-11441 ⁽³⁾	2 SC-11442 ⁽³⁾	3 SC-11390 ⁽³⁾	4 SC-11411 ⁽⁴⁾	
pH	-	7.30-8.91	7.29-7.76	7.44-7.78	7.13-7.70	7.14-7.55	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	125-301	4.1-35.0	4.6-34.3	2.5-10.8	2.4-12.3	≤20
COD	mg/l	413-619	98-202	108-206	70-116	24.3-72.8	≤120
SS	mg/l	23-194	18-73	17-67	10-36	4-14	≤50
TDS	mg/l	648-8,130	856-5,940	804-5,808	2,448-4,276	328-2,120	- ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/l	<0.5-7.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5
Phenol	mg/l	<0.1-1.8	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
As	mg/l	<0.0005-0.0033	<0.0001-0.0020	<0.0001-0.0029	<0.0005-0.0015	0.0020-0.0033	≤0.25
Hg	mg/l	<0.0005-0.0298	<0.0005-0.0018	<0.0005-0.0019	<0.0005	<0.0005-0.0008	≤0.005

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ⁽³⁾ ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกนอกโรงงาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น
 - ⁽⁴⁾ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ สำหรับจุดปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411) เท่านั้น

4.3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ- ที่ซึ่งออกจากระบบต่างๆ ได้แก่ น้ำที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371) น้ำที่ออกจาก Final Clarifier #1 (SC-11441) น้ำที่ออกจาก Final Clarifier #2 (SC-11442) น้ำที่ใน Final Check Basin ก่อนระบายออกนอกโรงงาน (SC-11390) และน้ำที่จุดปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) สารประกอบฟีนอล (Phenolics) สารหนู (Arsenic) และปรอท (Mercury) เมื่อนำผลการตรวจวัดน้ำที่จุดปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวง-อุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียออกจาก Equalization Tank น้ำที่ออกจาก Final Clarifier #1 น้ำที่ออกจาก Final Clarifier #2 และน้ำที่ใน Final Check Basin ก่อนระบายออกนอกโรงงาน ใช้สำหรับเป็นข้อมูลเพื่อการ Operate ระบบบำบัดน้ำเสียเท่านั้น และไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ ดังกล่าว รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.3-4 ถึง 4.3-7 และตารางที่ 4.3-7 ถึง 4.3-11

หน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 โดยมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Point) ของ Wastewater Stripper โดยตรวจวัดค่า 1,3 บิวทาไดอิน และซี 4 อะเซทิลีน (ไวนิล อะเซทิลีน) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่า น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับผลตรวจวัดที่มีแนวโน้มสูงขึ้นในบางครั้ง จากการวิเคราะห์สาเหตุ พบว่า อาจเกิดจากการเกาะตัวของพอลิเมอร์ (Fouling) ใน Wastewater Stripper ทำให้ประสิทธิภาพของระบบในการไล่สาร 1,3 Butadiene ออกจากน้ำเสียลดลง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยการทำความสะอาดระบบ Wastewater Stripper ตามแผนการดำเนินงาน และได้จัดส่งน้ำเสียกลับเข้าสู่ Surge Drum เพื่อทำการ Reprocess ตามที่ มาตรการกำหนด และวัดผลซ้ำ เมื่อผลตรวจวัดมีค่า น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะส่งน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงานตามปกติ รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.3-8 และตารางที่ 4.3-12

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย								
		pH	BOD ₅ (มก./ล.)	COD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	Oil&Grease (มก./ล.)	ฟีนอล (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	ปรอท (มก./ล.)
พ.ศ.2565	6 ก.ค. 65	9.25	280	388	50	5,708	0.7	ND (<0.1)	0.0022	0.0006
	3 ส.ค. 65	9.26	258	397	58	4,240	0.9	ND (<0.1)	0.0039	ND (<0.0005)
	7 ก.ย. 65	7.19	8	64	<5	386	ND (<0.5)	ND (<0.1)	0.0005	ND (<0.0005)
	5 ต.ค. 65	8.82	316	722	85	3,152	0.8	0.53	0.0028	0.0006
	2 พ.ย. 65	8.56	259	499	168	5,156	1.4	ND (<0.1)	0.0023	0.0011
	7 ธ.ค. 65	7.20	1	<15	<5	224	ND (<0.5)	ND (<0.1)	0.0006	ND (<0.0005)
พ.ศ.2566	4 ม.ค. 66	8.84	174	417	33	3,622	1.9	ND (<0.1)	0.0006	ND (<0.0005)
	1 ก.พ. 66	7.44	159	344	144	4,280	1.3	ND (<0.1)	0.0030	ND (<0.0005)
	1 มี.ค. 66	8.25	155	521	32	2,192	3.2	ND (<0.1)	0.0018	ND (<0.0005)
	5 เม.ย. 66	7.73	<1.0	61	<5	190	ND (<0.5)	ND (<0.1)	0.0010	ND (<0.0005)
	3 พ.ค. 66	8.11	137	588	260	4,464	ND (<0.5)	ND (<0.1)	0.0015	ND (<0.0005)
	7 มิ.ย. 66	9.39	134	532	64	6,510	2.4	1.1	0.0045	0.0014
	5 ก.ค. 66	7.77	409	989	280	5,704	4.5	1.7	0.0082	0.0105
	2 ส.ค. 66	7.15	331	656	20	4,728	ND (<0.5)	ND (<0.1)	0.0019	ND (<0.0005)
	6 ก.ย. 66	7.84	245	427	144	4,608	ND (<0.5)	0.9	0.0033	0.0017
	4 ต.ค. 66	7.61	190	483	96	3,912	0.9	1.5	0.0022	0.0012
	1 พ.ย. 66	7.64	303	611	40	6,272	1.1	0.9	0.0013	ND (<0.0005)
	6 ธ.ค. 66	7.45	375	1,295	472	4,952	0.9	0.7	0.0046	0.0048
พ.ศ.2567	3 ม.ค. 67	7.31	118	407	30	2,384	0.9	0.6	0.0026	ND (<0.0005)
	7 ก.พ. 67	7.28	258	464	17	4,600	ND (<0.5)	2.1	0.0037	ND (<0.0005)
	6 มี.ค. 67	9.04	158	406	62	3,158	ND (<0.5)	0.8	0.0010	ND (<0.0005)
	3 เม.ย. 67	8.95	189	444	63	3,328	0.5	ND (<0.1)	0.0021	ND (<0.0005)
	2 พ.ค. 67	8.96	188	706	236	6,904	7.9	ND (<0.1)	0.0019	ND (<0.0005)
	5 มิ.ย. 67	8.67	278	742	208	3,776	ND (<0.5)	ND (<0.1)	0.0321	0.0016
	3 ก.ค. 67	7.41	312	1,360	152	4,880	2.3	2.0	0.0008	ND (<0.0005)
	7 ส.ค. 67	7.33	350	626	240	3,770	0.6	2.4	0.0043	ND (<0.0005)
	4 ก.ย. 67	7.63	373	683	60	4,468	6.7	2.2	0.0039	ND (<0.0005)
	2 ต.ค. 67	6.41	343	534	29	6,712	2.5	2.4	0.0014	ND (<0.0005)
	6 พ.ย. 67	6.84	219	462	48	5,248	ND (<0.5)	0.7	0.0018	ND (<0.0005)
	4 ธ.ค. 67	7.55	197	619	51	5,644	2.7	2.1	0.0006	0.0020
พ.ศ.2568	8 ม.ค. 68	8.20	272	454	68	3,864	2.7	ND (<0.1)	<0.0005	ND (<0.0005)
	5 ก.พ. 68	8.89	301	413	23	4,712	ND (<0.5)	1.2	<0.0005	ND (<0.0005)
	5 มี.ค. 68	8.91	296	542	31	4,780	2.0	1.8	0.0010	0.0030
	9 เม.ย. 68	7.46	125	619	176	8,130	6.6	0.5	0.0029	0.0298
	21 พ.ค. 68	7.31	151	502	108	648	9.4	0.2	0.0033	0.0043
	13 มิ.ย. 68	7.30	132	428	194	4,416	2.1	ND (<0.1)	0.0024	0.0087

หมายเหตุ : ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกนอกโรงงาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Final Clarifier #1 (SC-11441)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
		pH	BOD ₅	COD	SS	TDS	Oil&Grease	ฟีนอล	สารหนู	ปรอท
		-	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)
พ.ศ.2565	6 ก.ค. 65	7.27	<1.0	39	<5	5,504	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	3 ส.ค. 65	7.53	1.1	28	<5	4,152	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0008	0.0012
	7 ก.ย. 65	7.33	1.1	52	<5	3,712	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0012	ND (<0.0005)
	5 ต.ค. 65	7.82	<1.0	52	<5	3,696	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0012	ND (<0.0005)
	2 พ.ย. 65	7.12	<1.0	52	10	4,836	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0018	ND (<0.0005)
	7 ธ.ค. 65	7.25	<1.0	40	<5	4,592	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0013	ND (<0.0005)
พ.ศ.2566	4 ม.ค. 66	7.35	1.2	36	<5	4,888	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	1 ก.พ. 66	7.51	2.5	64	6	2,512	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0017	ND (<0.0005)
	1 มี.ค. 66	7.09	1.9	80	<5	3,040	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0028	ND (<0.0005)
	5 เม.ย. 66	7.57	<1.0	70	<5	4,864	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0012	ND (<0.0005)
	3 พ.ค. 66	7.38	4.7	89	21	3,272	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0007	ND (<0.0005)
	7 มิ.ย. 66	7.61	3.1	64	17	7,376	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0015	ND (<0.0005)
	5 ก.ค. 66	7.28	2.0	118	6	5,216	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0012	ND (<0.0005)
	2 ส.ค. 66	7.24	9.5	152	30	4,352	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0010	ND (<0.0005)
	6 ก.ย. 66	7.50	15.2	112	40	3,988	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	4 ต.ค. 66	7.32	9.3	185	54	3,764	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	1 พ.ย. 66	7.39	3.8	212	39	5,440	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	6 ธ.ค. 66	7.32	11.6	275	74	4,116	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
พ.ศ.2567	3 ม.ค. 67	7.23	12.9	220	51	7,176	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	0.0006
	7 ก.พ. 67	7.38	6.0	145	33	5,176	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	6 มี.ค. 67	6.72	1.6	80	11	2,900	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0006	ND (<0.0005)
	3 เม.ย. 67	7.10	2.9	65	6	3,364	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0009	ND (<0.0005)
	2 พ.ค. 67	7.89	3.4	84	10	6,764	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	5 มิ.ย. 67	7.56	3.1	56	13	3,896	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	3 ก.ค. 67	7.39	2.5	99	18	5,216	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	7 ส.ค. 67	7.63	4.5	138	12	4,576	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	4 ก.ย. 67	7.74	2.8	107	55	4,788	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	2 ต.ค. 67	7.32	2.7	99	20	6,984	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0005)
	6 พ.ย. 67	7.43	2.4	121	19	5,942	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	4 ธ.ค. 67	7.42	8.5	135	27	5,020	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0005)
พ.ศ.2568	8 ม.ค. 68	7.47	5.6	150	73	5,344	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	5 ก.พ. 68	7.29	6.1	130	27	4,144	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0005)
	5 มี.ค. 68	7.31	12.2	131	26	4,720	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	9 เม.ย. 68	7.43	35.0	202	34	5,940	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0016	0.0018
	21 พ.ค. 68	7.71	4.1	132	19	856	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0017	0.0008
	13 มิ.ย. 68	7.76	11.8	98	18	4,724	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0020	ND (<0.0005)

หมายเหตุ : ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายออกนอกโรงงาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็ค
และติดตามตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Final Clarifier #2 (SC-11442)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
		pH	BOD ₅ (มก./ล.)	COD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	Oil&Grease (มก./ล.)	ฟีนอล (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	ปรอท (มก./ล.)
พ.ศ.2565	6 ก.ค. 65	7.37	<1.0	35	<5	5,504	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	3 ส.ค. 65	7.39	1.3	26	6	4,248	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0005	ND (<0.0005)
	7 ก.ย. 65	7.38	1.2	55	<5	3,736	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0011	ND (<0.0005)
	5 ต.ค. 65	7.85	<1.0	52	<5	3,732	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0011	ND (<0.0005)
	2 พ.ย. 65	7.27	<1.0	34	5	4,960	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0017	ND (<0.0005)
	7 ธ.ค. 65	7.23	<1.0	45	<5	4,692	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0011	ND (<0.0005)
พ.ศ.2566	4 ม.ค. 66	7.22	1.4	38	<5	4,912	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	1 ก.พ. 66	7.52	2.2	52	6	2,364	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0023	0.0027
	1 มี.ค. 66	7.21	1.9	85	<5	3,056	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0029	ND (<0.0005)
	5 เม.ย. 66	7.44	<1.0	63	7	4,880	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0011	ND (<0.0005)
	3 พ.ค. 66	7.52	2.5	68	<5	3,822	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0006	ND (<0.0005)
	7 มิ.ย. 66	7.69	3.5	92	17	7,396	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0017	ND (<0.0005)
	5 ก.ค. 66	7.37	2.8	99	7	5,104	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0011	ND (<0.0005)
	2 ส.ค. 66	7.21	7.2	151	23	4,252	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0010	ND (<0.0005)
	6 ก.ย. 66	7.52	14.2	104	40	3,952	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	4 ต.ค. 66	7.38	10.4	189	60	3,760	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	1 พ.ย. 66	6.95	2.9	196	28	4,428	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	6 ธ.ค. 66	7.24	8.4	249	90	4,136	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
พ.ศ.2567	3 ม.ค. 67	7.37	8.2	210	50	5,652	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	7 ก.พ. 67	7.52	6.7	134	68	5,200	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	6 มี.ค. 67	7.01	1.6	106	8	3,356	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	3 เม.ย. 67	7.23	2.8	58	8	3,448	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0009	ND (<0.0005)
	2 พ.ค. 67	7.88	4.1	81	13	6,688	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0006	ND (<0.0005)
	5 มิ.ย. 67	7.65	4.1	105	9	3,920	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0007	ND (<0.0005)
	3 ก.ค. 67	7.55	2.2	88	10	4,988	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	7 ส.ค. 67	7.78	3.3	128	17	4,392	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	4 ก.ย. 67	7.68	3.9	112	58	4,756	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	2 ต.ค. 67	7.32	2.3	107	22	6,848	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	6 พ.ย. 67	7.58	2.6	120	19	5,198	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	4 ธ.ค. 67	7.48	10.5	142	31	5,144	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.0001)	0.0017
พ.ศ.2568	8 ม.ค. 68	7.56	5.8	158	67	5,364	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0029	ND (<0.0005)
	5 ก.พ. 68	7.49	6.4	120	27	4,164	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.0001)	0.0009
	5 มี.ค. 68	7.45	12.9	146	23	4,760	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	9 เม.ย. 68	7.44	34.3	206	21	5,808	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0017	0.0019
	21 พ.ค. 68	7.78	4.6	108	18	804	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0018	0.0008
	13 มิ.ย. 68	7.73	7.2	136	17	4,592	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0019	ND (<0.0005)

หมายเหตุ : ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายออกนอกโรงงาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น

ตารางที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Final Check Basin (SC-11390)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
		pH	BOD ₅	COD	SS	TDS	Oil&Grease	ฟีนอล	สารหนู	ปรอท
		-	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)
พ.ศ.2565	6 ก.ค. 65	7.45	<1.0	32	<5	4,984	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0011	ND (<0.0005)
	3 ส.ค. 65	7.54	2.2	34	<5	4,224	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0005	0.0005
	7 ก.ย. 65	7.28	2.1	48	<5	3,804	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0012	ND (<0.0005)
	5 ต.ค. 65	7.58	<1.0	44	<5	3,856	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0014	ND (<0.0005)
	2 พ.ย. 65	7.65	<1.0	56	<5	4,784	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0018	ND (<0.0005)
	7 ธ.ค. 65	7.28	1.2	49	<5	4,552	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0010	ND (<0.0005)
พ.ศ.2566	4 ม.ค. 66	7.37	2.8	44	<5	4,996	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	1 ก.พ. 66	7.54	2.4	49	6	2,160	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0017	ND (<0.0005)
	1 มี.ค. 66	7.22	1.4	58	6	2,280	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0040	ND (<0.0005)
	5 เม.ย. 66	7.65	<1.0	63	<5	3,312	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0027	ND (<0.0005)
	3 พ.ค. 66	7.55	2.3	58	6	2,066	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0037	ND (<0.0005)
	7 มิ.ย. 66	7.20	1.2	54	8	4,884	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0025	ND (<0.0005)
	5 ก.ค. 66	7.57	3.1	71	<5	3,188	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0027	ND (<0.0005)
	2 ส.ค. 66	7.38	5.5	105	<5	3,192	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0016	ND (<0.0005)
	6 ก.ย. 66	7.44	4.2	67	32	3,036	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0015	ND (<0.0005)
	4 ต.ค. 66	7.62	7.4	106	42	2,900	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0010	ND (<0.0005)
	1 พ.ย. 66	7.48	4.2	104	14	3,032	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0018	ND (<0.0005)
	6 ธ.ค. 66	7.31	4.4	112	27	2,820	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0021	ND (<0.0005)
พ.ศ.2567	22 ม.ค. 67	7.49	4.0	46	5	2,596	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0022	ND (<0.0005)
	7 ก.พ. 67	7.33	4.5	78	14	3,676	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0013	ND (<0.0005)
	6 มี.ค. 67	7.85	<1.0	50	<5	1,548	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0024	ND (<0.0005)
	3 เม.ย. 67	7.31	2.1	59	5	2,264	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0015	ND (<0.0005)
	2 พ.ค. 67	7.36	2.6	69	7	3,840	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0017	ND (<0.0005)
	5 มิ.ย. 67	7.65	3.0	62	11	3,122	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0008	ND (<0.0005)
	3 ก.ค. 67	7.60	2.1	71	7	3,032	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0015	ND (<0.0005)
	26 ส.ค. 67	7.83	1.7	86	12	2,142	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	4 ก.ย. 67	7.62	3.2	103	42	3,852	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0009	ND (<0.0005)
	2 ต.ค. 67	7.43	4.5	71	12	5,188	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0009	ND (<0.0005)
	6 พ.ย. 67	7.61	4.9	87	13	2,600	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	4 ธ.ค. 67	7.39	8.4	102	18	4,480	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0006	ND (<0.0005)
พ.ศ.2568	8 ม.ค. 68	7.49	6.1	99	36	4,160	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0009	ND (<0.0005)
	5 ก.พ. 68	7.47	7.0	74	17	2,766	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0008	ND (<0.0005)
	5 มี.ค. 68	7.32	10.3	116	19	4,276	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	30 เม.ย. 68	7.13	10.8	81	10	2,484	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0013	ND (<0.0005)
	30 พ.ค. 68	7.56	3.6	89	15	2,448	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0006	0.0008
	13 มิ.ย. 68	7.70	2.5	70	12	3,684	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0015	ND (<0.0005)

หมายเหตุ: ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายออกนอกโรงงาน แต่เป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจเช็คและติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในของโครงการเองเท่านั้น

ตารางที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
		pH	BOD ₅ (มก./ล.)	COD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	Oil&Grease (มก./ล.)	ฟีนอล (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	ปรอท (มก./ล.)
พ.ศ.2565	6 ก.ค. 65	7.74	1.3	27.5	5	2,402	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0046	ND (<0.0005)
	3 ส.ค. 65	7.39	2.0	23.6	7	1,610	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0044	ND (<0.0005)
	7 ก.ย. 65	7.70	2.4	31.8	8	834	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0046	ND (<0.0005)
	5 ต.ค. 65	7.50	1.2	31.7	5	1,990	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0049	ND (<0.0005)
	2 พ.ย. 65	7.60	<1.0	45.9	<5	2,334	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0046	ND (<0.0005)
	7 ธ.ค. 65	7.31	<1.0	<15.0	<5	2,142	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0050	ND (<0.0005)
พ.ศ.2566	4 ม.ก. 66	7.23	<1.0	32.1	<5	2,200	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0032	ND (<0.0005)
	1 ก.พ. 66	7.50	1.6	37.4	<5	1,736	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0040	ND (<0.0005)
	1 มี.ค. 66	7.33	2.3	58.0	<5	1,904	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0053	ND (<0.0005)
	5 เม.ย. 66	7.98	<1.0	44.2	8	1,986	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0036	ND (<0.0005)
	3 พ.ค. 66	7.64	1.5	38.7	6	868	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0034	ND (<0.0005)
	7 มิ.ย. 66	7.59	<1.0	38.0	5	2,136	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0042	ND (<0.0005)
	5 ก.ค. 66	7.50	5.4	37.5	<5	2,248	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0047	ND (<0.0005)
	2 ส.ค. 66	7.43	5.2	59.4	8	2,104	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0043	ND (<0.0005)
	6 ก.ย. 66	7.54	6.7	74.1	19	2,092	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0032	ND (<0.0005)
	4 ต.ค. 66	7.60	2.6	37.8	13	984	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0038	ND (<0.0005)
	1 พ.ย. 66	7.32	3.0	39.4	10	1,280	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0043	ND (<0.0005)
	6 ธ.ค. 66	7.35	2.6	61.5	<5	1,656	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0035	ND (<0.0005)
พ.ศ.2567	3 ม.ค. 67	7.39	1.8	85.4	9	2,278	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0025	ND (<0.0005)
	7 ก.พ. 67	7.41	4.2	26.0	12	2,456	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0024	ND (<0.0005)
	6 มี.ค. 67	7.67	8.3	47.1	7	1,232	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0024	ND (<0.0005)
	3 เม.ย. 67	7.66	2.0	33.6	9	2,098	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0026	ND (<0.0005)
	2 พ.ค. 67	7.74	2.0	51.6	14	1,982	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0023	ND (<0.0005)
	5 มิ.ย. 67	7.52	2.1	25.2	5	1,230	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0028	ND (<0.0005)
	3 ก.ค. 67	7.62	1.2	33.1	12	788	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0030	ND (<0.0005)
	7 ส.ค. 67	7.90	1.6	83.4	7	2,354	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0038	ND (<0.0005)
	4 ก.ย. 67	7.70	3.0	48.9	18	1,736	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.0005	ND (<0.0005)
	2 ต.ค. 67	7.21	3.1	47.5	7	2,696	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0042	ND (<0.0005)
	6 พ.ย. 67	7.37	3.8	57.4	8	1,662	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0043	ND (<0.0005)
	4 ธ.ค. 67	7.61	4.3	78.2	7	2,248	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0034	ND (<0.0005)
พ.ศ.2568	8 ม.ค. 68	7.50	5.1	50.4	12	1,820	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0025	ND (<0.0005)
	5 ก.พ. 68	7.14	4.5	43.9	9	1,375	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0026	ND (<0.0005)
	5 มี.ค. 68	7.55	3.3	63.5	4	2,088	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0020	ND (<0.0005)
	9 เม.ย. 68	7.33	4.2	72.8	14	2,120	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0033	0.0008
	21 พ.ค. 68	7.53	2.4	24.3	7	328	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0022	ND (<0.0005)
	13 มิ.ย. 68	7.54	12.3	59.5	8	1,052	ND (<0.5)	ND (<0.001)	0.0022	ND (<0.0005)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	⁽²⁾	≤5	≤1	≤0.25	≤0.005

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Wastewater Stripper
ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ปี	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)		ซี 4 อะเซทิลีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
พ.ศ.2565	4 ก.ค. 65	ND (<0.0005)	4 ก.ค. 65	4.6000
	11 ก.ค. 65	ND (<0.0005)	11 ก.ค. 65	0.7095
	18 ก.ค. 65	ND (<0.0005)	18 ก.ค. 65	37.49
	29 ก.ค. 65	ND (<0.0005)	29 ก.ค. 65	98.75
	5 ส.ค. 65	ND (<0.0005)	5 ส.ค. 65	1,893
	11 ส.ค. 65	ND (<0.0005)	11 ส.ค. 65	725
	15 ส.ค. 65	ND (<0.0005)	15 ส.ค. 65	167
	22 ส.ค. 65	S/D	22 ส.ค. 65	S/D
	30 ส.ค. 65	ND (<0.0005)	30 ส.ค. 65	ND (<0.0005)
	5 ก.ย. 65	S/D	5 ก.ย. 65	S/D
	12 ก.ย. 65	S/D	12 ก.ย. 65	S/D
	19 ก.ย. 65	S/D	19 ก.ย. 65	S/D
	30 ก.ย. 65	ND (<0.0005)	30 ก.ย. 65	0.120
	7 ต.ค. 65	ND (<0.0005)	7 ต.ค. 65	0.825
	10 ต.ค. 65	ND (<0.0005)	10 ต.ค. 65	0.620
	21 ต.ค. 65	ND (<0.0005)	21 ต.ค. 65	0.101
	28 ต.ค. 65	ND (<0.0005)	28 ต.ค. 65	0.310
	31 ต.ค. 65	ND (<0.0005)	31 ต.ค. 65	0.104
	7 พ.ย. 65	ND (<0.0005)	7 พ.ย. 65	0.0561
	14 พ.ย. 65	ND (<0.0005)	14 พ.ย. 65	0.0065
	21 พ.ย. 65	ND (<0.0005)	21 พ.ย. 65	0.0118
	28 พ.ย. 65	ND (<0.0005)	28 พ.ย. 65	0.0028
	6 ธ.ค. 65	ND (<0.0005)	6 ธ.ค. 65	5.43
	13 ธ.ค. 65	ND (<0.0005)	13 ธ.ค. 65	5.45
	19 ธ.ค. 65	ND (<0.0005)	19 ธ.ค. 65	0.2400
	26 ธ.ค. 65	ND (<0.0005)	26 ธ.ค. 65	0.9180
พ.ศ.2566	4 ม.ค. 66	ND (<0.0005)	4 ม.ค. 66	0.0097
	9 ม.ค. 66	ND (<0.0005)	9 ม.ค. 66	0.0130
	16 ม.ค. 66	ND (<0.0005)	16 ม.ค. 66	3.89
	23 ม.ค. 66	ND (<0.0005)	23 ม.ค. 66	2.42

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Wastewater Stripper
ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

ปี	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)		ซี 4 อะเซทิลีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
พ.ศ.2566 (ต่อ)	3 ก.พ. 66	ND (<0.0005)	3 ก.พ. 66	2.30
	13 ก.พ. 66	ND (<0.0005)	13 ก.พ. 66	0.0623
	20 ก.พ. 66	ND (<0.0005)	20 ก.พ. 66	0.0191
	27 ก.พ. 66	ND (<0.0005)	27 ก.พ. 66	0.0054
	7 มี.ค. 66	ND (<0.0005)	7 มี.ค. 66	0.0500
	13 มี.ค. 66	ND (<0.0005)	13 มี.ค. 66	0.0982
	24 มี.ค. 66	ND (<0.0005)	24 มี.ค. 66	0.0259
	27 มี.ค. 66	ND (<0.0005)	27 มี.ค. 66	0.2729
	3 เม.ย. 66	ND (<0.0005)	3 เม.ย. 66	0.0949
	10 เม.ย. 66	ND (<0.0005)	10 เม.ย. 66	0.0124
	18 เม.ย. 66	ND (<0.0005)	18 เม.ย. 66	0.6099
	24 เม.ย. 66	S/D	24 เม.ย. 66	S/D
	5 พ.ค. 66	ND (<0.0005)	5 พ.ค. 66	0.3034
	12 พ.ค. 66	ND (<0.0005)	12 พ.ค. 66	0.1823
	18 พ.ค. 66	ND (<0.0005)	18 พ.ค. 66	0.0445
	22 พ.ค. 66	ND (<0.0005)	22 พ.ค. 66	0.2722
	29 พ.ค. 66	ND (<0.0005)	29 พ.ค. 66	0.0220
	6 มิ.ย. 66	ND (<0.0005)	6 มิ.ย. 66	0.0255
	12 มิ.ย. 66	ND (<0.0005)	12 มิ.ย. 66	0.0298
	19 มิ.ย. 66	ND (<0.0005)	19 มิ.ย. 66	0.0407
	26 มิ.ย. 66	ND (<0.0005)	26 มิ.ย. 66	0.1090
	3 ก.ค. 66	ND (<0.0005)	3 ก.ค. 66	0.0524
	10 ก.ค. 66	ND (<0.0005)	10 ก.ค. 66	0.0567
	17 ก.ค. 66	ND (<0.0005)	17 ก.ค. 66	0.0409
	24 ก.ค. 66	ND (<0.0005)	24 ก.ค. 66	0.1207
	31 ก.ค. 66	ND (<0.0005)	31 ก.ค. 66	19.89
	7 ส.ค. 66	ND (<0.0005)	7 ส.ค. 66	14.30
	11 ส.ค. 66	ND (<0.0005)	11 ส.ค. 66	1.96
	18 ส.ค. 66	ND (<0.0005)	18 ส.ค. 66	102

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Wastewater Stripper
ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

ปี	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)		ซี 4 อะเซทิลีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
พ.ศ.2566 (ต่อ)	1 ก.ย. 66	ND (<0.0005)	1 ก.ย. 66	28.87
	4 ก.ย. 66	ND (<0.0005)	4 ก.ย. 66	0.0275
	11 ก.ย. 66	ND (<0.0005)	11 ก.ย. 66	0.0122
	18 ก.ย. 66	ND (<0.0005)	18 ก.ย. 66	0.0169
	25 ก.ย. 66	ND (<0.0005)	25 ก.ย. 66	0.0126
	2 ต.ค. 66	ND (<0.0005)	2 ต.ค. 66	0.0234
	9 ต.ค. 66	ND (<0.0005)	9 ต.ค. 66	0.0060
	16 ต.ค. 66	ND (<0.0005)	16 ต.ค. 66	0.0200
	24 ต.ค. 66	ND (<0.0005)	24 ต.ค. 66	0.0250
	30 ต.ค. 66	ND (<0.0005)	30 ต.ค. 66	0.0285
	6 พ.ย. 66	ND (<0.0005)	6 พ.ย. 66	0.0504
	17 พ.ย. 66	ND (<0.0005)	17 พ.ย. 66	2.74
	20 พ.ย. 66	ND (<0.0005)	20 พ.ย. 66	3.81
	1 ธ.ค. 66	ND (<0.0005)	1 ธ.ค. 66	0.3290
	4 ธ.ค. 66	ND (<0.0005)	4 ธ.ค. 66	0.2505
	18 ธ.ค. 66	ND (<0.0005)	18 ธ.ค. 66	0.9713
	25 ธ.ค. 66	ND (<0.0005)	25 ธ.ค. 66	0.1726
พ.ศ.2567	3 ม.ค. 67	ND (<0.0005)	3 ม.ค. 67	ND (<0.0005)
	12 ม.ค. 67	ND (<0.0005)	12 ม.ค. 67	0.1604
	15 ม.ค. 67	ND (<0.0005)	15 ม.ค. 67	0.0435
	22 ม.ค. 67	ND (<0.0005)	22 ม.ค. 67	0.0612
	29 ม.ค. 67	ND (<0.0005)	29 ม.ค. 67	0.758
	5 ก.พ. 67	ND (<0.0005)	5 ก.พ. 67	ND (<0.0005)
	16 ก.พ. 67	ND (<0.0005)	16 ก.พ. 67	1.38
	19 ก.พ. 67	ND (<0.0005)	19 ก.พ. 67	0.0522
	27 ก.พ. 67	ND (<0.0005)	27 ก.พ. 67	ND (<0.0005)
	8 มี.ค. 67	ND (<0.0005)	8 มี.ค. 67	ND (<0.0005)
	11 มี.ค. 67	ND (<0.0005)	11 มี.ค. 67	ND (<0.0005)
	18 มี.ค. 67	ND (<0.0005)	18 มี.ค. 67	ND (<0.0005)
	29 มี.ค. 67	ND (<0.0005)	29 มี.ค. 67	0.0162

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Wastewater Stripper
ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

ปี	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)		ซี 4 อะเซทิลีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
พ.ศ.2567 (ต่อ)	1 เม.ย. 67	ND (<0.0005)	1 เม.ย. 67	0.0203
	12 เม.ย. 67	ND (<0.0005)	12 เม.ย. 67	20.48
	17 เม.ย. 67	ND (<0.0005)	17 เม.ย. 67	34.08
	22 เม.ย. 67	ND (<0.0005)	22 เม.ย. 67	18.97
	3 พ.ค. 67	ND (<0.0005)	3 พ.ค. 67	1.80
	7 พ.ค. 67	ND (<0.0005)	7 พ.ค. 67	14.20
	17 พ.ค. 67	ND (<0.0005)	17 พ.ค. 67	24.55
	20 พ.ค. 67	S/D	20 พ.ค. 67	S/D
	27 พ.ค. 67	S/D	27 พ.ค. 67	S/D
	4 มิ.ย. 67	ND (<0.0005)	4 มิ.ย. 67	ND (<0.0005)
	14 มิ.ย. 67	ND (<0.0005)	10 มิ.ย. 67	21.52
	17 มิ.ย. 67	ND (<0.0005)	17 มิ.ย. 67	0.8020
	24 มิ.ย. 67	ND (<0.0005)	24 มิ.ย. 67	0.0488
	1 ก.ค. 67	ND (<0.0005)	1 ก.ค. 67	ND (<0.0005)
	8 ก.ค. 67	ND (<0.0005)	8 ก.ค. 67	0.0421
	18 ก.ค. 67	ND (<0.0005)	18 ก.ค. 67	0.0817
	23 ก.ค. 67	ND (<0.0005)	23 ก.ค. 67	0.1210
	30 ก.ค. 67	ND (<0.0005)	30 ก.ค. 67	8.08
	5 ส.ค. 67	ND (<0.0005)	5 ส.ค. 67	0.2620
	16 ส.ค. 67	ND (<0.0005)	16 ส.ค. 67	1.15
	23 ส.ค. 67	ND (<0.0005)	23 ส.ค. 67	4.27
	30 ส.ค. 67	ND (<0.0005)	30 ส.ค. 67	1.20
	2 ก.ย. 67	ND (<0.0005)	2 ก.ย. 67	0.0540
	9 ก.ย. 67	ND (<0.0005)	9 ก.ย. 67	2.04
	16 ก.ย. 67	ND (<0.0005)	16 ก.ย. 67	0.8960
	23 ก.ย. 67	ND (<0.0005)	23 ก.ย. 67	0.1030
	30 ก.ย. 67	ND (<0.0005)	30 ก.ย. 67	0.0070
	7 ต.ค. 67	ND (<0.0005)	7 ต.ค. 67	ND (<0.0005)
	15 ต.ค. 67	ND (<0.0005)	15 ต.ค. 67	ND (<0.0005)
	21 ต.ค. 67	ND (<0.0005)	21 ต.ค. 67	0.5130
	28 ต.ค. 67	ND (<0.0005)	28 ต.ค. 67	0.1050

