

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ได้แก่ โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 13) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 โดยได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1906 ลงวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชูด (A2) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชูด (A2) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชูด (A2) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(4) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชูด (A2) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(5) ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชูด (A2) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และบริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชูด (A2) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และบริเวณชุมชนมาบชูด (A2) ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568

(2) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และบริเวณชุมชนมาบชูด (A2) ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568

(3) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ ชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชูด (A2) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่าง วันที่ 1-2 กรกฎาคม 26-27 สิงหาคม 16-17 กันยายน 14-15 ตุลาคม 17-18 พฤศจิกายน และ 16-17 ธันวาคม พ.ศ.2568

(4) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และบริเวณชุมชนมาบชูด (A2) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง วันที่ 1-2 กรกฎาคม 26-27 สิงหาคม 16-17 กันยายน 14-15 ตุลาคม 17-18 พฤศจิกายน และ 16-17 ธันวาคม พ.ศ.2568

โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2 สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และรูปที่ 4.1-3 สามารถสรุปผลตามที่มาตรการ กำหนด ดังนี้

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A1)	พบค่าระหว่าง	0.0010-0.0130	ส่วนในล้านส่วน
ชุมชนมาบชลูด (A2)	พบค่าระหว่าง	0.0003-0.0120	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A1) และชุมชนมาบชลูด (A2) มาจัดทำเป็นกราฟ เพื่อหาความสัมพันธ์ของความเข้มข้นและระยะเวลาของวัน พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบริเวณชุมชนบ้านพลอง (A1) และชุมชนมาบชลูด (A2) มีค่าต่ำและคงที่ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางใกล้เคียงกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0010-0.0130 และ 0.0003-0.0120 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4 ถึง 4.1-5

(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A1)	พบค่าระหว่าง	0.7-1.1	ส่วนในล้านส่วน
ชุมชนมาบชลูด (A2)	พบค่าระหว่าง	0.7-1.1	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A1) และชุมชนมาบชลูด (A2) มาจัดทำเป็นกราฟ เพื่อหาความสัมพันธ์ของความเข้มข้นและระยะเวลาของวันของแต่ละชุมชน พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าความเข้มข้นต่ำและคงที่ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน

พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางใกล้เคียงกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-1.1 และ 0.7-1.1 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-6 ถึง 4.1-7

(3) เบนซีน (Benzene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของเบนซีนในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A1) พบค่าระหว่าง 1.25-11.79 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชุมชนบ้านมาบชวลิต (A2) พบค่าระหว่าง 0.29-2.53 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของเบนซีนในบรรยากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ทั้งนี้ จากการตรวจสอบกิจกรรมของบริษัทฯ ไม่พบว่าได้ดำเนินการกิจกรรมพิเศษ หรือพบการดำเนินการผลิตที่ผิดปกติใดๆ เช่น กิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอเผา (Flare) กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง กิจกรรมล้างภาชนะ บรรจุวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ หรือกิจกรรมเปิดอุปกรณ์เพื่อเปลี่ยนถ่ายสารเคมีหรือวัสดุภายในอุปกรณ์ เป็นต้น