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Wastewater Stripper
ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

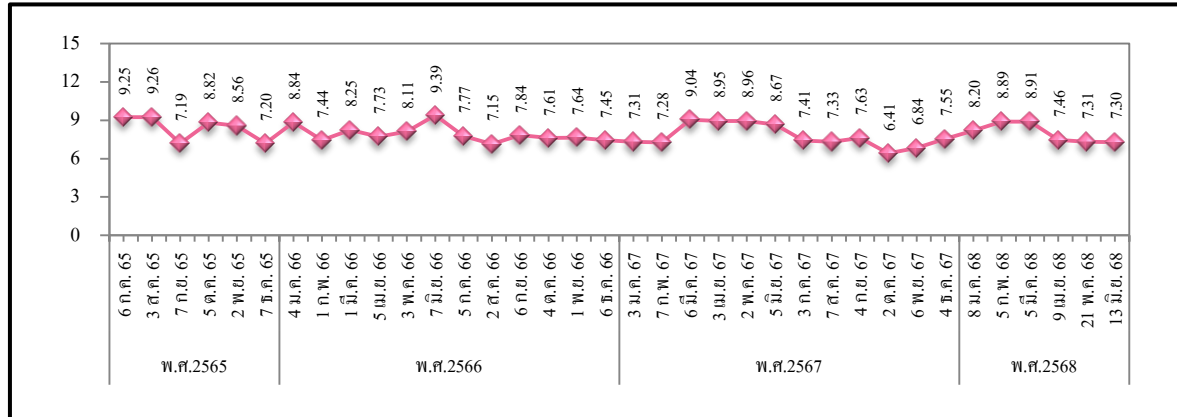
ปี	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)		ซี 4 อะเซทิลีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
พ.ศ.2567 (ต่อ)	4 พ.ย. 67	ND (<0.0005)	4 พ.ย. 67	ND (<0.0005)
	11 พ.ย. 67	ND (<0.0005)	11 พ.ย. 67	ND (<0.0005)
	18 พ.ย. 67	ND (<0.0005)	18 พ.ย. 67	0.0216
	25 พ.ย. 67	ND (<0.0005)	25 พ.ย. 67	0.0290
	2 ธ.ค. 67	S/D	2 ธ.ค. 67	S/D
	9 ธ.ค. 67	0.4710	9 ธ.ค. 67	3.15
	20 ธ.ค. 67	ND (<0.0005)	20 ธ.ค. 67	0.0089
	27 ธ.ค. 67	ND (<0.0005)	27 ธ.ค. 67	0.0280
	30 ธ.ค. 67	ND (<0.0005)	30 ธ.ค. 67	0.2630
พ.ศ.2568	6 ม.ค. 68	ND (<0.0005)	6 ม.ค. 68	ND (<0.0005)
	17 ม.ค. 68	ND (<0.0005)	17 ม.ค. 68	7.95
	20 ม.ค. 68	ND (<0.0005)	20 ม.ค. 68	17.49
	27 ม.ค. 68	ND (<0.0005)	20 ม.ค. 68	11.05
	7 ก.พ. 68	ND (<0.0005)	7 ก.พ. 68	48.56
	10 ก.พ. 68	ND (<0.0005)	10 ก.พ. 68	12.28
	21 ก.พ. 68	ND (<0.0005)	14 ก.พ. 68	146
	24 ก.พ. 68	ND (<0.0005)	24 ก.พ. 68	30.35
	3 มี.ค. 68	ND (<0.0005)	3 มี.ค. 68	18.38
	10 มี.ค. 68	ND (<0.0005)	10 มี.ค. 68	972
	17 มี.ค. 68	ND (<0.0005)	17 มี.ค. 68	433
	24 มี.ค. 68	S/D	24 มี.ค. 68	S/D
	31 มี.ค. 68	S/D	31 มี.ค. 68	S/D
	8 เม.ย. 68	S/D	8 เม.ย. 68	S/D
	17 เม.ย. 68	S/D	17 เม.ย. 68	S/D
	21 เม.ย. 68	S/D	21 เม.ย. 68	S/D
	28 เม.ย. 68	S/D	28 เม.ย. 68	S/D
	5 พ.ค. 68	S/D	5 พ.ค. 68	S/D
	13 พ.ค. 68	S/D	13 พ.ค. 68	S/D
	19 พ.ค. 68	S/D	19 พ.ค. 68	S/D
	26 พ.ค. 68	S/D	26 พ.ค. 68	S/D

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Wastewater Stripper
ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

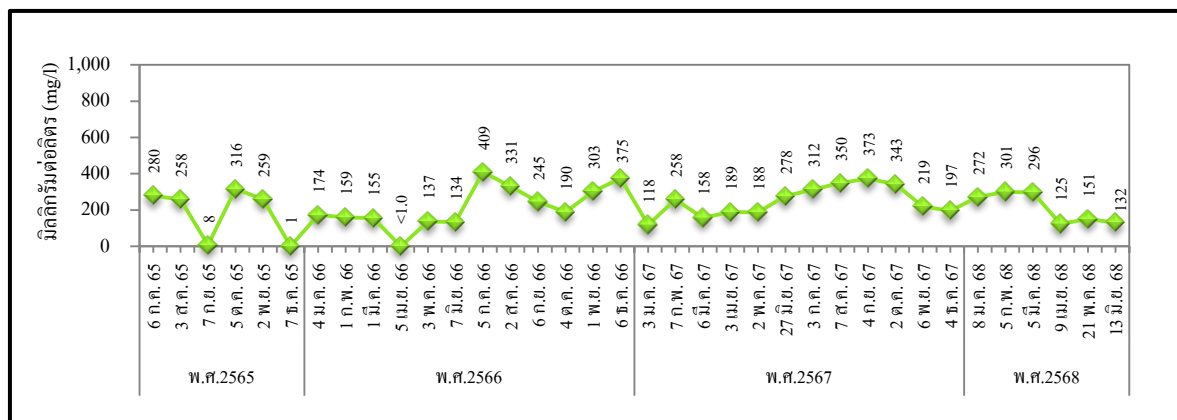
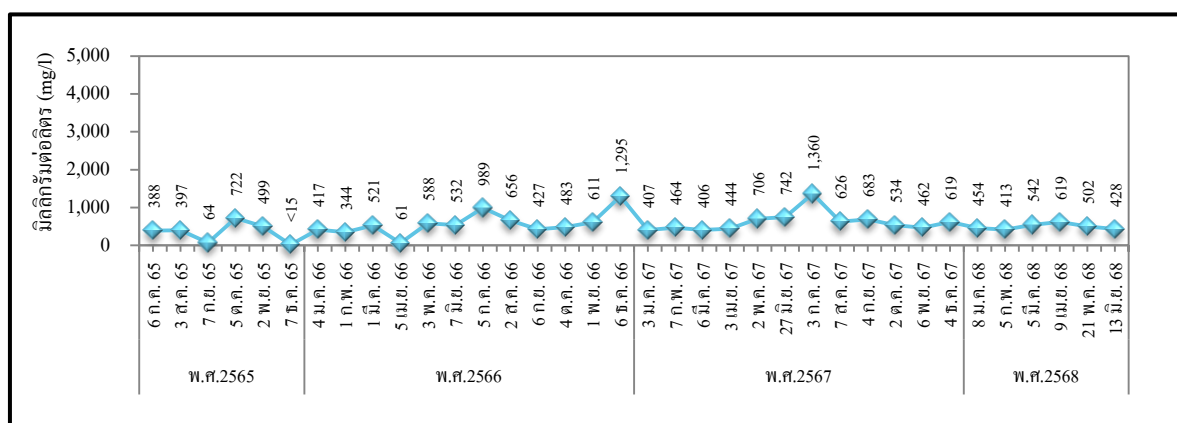
ปี	1,3 บิวทาไดเ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)		ซี 4 อะเซทิลีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
พ.ศ.2568 (ต่อ)	2 มิ.ย. 68	S/D	2 มิ.ย. 68	S/D
	9 มิ.ย. 68	S/D	9 มิ.ย. 68	S/D
	16 มิ.ย. 68	S/D	16 มิ.ย. 68	S/D
	23 มิ.ย. 68	S/D	23 มิ.ย. 68	S/D
	30 มิ.ย. 68	S/D	30 มิ.ย. 68	S/D

หมายเหตุ : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดเ็น และซี 4 อะเซทิลีน (ไวโนลอะเซทิลีน) ในน้ำเสียที่ระบายออกจาก Wastewater Stripper ทุกสัปดาห์ ทั้งนี้ผลการตรวจวัด พบค่า ซี 4 อะเซทิลีน และ 1,3 Butadiene มีค่า น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นส่วนมาก สำหรับผลการตรวจวัดที่มีค่ามากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร สาเหตุคาดว่าอาจเกิดจากการเกาะตัวของพอลิเมอร์ (Fouling) ทั้งนี้ โครงการได้แก้ไขระบบ Waste Water Stripper ตาม OPERATION DAILY GUIDELINE และได้จัดส่งน้ำเสียกลับเข้าสู่ Surge Drum เพื่อทำการ Reprocess ตามที่มาตรฐานกำหนด และวัดผลซ้ำ เมื่อผลตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดของโรงงานตามปกติ

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



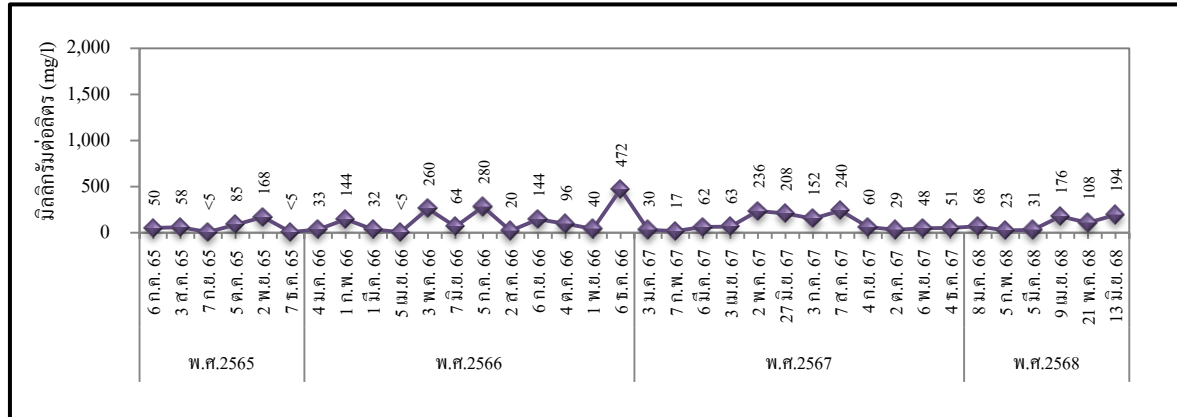
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ค่าบีโอดี (BOD₅)

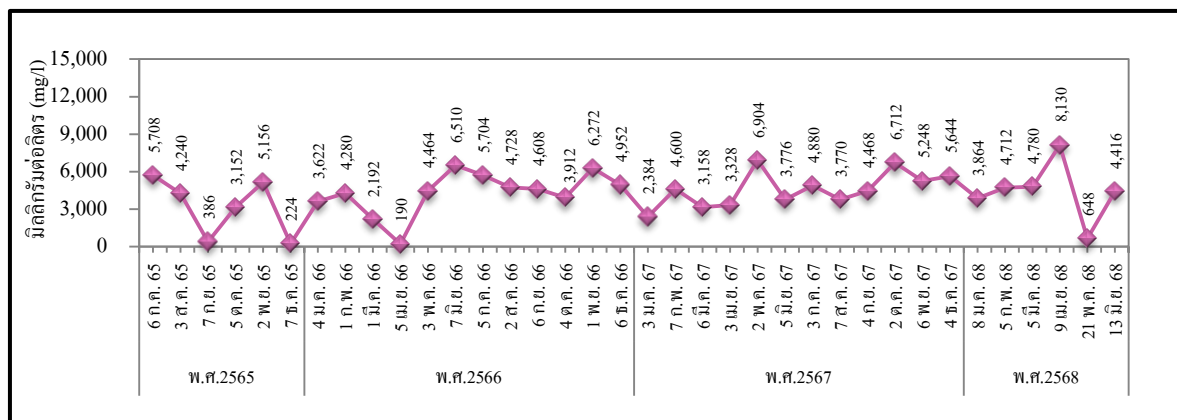
ค่าซีโอดี (COD)

หมายเหตุ : ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่วัสดุระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น

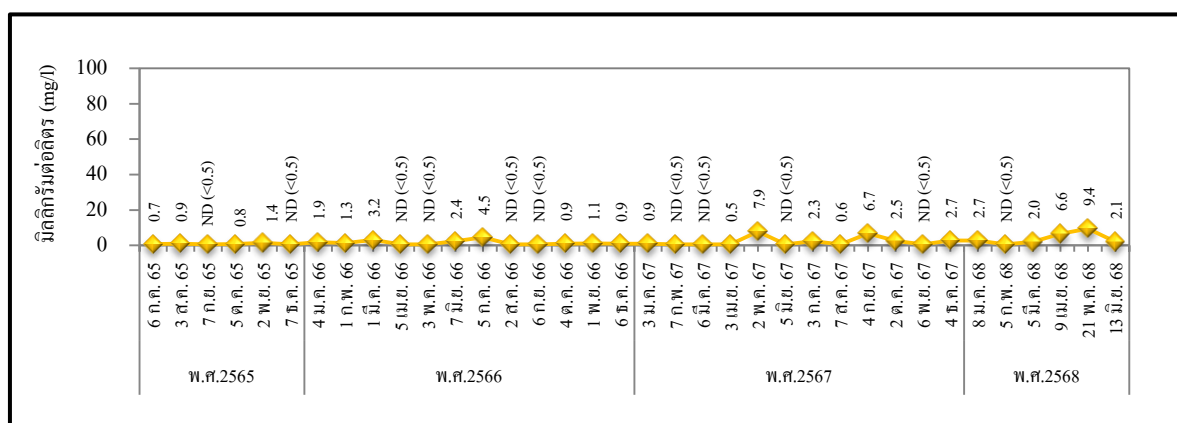
รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)



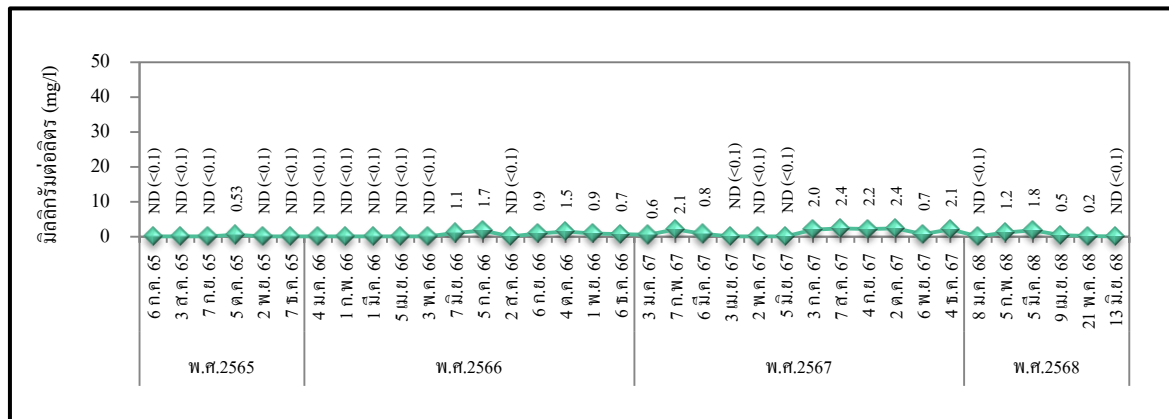
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)



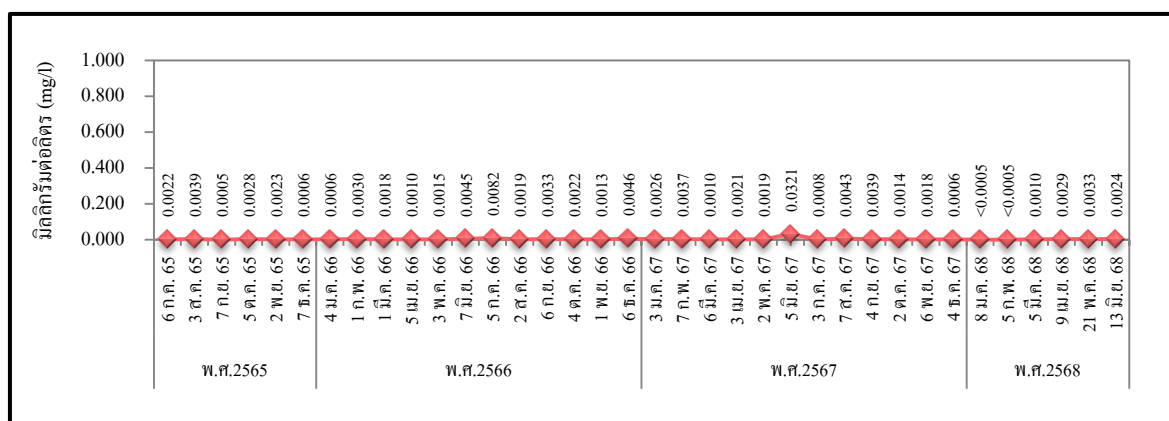
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

หมายเหตุ : ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น

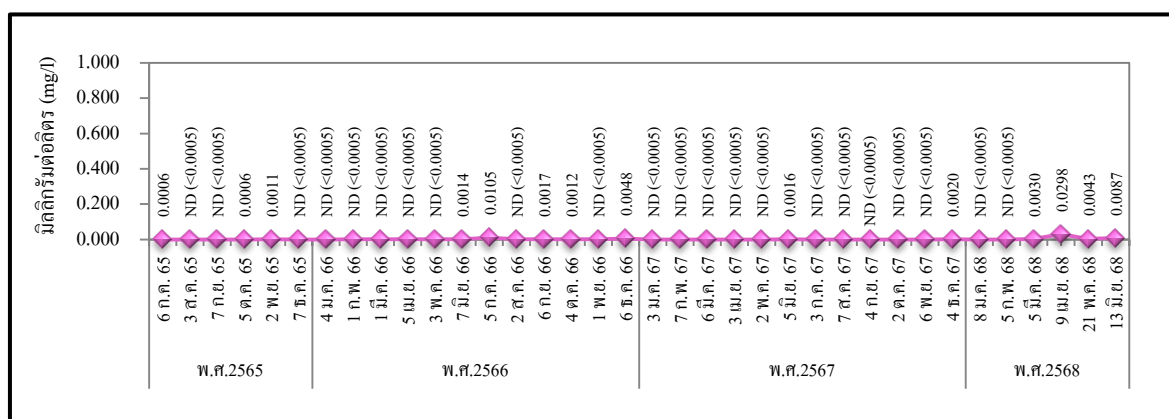
รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank (SC-11371)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ฟีนอล (Phenol)



สารหนู (Arsenic)



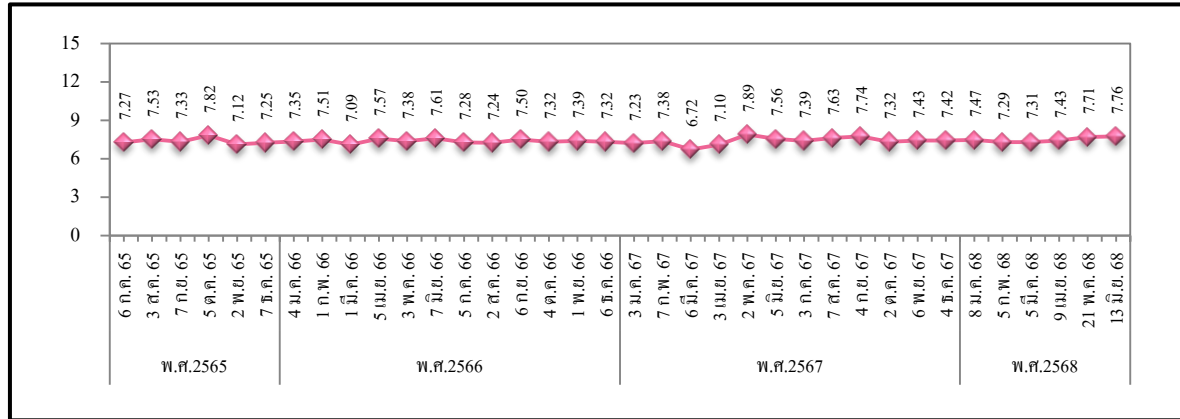
ปรอท (Mercury)

หมายเหตุ : 1. ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น

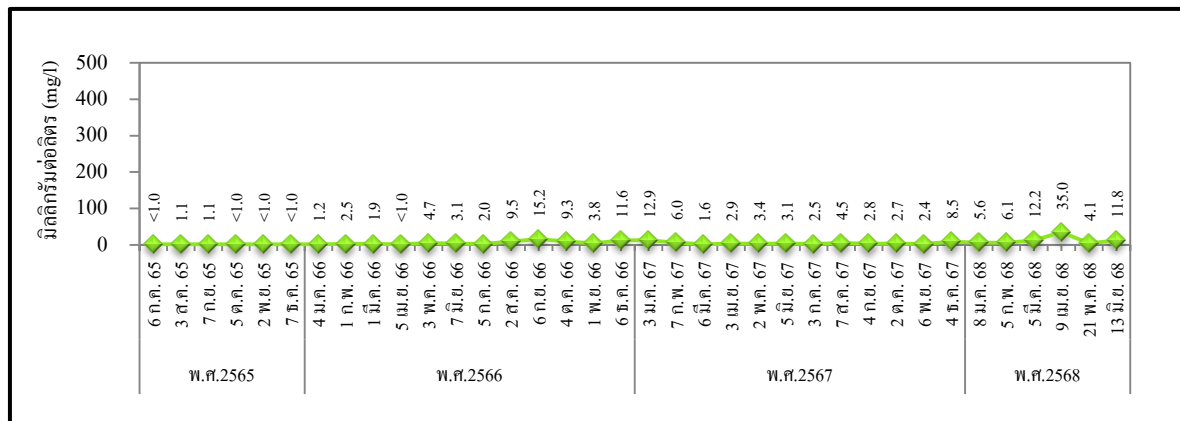
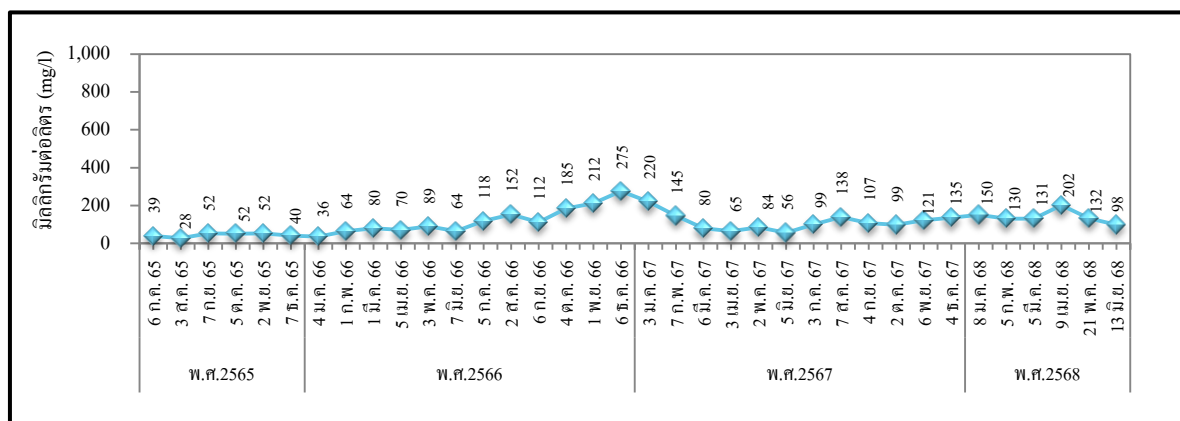
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Clarifier #1 (SC-11441)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

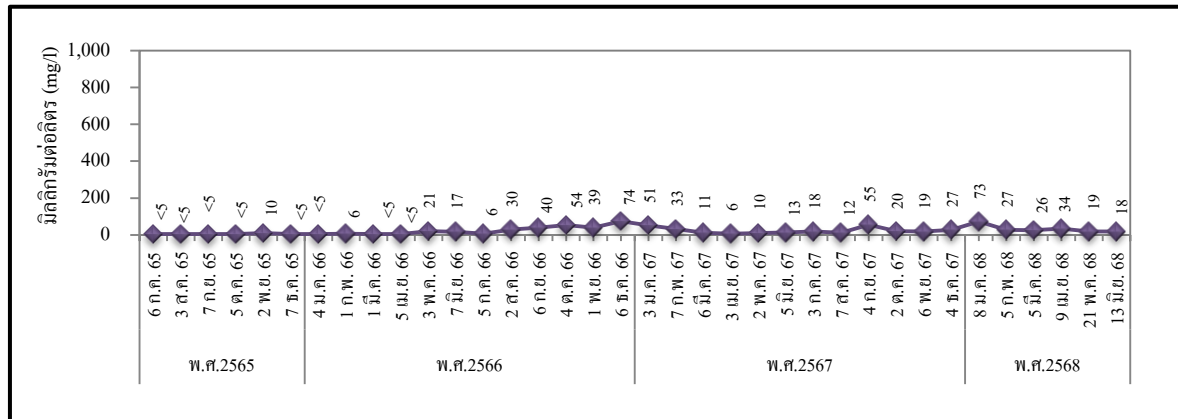
ค่าบีโอดี (BOD₅)

ค่าซีโอดี (COD)

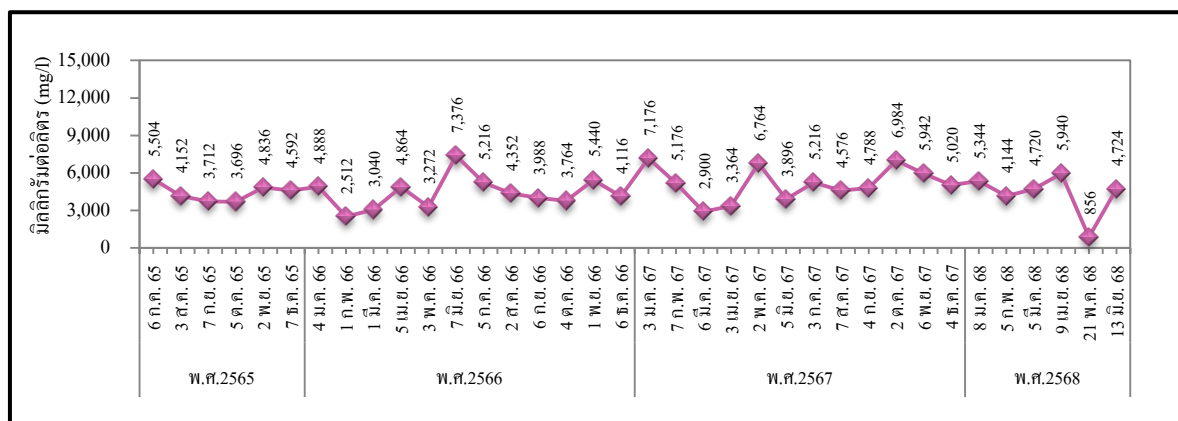
หมายเหตุ : ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น

รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Clarifier #1 (SC-11441)

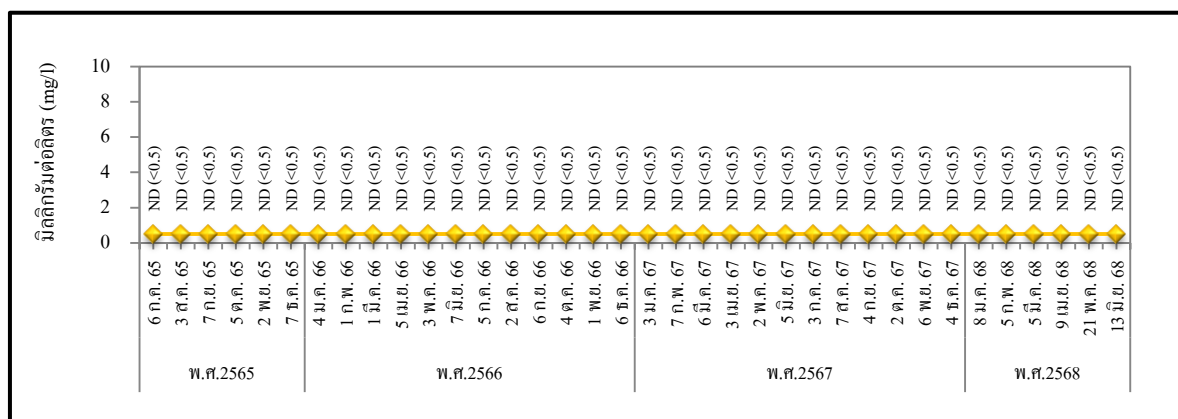
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

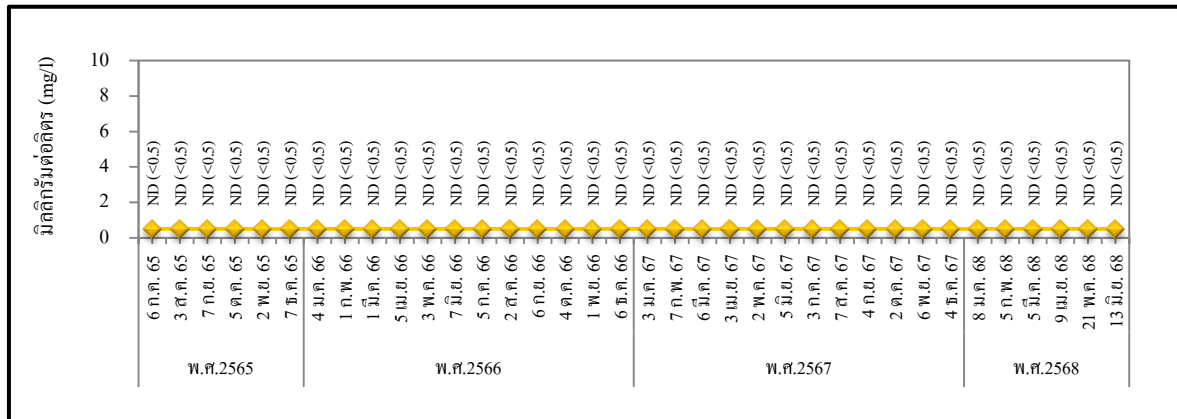


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

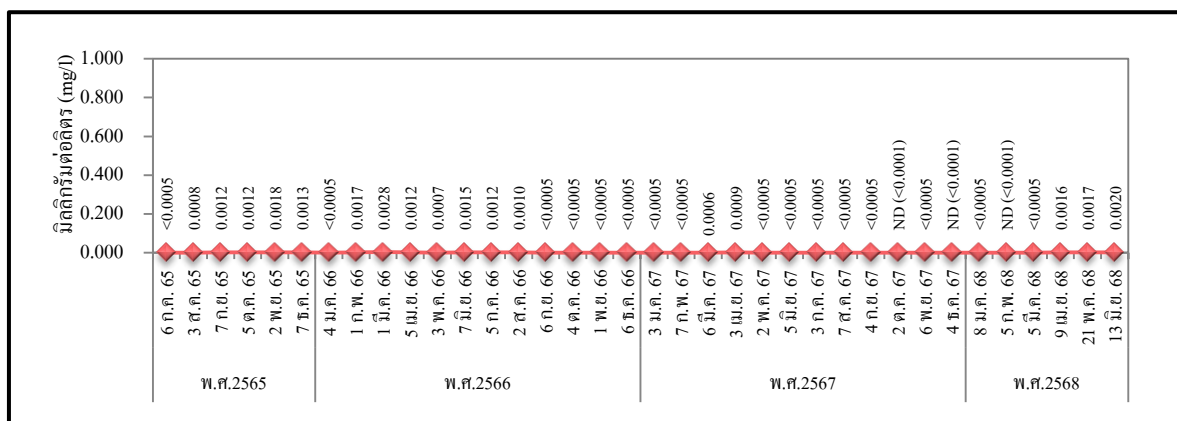
- หมายเหตุ: 1. ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Clarifier #1 (SC-11441)

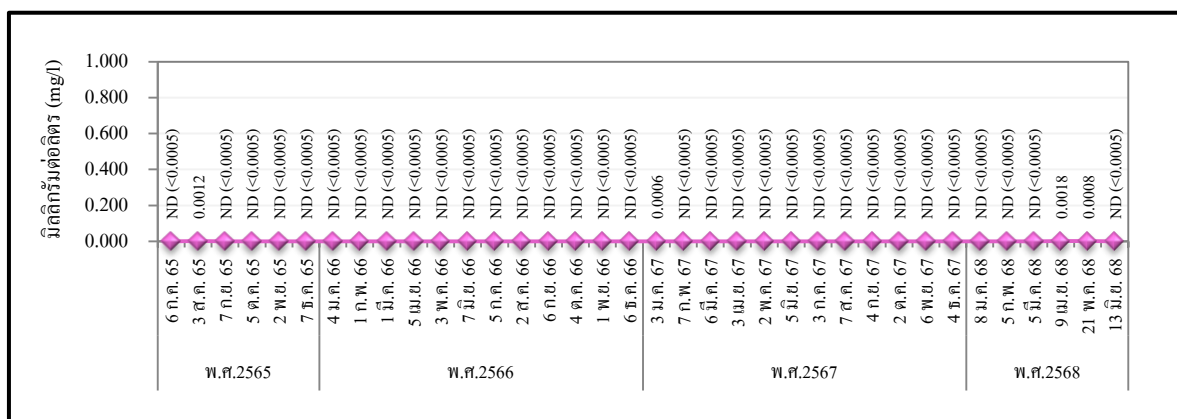
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ฟีนอล (Phenol)



สารหนู (Arsenic)

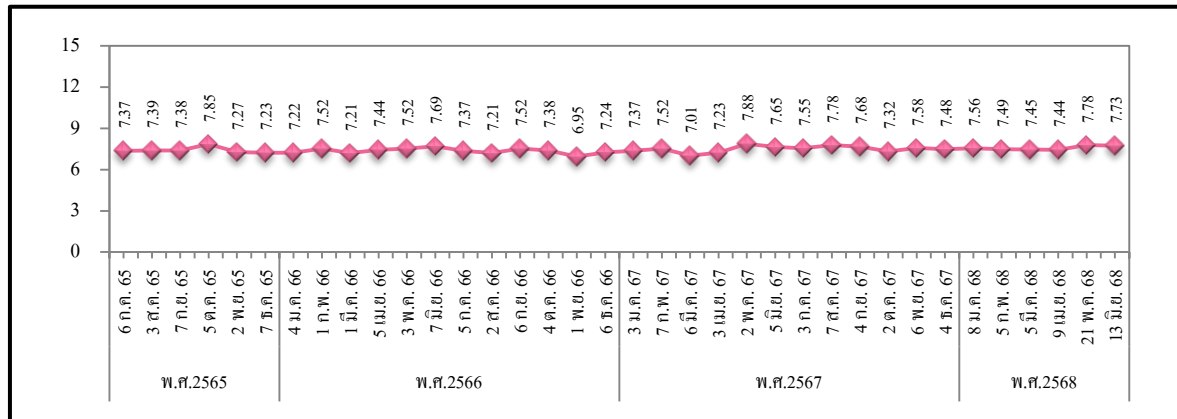


ปรอท (Mercury)

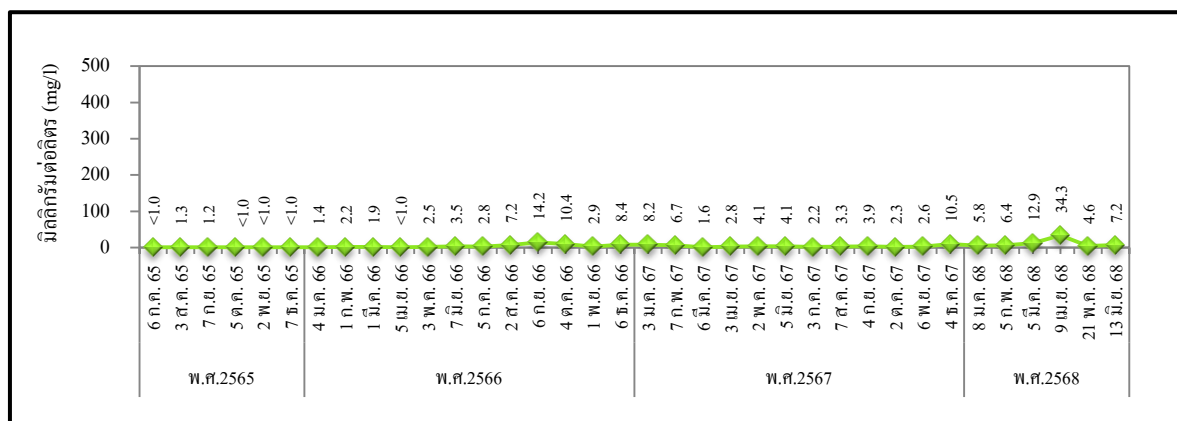
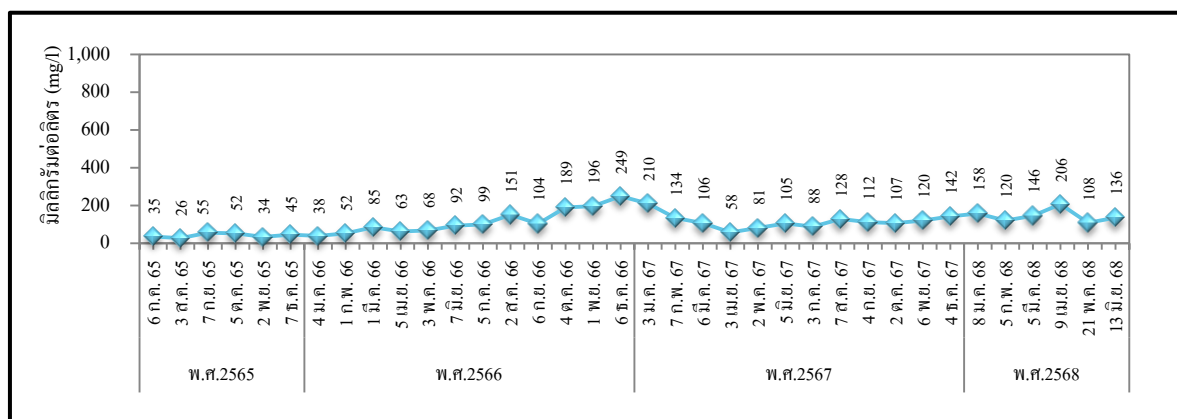
- หมายเหตุ: 1. ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Clarifier #2 (SC-11442)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

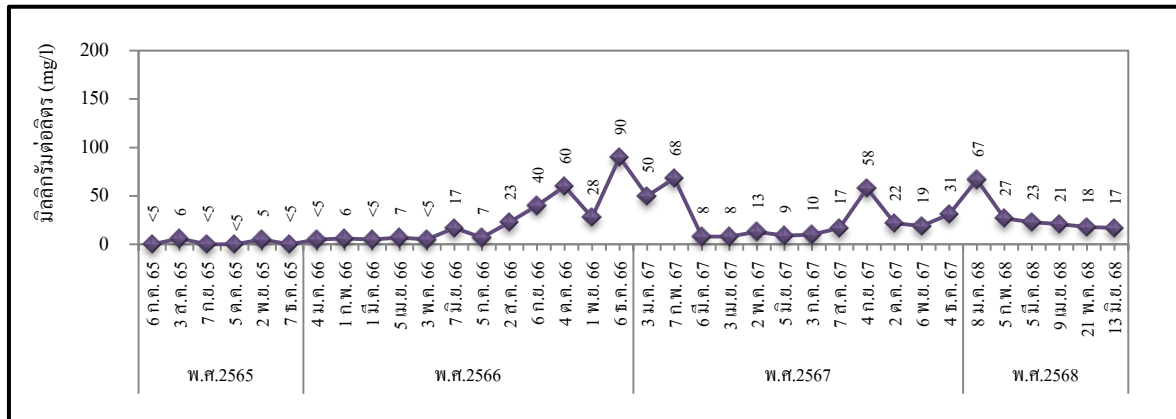
ค่าบีโอดี (BOD₅)

ค่าซีโอดี (COD)

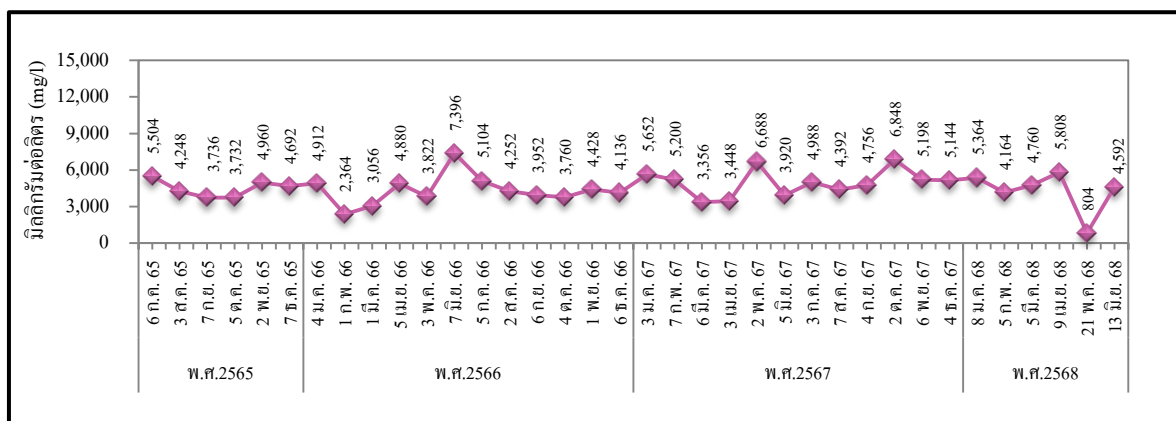
หมายเหตุ : ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น

รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Clarifier #2 (SC-11442)

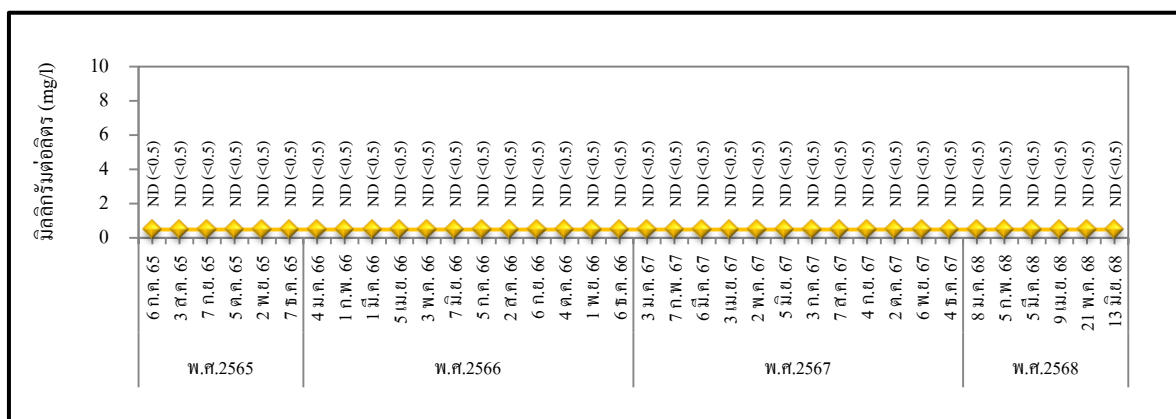
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

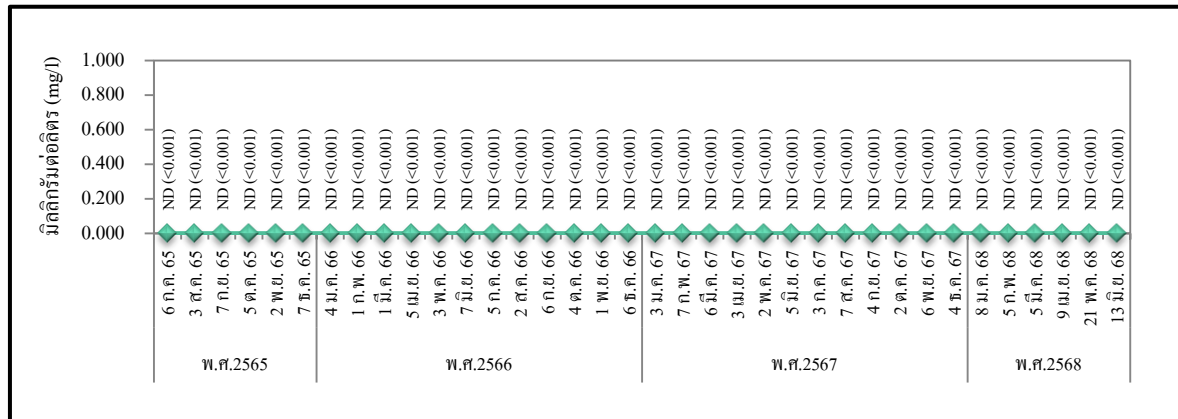


น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

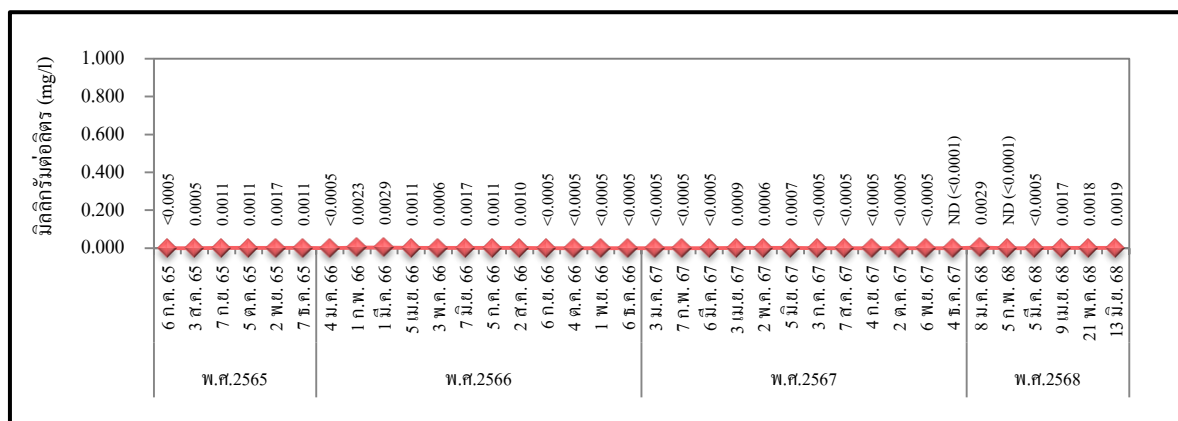
- หมายเหตุ: 1. ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Clarifier #2 (SC-11442)

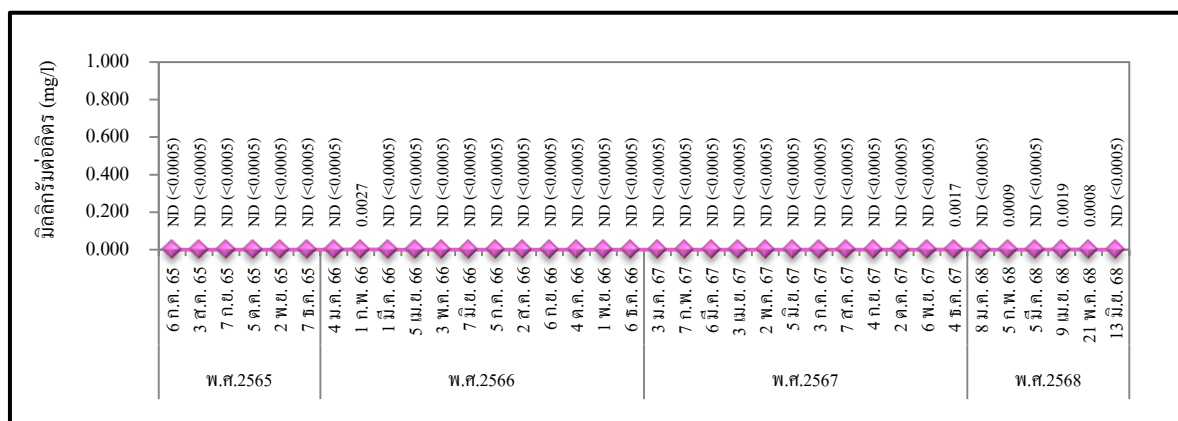
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ฟีนอล (Phenol)



สารหนู (Arsenic)

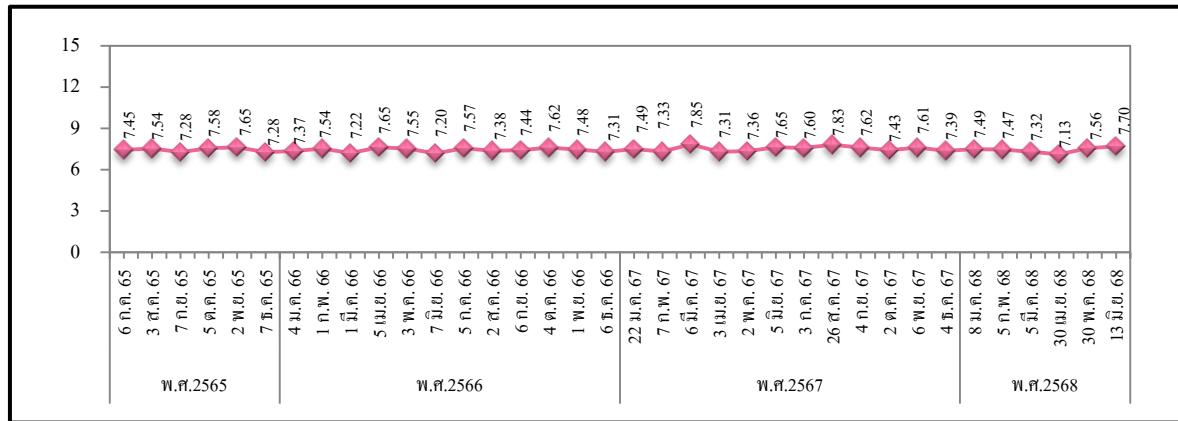


ปรอท (Mercury)

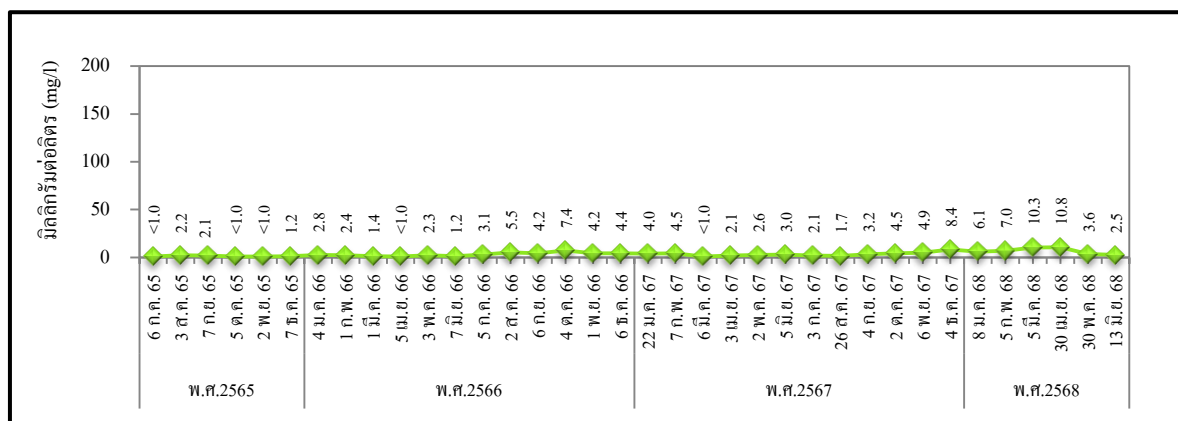
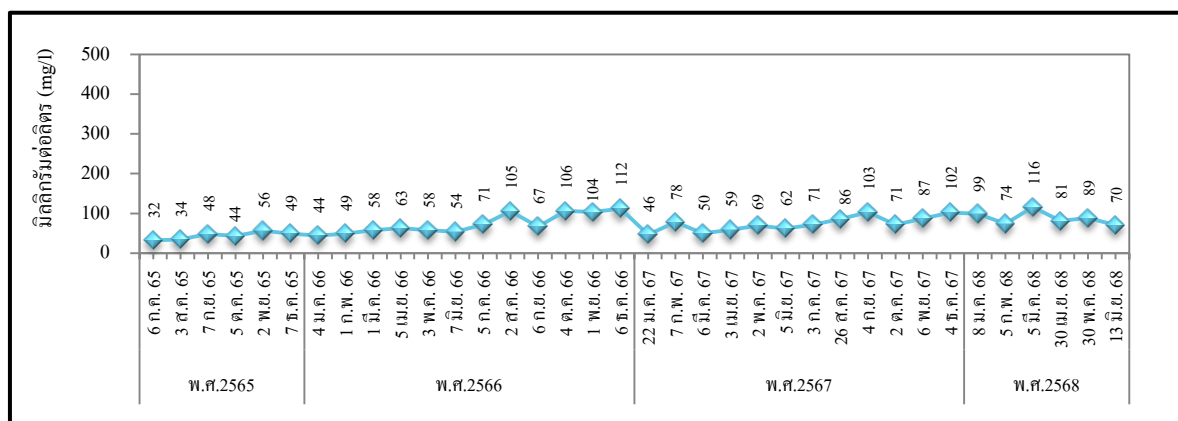
- หมายเหตุ :
1. ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin (SC-11390)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

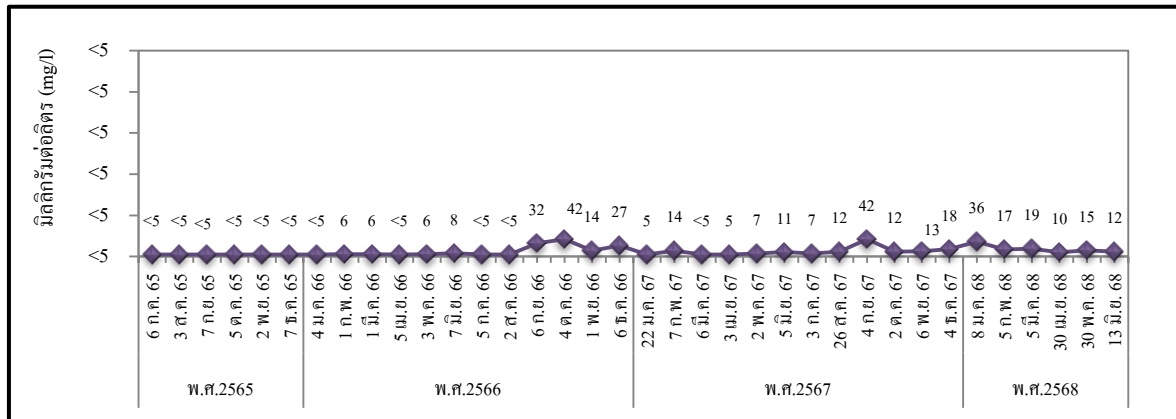
ค่าบีโอดี (BOD₅)

ค่าซีโอดี (COD)

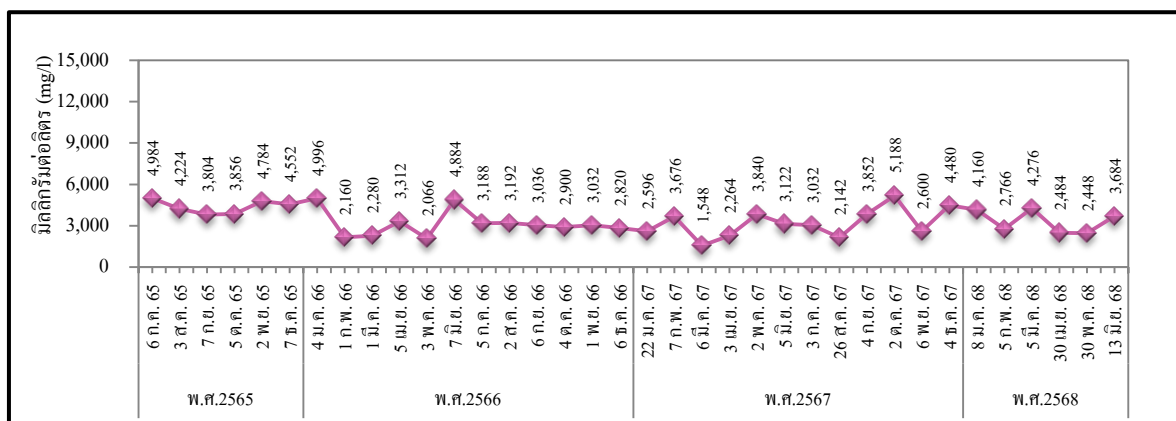
หมายเหตุ : ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช่จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น

รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin (SC-11390)

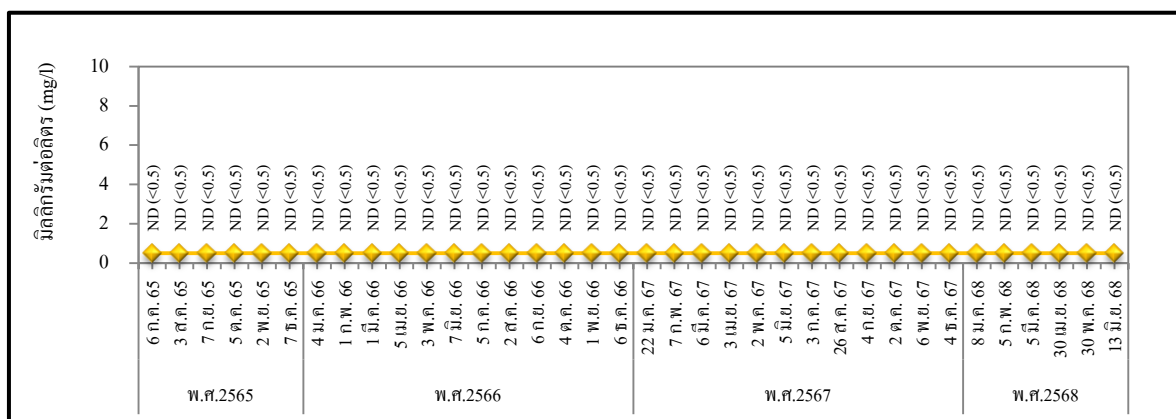
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

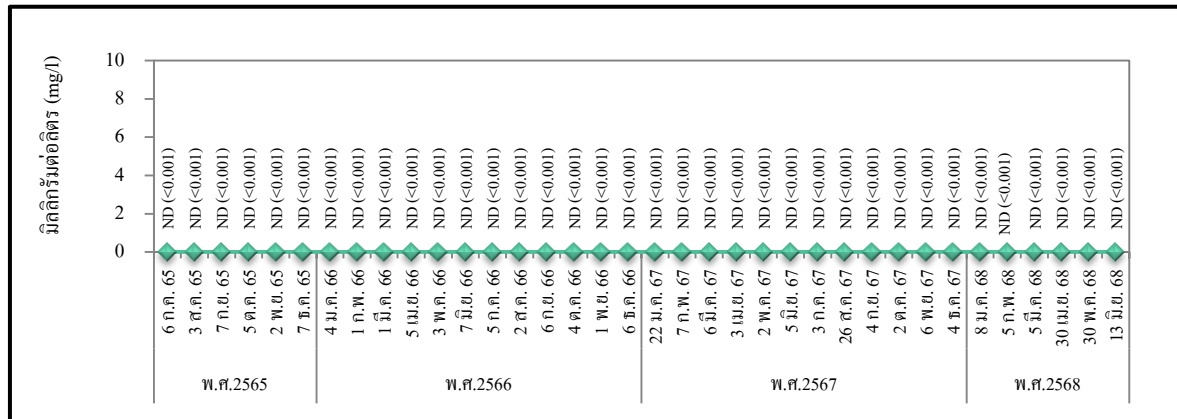


น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

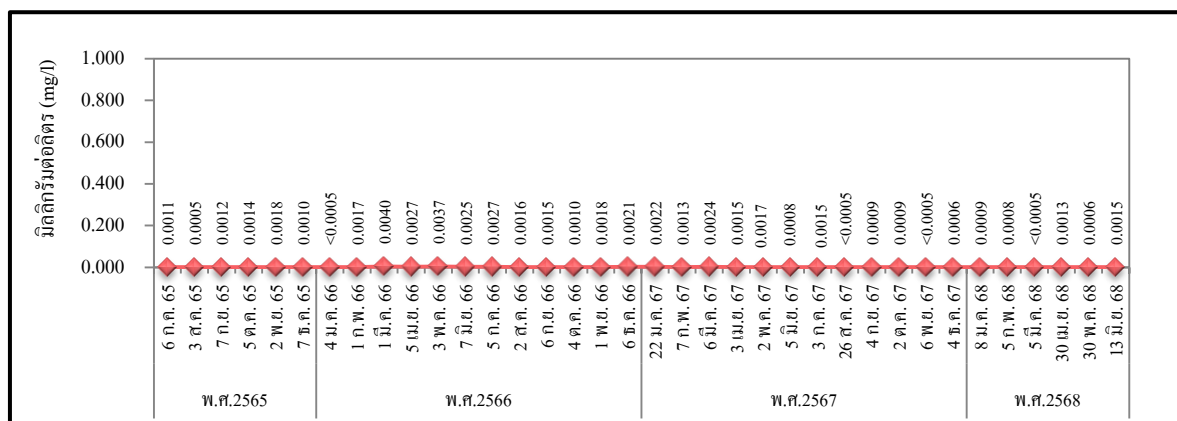
- หมายเหตุ: 1. ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin (SC-11390)

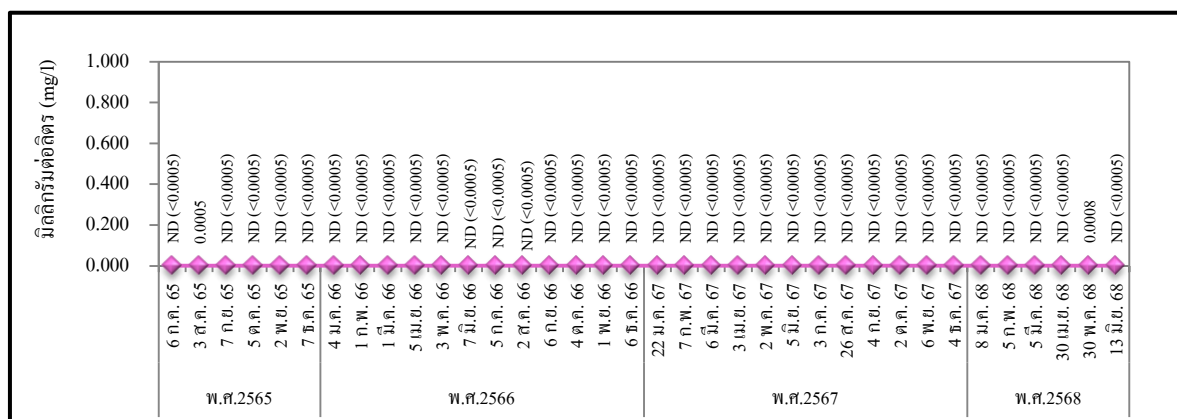
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ฟีนอล (Phenol)



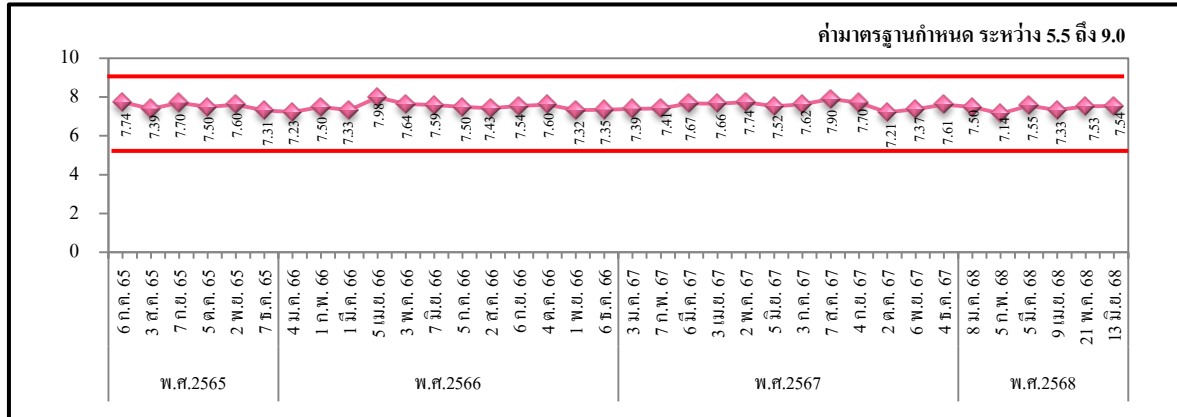
สารหนู (Arsenic)