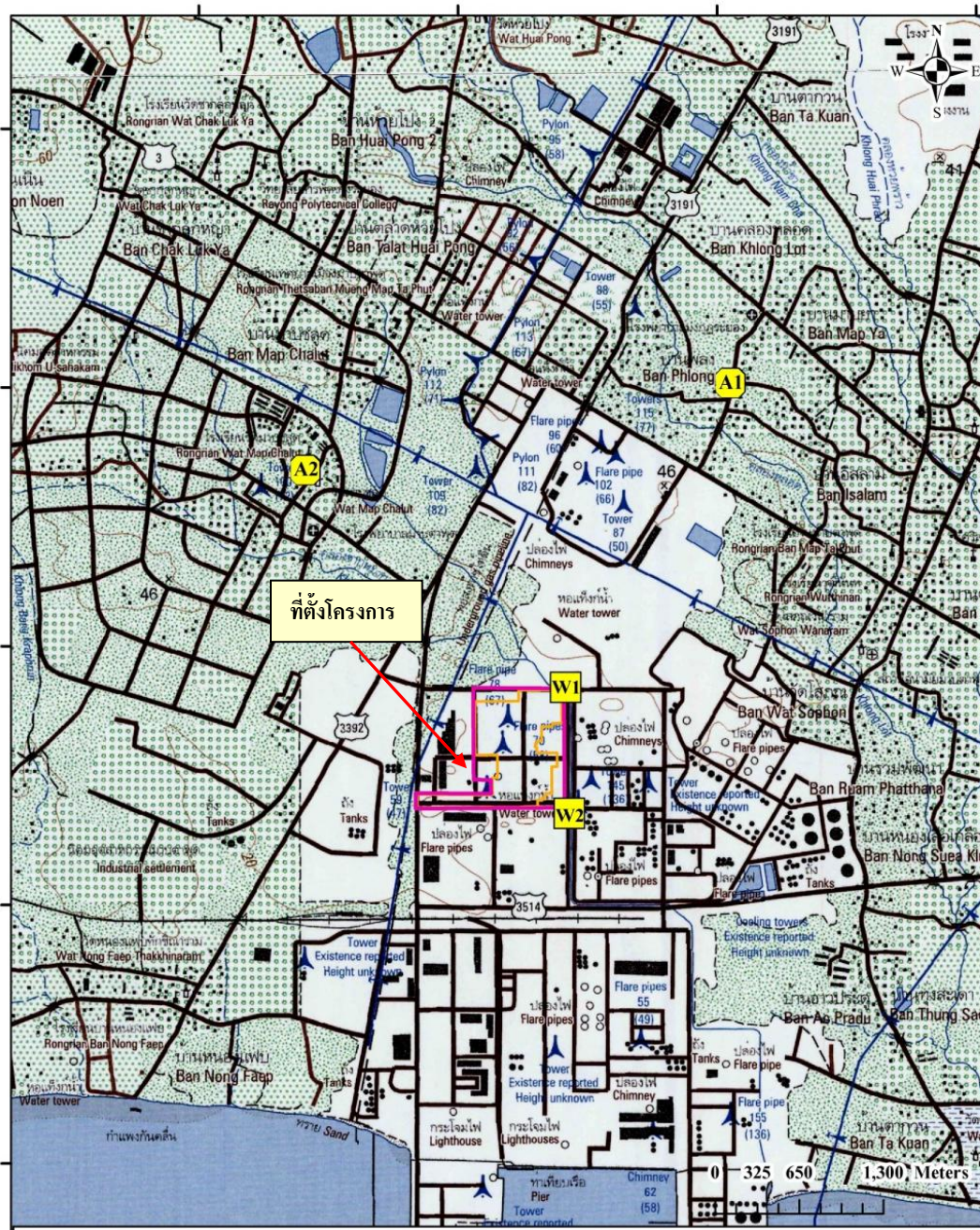
(4) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A1) พบค่า <0.007 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชุมชนบ้านมาบชวลิต (A2) พบค่า <0.007 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง

ตำแหน่งตรวจวัด

A : จดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 : ชุมชนบ้านพลอง

A2 : ชุมชนมาบชลด

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอดิฟนัส โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2





ชุมชนบ้านพลง (A1)



ชุมชนมาบชูด (A2)

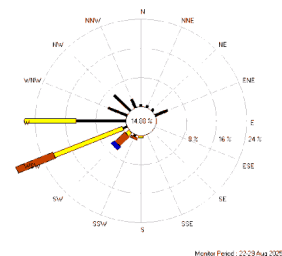
รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

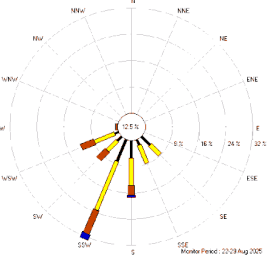


ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				NO ₂	CO		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1)	0734107E, 1408036N	3.3	22-23 ส.ค. 68	0.0019-0.0130	0.7-1.1	 <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 14.88%</p>	<ul style="list-style-type: none">- ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน มีรั้วกั้นผ่าน- ขณะทำการตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อนจัด ลมพัดปานกลาง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ และมีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด
			23-24 ส.ค. 68	0.0016-0.0129	0.7-1.1		
			24-25 ส.ค. 68	0.0012-0.0124	0.7-1.1		
			25-26 ส.ค. 68	0.0015-0.0120	0.7-1.1		
			26-27 ส.ค. 68	0.0010-0.0124	0.7-1.1		
			27-28 ส.ค. 68	0.0011-0.0128	0.7-1.1		
			28-29 ส.ค. 68	0.0031-0.0127	0.7-1.1		
ค่ามาตรฐาน				0.170 ⁽¹⁾	30 ⁽²⁾	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
 3. ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				NO ₂	CO		
2. ชุมชนมาบชูด (A2)	0730829E, 1407363N	4.3	22-23 ส.ค. 68	0.0008-0.0117	0.7-1.1	 <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 12.5%</p>	<ul style="list-style-type: none">- ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชูด ติดถนน มีรถสัญจรผ่าน- ขณะทำการตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อนจัด ลมพัดปานกลาง มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด
			23-24 ส.ค. 68	0.0011-0.0101	0.7-1.1		
			24-25 ส.ค. 68	0.0023-0.0103	0.7-1.1		
			25-26 ส.ค. 68	0.0012-0.0084	0.7-1.1		
			26-27 ส.ค. 68	0.0005-0.0119	0.7-1.1		
			27-28 ส.ค. 68	0.0003-0.0114	0.7-1.1		
			28-29 ส.ค. 68	0.0006-0.0120	0.7-1.1		
ค่ามาตรฐาน				0.170 ⁽¹⁾	30 ⁽²⁾	-	-