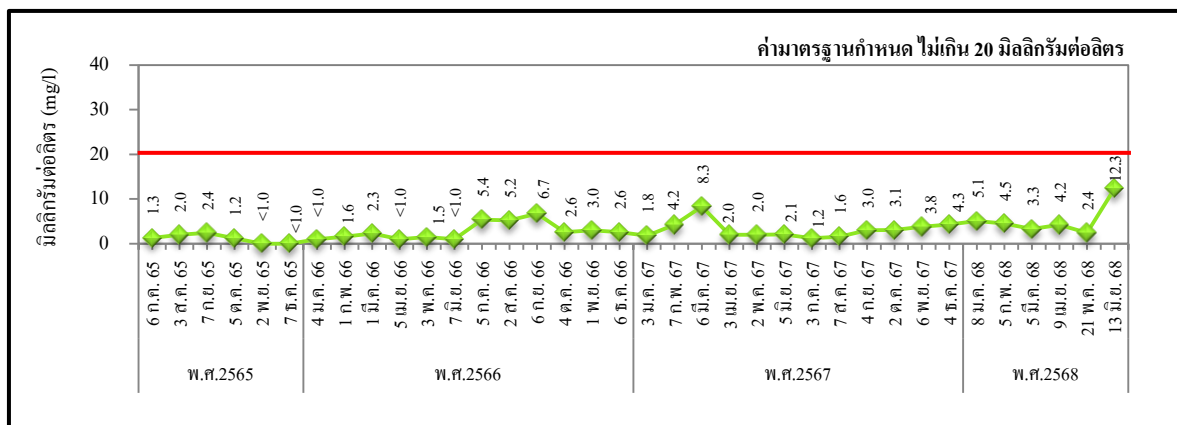
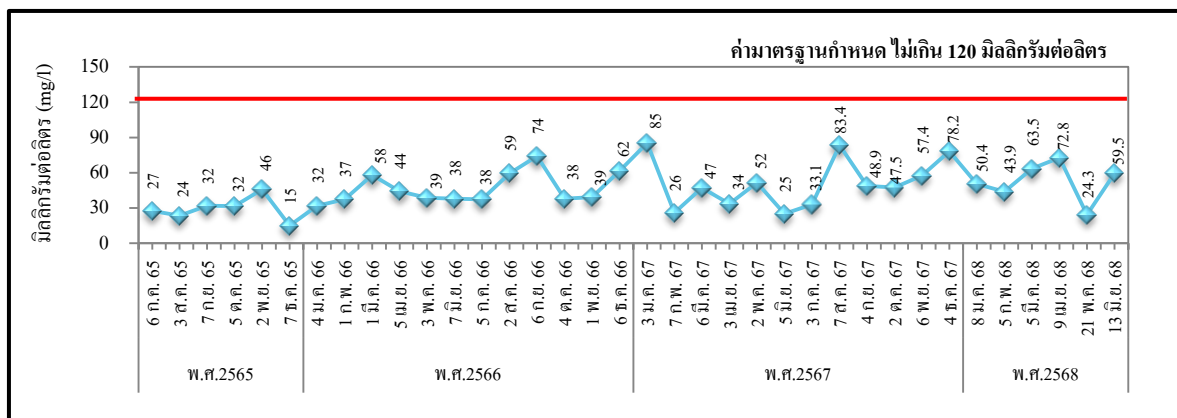
ปรอท (Mercury)

- หมายเหตุ: 1. ไม่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่ใช้จุดระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยใช้เป็นข้อมูลเพื่อการ Operate เท่านั้น
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



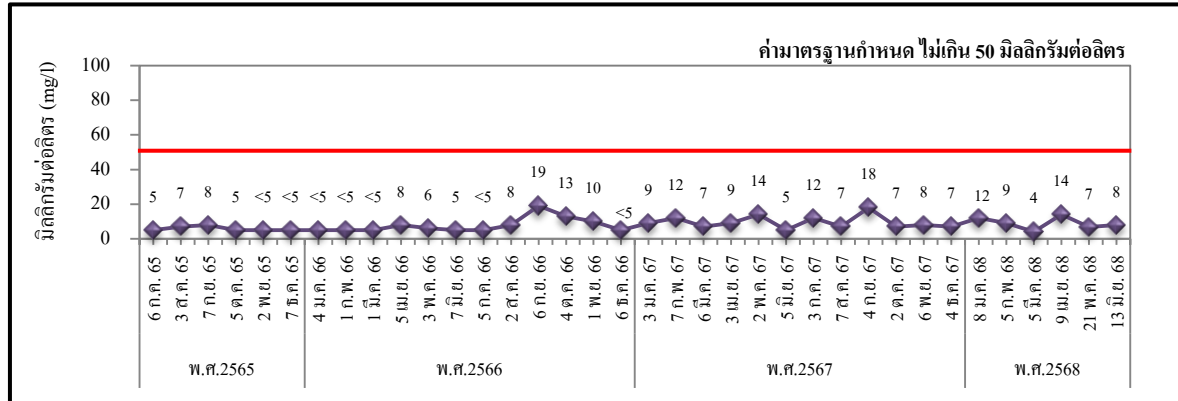
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ค่าบีโอดี (BOD₅)

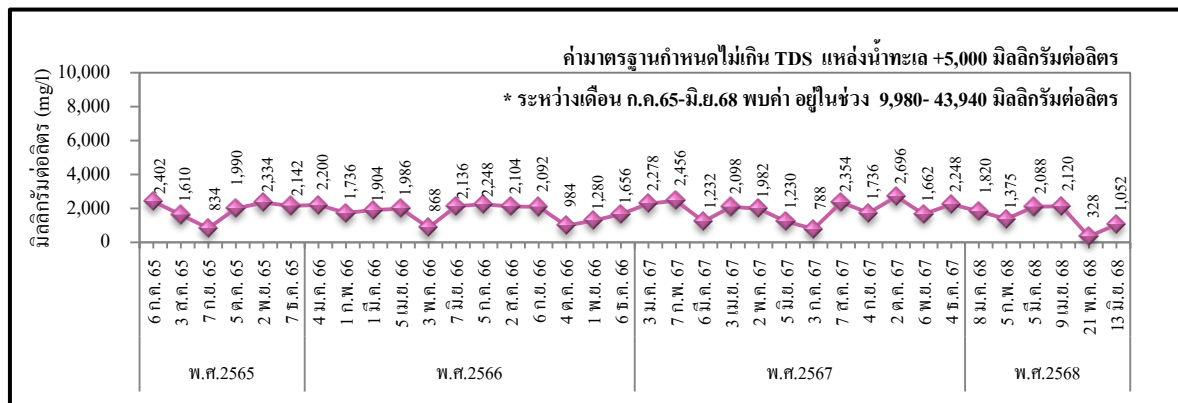
ค่าซีโอดี (COD)

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

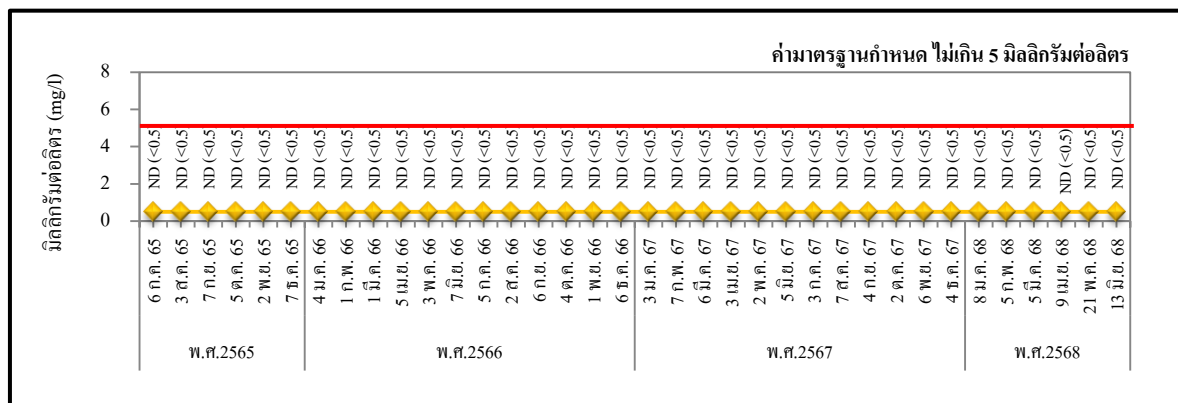
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

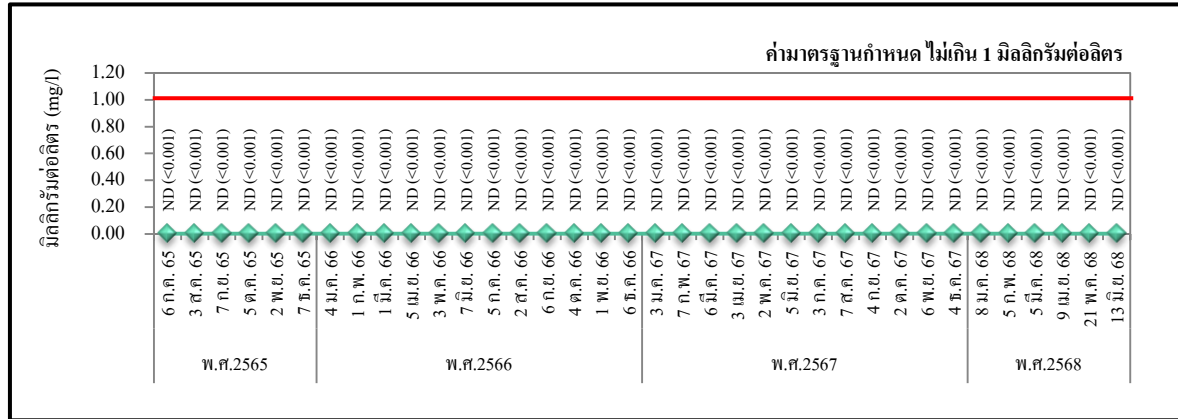


น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

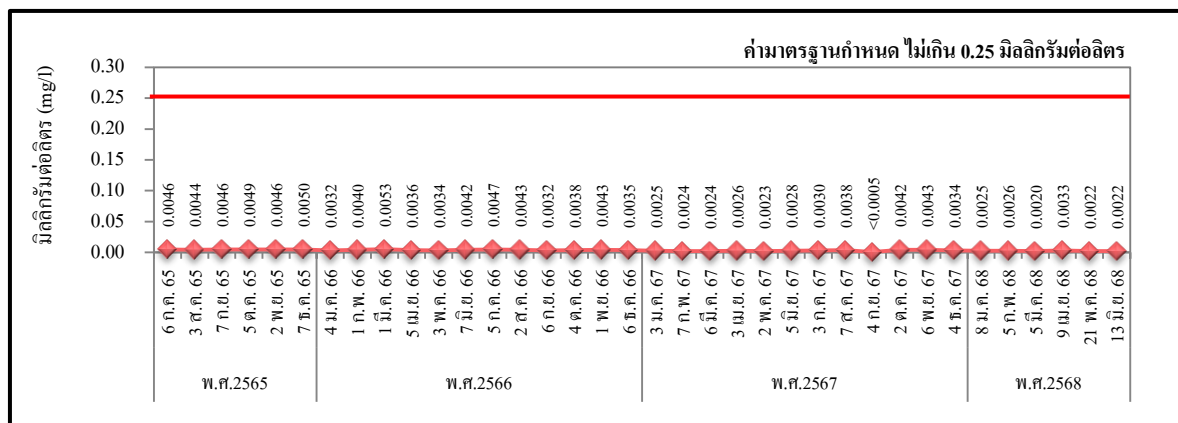
- หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 2. ¹ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ระหว่างเดือน ก.ค.65-ธ.ค.68 พบค่า อยู่ในช่วง 9,980- 43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร)
 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน (SC-11411)

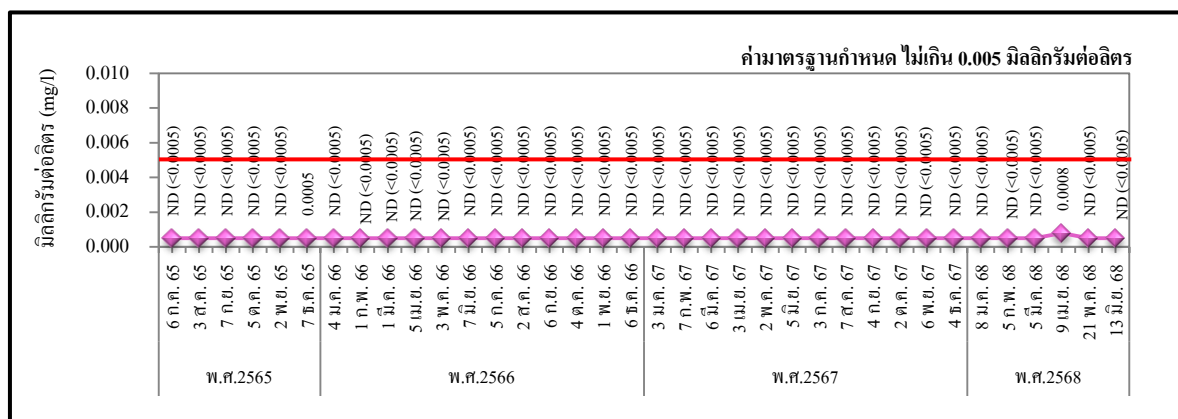
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ฟีนอล (Phenol)



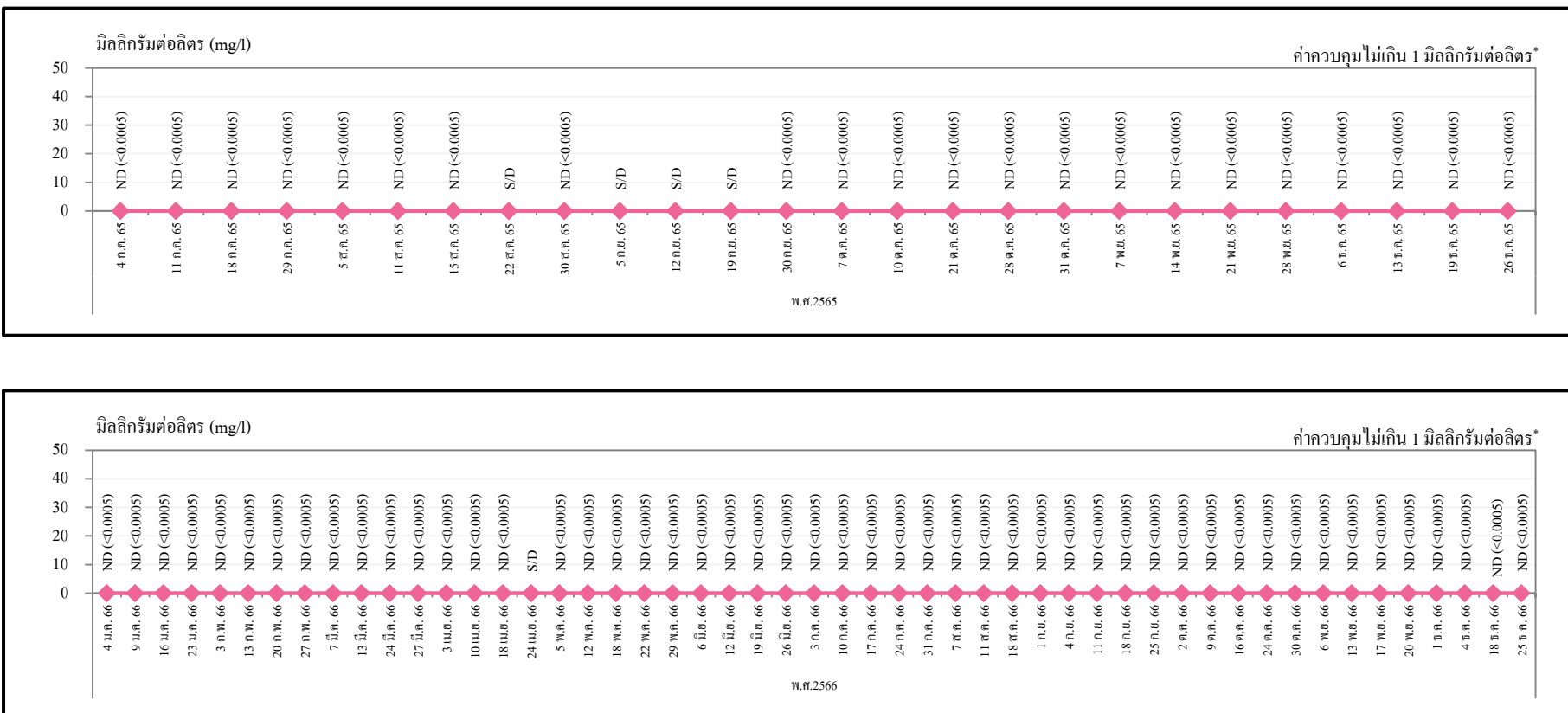
สารหนู (Arsenic)



ปรอท (Mercury)

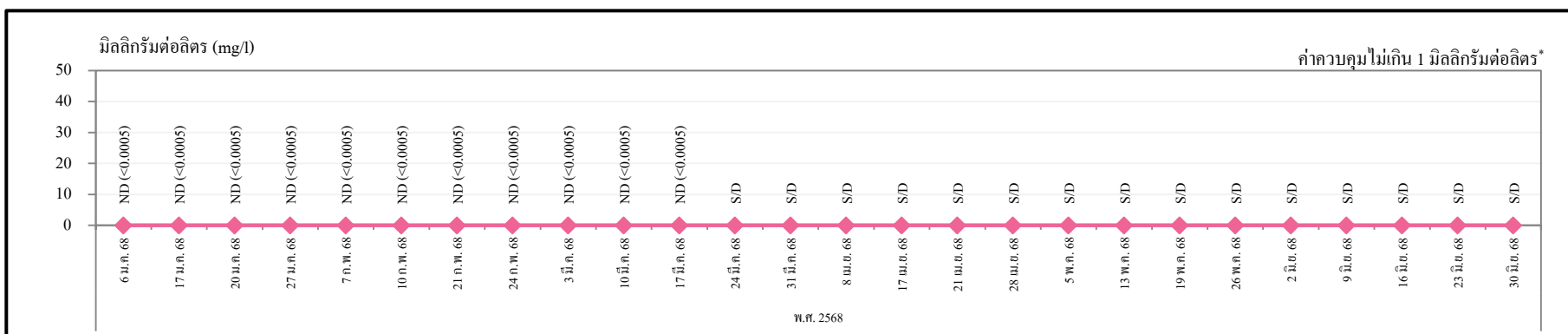
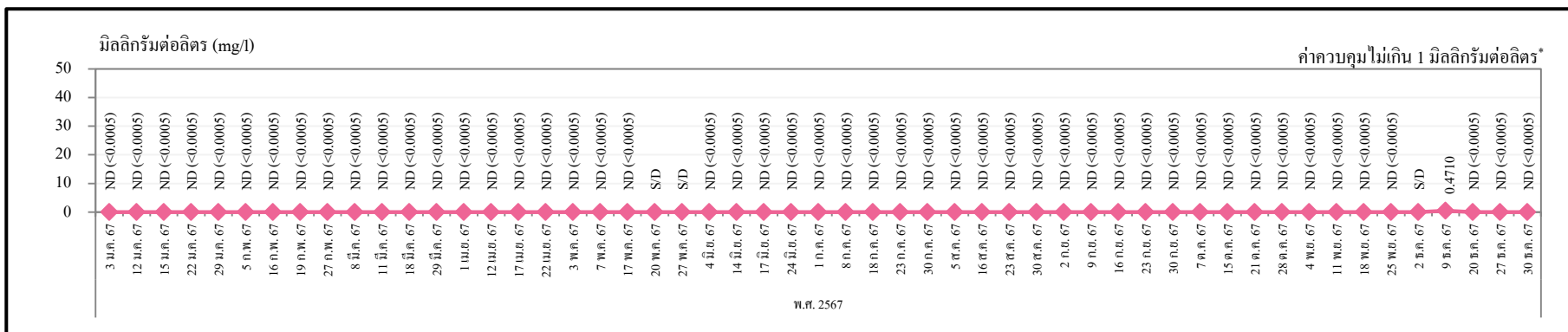
- หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ Wastewater Stripper ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
โครงการโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโพลีเอทิลีน 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



1,3 บิวทาไดอิน

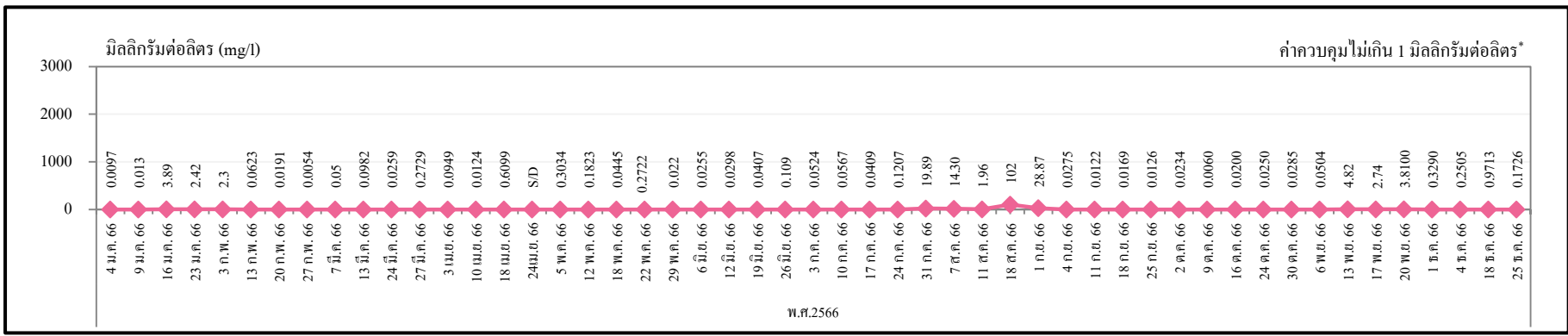
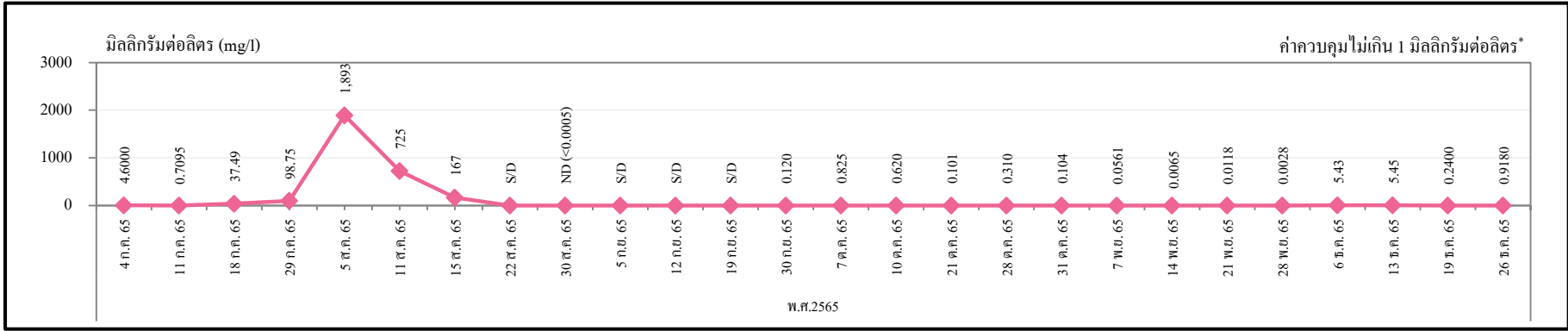
รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ Wastewater Stripper ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



1,3 บิวทาไดอิน

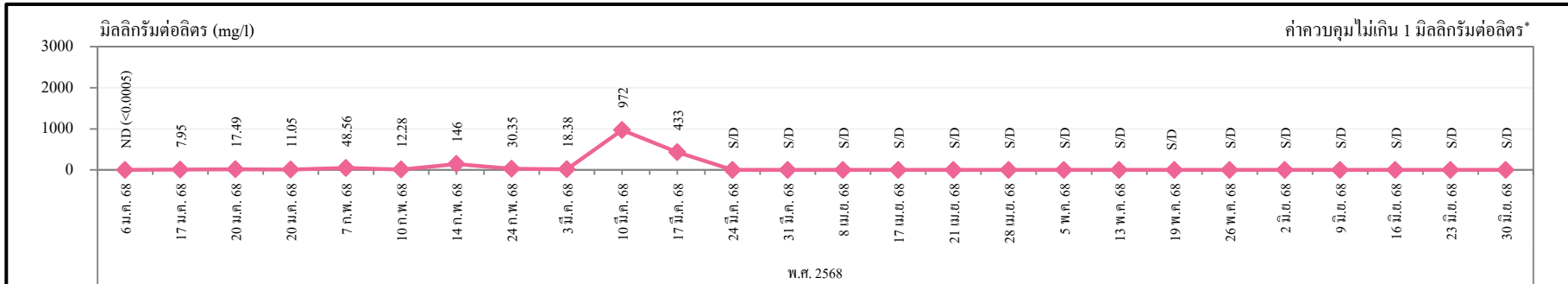
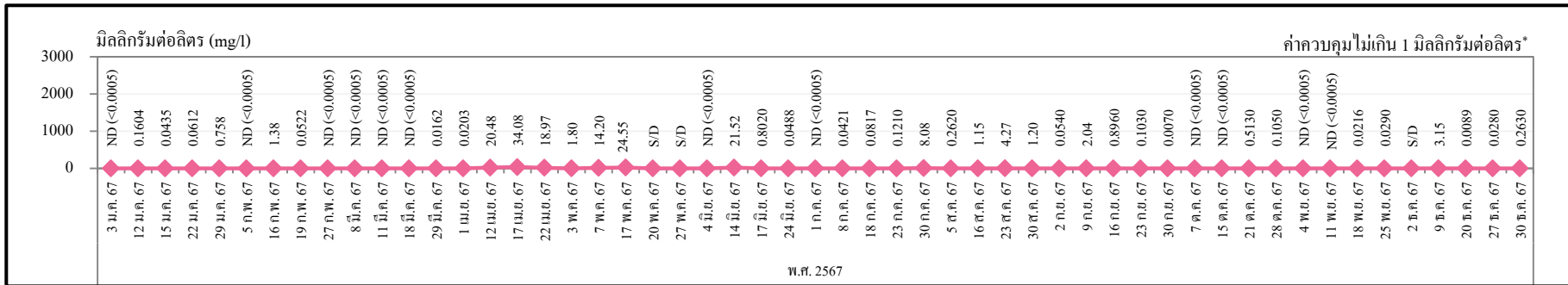
หมายเหตุ : ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ Wastewater Stripper ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
โครงการโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโพลีเอทิลีน 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ไวนิล อะเซทิลีน

รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ Wastewater Stripper ของหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ไวนิล อะเซทิลีน

หมายเหตุ : 1. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. สำหรับผลตรวจวัดที่มีแนวโน้มสูงขึ้นในบางครั้ง จากการวิเคราะห์สาเหตุ พบว่า อาจเกิดจากการเกาะตัวของพอลิเมอร์ (Fouling) ใน Wastewater Stripper ทำให้ประสิทธิภาพของระบบในการไล่สาร 1,3 Butadiene และไวนิล อะเซทิลีน ออกจากน้ำเสียลดลง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยการทำความสะอาดระบบ Wastewater Stripper ตามแผนการดำเนินงาน และได้จัดส่งน้ำเสียกลับเข้าสู่ Surge Drum เพื่อทำการ Reprocess ตามที่มาตรการกำหนด และวัดผลซ้ำ เมื่อผลตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานตามปกติ

4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ จุดที่ 1 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ จุดที่ 2 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก และ จุดที่ 3 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ โดยกำหนดให้ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนด ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

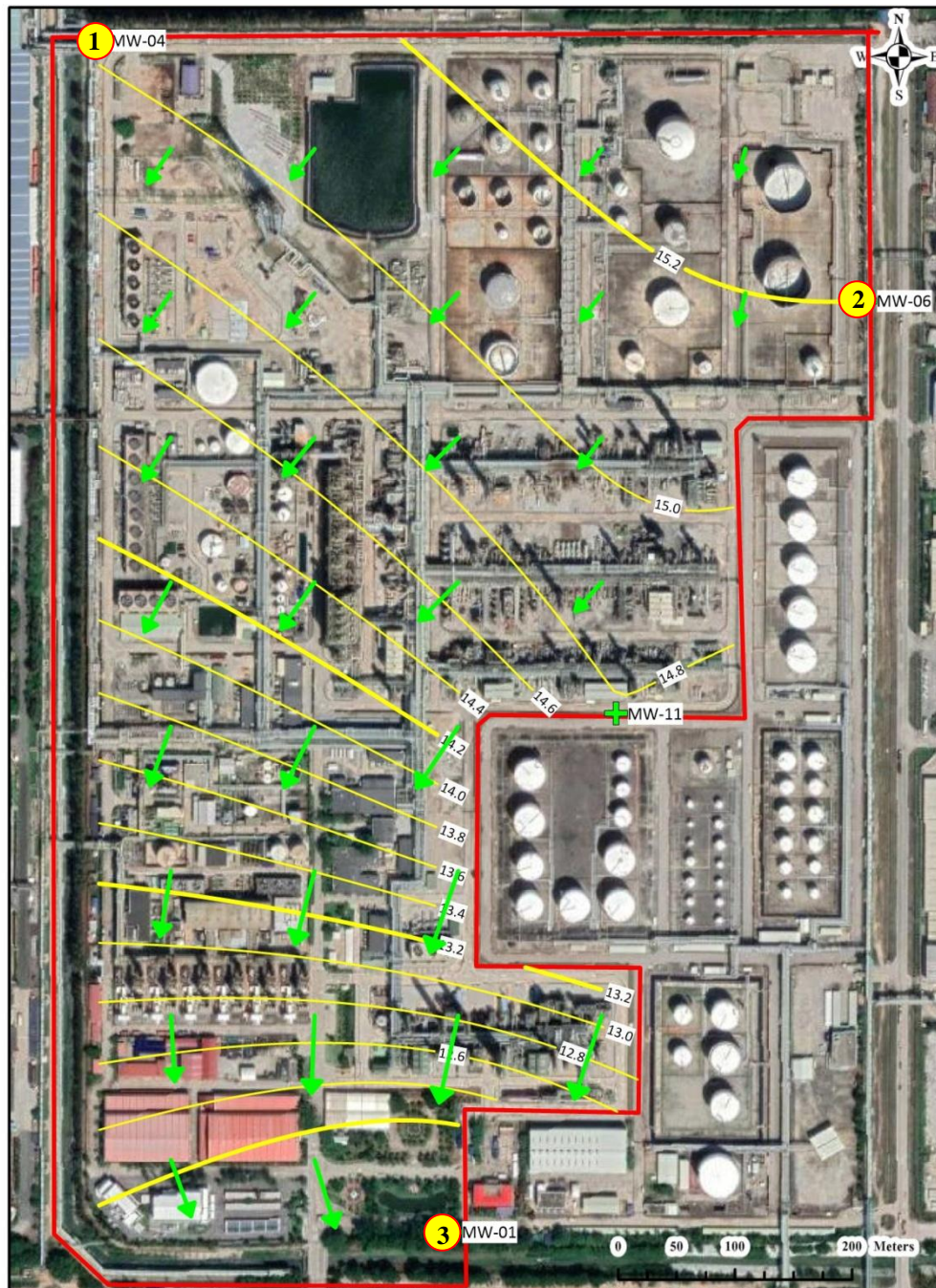
4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ จุดที่ 1 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ (บริเวณทิศเหนือ) จุดที่ 2 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ (บริเวณทิศตะวันออก) และจุดที่ 3 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ (บริเวณทิศใต้) ระหว่างวันที่ 21-22 เมษายน พ.ศ.2568 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|-------------------------|--------------|------------------------|------------------|
| (1) เบนซีน | พบค่าระหว่าง | น้อยกว่า 0.0002-0.0002 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (2) 1,3 บิวทาไดอิน | พบค่า | น้อยกว่า 0.0005 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (3) ค่าความเป็นกรด-ด่าง | พบค่าระหว่าง | 6.2-7.3 | |

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-3



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

- ① บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินตื้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ ② บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินตื้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก
 ③ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินตื้นน้ำ บริเวณทิศใต้

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2





จุดที่ 1 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินชั้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ (MW-04)



จุดที่ 2 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินชั้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก (MW-06)



จุดที่ 3 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ (MW-01)

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			21-22 เม.ย. 68	
จุดที่ 1 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ (MW-04) พิกัด UTM : 0732878E, 1405069N	Elevation	ม.	13.33	-
	ค่าระดับน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง	ม.	14.95	-
	เบนซีน	มลก./ล.	ND (<0.0002)	0.2
	1,3 บิวทาไดอิน	มลก./ล.	ND (<0.0005)	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	-(³)
จุดที่ 2 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก (MW-06) พิกัด UTM : 0733530E, 1404847N	Elevation	ม.	13.52	-
	ค่าระดับน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง	ม.	15.34	-
	เบนซีน	มลก./ล.	0.0002	0.2
	1,3 บิวทาไดอิน	มลก./ล.	ND (<0.0005)	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.6	-(³)
จุดที่ 3 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ (MW-01) พิกัด UTM : 0733177E, 1404053N	Elevation	ม.	7.25	-
	ค่าระดับน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง	ม.	11.70	-
	เบนซีน	มลก./ล.	ND (<0.0002)	0.2
	1,3 บิวทาไดอิน	มลก./ล.	ND (<0.0005)	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.2	-(³)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ⁽³⁾ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ให้บริการ คือ 6.5-9.2
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐชัย ไชยโคตร

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐชัย ไชยโคตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

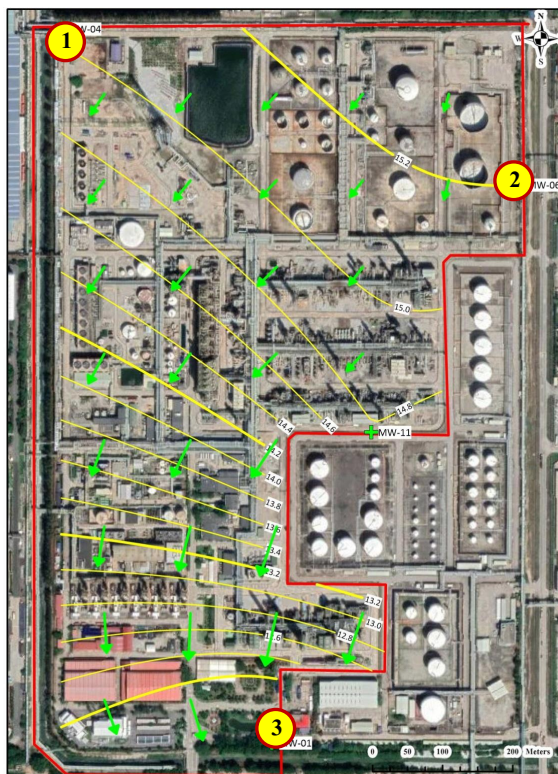
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0017

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		๑ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ (MW-04)	๒ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ บริเวณ ทิศตะวันออก (MW-06)	๓ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ (MW-01)	
เบนซีน	มก./ล.	ND (<0.0002)	0.0002	ND (<0.0002)	0.2
1,3 บิวทาไดอิน	มก./ล.	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	-(²)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	6.6	6.2	-(³)

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ⁽³⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำ ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ เบนซีน 1,3 บิวทาไดอิน และค่าความเป็นกรด-ด่าง จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 ป่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ (บริเวณทิศเหนือ) จุดที่ 2 ป่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ (บริเวณทิศตะวันออก) และจุดที่ 3 ป่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ (บริเวณทิศใต้) โดยผลการตรวจวัดเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 ถึง 4.4-4 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ (MW-04)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	เบนซีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1,3 บิวทาไดโอิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
7 ต.ค. 65	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	7.7
24 พ.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	7.4
19 ต.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	7.5
14 พ.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	7.4
24 ต.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	7.6
21 เม.ย. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	7.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.2	— ⁽²⁾	— ⁽³⁾

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ⁽³⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่าง บ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำ ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
 - เริ่มดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.8/10420 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2562
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก (MW-06)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	เบนซีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
7 ต.ค. 65	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.7
25 พ.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.8
19 ต.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.7
15 พ.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.7
24 ต.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.7
22 เม.ย. 68	0.0002	ND (<0.0005)	6.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.2	- ⁽²⁾	- ⁽³⁾

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่าง บ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำ ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
4. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.8/10420 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2562
5. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิสใต้ (MW-01)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

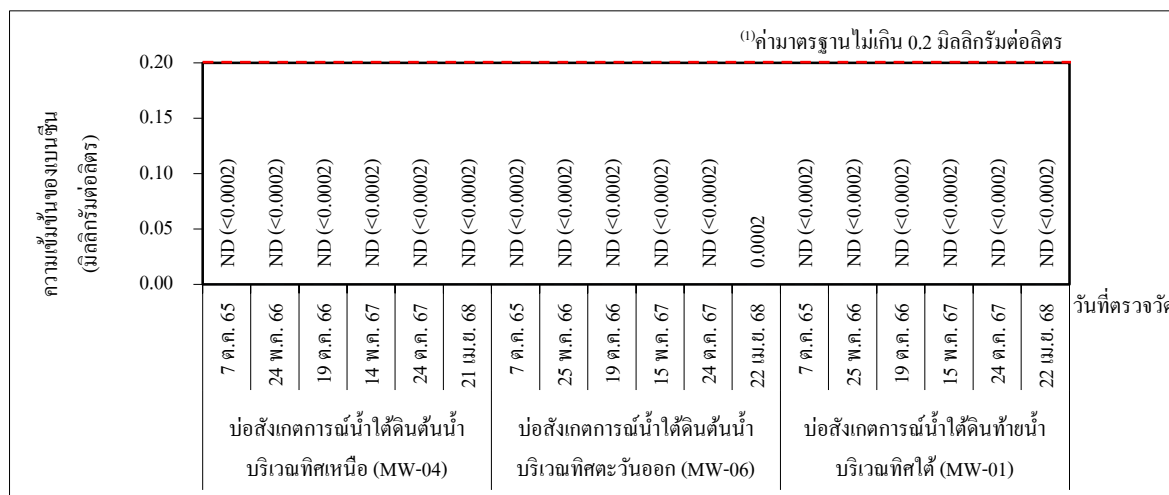
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	เบนซีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
7 ต.ค. 65	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.4
25 พ.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.2
19 ต.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.3
15 พ.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.5
24 ต.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.4
22 เม.ย. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	6.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.2	— ⁽²⁾	— ⁽³⁾

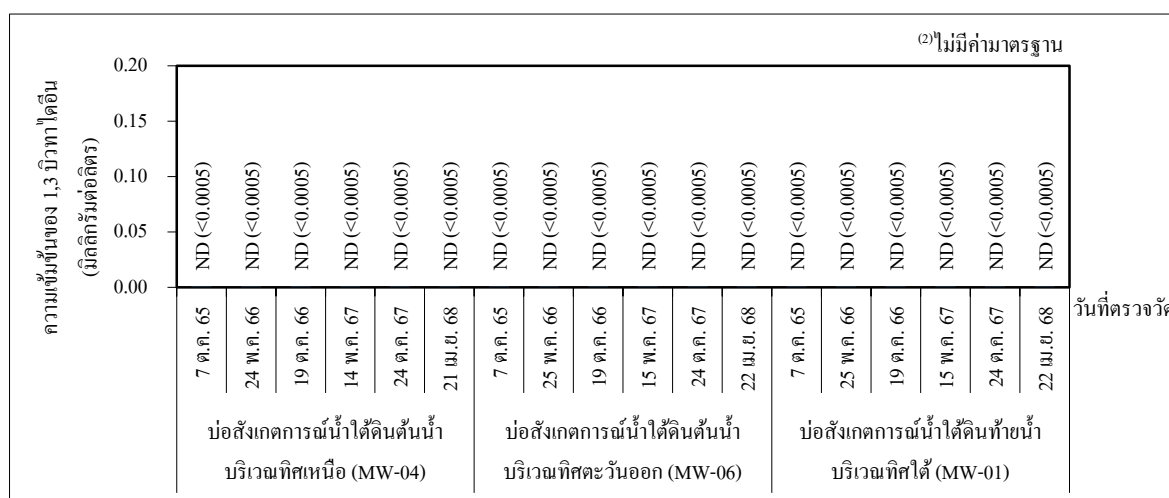
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ⁽³⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่าง บ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำ ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริ โภค คือ 6.5-9.2
 - เริ่มดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.8/10420 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2562
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน (Benzene)

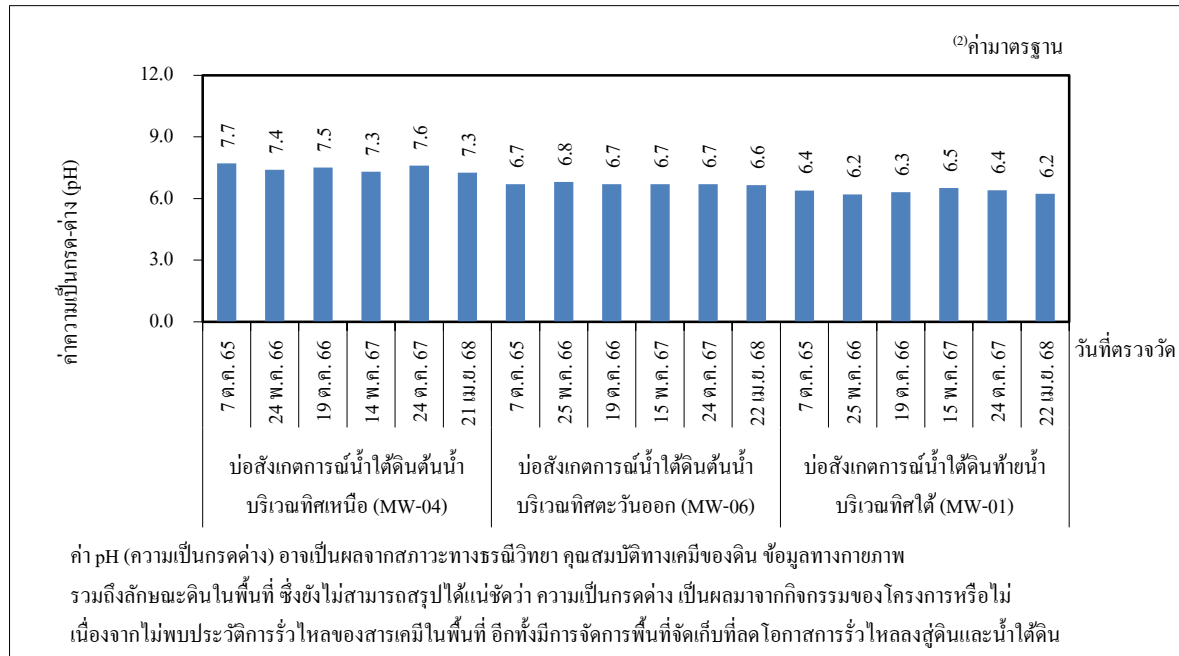


1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (2) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- หมายเหตุ :
- (๑) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (๒) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

4.5 ดิน

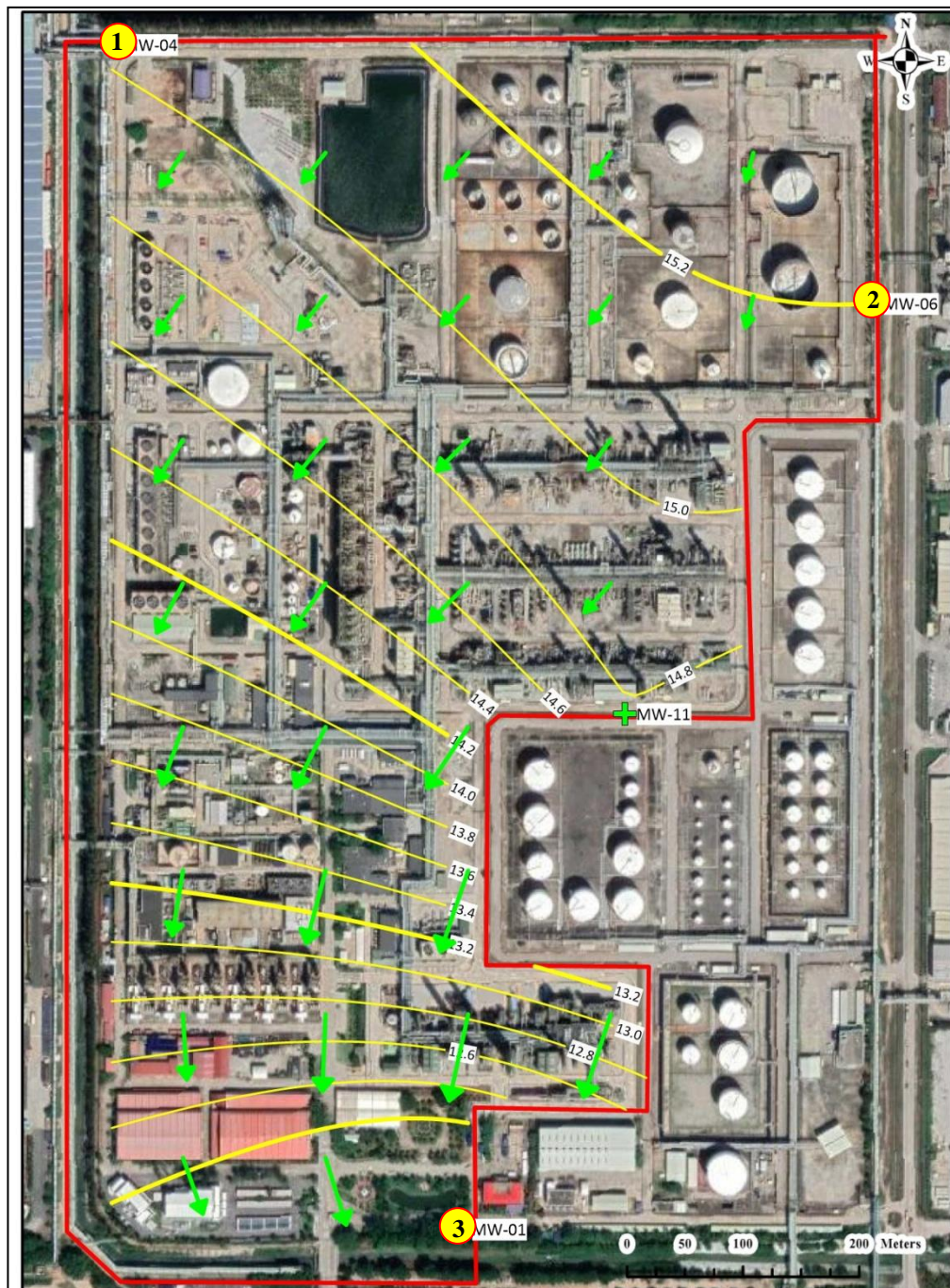
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี จำนวน 3 สถานี ได้แก่ จุดที่ 1 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ จุดที่ 2 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก และจุดที่ 3 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ โดยกำหนดให้ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนด โดยทำการตรวจวัดทุก 3 ปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดิน ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 9) ซึ่งเห็นชอบเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นครั้งแรก โดยโครงการดำเนินการก่อสร้างตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 9) แล้วเสร็จในปี พ.ศ.2563 ดังนั้น การตรวจวัดคุณภาพดินตามมาตรการกำหนดได้เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ.2564 หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 3 ปี ตามตรการและกฎหมายกำหนด

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) จำนวน 3 จุด ดังนี้ จุดที่ 1 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ (บริเวณทิศเหนือ) จุดที่ 2 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ (บริเวณทิศตะวันออก) และจุดที่ 3 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ (บริเวณทิศใต้) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุก 3 ปี ซึ่งดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยดำเนินการตรวจวัดวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-3



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

- ① บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ ② บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก
 ③ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2





จุดที่ 1 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ (MW-04)



จุดที่ 2 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก (MW-06)



จุดที่ 3 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ (MW-01)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ประจำปี พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		เบนซีน (mg/kg)	1,3 บิวทาไดอิน (mg/kg)	pH
จุดที่ 1 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ (MW-04) พิกัด UTM : 0732878E, 1405069N	27 มิ.ย. 67	ND (<0.001)	ND (<0.00025)	7.76
จุดที่ 2 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศตะวันออก (MW-06) พิกัด UTM : 0733530E, 1404847N	27 มิ.ย. 67	ND (<0.001)	ND (<0.00025)	8.07
จุดที่ 3 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ (MW-01) พิกัด UTM : 0733177E, 1404053N	27 มิ.ย. 67	ND (<0.001)	ND (<0.00025)	8.15
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		≤15	-	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ
น้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิติพงษ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงษ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

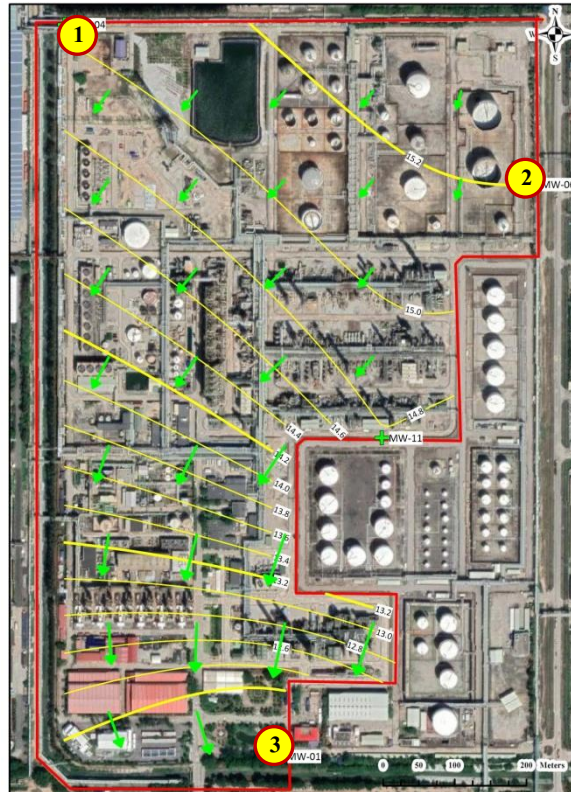
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ประจำปี พ.ศ.2567



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		๑ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ (MW-04)	๒ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ บริเวณ ทิศตะวันออก (MW-06)	๓ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ (MW-01)	
เบนซีน	มก./ก.	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	≤15
1,3 บิวทาไดอิน	มก./ก.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.76	8.07	8.15	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

4.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ เบนซีน 1,3 บิวทาไดอิน และค่าความเป็นกรด-ด่าง จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ (บริเวณทิศเหนือ) จุดที่ 2 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ (บริเวณทิศตะวันออก) และจุดที่ 3 บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ (บริเวณทิศใต้) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุก 3 ปี ตามมาตรการและกฎหมายกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 ถึง 4.5-4 และรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือ (MW-04)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	เบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
4 มิ.ย. 64	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	8.67
27 มิ.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	7.76
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤15	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศใต้ (MW-06)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	เบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
3 มิ.ย. 64	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	8.28
27 มิ.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	8.07
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤15	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิสใต้ (MW-01)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

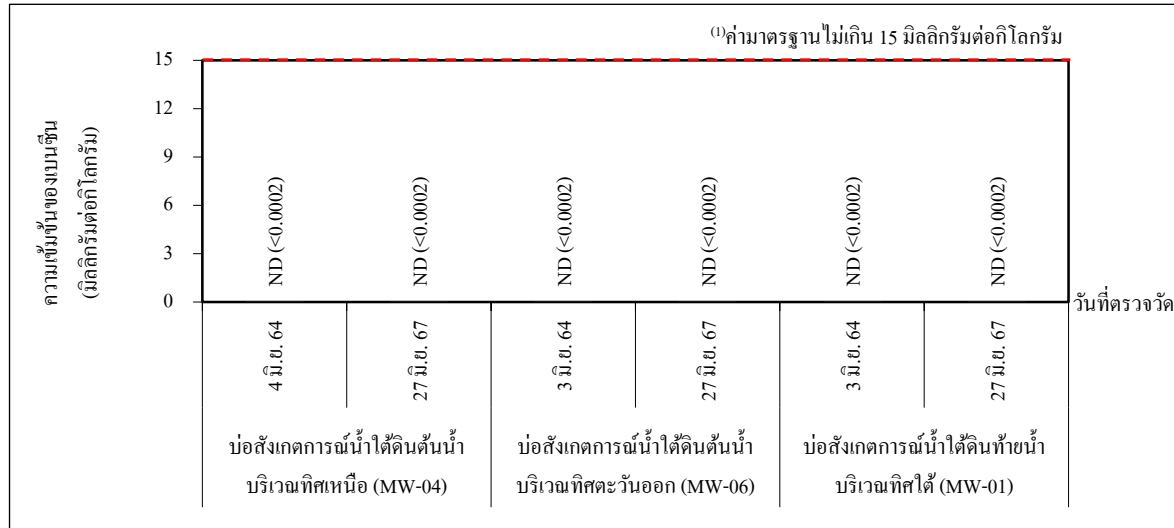
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	เบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	1,3 บิวทาไดอิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
3 มิ.ย. 64	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	7.41
27 มิ.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	8.15
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤15	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

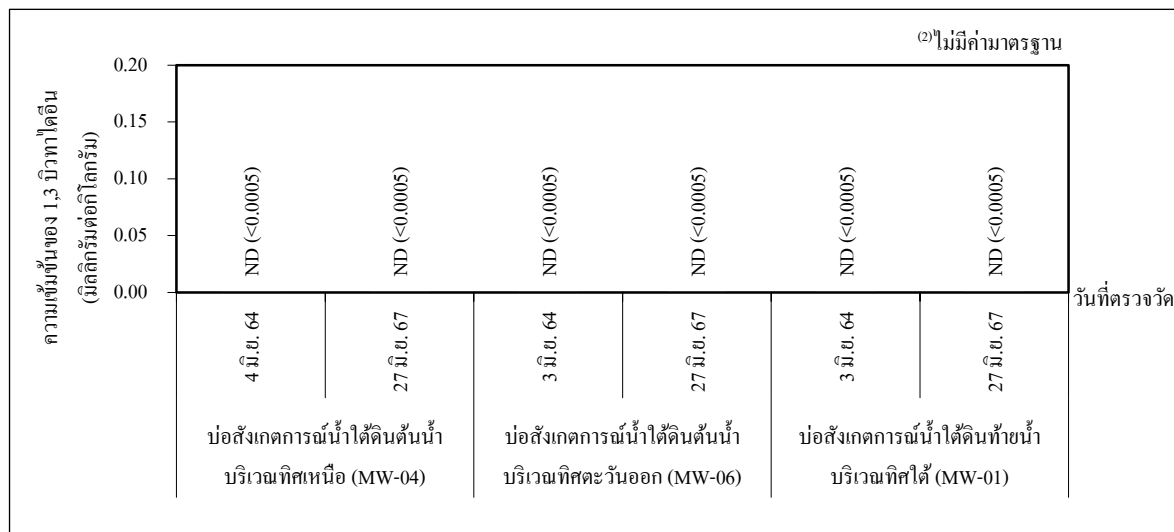
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



เบนซีน (Benzene)

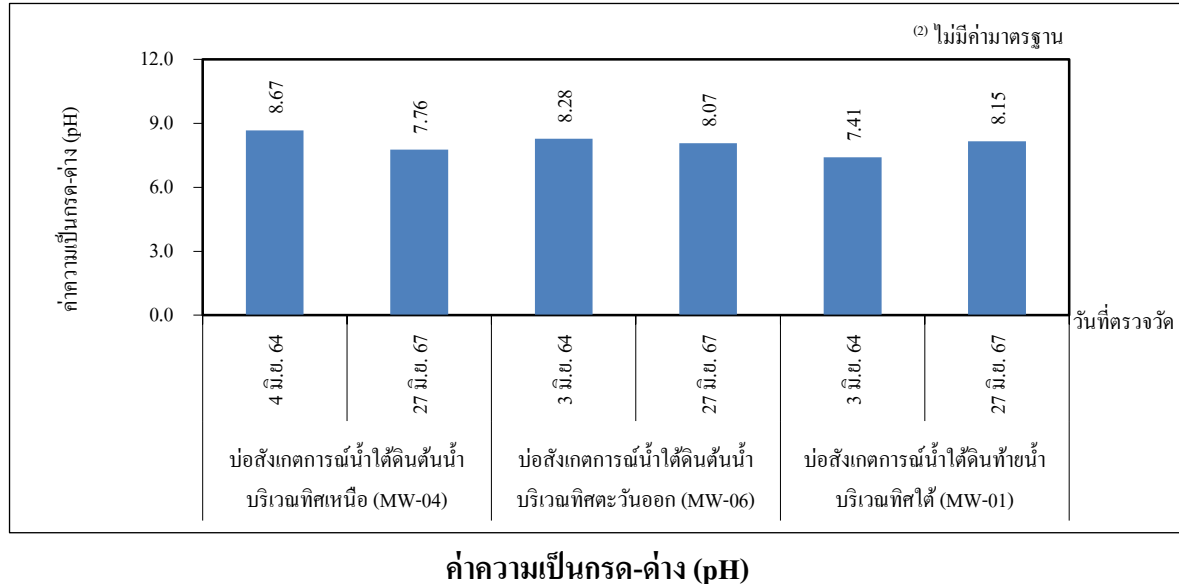


1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (2) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (2) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป

กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1) และทิศใต้ (N2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1) และทิศใต้ (N2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 มีนาคม- 3 เมษายน พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึง 4.6-2 และรูปที่ 4.6-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)

- บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1) พบค่าระหว่าง 60.0-60.8 เดซิเบลเอ
- บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (N2) พบค่าระหว่าง 56.1-58.2 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

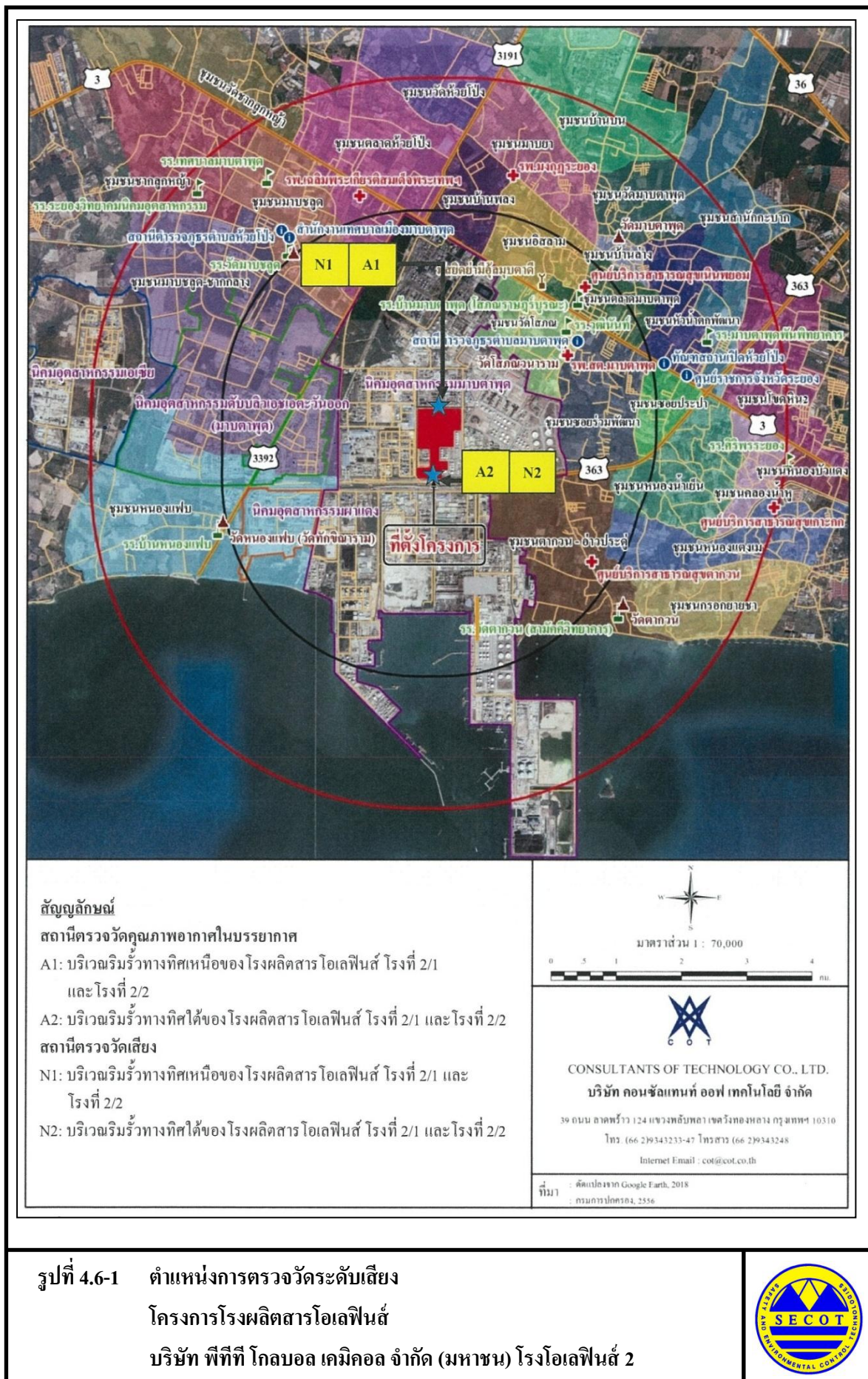
- บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1) พบค่าระหว่าง 56.8-58.4 เดซิเบลเอ
- บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (N2) พบค่าระหว่าง 52.9-54.5 เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1) และทิศใต้ (N2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-3 และรูปที่ 4.6-4 จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน





บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1และโรงที่ 2/2



บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (N2) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1และโรงที่ 2/2

รูปที่ 4.6-2

ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733153E, 1405047N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162C/ SN G303385

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-084

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	27-28 มี.ค.68	28-29 มี.ค.68	29-30 มี.ค.68	30-31 มี.ค.68	31 มี.ค.-01 เม.ย.68	01-02 เม.ย.68	02-03 เม.ย.68
11:00 - 12:00	59.9	61.8	59.4	66.0	64.8	59.9	59.7
12:00 - 13:00	59.4	59.0	57.6	58.6	59.8	57.9	58.1
13:00 - 14:00	62.6	59.2	57.5	59.5	59.9	59.8	59.5
14:00 - 15:00	62.2	62.9	68.8	59.2	64.1	66.7	59.4
15:00 - 16:00	60.5	61.2	59.5	60.1	60.7	63.0	64.7
16:00 - 17:00	60.3	61.0	59.0	60.3	65.0	60.0	62.2
17:00 - 18:00	61.2	60.5	60.3	60.0	60.2	60.5	60.1
18:00 - 19:00	60.4	60.0	59.3	59.6	59.9	60.0	63.1
19:00 - 20:00	60.2	60.2	58.8	59.6	59.4	59.4	59.4
20:00 - 21:00	59.6	59.5	58.9	59.3	59.2	58.9	58.6
21:00 - 22:00	59.4	58.8	58.0	58.9	58.4	58.4	57.3
22:00 - 23:00	58.8	59.2	57.3	58.9	58.3	57.7	57.2
23:00 - 00:00	58.3	58.5	57.2	58.8	58.0	57.4	57.2
00:00 - 01:00	58.8	58.9	57.2	58.3	57.5	57.4	57.6
01:00 - 02:00	58.9	57.9	57.4	58.2	58.0	57.0	65.7
02:00 - 03:00	58.9	57.9	57.2	58.7	58.2	57.2	57.8
03:00 - 04:00	59.1	57.6	57.4	58.1	58.5	57.0	56.4
04:00 - 05:00	59.2	57.7	57.3	58.1	59.3	57.0	56.5
05:00 - 06:00	59.2	58.1	57.4	58.9	59.3	57.8	57.0
06:00 - 07:00	60.6	60.6	58.7	60.5	60.7	58.9	58.8
07:00 - 08:00	61.0	59.6	59.8	61.3	60.5	59.4	59.5
08:00 - 09:00	61.0	60.4	58.7	61.2	60.7	61.8	59.8
09:00 - 10:00	61.5	59.6	59.9	61.3	61.6	61.5	60.9
10:00 - 11:00	60.6	62.8	60.4	67.2	60.2	62.6	62.4
Leq 24 hr	60.2	60.0	60.0	60.8	60.6	60.2	60.4
L90	58.4	57.6	56.8	58.0	57.7	57.2	56.8
Ldn	65.8	65.4	64.6	65.8	65.7	64.7	66.1
Lmax	90.6	100.6	105.1	99.3	99.2	96.4	95.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115 dBA						

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733136E, 1404037N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162C/ SN G303833

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-084

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	27-28 มี.ค.68	28-29 มี.ค.68	29-30 มี.ค.68	30-31 มี.ค.68	31 มี.ค.-01 เม.ย.68	01-02 เม.ย.68	02-03 เม.ย.68
11:00 - 12:00	58.2	57.6	58.4	58.0	63.6	58.7	58.6
12:00 - 13:00	56.3	57.0	55.8	55.9	61.7	55.9	55.3
13:00 - 14:00	58.8	57.2	58.1	55.5	57.3	58.9	59.7
14:00 - 15:00	58.2	59.4	58.6	55.7	57.2	58.3	60.6
15:00 - 16:00	58.4	60.2	59.8	55.7	55.8	59.0	60.9
16:00 - 17:00	57.3	57.8	58.4	55.4	58.0	57.3	57.6
17:00 - 18:00	57.4	58.4	57.0	55.8	56.0	57.7	57.7
18:00 - 19:00	60.3	58.1	58.8	59.1	58.5	57.9	64.1
19:00 - 20:00	57.0	56.5	56.0	55.5	55.0	55.8	82.9
20:00 - 21:00	55.5	55.3	55.2	54.4	54.8	54.9	87.3
21:00 - 22:00	54.6	53.7	53.8	53.7	52.8	54.0	97.5
22:00 - 23:00	54.3	54.3	53.7	54.7	53.6	54.4	70.7
23:00 - 00:00	54.7	54.1	53.5	53.0	53.4	54.2	55.7
00:00 - 01:00	54.5	54.0	54.3	53.8	55.1	53.9	53.0
01:00 - 02:00	54.5	54.5	53.2	54.6	53.6	53.1	63.5
02:00 - 03:00	54.2	53.8	53.1	53.0	52.4	52.6	58.8
03:00 - 04:00	54.8	53.4	53.4	57.4	52.7	52.7	51.4
04:00 - 05:00	55.6	54.4	53.9	53.2	53.1	53.4	51.9
05:00 - 06:00	57.5	57.6	57.2	55.1	56.0	54.7	52.6
06:00 - 07:00	58.6	58.7	58.4	58.4	58.4	58.0	53.8
07:00 - 08:00	60.6	60.1	57.0	59.6	60.1	59.8	58.7
08:00 - 09:00	59.7	59.7	56.0	58.1	57.6	58.0	56.9
09:00 - 10:00	57.4	57.1	56.2	56.1	55.7	56.4	54.9
10:00 - 11:00	56.5	56.4	55.8	55.4	55.8	56.0	58.6
Leq 24 hr	57.3	57.2	56.5	56.1	57.3	56.6	58.2
L90	54.5	54.1	53.3	53.0	53.3	53.7	52.9
Ldn	62.5	62.3	61.8	61.9	61.8	61.4	84.3
Lmax	91.2	81.0	85.1	79.7	81.9	86.1	126.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115 dBA						

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

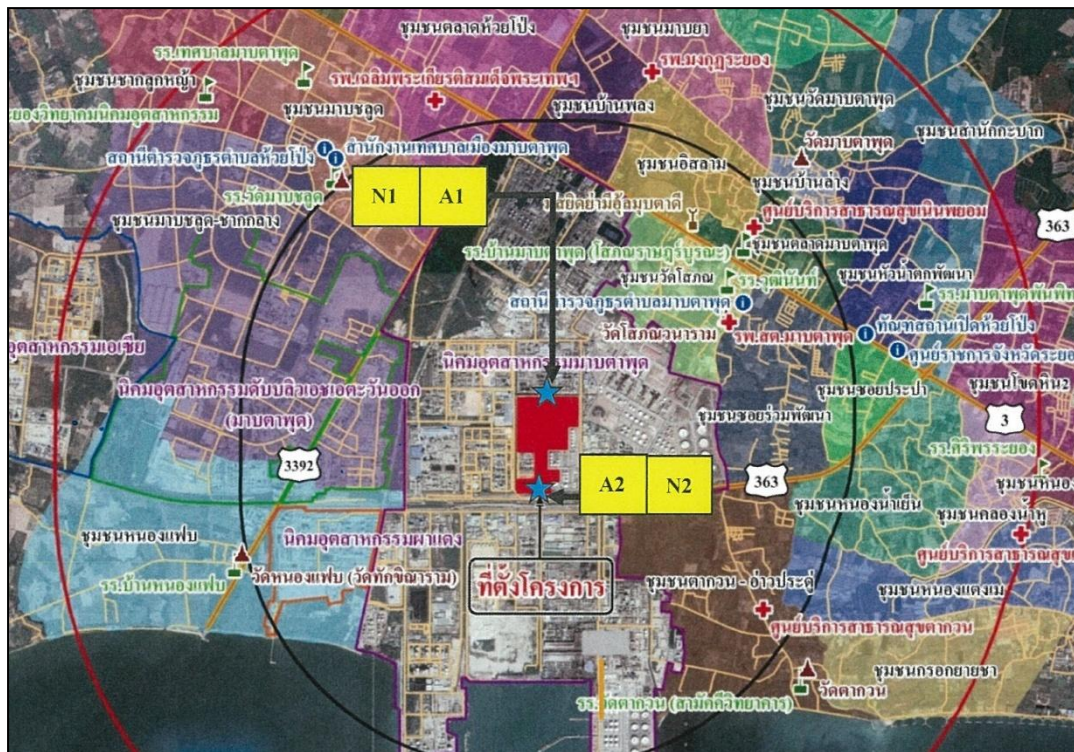
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1)			
ระหว่างวันที่ 27 มี.ค.-3 เม.ย. 68			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Leq 24 hr	dBA	60.0-60.8	70
L90	dBA	56.8-58.4	-



บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (N2)			
ระหว่างวันที่ 27 มี.ค.-3 เม.ย. 68			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Leq 24 hr	dBA	56.1-58.2	70
L90	dBA	52.9-54.5	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
	บริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ (N1)		บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (N2)	
	Leq 24 hr	L ₉₀	Leq 24 hr	L ₉₀
11-18 พ.ย. 65	57.7-63.0	57.8-61.5	59.9-67.3	55.8-64.0
28 เม.ย.-5 พ.ค. 66	60.9-61.5	58.5-59.3	60.1-61.0	58.1-58.9
31 ต.ค.-7 พ.ย. 66	61.4-64.7	59.3-62.6	59.0-60.3	57.6-58.6
27 พ.ค.-3 มิ.ย. 67	58.6-61.0	56.7-57.5	57.8-59.9	56.2-58.1
19-26 พ.ย. 67	58.7-61.2	56.8-59.0	57.5-58.5	56.1-56.9
27 มี.ค.-3 เม.ย. 68	60.0-60.8	56.8-58.4	56.1-58.2	52.9-54.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	-	70	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

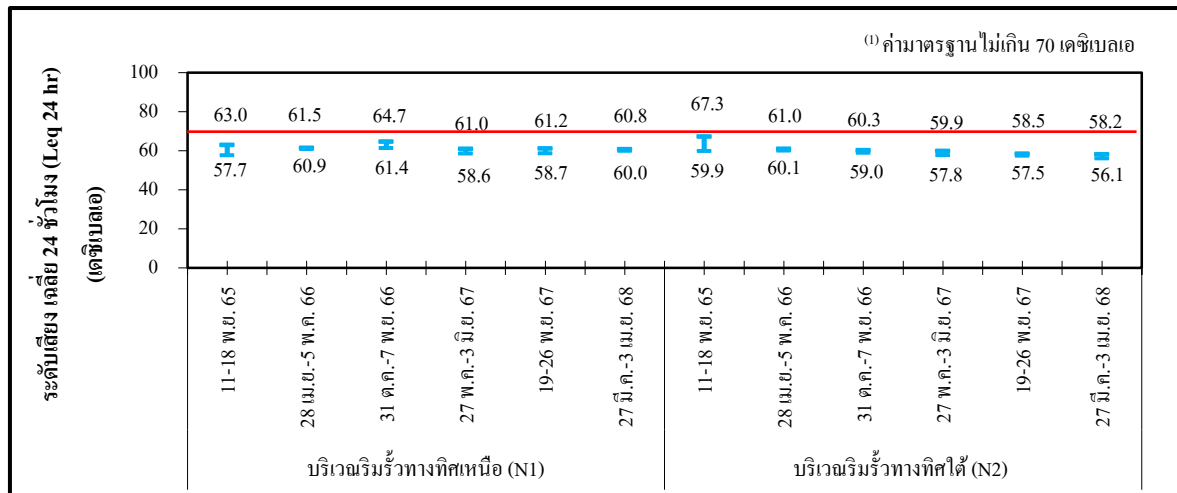
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

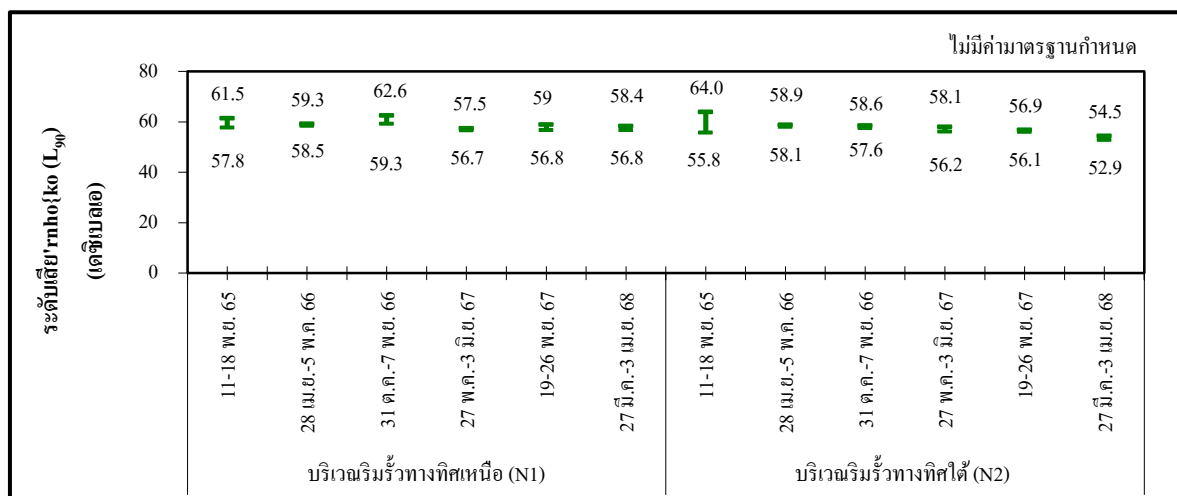
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

หมายเหตุ : (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการฯ กำหนดให้จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูลบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความสูญเสีย บริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางของการขนส่ง และจัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ได้จัดทำบันทึกและรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงหากเกิดเหตุใดๆ ที่ก่อให้เกิดความสูญเสีย จะทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.3 และภาคผนวก ก.4

4.8 กากของเสีย

มาตรการฯ กำหนดให้จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล ระบุสัดส่วน และประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ได้จัดทำบันทึกและรวบรวมข้อมูลระบุสัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด และจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ รวมถึงได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ปริมาณ กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 80 ของปริมาณของเสียทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.30 และสามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 สรุปปริมาณกากของเสีย

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)		การจัดการกากของเสีย	ผู้รับกำจัด
	ช่วงเดินเครื่องปกติ	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง		
กากของเสียอันตราย				
1) บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนเศษสารอันตราย ตกค้าง	2.76	0	033 : ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ	บจก. ไอเอชซี เคมิคอล โซลูชั่น
2) Oily waste water	37.97	591.94	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท ทิอาร์เอเอฟ จำกัด
3) Oily waste water	1,276	1,496.04	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บจก.เอช ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส
4) Oil Contaminated Garbage	21.89	59.08	043 : เผาเพื่อเอาพลังงาน	บริษัท SCG ซิเมนต์ จำกัด(โรงไฟฟ้ามาบตาพุดอีโค เอ็นเนอร์ยี่แพลนท์)
5) Insulation (Rock wool)	25.51	0	045 : ทำวัสดุผสมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน	บ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
6) Insulation (Foam glass)	0	0	045 : ทำวัสดุผสมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน	บริษัท ทิอาร์เอเอฟ จำกัด
7) Spent Caustic	58.26	162.12	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บจก. เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส
8) Coke	9.73	0	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บจก. เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส
9) Coke	0	6.99	041 : ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด โรงงาน 3
10) Chemical cleaning water	0	186.46	065 : บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ	บจก. สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด
11) Waste water from cleaning	0	753	065 : บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ	บจก. สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด
12) Oil contaminated water	0	65.62	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	บจก. บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
13) Oil contaminated water	0	16	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บจก. อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
14) Contaminated Container (กระป๋องสี และกระป๋องทินเนอร์ ใช้งานแล้ว)	1.03	0	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ	บจก. อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
15) Copper slag	10.88	26.60	045 : ทำวัสดุผสมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน	บ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4.8-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)		การจัดการกากของเสีย	ผู้รับกำจัด
	ช่วงเดินเครื่องปกติ	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง		
กากของเสียอันตราย				
16) Molecular Sieve and Support ball	0	71.82	044 : ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด โรงงาน 3
17) Pretreatment bio sludge	61.45	0	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บ.ฟอร์ชี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
18) Oil filter	4.08	0	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด
19) Contaminated Container (กระป๋องสีและกระป๋องทินเนอร์ใช้งานแล้ว)	1.03	0	039 : นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆ ให้ระบุ	บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
20) Used fluorescent	0.39	0	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (other recycle methods)	บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
21) Refractory brick	12	0	045 : ทำวัสดุผสมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน	บริษัท ฟอร์ชี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
22) Used Oil	0	14.81	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท กรีนเซฟรีไซเคิล จำกัด
กากของเสียไม่อันตราย				
1) Fill pack	1.11	59.39	046 : ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเผาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ	บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด
2) คอนกรีต	0	44.03	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)	บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)
3) Packing I-ring	0	33.30	011 : คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
4) เศษชิ้นส่วนไม้	49.27	0	011 : คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	บ.สามศรีไชเกล็ด จำกัด
5) เศษเหล็ก	18.58	0	011 : คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	บ.สามศรีไชเกล็ด จำกัด
6) เศษคอนกรีต	55	0	ถมที่ที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด	ที่ดินเลขที่ 63393 เนินพระ ระยอง

ตารางที่ 4.8-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)		การจัดการกากของเสีย	ผู้รับกำจัด
	ช่วงเดินเครื่องปกติ	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง		
ขยะเทศบาล 1) ขยะมูลฝอย	109	0	Municipal	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
ขยะติดเชื้อ 1) ขยะมูลฝอยติดเชื้อจากห้องพยาบาล	0.01132	0	เผาทำลาย	หจก.ไทยเอ็นไวรอนเมน ซิสเต็มส์ / ศูนย์บริการกำจัด มูลฝอยติดเชื้อภาคตะวันออก

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.9.1 การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงานและผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้

(1) ดำเนินการตรวจวัดเบนซินในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 10 จุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ Tank Farm พื้นที่ Cracking Furnace พื้นที่ Cold Area พื้นที่ Hot Area พื้นที่ Central Control Building ริมรั้วติดบริษัทวินิไทย (VNT) (ปัจจุบัน ชื่อ บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)) และริมรั้วด้านทิศตะวันออกติดบริษัทฯ สาขา 8 จำนวน 3 จุด

(2) ดำเนินการตรวจวัดระดับสารเบนซินที่ตัวบุคคล (พนักงาน) ที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเบนซิน จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 จำนวน 4 สถานี (Area 1-4) บริเวณโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/2 จำนวน 2 สถานี (Area 7-8) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 บริเวณ (Area 5) และบริเวณพื้นที่ลานถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 สถานี (Area 6) ปีละ 4 ครั้ง

(3) ดำเนินการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน ที่ตัวผู้ปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัส ในพื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิตบิวทาไดอิน/บิวทีน-1 จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณ M-4090 & M-4091, บริเวณ P-4051, บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A, R-4801 A, บริเวณด้านทิศเหนือ B1-05, บริเวณด้านทิศเหนือ BD-01, บริเวณทิศเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-1603 และบริเวณทิศเหนือของ Process Chemical Drum

(4) ดำเนินการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน ในพื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านในทิศเหนือ และทิศใต้ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2 (ตรวจวัดช่วงเดียวกับในพื้นที่ปฏิบัติงาน) ปีละ 4 ครั้ง

4.9.1.1 ผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงานและผู้ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 29 พฤษภาคม 24 มิถุนายน และ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ดังนี้และตำแหน่งการตรวจวัดเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) เบนซีน

การตรวจวัดระดับสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน จำนวน 2 ครั้ง โดยตรวจวัดแบบติดตั้งกับพื้นที่ จำนวน 10 บริเวณ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (WW-01) พื้นที่ Tank Farm (TF-BE-BU-05) พื้นที่ Cracking Furnace (FU-04) พื้นที่ Cold Area (C-BE-BU-01) พื้นที่ Hot Area (H-HY-BE-02) พื้นที่ Central Control Building (CO/LB-01) รั้ววัดบริษัท วีนไทย (VNT-BE-BU-01) และรั้วด้านทิศตะวันออกติดบริษัทฯ สาขา 8 จำนวน 3 จุด (PTTGC 8 Point 1, PTTGC 8 Point 2, PTTGC 8 Point 3) และทำการตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 จำนวน 4 สถานี (Area 1-Area 4) บริเวณโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/2 จำนวน 2 สถานี (Area 7-Area 8) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 บริเวณ (Area 5) และบริเวณพื้นที่ลานถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 สถานี (Area 6) รายละเอียดตำแหน่งจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.9.1-1 ถึง 4.9.1-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

แบบติดตั้งกับพื้นที่

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน แบบติดตั้งกับพื้นที่ ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 29 พฤษภาคม และ 24 มิถุนายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณ WW-01	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ TF-BE-BU-05	พบค่าระหว่าง	<0.04-0.07	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ FU-04	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ C-BE-BU-01	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ H-HY-BE-02	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ CO/LB-01	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ VNT-BE-BU-01	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ PTTGC 8 Point 1	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ PTTGC 8 Point 2	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ PTTGC 8 Point 3	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน

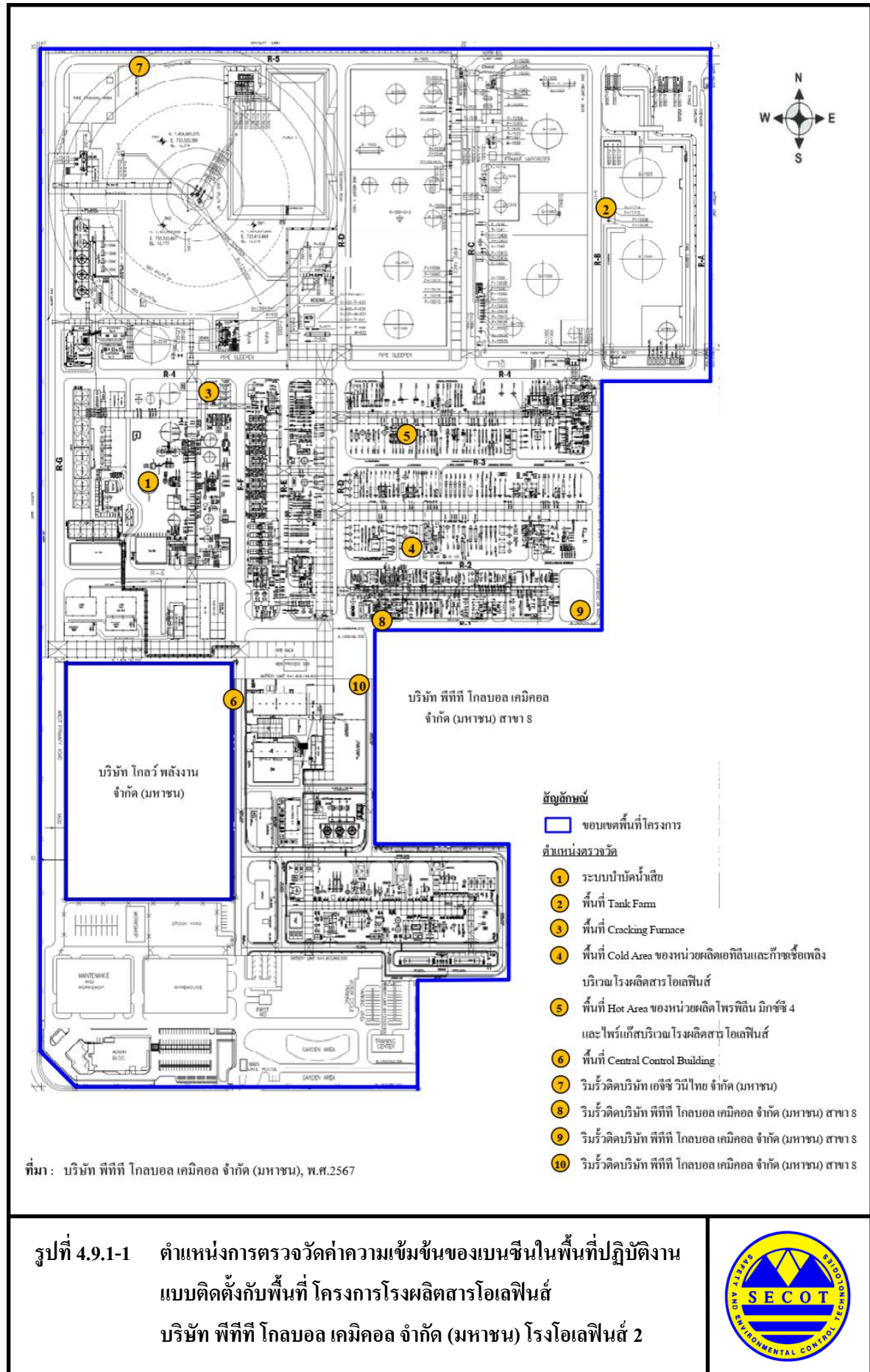
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-1 และรูปที่ 4.9.1-4

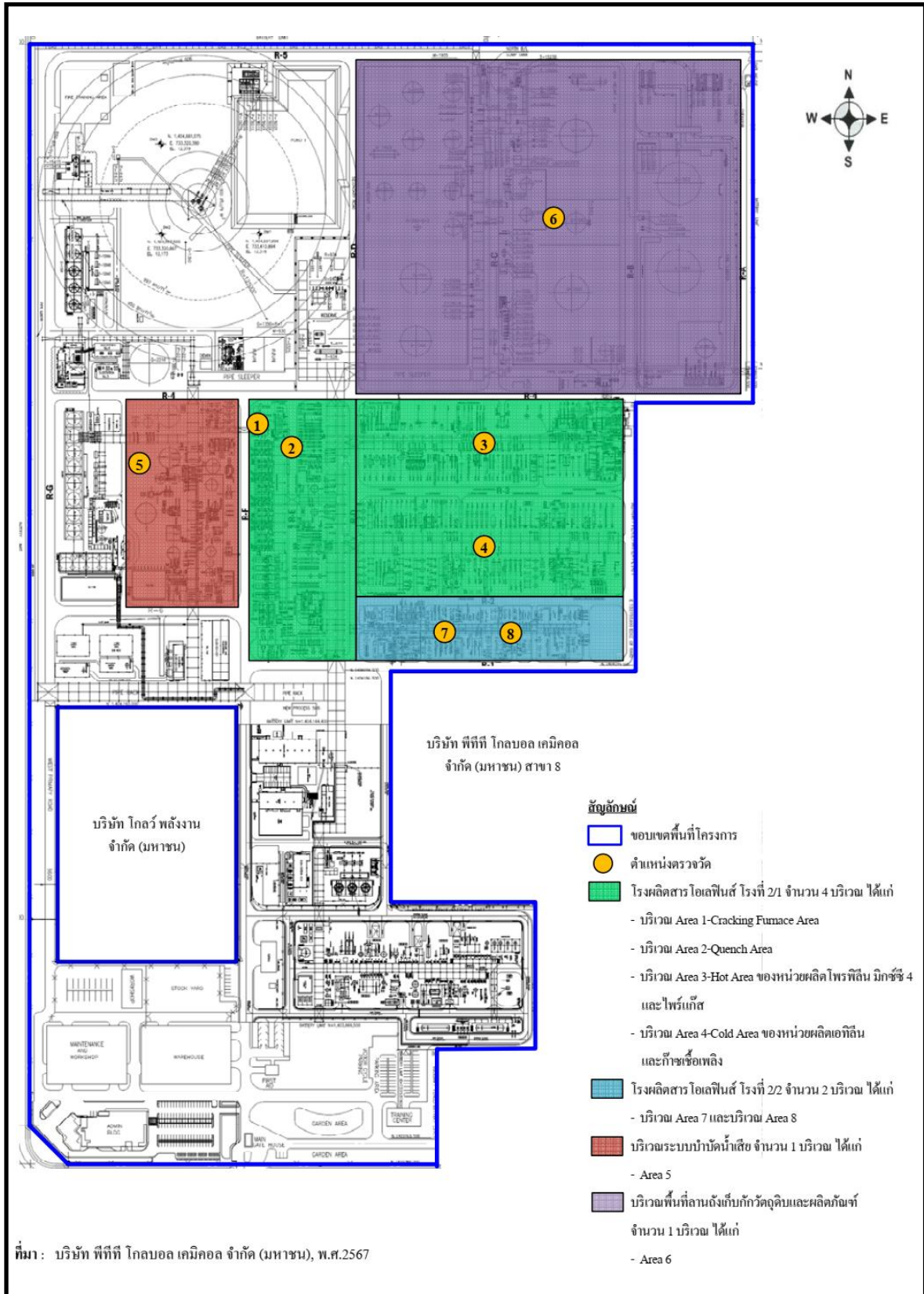
แบบติดตัวบุคคล

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน แบบติดตัวบุคคล ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 29 พฤษภาคม 24 มิถุนายน และ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณ Area 1	พบค่าระหว่าง	<0.04-0.10	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Area 2	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Area 3	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Area 4	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Area 5	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Area 6	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Area 7	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Area 8	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-1 และรูปที่ 4.9.1-5





รูปที่ 4.9.1-2 ตำแหน่งการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2





Wastewater Treatment System (WW-01)



Tank Farm (TF-BE-BU-05)



Cracking Furnace (FU-04)



Cold Area (C-BE-BU-01)



Hot Area (H-HY-BE-02)



Central Control Building (CO/LB-01)

รูปที่ 4.9.1-3 ภาพถ่ายการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2





แนวรั้วติดบริษัทวินไทย (VNT-BE-BU-01)



แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขา 8 (PTTGC 8 Point 1)



แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขา 8 (PTTGC 8 Point 2)



แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขา 8 (PTTGC 8 Point 3)

รูปที่ 4.9.1-3 ภาพถ่ายการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 (ต่อ)



ตารางที่ 4.9.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
18 ก.พ. 68	Wastewater Treatment System (WW-01)	เบนซีน	ND (<0.04)	1
	Tank Farm (TF-BE-BU-05)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	Cracking Furnace (FU-04)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	Cold Area (C-BE-BU-01)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	Hot Area (H-HY-BE-02)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	Central Control Building (CO/LB-01)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	แนวรั้วติดบริษัทวินิไทย (VNT-BE-BU-01)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขาที่ 8 (PTTGC 8 Point 1)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขาที่ 8 (PTTGC 8 Point 2)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขาที่ 8 (PTTGC 8 Point 3)	เบนซีน	ND (<0.04)	
18 ก.พ. 68	พนักงาน Area 1 (Craking Furnace Area)	เบนซีน	ND (<0.04)	1
	พนักงาน Area 2 (Quench Area)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 3 (Hot Area)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 4 (Cold Area)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 5 (Wastewater Treatment System)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 6 (Tank Farm)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 7 (Plant I-4/2)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 8 (Plant I-4/2)	เบนซีน	ND (<0.04)	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
25 พ.ค. และ 24 มิ.ย. 68	Wastewater Treatment System (WW-01)	เบนซีน	ND (<0.04)	1
	Tank Farm (TF-BE-BU-05)	เบนซีน	0.09	
	Cracking Furnace (FU-04)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	Cold Area (C-BE-BU-01)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	Hot Area (H-HY-BE-02)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	Central Control Building (CO/LB-01)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	แนวรั้วติดบริษัทวินิไทย (VNT-BE-BU-01)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขาที่ 8 (PTTGC 8 Point 1)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขาที่ 8 (PTTGC 8 Point 2)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขาที่ 8 (PTTGC 8 Point 3)	เบนซีน	ND (<0.04)	
25 พ.ค. 24 มิ.ย. และ 11 ก.ค. 68	พนักงาน Area 1 (Craking Furnace Area)	เบนซีน	0.10	1
	พนักงาน Area 2 (Quench Area)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 3 (Hot Area)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 4 (Cold Area)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 5 (Wastewater Treatment System)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 6 (Tank Farm)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 7 (Plant I-4/2)	เบนซีน	ND (<0.04)	
	พนักงาน Area 8 (Plant I-4/2)	เบนซีน	ND (<0.04)	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างล้อ

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

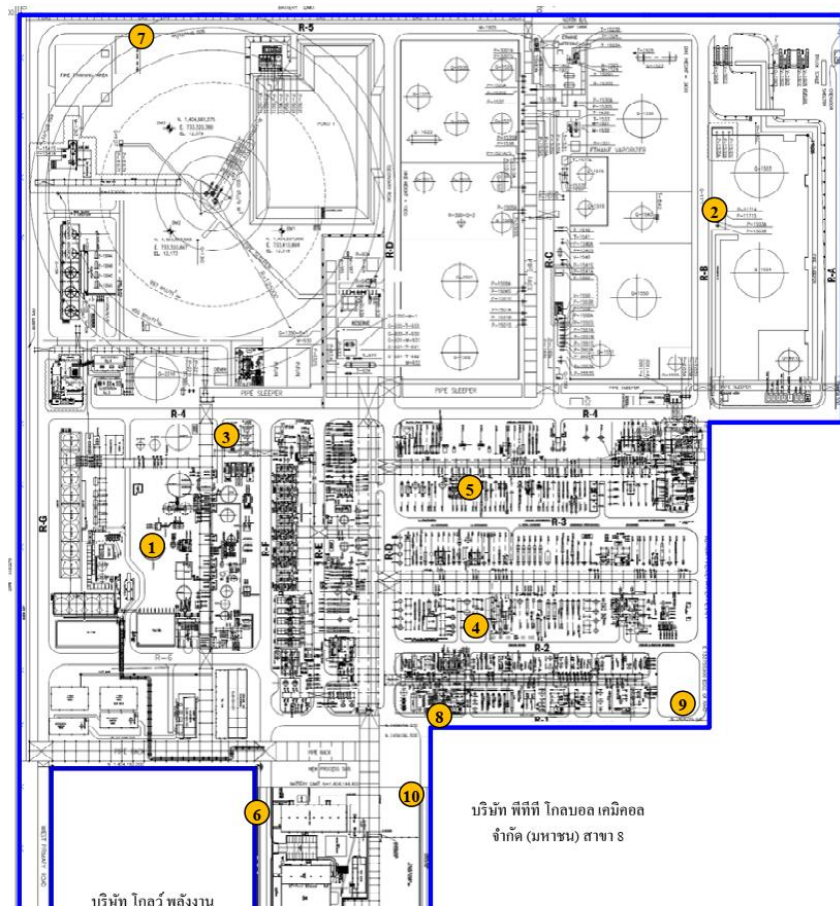
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.9.1-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)	
	18 ก.พ. 68	25 พ.ค. และ 24 มิ.ย. 68
1 Wastewater Treatment System (WW-01)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
2 Tank Farm (TF-BE-BU-05)	ND (<0.04)	0.09
3 Cracking Furnace (FU-04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
4 Cold Area (C-BE-BU-01)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
5 Hot Area (H-HY-BE-02)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
6 Central Control Building (CO/LB-01)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
7 แนวรั้วติดบริษัทวินไทย (VNT-BE-BU-01)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
8 แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขาที่ 8 (PTTGC 8 Point 1)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
9 แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขาที่ 8 (PTTGC 8 Point 2)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
10 แนวรั้วติดบริษัท PTTGC สาขาที่ 8 (PTTGC 8 Point 3)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-5 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตัวบุคคล
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)	
	18 ก.พ. 68	25 พ.ค 24 มิ.ย. และ 11 ก.ค. 68
① พนักงาน Area 1 (Cracking Furnace Area)	ND (<0.04)	0.10
② พนักงาน Area 2 (Quench Area)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
③ พนักงาน Area 3 (Hot Area)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
④ พนักงาน Area 4 (Cold Area)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
⑤ พนักงาน Area 5 (Wastewater Treatment System)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
⑥ พนักงาน Area 6 (Tank Farm)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
⑦ พนักงาน Area 7 (Plant I-4/2)	ND (<0.04)	0.26
⑧ พนักงาน Area 8 (Plant I-4/2)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1	

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์จะวิเคราะห์ได้

(2) 1,3 บิวทาไดอิน

การตรวจวัดระดับสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน จำนวน 10 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิตบิวทาไดอิน/บิวทีน-1 จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณ 1,3 BD Buffer Drum (M-4090 & M-4091), บริเวณ Solvent Regeneration Pump (P-4051) บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A บริเวณ Air Compressor (R-4801) บริเวณทิสเหนือ B1-05 บริเวณทิสเหนือ BD-01 บริเวณทิสเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-1603 บริเวณทิสเหนือของ Process Chemical Drum และในพื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านในทิสเหนือ (A1) และบริเวณริมรั้วด้านในทิสเหนือทิสใต้ (A2) และทำการตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล บริเวณหน่วยผลิตบิวทาไดอิน/บิวทีน-1 จำนวน 3 คน รายละเอียดตำแหน่งจุดตรวจวัดและภาพถ่ายจุดตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.9.1-6 และรูปที่ 4.9.1-7 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

แบบติดตัวกับพื้นที่

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน แบบติดตัวกับพื้นที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 24 มิถุนายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณ 1,3 BD Buffer Drum (M-4090 & M-4091)	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Solvent Regeneration Pump (P-4051)	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณ Air Compressor (R-4801)	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณด้านทิสเหนือของ B1-05	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณด้านทิสเหนือของ BD-01	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณทิสเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-1603	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของ Drum Area	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน

- บริเวณริมรั้วด้านในทิศเหนือ (A1) พบค่า <0.06 ส่วนในล้านส่วนของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2
- บริเวณริมรั้วด้านในทิศใต้ (A2) พบค่า <0.06 ส่วนในล้านส่วนของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2

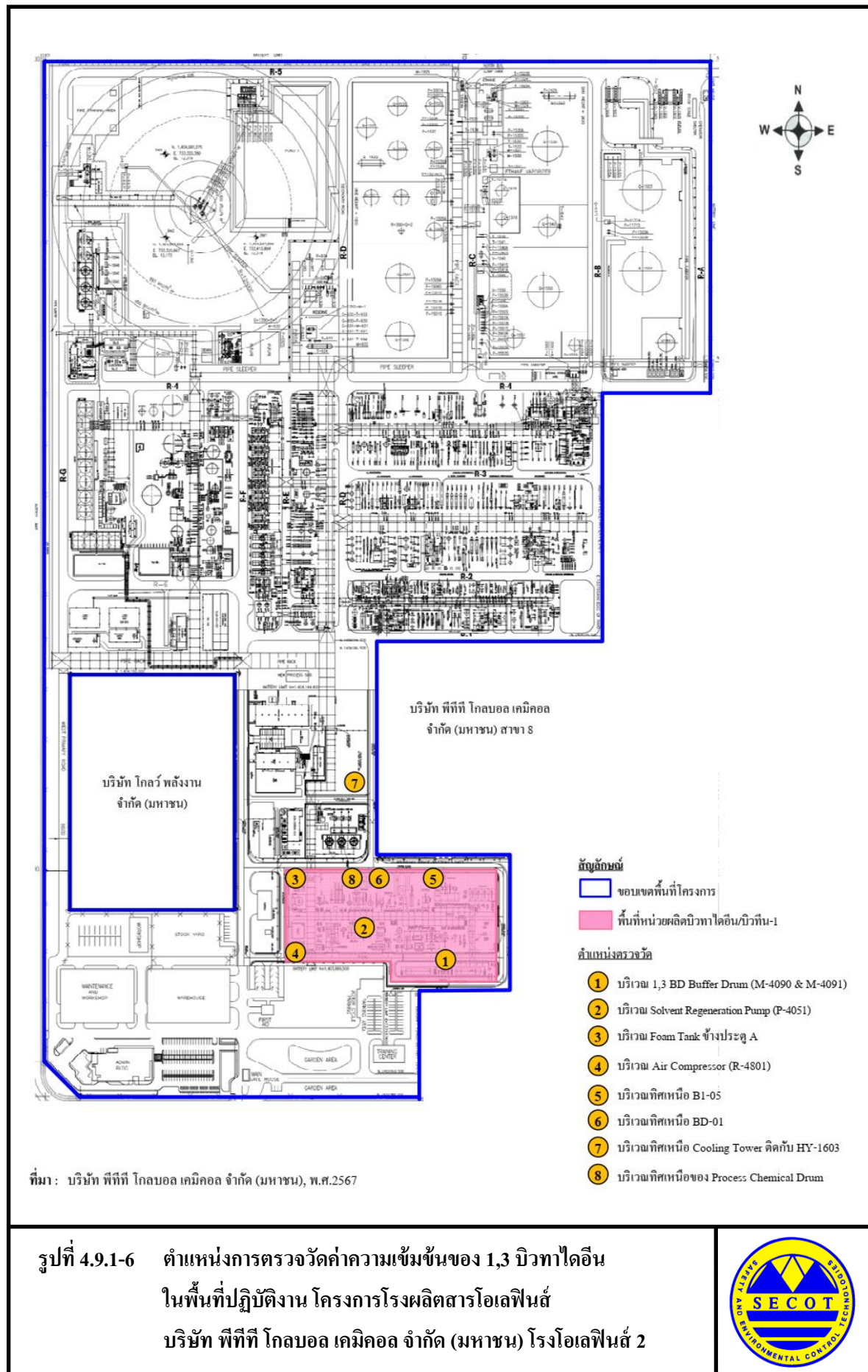
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2560 เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-2 และรูปที่ 4.9.1-8

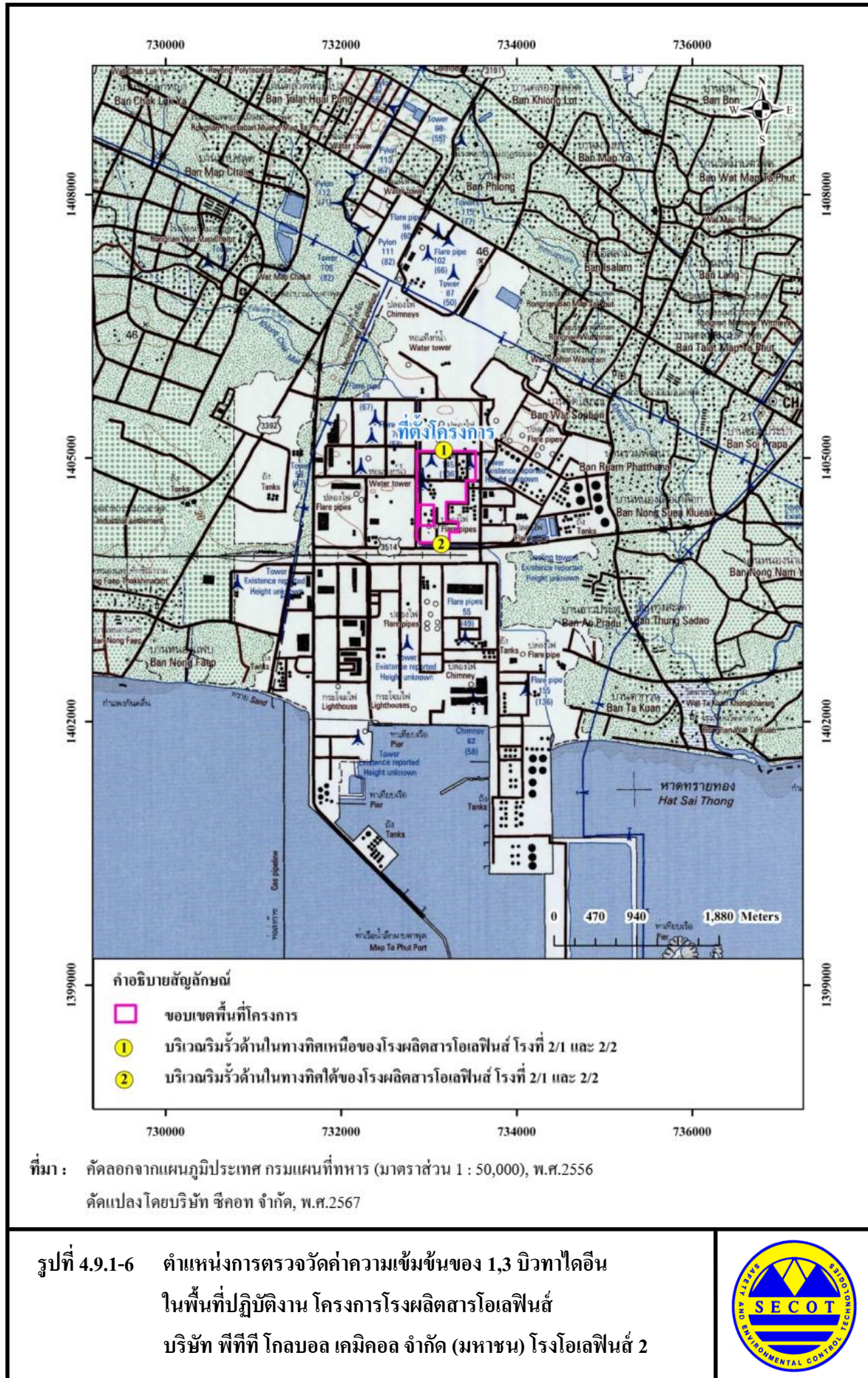
แบบติดตัวบุคคล

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน แบบติดตัวบุคคล ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 24 มิถุนายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|------------------------|--------------|------------|----------------|
| (1) พนักงาน BV Plant 1 | พบค่า | <0.06 | ส่วนในล้านส่วน |
| (2) พนักงาน BV Plant 2 | พบค่า | <0.06 | ส่วนในล้านส่วน |
| (3) พนักงาน BV Plant 3 | พบค่าระหว่าง | <0.06-0.59 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2560 เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และพนักงานทุกท่านที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-2







บริเวณ 1,3 BD Buffer Drum (M-4090 & M-4091)



บริเวณ Solvent Regeneration Pump (P-4051)



บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A



บริเวณ Air Compressor (R-4801)



บริเวณด้านทิศเหนือของ B1-05



บริเวณด้านทิศเหนือของ BD-01

รูปที่ 4.9.1-7 ภาพถ่ายการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน
ในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2





บริเวณทิศเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-1603



บริเวณทิศเหนือของ Process Chemical Drum



บริเวณริมรั้วด้านในทิศเหนือ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 (A1)



บริเวณริมรั้วด้านในทิศใต้ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 (A2)

รูปที่ 4.9.1-7 ภาพถ่ายการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน
ในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งพื้นที่ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 (ต่อ)



ตารางที่ 4.9.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
19 ก.พ. 68	บริเวณ 1,3 BD Buffer Drum (M-4090 & M-4091)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	1
	บริเวณ Solvent Regeneration Pump (P-4051)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณ Air Compressor (R-4801)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของ B1-05	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของ BD-01	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณทิศเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-1603	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณทิศเหนือของ Process Chemical Drum	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณริมรั้วด้านในทิศเหนือ ของโรงผลิต สารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 (A1)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณริมรั้วด้านในทิศใต้ ของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 (A2)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
19 ก.พ. 68	พนักงาน BV Plant 1	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	1
	พนักงาน BV Plant 2	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	พนักงาน BV Plant 3	1,3 บิวทาไดอิน	0.59	

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
24 มิ.ย. 68	บริเวณ 1,3 BD Buffer Drum (M-4090 & M-4091)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	1
	บริเวณ Solvent Regeneration Pump (P-4051)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณ Air Compressor (R-4801)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของ B1-05	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของ BD-01	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณทิศเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-1603	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณทิศเหนือของ Process Chemical Drum	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณริมรั้วด้านในทิศเหนือ ของโรงผลิต สารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 (A1)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	บริเวณริมรั้วด้านในทิศใต้ ของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 (A2)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
24 มิ.ย. 68	พนักงาน BV Plant 1	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	1
	พนักงาน BV Plant 2	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	
	พนักงาน BV Plant 3	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างล้อ

บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรระเพ็ชร์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

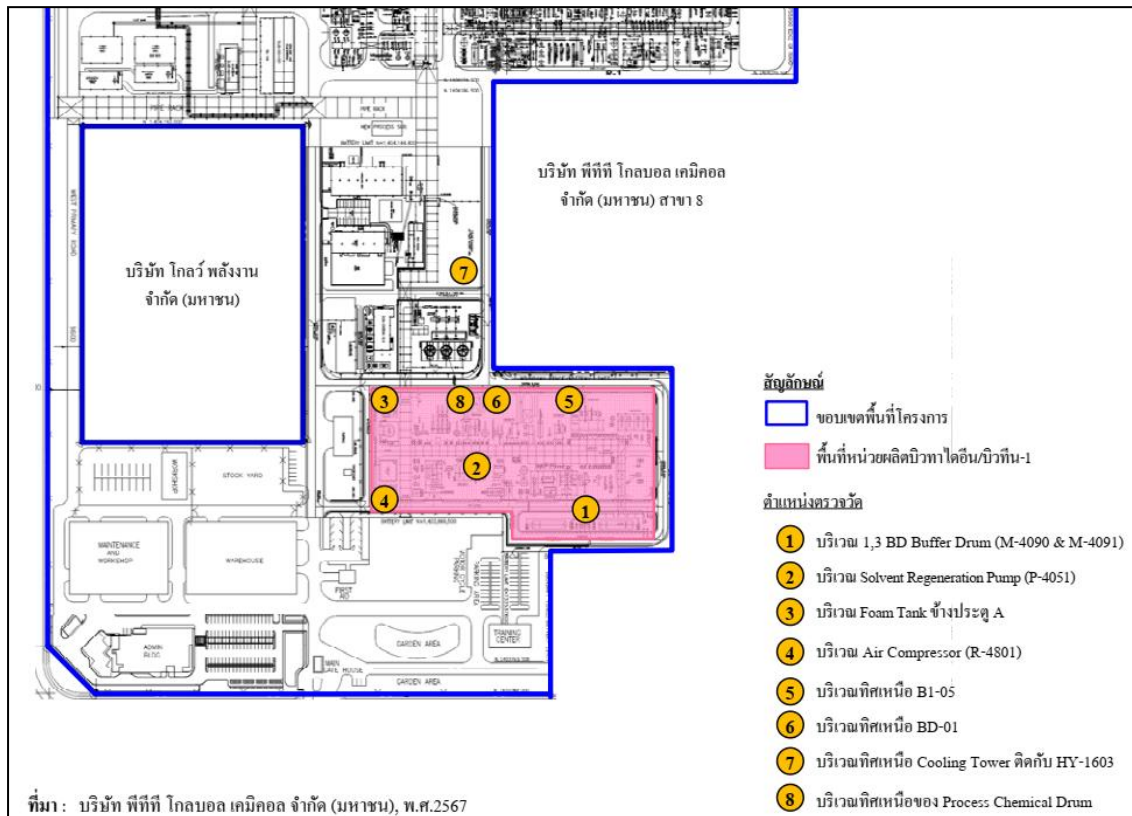
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.9.1-8 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน

ในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งพื้นที่

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



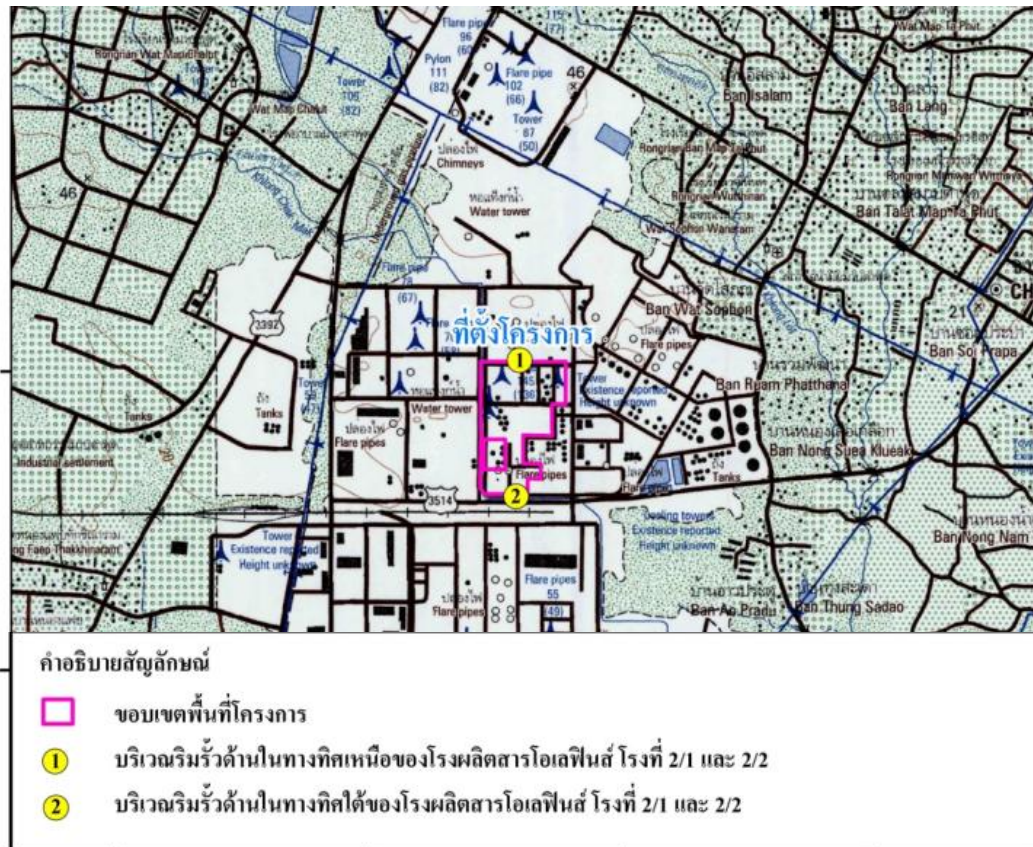
ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (ส่วนในล้านส่วน)	
	19 ก.พ. 68	24 มิ.ย. 68
1 บริเวณ 1,3 BD Buffer Drum (M-4090 & M-4091)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
2 บริเวณ Solvent Regeneration Pump (P-4051)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
3 บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A	ND (<0.06)	ND (<0.06)
4 บริเวณ Air Compressor (R-4801)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
5 บริเวณด้านทิศเหนือของ B1-05	ND (<0.06)	ND (<0.06)
6 บริเวณด้านทิศเหนือของ BD-01	ND (<0.06)	ND (<0.06)
7 บริเวณทิศเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-1603	ND (<0.06)	ND (<0.06)
8 บริเวณทิศเหนือของ Process Chemical Drum	ND (<0.06)	ND (<0.06)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-8 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน
ในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งพื้นที่

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)



ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (ส่วนในล้านส่วน)	
	19 ก.พ. 68	24 มิ.ย. 68
บริเวณริมรั้วด้านในทางทิศเหนือ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2 (A1)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
บริเวณริมรั้วด้านในทางทิศใต้ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/2 (A2)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของ
สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

4.9.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ทั้งแบบติดตั้งกับพื้นที่ และติดตัวบุคคล พบว่า ค่าความเข้มข้นของเบนซีน จากการตรวจวัดทั้งแบบติดตั้งกับพื้นที่ และติดตัวบุคคล ภายในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-3 ถึง 4.9.1-4 และรูปที่ 4.9.1-9 และ 4.9.1-10

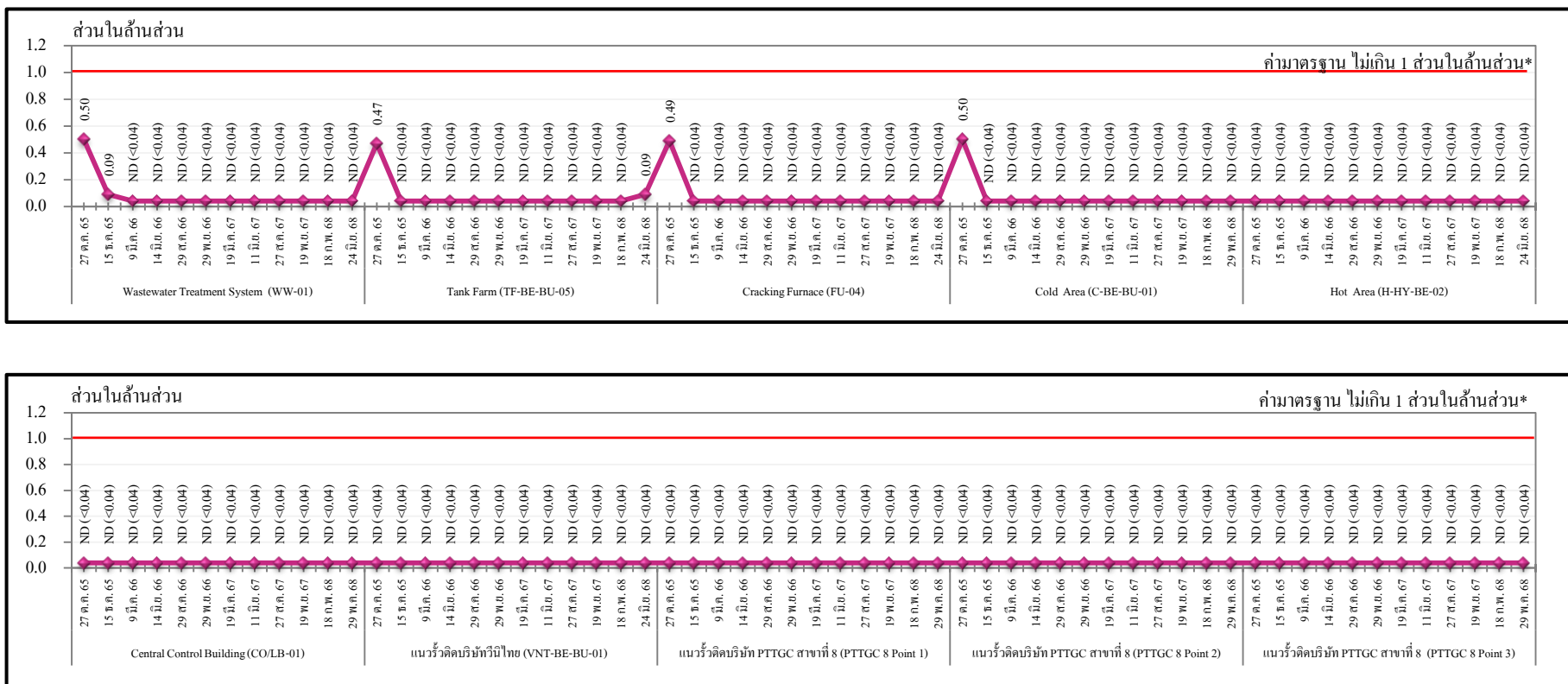
สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3-Butadiene ในพื้นที่หน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดแบบติดตั้งกับพื้นที่ และติดตัวบุคคล พบว่า ค่าความเข้มข้นของ 1,3-Butadiene ภายในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-5 ถึง 4.9.1-6 และรูปที่ 4.9.1-11 และ 4.9.1-12

PTTGC 3 (Olefins 2)-T225009(1H)-Chap4(2)

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ คำมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งพื้นที่
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตัวบุคคล

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

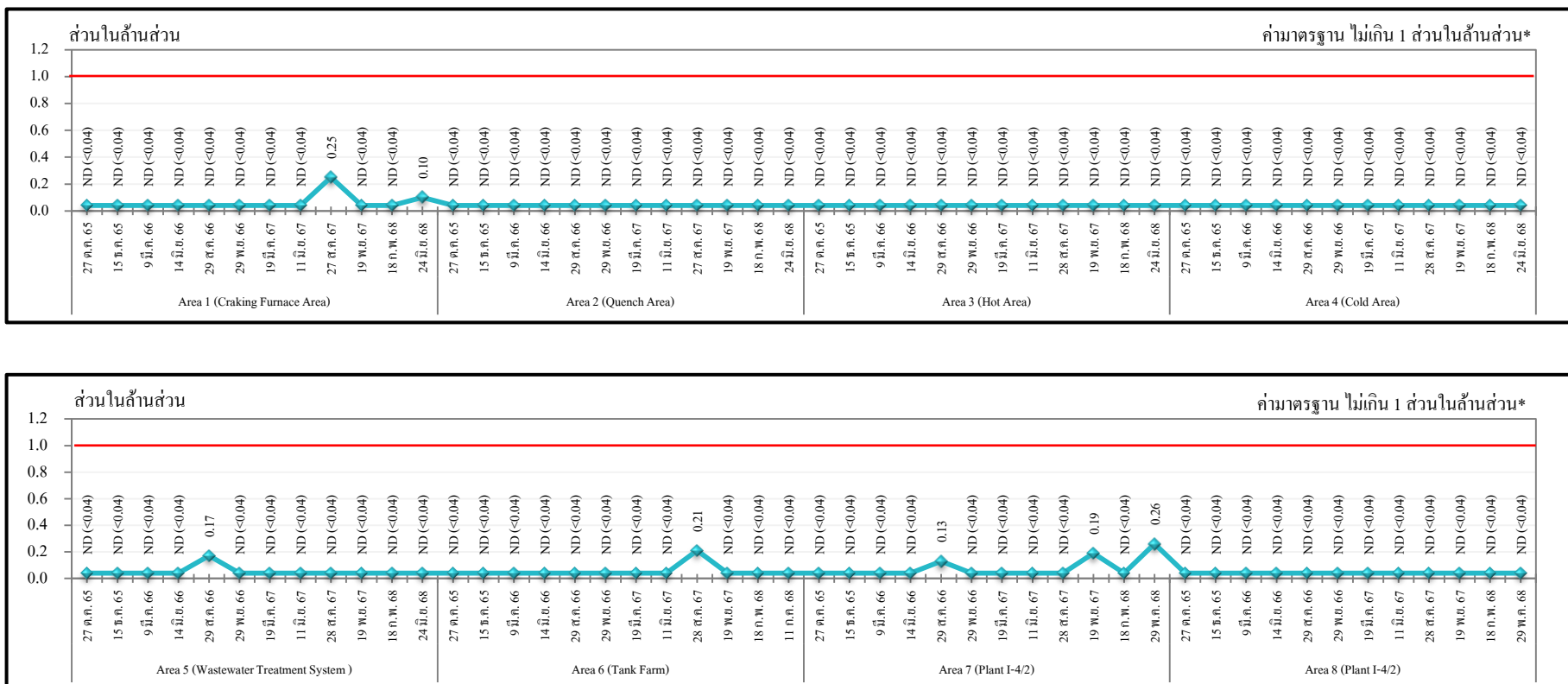
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)							
		Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	Area 5	Area 6	Area 7	Area 8
พ.ศ.2565	27 ต.ค. 65	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	15 ธ.ค. 65	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
พ.ศ.2566	9 มี.ค. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	14 มิ.ย. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	29 ส.ค. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	29 พ.ย. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	0.17	ND (<0.04)	0.13	ND (<0.04)
พ.ศ.2567	19 มี.ค. 67	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	11 พ.ค. 67	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	27-28 ส.ค. 67	0.25	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	0.21	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	20 พ.ย. 67	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	0.19	ND (<0.04)
พ.ศ.2568	18 ก.พ. 68	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
	29 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	0.26	ND (<0.04)
	24 มิ.ย. 68	0.10	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-	-	-
	11 ก.ค. 68	-	-	-	-	-	ND (<0.04)	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		1							

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตัวบุคคล
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



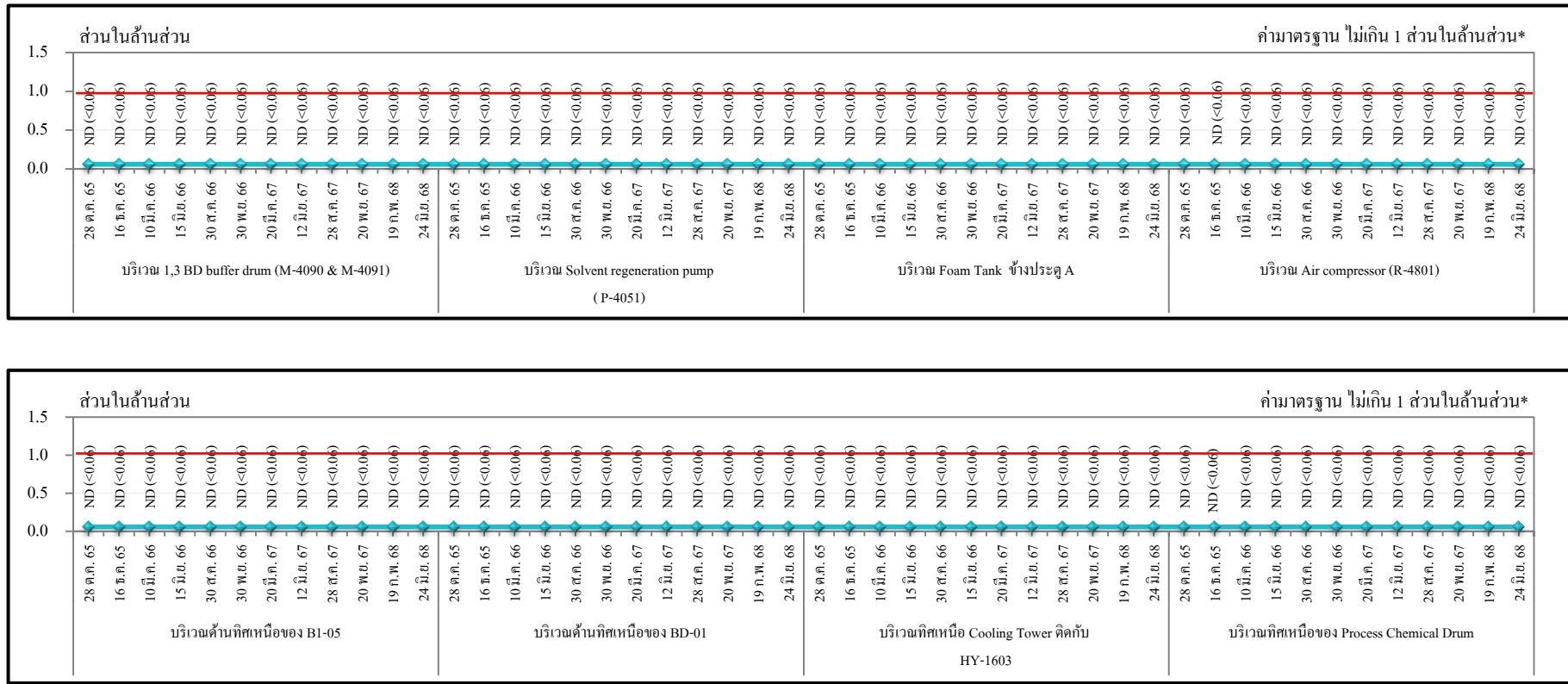
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3-Butadiene (ส่วนในล้านส่วน)							
		บริเวณ 1,3 BD Buffer Drum (M-4090 & M-4091)	บริเวณ Solvent Regeneration Pump (P-4051)	บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A	บริเวณ Air Compressor (R-4801 A)	บริเวณด้านทิศ เหนือของ B1-05	บริเวณด้านทิศ เหนือของ BD-01	บริเวณทิศเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-1603	บริเวณทิศเหนือ ของ Process Chemical Drum
พ.ศ.2565	28 ต.ค. 65	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	16 ธ.ค. 65	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
พ.ศ.2566	10 มี.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	15 มี.ย. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	30 ส.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	30 พ.ย. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
พ.ศ.2567	20 มี.ค. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	12 มี.ย. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	28 ส.ค. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	20 พ.ย. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
พ.ศ.2567	19 ก.พ. 68	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	24 มี.ย. 68	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
ค่ามาตรฐาน		1							

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตั้งพื้นที่
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-6 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน

ในพื้นที่ปฏิบัติงาน แบบติดตัวบุคคล

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

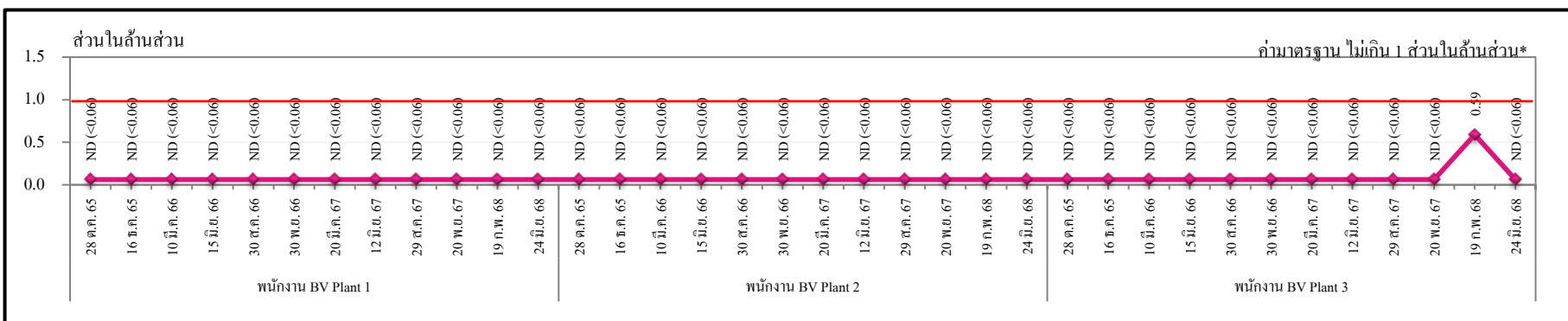
วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (ส่วนในล้านส่วน)		
		พนักงาน BV Plant 1	พนักงาน BV Plant 2	พนักงาน BV Plant 3
พ.ศ.2565	28 ต.ค. 65	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	16 ธ.ค. 65	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
พ.ศ.2566	10 มี.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	15 มิ.ย. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	30 ส.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	30 พ.ย. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
พ.ศ.2567	20 มี.ค. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	12 มิ.ย. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	29 ส.ค. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	20 พ.ย. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
พ.ศ.2568	19 ก.พ. 68	ND (<0.06)	ND (<0.06)	0.59
	24 มิ.ย. 68	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		1		

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ คำมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้



4.9.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังนี้

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq}) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ Cracked Gas Compressor (R-300), Cracked Gas Compressor (R-3301), Hydrogen Compressor (R-401), Propylene Refrigerant Compressor (R-650), Propylene Refrigerant Compressor (R-3650) และ GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701) ทุก 6 เดือน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 6 เดือน

จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป

4.9.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq}) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ Cracked Gas Compressor (R-300), Cracked Gas Compressor (R-3301), Hydrogen Compressor (R-401), Propylene Refrigerant Compressor (R-650), Propylene Refrigerant Compressor (R-3650) และ GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701) จำนวน 1 ครั้ง คือ วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.9.2-1 และ 4.9.2-2 ผลการตรวจวัด พบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 บริเวณอยู่ในช่วงระหว่าง 74.5-90.3 เดซิเบลเอ

คำอธิบายเพิ่มเติม (อ้างอิง ข้อเสนอแนะ จากหนังสือที่ ทส 1008.5/2518 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 จากหนังสือที่ ทส 1007.5/18990 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 และจากหนังสือที่ ทส 1007.5/6202 ลงวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2568)

จากผลตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} ทั้ง 6 จุด เป็นการติดตามระดับเสียงในพื้นที่ระยะดำเนินการ ซึ่งเครื่องจักรของโรงงานเดินเครื่องพร้อมกันทุกหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้อง โดยค่าระดับเสียงแต่ละจุดที่ตรวจวัดมาได้นั้น เป็นค่าระดับเสียงที่มาจากเครื่องจักรตัวที่สนใจโดยตรงที่ระยะ 1 เมตร ถูกรวมกับเสียงเครื่องจักร

อื่นๆ ที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงด้วย ซึ่งระดับเสียงของการเดินเครื่องจักรพร้อมๆ กันในบริเวณใกล้เคียงกัน มีอิทธิพลทำให้เสียงบริเวณจุดที่เราสนใจหรือจุดที่เรา Monitor อยู่สูงขึ้นได้ ดังนั้น ค่าระดับเสียงในแต่ละจุดที่แสดงไว้ จะไม่ได้เป็นตัวแทนของค่าระดับเสียงของเครื่องจักรนั้นเพียงตัวเดียวทุกจุด เพราะเสียงนั้นจะมีอิทธิพลจากเสียงบริเวณอื่นๆ รวมเข้ามาด้วย โดยเฉพาะกรณีมีเครื่องจักรตัวอื่นๆ อยู่ใกล้กัน

โครงการได้นำผลการจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดมาใช้กำหนดขอบเขตพื้นที่ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs ทุกครั้งหากจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และปรับปรุงแผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

ทั้งนี้โครงการจึงเปรียบเทียบการเข้าทำงานในพื้นที่นั้นๆ กับค่ามาตรฐานระดับเสียงในพื้นที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 โดยได้สำรวจการทำงานของพนักงานที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าว โดยคำนวณจากระยะเวลาในการทำงานรวมทั้งหมดสูงสุดต่อวัน ไม่เกิน 4 ชั่วโมง จึงเปรียบเทียบค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ที่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 95 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในช่วง 3 ปี ย้อนหลัง Leq บริเวณพื้นที่เครื่องจักร Compressor อยู่ระหว่าง 70.2-94.4 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย ไม่เกิน 95 เดซิเบลเอ และผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการอยู่ระหว่าง 56.1-67.3 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 70 เดซิเบลเอ

ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับเห็นชอบ ดังนี้

(1) มาตรการกำหนดให้มีการลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ตั้งแต่ 83 dBA โดยใช้วัสดุบุรอง และ/หรือฝาครอบ เครื่องจักร เพื่อลดระดับเสียง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว



Cover Guard



Silencer

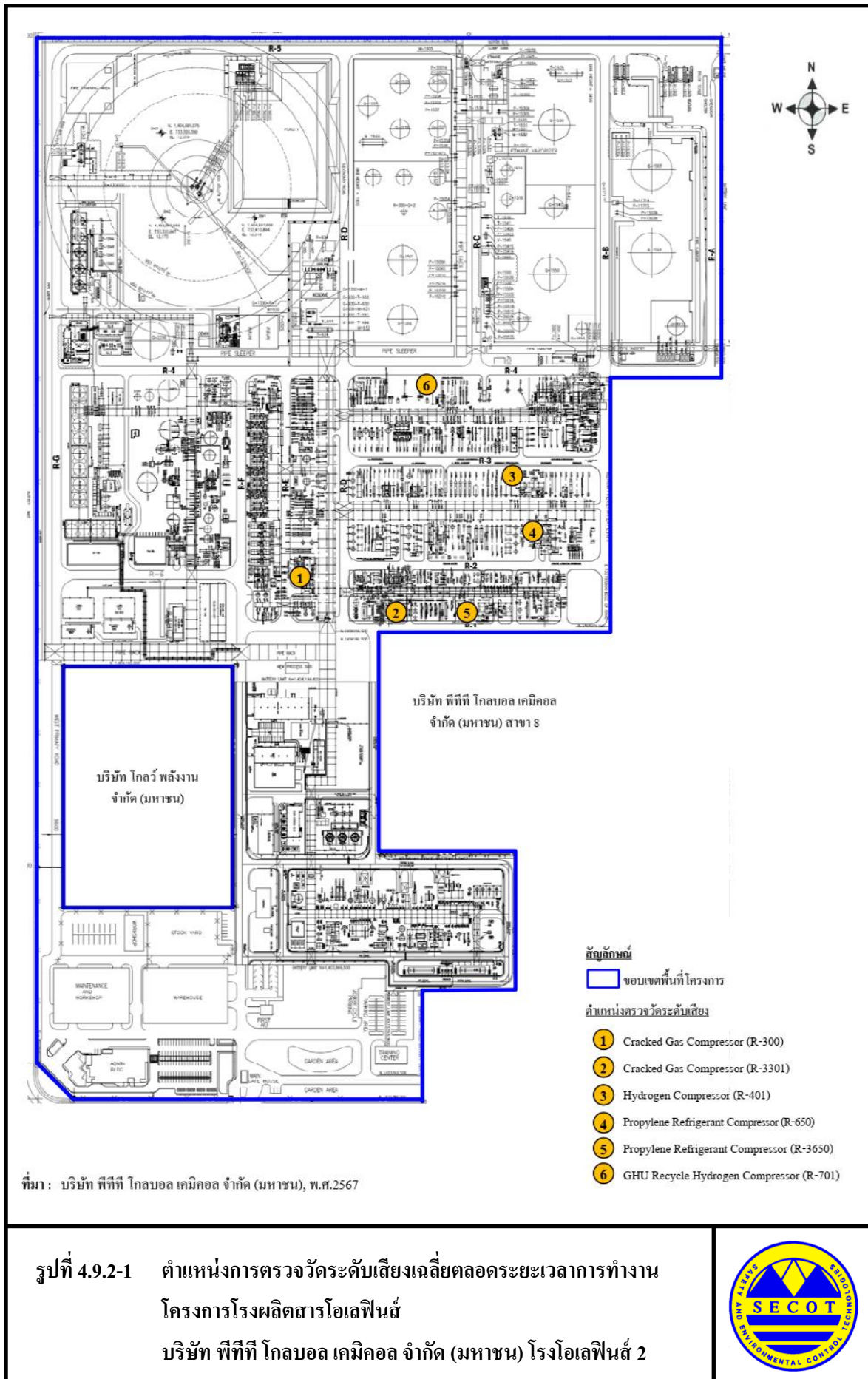
(2) มาตรการกำหนดว่าในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้ น้อยกว่า 83 เดซิเบลเอ จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) ที่ต้องมีป้ายเตือน และกำหนด ให้พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยเคร่งครัด ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว โดยได้ดำเนินการติดป้ายเตือน ทุกจุดที่เกิน 83 เดซิเบลเอ และกำหนดเป็นข้อบังคับให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้มีการ สำรวจ Noise Contour ทุก 3 ปี เพื่อ ทบทวนระดับเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิตทุก 3 ปี และติดตั้งป้ายเตือนเพิ่มเติม

(3) มาตรการกำหนดให้มิอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเคร่งครัด ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด

รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-1 ถึง 4.9.2-6 และรูปที่ 4.9.2-3

ที่มา : 1. รศ.ดร.ประมุข โอศิริ, ทฤษฎีเสียงและการวัด (การรวมระดับความดังเสียง), สารสนเทศออนไลน์, ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล สืบค้น วันที่ 12 กรกฎาคม 2565 จาก <https://ectl.siam.edu/courses/faculty-of-engineering/lesson/156-202-automotive-engineering-measurement>

2. สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (2560), เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ทฤษฎีเสียง (Sound or Noise) สืบค้น วันที่ 12 กรกฎาคม 2565 จาก <http://medi.moph.go.th/km/2560/rsroom/rsroomp2.pdf>





Cracked Gas Compressor (R-300)



Cracked Gas Compressor (R-3301)



Hydrogen Compressor (R-401)



Propylene Compressor (R-650)



Propylene Compressor (R-3650)



GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701)

รูปที่ 4.9.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2



ตารางที่ 4.9.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Cracked Gas Compressor (R-300)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733118E,1404537N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820725

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-068

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	18 มีนาคม 2568
07.00-08.00	90.3
08.00-09.00	90.1
09.00-10.00	90.2
10.00-11.00	90.3
11.00-12.00	90.3
12.00-13.00	90.3
13.00-14.00	90.3
14.00-15.00	90.3
15.00-16.00	90.6
16.00-17.00	90.5
17.00-18.00	89.8
18.00-19.00	90.3
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	90.3
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	93.2
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 4 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	95
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2.⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจุด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที จำนวน 2 ครั้งต่อกะ รวมเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.9.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Cracked Gas Compressor (R-3301)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733204E,1404500N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302237

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-067

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	18 มีนาคม 2568
08.00-09.00	89.3
09.00-10.00	89.3
10.00-11.00	89.3
11.00-12.00	89.4
12.00-13.00	89.2
13.00-14.00	88.8
14.00-15.00	88.8
15.00-16.00	88.9
16.00-17.00	89.7
17.00-18.00	90.1
18.00-19.00	89.3
19.00-20.00	89.4
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	89.3
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.6
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 4 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	95
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2.⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที จำนวน 2 ครั้งต่อกะ รวมเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.9.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Hydrogen Compressor (R-401)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733335E,1404663N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302330

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-067

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	18 มีนาคม 2568
08.00-09.00	74.3
09.00-10.00	74.5
10.00-11.00	74.4
11.00-12.00	74.2
12.00-13.00	74.2
13.00-14.00	74.5
14.00-15.00	75.0
15.00-16.00	76.1
16.00-17.00	73.8
17.00-18.00	73.9
18.00-19.00	74.5
19.00-20.00	74.7
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	74.5
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	93.0
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 4 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	95
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2.⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจุด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที จำนวน 2 ครั้งต่อกะ รวมเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.9.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Propylene Compressor (R-650)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733346E,1404564N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302737

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-067

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	18 มีนาคม 2568
08.00-09.00	86.3
09.00-10.00	86.3
10.00-11.00	86.6
11.00-12.00	86.4
12.00-13.00	86.1
13.00-14.00	86.3
14.00-15.00	86.2
15.00-16.00	86.3
16.00-17.00	86.3
17.00-18.00	86.4
18.00-19.00	86.3
19.00-20.00	86.3
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	86.3
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	93.1
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 4 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	95
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2.⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าปิด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที จำนวน 2 ครั้งต่อกะ รวมเวลาดังสิ้น 4 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.9.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Propylene Compressor (R-3650)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733346E,1404564N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820726

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-068

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	18 มีนาคม 2568
08.00-09.00	86.5
09.00-10.00	86.8
10.00-11.00	86.9
11.00-12.00	86.7
12.00-13.00	87.0
13.00-14.00	86.7
14.00-15.00	86.8
15.00-16.00	86.8
16.00-17.00	86.2
17.00-18.00	85.1
18.00-19.00	84.9
19.00-20.00	86.0
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	86.4
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.7
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 4 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	95
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2.⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไประจัด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที จำนวน 2 ครั้งต่อกะ รวมเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอก จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.9.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733221E,1404718N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300832

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-067

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	18 มีนาคม 2568
08.00-09.00	79.9
09.00-10.00	79.7
10.00-11.00	79.3
11.00-12.00	79.7
12.00-13.00	79.3
13.00-14.00	79.5
14.00-15.00	79.6
15.00-16.00	79.9
16.00-17.00	79.9
17.00-18.00	80.6
18.00-19.00	81.1
19.00-20.00	80.2
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	79.9
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.7
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 4 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	95
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2.⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจุด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที จำนวน 2 ครั้งต่อกะ รวมเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

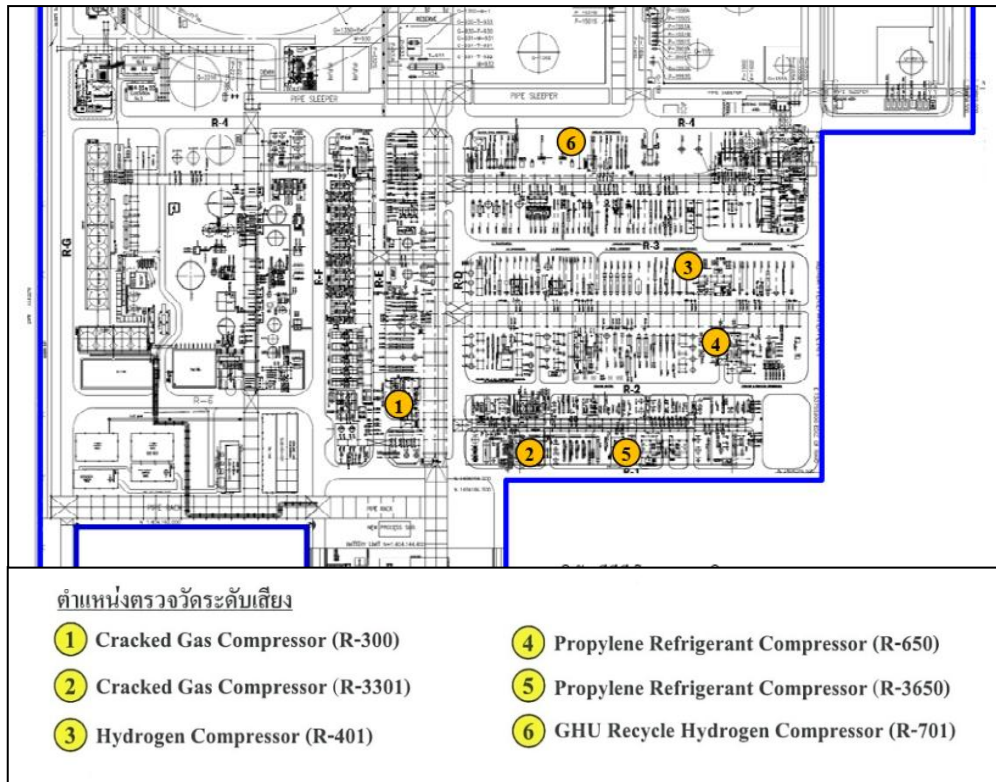
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.9.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 4 ชั่วโมง
		18 มี.ค. 68	ใน 1 วัน ⁽¹⁾ (เดซิเบลเอ)
Leq	① Cracked Gas Compressor (R-300)	90.3	95.0
	② Cracked Gas Compressor (R-3301)	89.3	
	③ Hydrogen Compressor (R-401)	74.5	
	④ Propylene Refrigerant Compressor (R-650)	86.3	
	⑤ Propylene Refrigerant Compressor (R-3650)	86.4	
	⑥ GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701)	79.9	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่

R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที จำนวน 2 ครั้งต่อกะ

รวมเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง

4.9.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ Cracked Gas Compressor (R-300), Cracked Gas Compressor (R-3301), Hydrogen Compressor (R-401), Propylene Refrigerant Compressor (R-650), Propylene Refrigerant Compressor (R-3650) และ GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701) โดยทำการตรวจวัดในรูประดับเสียงเฉลี่ย (Leq) ตลอดระยะเวลาการทำงานในช่วงเวลาทำการปกติ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) สำหรับการเข้าปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังไว้ โดยการคำนวณจากระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที จำนวน 2 ครั้งต่อกะ รวมเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง ซึ่งค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง 4 ชั่วโมง ใน 1 วัน กำหนดไม่เกิน 95 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-7 รูปที่ 4.9.2-4

ตารางที่ 4.9.2-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)					
	Cracked Gas Compressor (R-300)	Cracked Gas Compressor (R-3301)	Hydrogen Compressor (R-401)	Propylene Refrigerant Compressor (R-650)	Propylene Refrigerant Compressor (R-3650)	GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701)
31 ต.ค. 65	89.7	91.1	74.6	88.7	87.4	70.2
27 มี.ค., 2 มิ.ย. 66	88.9	87.3	75.1	90.0	90.7	73.9
14 ก.ย. 66	94.4	92.1	76.4	90.4	92.1	77.1
15 มี.ค., 14 พ.ค. 67	84.0	84.2	75.2	84.9	88.2	74.0
27 ก.ย. 67	89.3	87.6	75.9	87.3	85.1	71.8
18 มี.ค. 68	90.3	89.3	74.5	86.3	86.4	79.9
ค่ามาตรฐาน	95.0 ^{1/}					

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

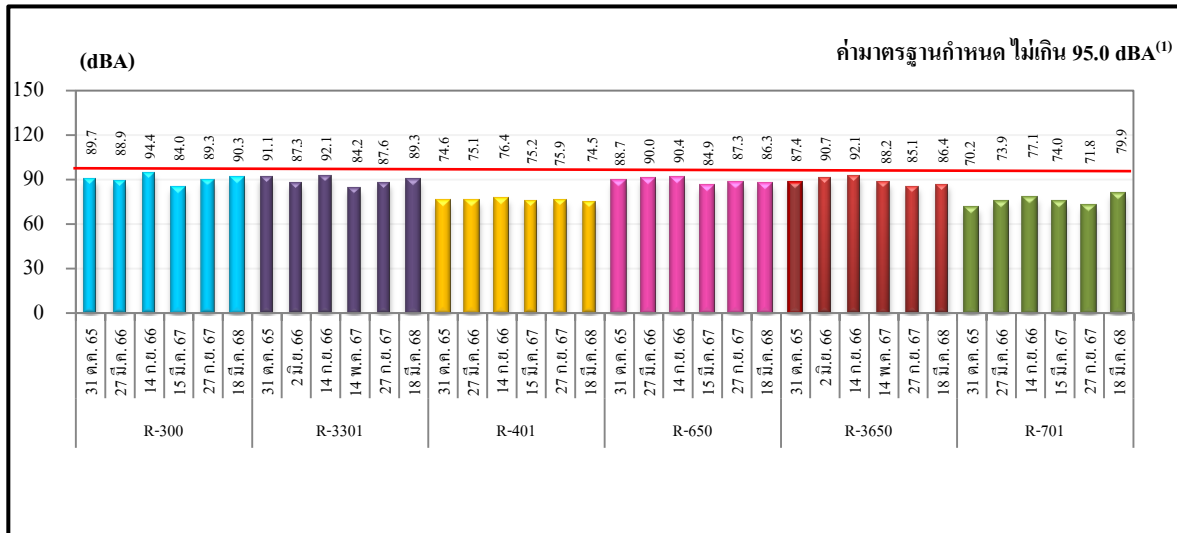
^{1/}ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 4 ชั่วโมง ใน 1 วัน

2. คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที
จำนวน 2 ครั้งต่อกะ รวมเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง

รูปที่ 4.9.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)

- หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจุด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ R-300, R-401, R-701, R-3301, R-650 และ R-3650 บริเวณละ 20 นาที จำนวน 2 ครั้งต่อกะ รวมเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง

4.9.2.3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ได้ทำการตรวจวัดพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง จำนวน 12 คน ในวันที่ 12 18 มีนาคม และ 29 เมษายน พ.ศ.2568 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมตามระยะเวลาการทำงานของพนักงานเป็นเวลา 12 ชั่วโมง ซึ่งผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 12 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงที่ 2/1	พบค่าระหว่าง	70.8-80.6	เดซิเบลเอ
(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงที่ 2/2	พบค่าระหว่าง	74.5-82.5	เดซิเบลเอ
(3) พนักงานที่ปฏิบัติงานใน BV Plant	พบค่าระหว่าง	74.9-81.0	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการคำนวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-8

ตารางที่ 4.9.2-8 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus /CB1025, CB1041, CB1043, CB1097, CB1048, CB1023, CB1026, CB1040

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus/CR110A/95167

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.7/0.3, 113.9/0.1, 114.2/-0.2, 113.9/0.1, 114.0/0.0, 114.4/-0.4, 114.0/0.0, 113.7/0.3, 114.0/0.0, 114.1/-0.1, 112.7/1.3, 113.8/0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มีนาคม 2568, 18 มีนาคม 2568 และ 29 เมษายน 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2025-004, NC- CIRRUS-2025-008, NC-CIRRUS-2025-047

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลา การปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลา การตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณ เสียงสะสม (ร้อยละ)	
1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงที่ 2/1	ID : 26008040	12 มี.ค. 68	12	11/41	5.6	70.8
	ID : 26010058	18 มี.ค. 68	12	11/42	37.4	79.0
	ID : 26008560	12 มี.ค. 68	12	11/40	11.9	74.0
	ID : 26002235	18 มี.ค. 68	12	11/43	24.5	77.2
	ID : 26006882	12 มี.ค. 68	12	11/39	13.4	74.5
	ID : 26009800	18 มี.ค. 68	12	11/44	53.8	80.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลา การปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลา การตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณ เสียงสะสม (ร้อยละ)	
2. พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงที่ 2/2	ID : 26006884	18 มี.ค. 68	12	11/42	84.0	82.5
	ID : 26004920	12 มี.ค. 68	12	11/48	13.2	74.5
	ID : 26008247	18 มี.ค. 68	12	11/42	29.6	78.0
	ID : 26009727	29 เม.ย. 68	12	11/50	26.6	77.5
3. พนักงานที่ปฏิบัติงานใน BV Plant	ID : 26008119	12 มี.ค. 68	12	11/46	59.9	81.0
	ID : 26009848	18 มี.ค. 68	12	11/47	14.5	74.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

ข้อสรุป: ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4.9.2.3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-9 และรูปที่ 4.9.2-5

อย่างไรก็ดี ลักษณะการทำงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณพื้นที่การผลิตเป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่ และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 4.9.2-9 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงที่ 2/1	ก.ค.-ธ.ค. 65	62.4-81.7
	ม.ค.-มิ.ย. 66	45.5-80.3
	ก.ค.-ธ.ค. 66	57.4-82.8
	ม.ค.-มิ.ย. 67	60.1-82.7
	ก.ค.-ธ.ค. 67	56.9-82.9
	ม.ค.-มิ.ย. 68	70.8-80.6
2. พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงที่ 2/2	ก.ค.-ธ.ค. 65	69.9-81.4
	ม.ค.-มิ.ย. 66	59.0-82.8
	ก.ค.-ธ.ค. 66	72.6-80.1
	ม.ค.-มิ.ย. 67	56.6-82.7
	ก.ค.-ธ.ค. 67	74.7-82.8
	ม.ค.-มิ.ย. 68	74.5-82.5
3. พนักงานที่ปฏิบัติงานใน BV Plant	ก.ค.-ธ.ค. 65	76.8-78.2
	ม.ค.-มิ.ย. 66	75.6-80.1
	ก.ค.-ธ.ค. 66	74.6-82.6
	ม.ค.-มิ.ย. 67	74.8-82.5
	ก.ค.-ธ.ค. 67	78.1
	ม.ค.-มิ.ย. 68	74.9-81.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

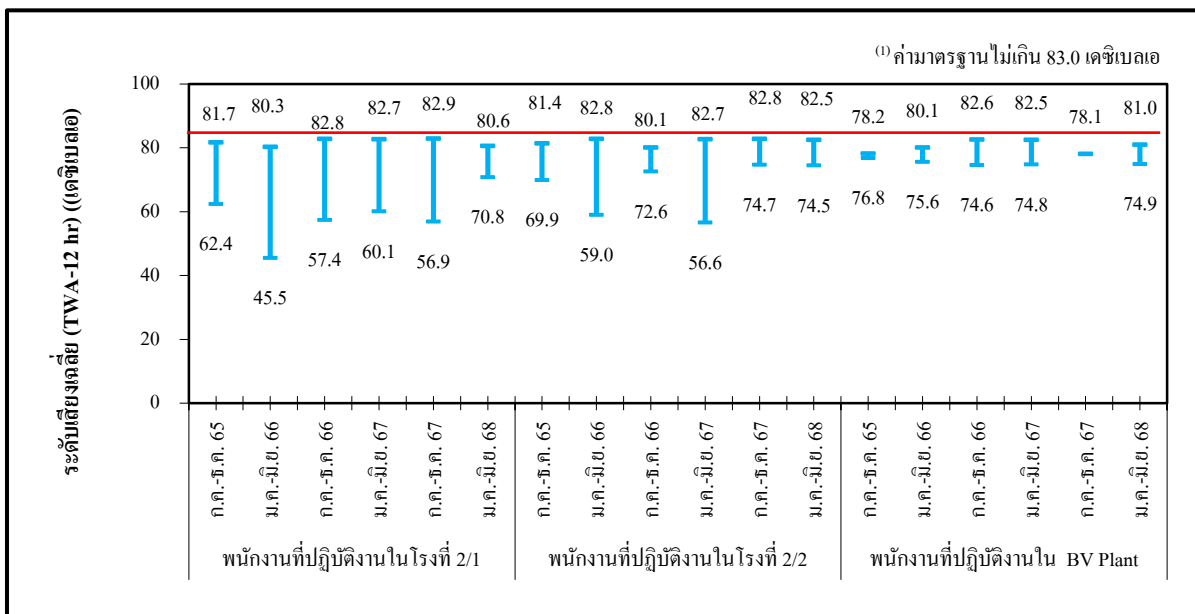
รูปที่ 4.8.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

(Time-Weighted Average-TWA)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA-12 hr)

หมายเหตุ : (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

4.9.2.4 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการทุก 3 ปี ครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 1-4 ตุลาคม พ.ศ.2567 โดยดำเนินการตรวจวัดในพื้นที่โครงการต่างๆ รวมถึงหน่วยผลิต Butadiene และ Butene-1 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2570 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.5

4.9.3 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

4.9.3.1 การตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ ทำการตรวจร่างกายทั่วไป เอ็กซเรย์ปอด และหัวใจ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การทำงานของตับ การทำงานของไต ระดับน้ำตาลในเลือด และระดับไขมันในเลือด วิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกคน โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีการรับพนักงานใหม่จำนวน 3 ท่าน ซึ่งได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงานเรียบร้อยแล้ว สำหรับผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานใหม่ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.9.3-1 และภาคผนวก ข.2-69

4.9.3.2 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ทำการตรวจร่างกายทั่วไป เอ็กซเรย์ปอดและหัวใจ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การทำงานของตับ การทำงานของไต ระดับน้ำตาลในเลือด และระดับไขมันในเลือด วิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทุก 1 ปี

โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนการตรวจสอบสภาพประจำปีให้แก่พนักงาน ช่วงระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน พ.ศ.2568 โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานผลของโรงพยาบาล และโครงการจะนำผลการตรวจวัดสุขภาพ รายงานในฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสภาพของพนักงาน และแนวทางการจัดการสุขภาพ ปี พ.ศ.2567 สามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.9.3-2 และภาคผนวก ข.2-69

ตารางที่ 4.9.3-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ประจำปี พ.ศ.2567

รายการตรวจ	จำนวน พนักงาน ที่เข้ารับการ ตรวจ (คน)	ผลการตรวจ			การดำเนินการกรณีผลสุขภาพผิดปกติ	
		ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ผิดปกติ (คน)	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ
1. ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	227	204	14	9	แนะนำการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ อย่างเคร่งครัดและควรพบแพทย์เพื่อรับ การตรวจวินิจฉัยเพิ่มอย่างละเอียด เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำ ทุกปี	ผลการตรวจร่างกายพบเสียงหัวใจ murmur; ผลการ ตรวจร่างกายพบก้อนเนื้อที่ตาข้างซ้าย; ผลการตรวจ ร่างกายพบก้อนเนื้อที่ตาทั้งสองข้าง; ผลการตรวจ ร่างกายพบต่อมน้ำเหลืองที่คอด้านซ้ายโต; ผลการ ตรวจร่างกายพบไทรอยด์โต; ผลการตรวจร่างกาย พบก้อนเนื้อที่ตาข้างซ้าย
2. ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	259	217	31	11	แนะนำพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจ วินิจฉัยเพิ่มเติม	ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบรอยทึบขนาดประมาณ 5.31 ซม. บริเวณปอดขวาส่วนล่าง ไม่เปลี่ยนแปลง ไปจากเดิม; ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบรอยทึบ ขนาด 1.2 ซม. บริเวณปอดข้างขวา
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	259	199	25	35	ควรปรึกษาแพทย์ หาสาเหตุและรับการ รักษา เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็น ประจำทุกปี	จำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ แนะนำตรวจเลือด ซ้ำ ปริมาณเกร็ดเลือดลดลงมาก (ถ้ามีภาวะเลือดออกจะหยุดยาก)
4. ตรวจการทำงานของตับ	259	163	58	38	เฝ้าระวัง และควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการ รักษาและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี	ค่าการทำงานของตับสูงผิดปกติ มีภาวะตับอักเสบ

ประจำปี พ.ศ.2567

รายการตรวจ	จำนวน พนักงาน ที่เข้ารับการ ตรวจ (คน)	ผลการตรวจ			การดำเนินการกรณีผลสุขภาพผิดปกติ	
		ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ผิดปกติ (คน)	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ
5.ตรวจการทำงานของไต	259	153	79	27	ควรปรึกษาแพทย์ หาสาเหตุและรับการรักษา เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี	ค่าการทำงานของไตผิดปกติ
6. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	259	214	31	14	แนะนำพบแพทย์เพื่อรักษาและตรวจหาความผิดปกติของร่างกายที่อาจเกิดโรคแทรกซ้อนจากเบาหวาน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต	น้ำตาลในเลือดสูงในระดับเป็นโรคเบาหวาน

ที่มา: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอดีฟีนส์ 2, พ.ศ.2567

4.9.3.3 การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานของพนักงานในกลุ่มเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ พื้นที่การผลิตและพื้นที่ซ่อมบำรุง สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจวัดสารเคมีในปัสสาวะ ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน ไซลีน สไตรีน ปรอต และสารหนู นอกจากนี้ได้กำหนดให้มีการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count, CBC) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอิน ทั้งนี้หากพบความผิดปกติของเม็ดเลือด ให้ทำการตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลต์ (metabolites) 1,3 บิวทาไดอินในปัสสาวะ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงโดยดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน พ.ศ.2568 โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานผลของโรงพยาบาล และโครงการจะนำผลการตรวจวัดสุขภาพตามลักษณะงาน รายงานในฉบับถัดไป

คำอธิบายเพิ่มเติม (อ้างอิง ข้อเสนอแนะ จากหนังสือ ที่ ทส 1008.5/2518 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565)

ในการจัดการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง โครงการได้มีการติดตามพนักงานกลุ่มผิดปกติอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะผลการตรวจเอกซเรย์ปอดและผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โดยมีการส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพ ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-41 สำหรับการติดตามผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โครงการดำเนินการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินและตามผลอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-35 สำหรับการผลการติดตามดูแลพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผิดปกติ ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-69

4.9.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกข้อมูลและรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำในระหว่างดำเนินโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอลิฟินส์ 2 ได้จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.4

4.9.5 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้จดบันทึกข้อมูล และรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.9.5.1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.9.5-1

ตารางที่ 4.9.5-1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

กลุ่มโรค	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	59	48	59	38	120	42	366
ระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ (ทั่วไป)	15	15	19	18	12	25	104
ระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ (เกิดจากงาน)	0	0	0	0	0	0	0
ระบบทางเดินอาหาร	13	13	12	20	19	18	95
ระบบผิวหนัง	4	4	7	4	2	9	30
ระบบ ตา หู คอ จมูก	9	4	3	4	3	11	34
ระบบประสาท สมอง	6	5	5	10	10	5	41
ระบบต่อไธ่ท่อ	0	0	0	0	0	0	0
ระบบสืบพันธุ์	0	0	0	0	1	0	1
ระบบทางเดินปัสสาวะ	0	0	0	0	0	0	0
ระบบหัวใจและหลอดเลือด	0	0	0	1	0	0	1
อุบัติเหตุในบริษัท PTTGC 3	0	0	0	0	0	0	0
ระบบภูมิคุ้มกัน / นีดวัคซีน	1	1	0	33	21	26	82
อื่นๆ เบิกยา ล้างแผลต่อเนื่อง	70	48	31	52	46	48	295

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.9.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาล ของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน พบว่า พนักงานเข้ารับการรักษาอาการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ที่เข้ารับบริการมากที่สุด คือ ระบบทางเดินหายใจ และอื่นๆ เช่น ล้างแผล รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6.5-2 และรูปที่ 4.6.5-1

ตารางที่ 4.9.5-2 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

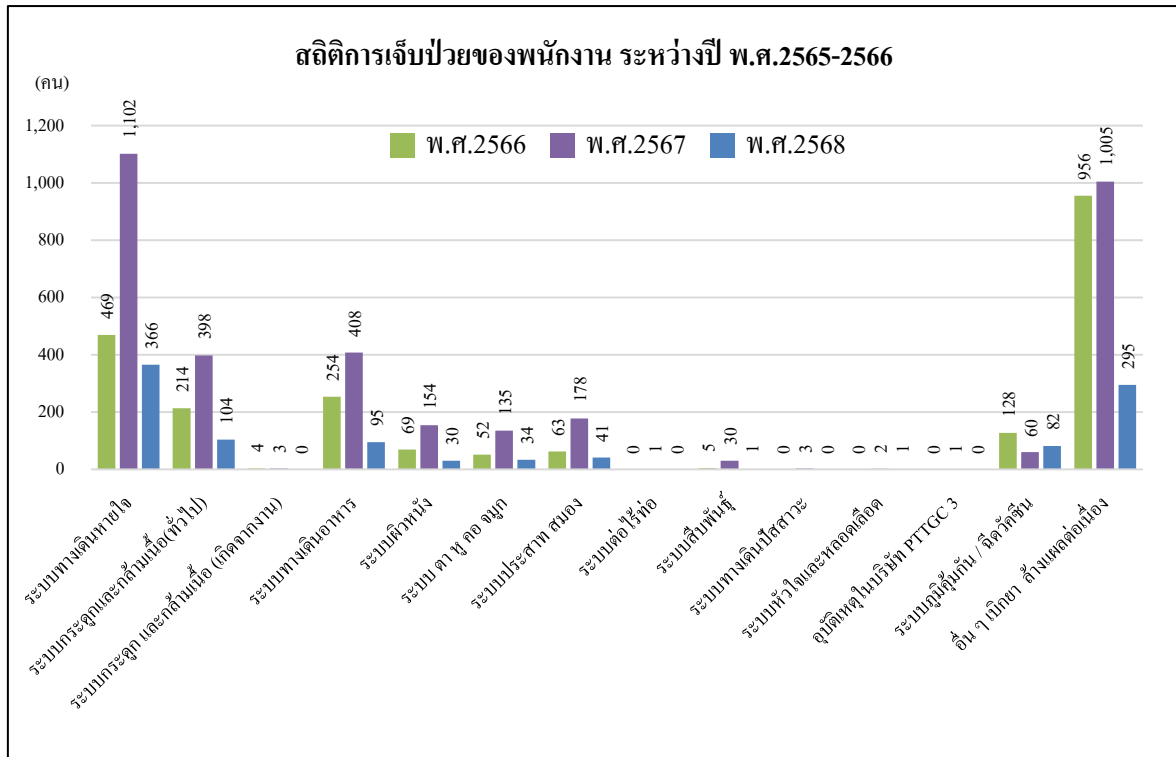
กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ (คน)		
	พ.ศ.2566	พ.ศ.2567	พ.ศ.2568
ระบบทางเดินหายใจ	469	1,102	366
ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (ทั่วไป)	214	398	104
ระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ (เกิดจากงาน)	4	3	0
ระบบทางเดินอาหาร	254	408	95
ระบบผิวหนัง	69	154	30
ระบบตา หู คอ จมูก	52	135	34
ระบบประสาท สมอง	63	178	41
ระบบต่อไทรอยด์	0	1	0
ระบบสืบพันธุ์	5	30	1
ระบบทางเดินปัสสาวะ	0	3	0
ระบบหัวใจและหลอดเลือด	0	2	1
อุบัติเหตุในบริษัท PTTGC 3	0	1	0
ระบบภูมิคุ้มกัน / นิดวัคซีน	128	60	82
อื่น ๆ เบิกยา ล้างแผลต่อเนื่อง	956	1,005	295

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.9-1 กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงผลิตสารโอลิฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอลิฟินส์ 2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.10 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้จัดแผนงานและดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม เป็นประจำทุกปี ดังนี้

(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน และศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

(2) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานโดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับรวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ / ความเหมาะสมของแผนงานฯ / กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ / กิจกรรมในอนาคต ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน และศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

(3) บันทึกข้อมูลและรวบรวมข้อร้องเรียนจากโครงการ และการจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ แก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ภายในพื้นที่บริษัทฯ หรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.10.1 ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 2 ได้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคมต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนดทุกปี ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

บริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน รวมถึงประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 โดยผลการสำรวจจะรายงานในฉบับถัดไป

บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งประเมินผลการดำเนินงานโดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ / ความเหมาะสมของแผนงานฯ / กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ / กิจกรรมในอนาคต สำหรับการดำเนินการตามแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่างๆ ดังแสดงในภาคผนวก ข.52

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการรับข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ รวมถึงการดำเนินการ แก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ภายในพื้นที่บริษัทฯ หรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ยังไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.54