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

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

3. ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

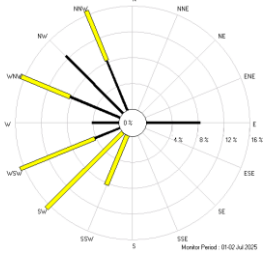
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

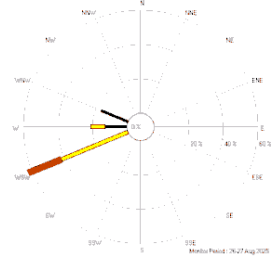
จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1)	0734107E, 1408036N	3.3	1-2 ก.ค. 68	11.79	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.0%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก - ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน ลมพัดเบา มีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - จากการตรวจสอบกิจกรรมของบริษัทฯ ไม่พบว่าได้ดำเนินกิจกรรมพิเศษ หรือพบการดำเนินการผลิตที่ผิดปกติใดๆ เช่น กิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอเผา (Flare) กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง กิจกรรมล้างภาชนะบรรจุวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ หรือกิจกรรมเปิดอุปกรณ์เพื่อเปลี่ยนถ่ายสารเคมีหรือวัสดุภายในอุปกรณ์ เป็นต้น

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

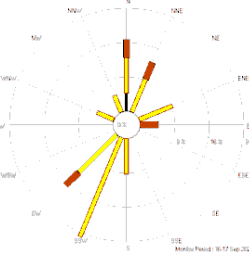
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	26-27 ส.ค. 68	5.59	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก - ขณะตรวจวัดอากาศร้อน ลมพัดเบา มีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

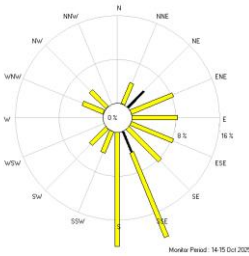
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	16-17 ก.ย. 68	4.28	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ล่องไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก - ขณะตรวจวัดอากาศร้อนอบอ้าว มีเมฆเป็นส่วนมาก ฝนตกหนักบางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ช่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

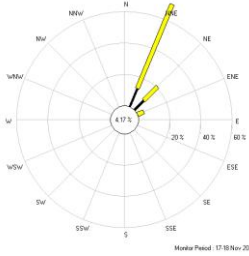
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	14-15 ต.ค. 68	1.66	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก - ขณะตรวจวัดแดดอ่อน อากาศร้อน มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

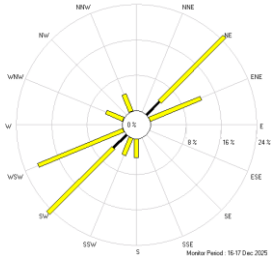
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	17-18 พ.ย. 68	1.25	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทาง ทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตร ต่อวินาที และมีลมสงบ 4.17%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก - ขณะตรวจวัดอากาศร้อน แดดแรง มีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

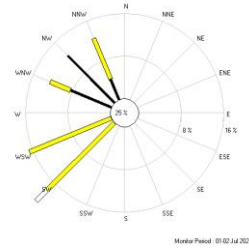
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m³)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	16-17 ธ.ค. 68	3.42	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	<ul style="list-style-type: none">- จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคนติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก- ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. µg/m³ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

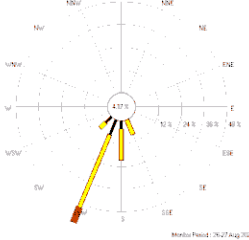
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A2)	0730833E, 1407362N	4.3	1-2 ก.ค. 68	0.42	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลม เฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 25%</p>	- ตำแหน่งตรวจวัด ตั้งบริเวณวัดมาบชูด - ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน ลมพัดเบา มีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ช่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

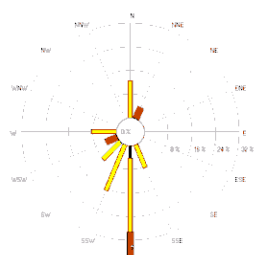
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	26-27 ส.ค. 68	0.29	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ล่องไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 4.17%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชูด - ขณะตรวจวัดอากาศร้อน ลมพัดเบา มีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ช่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

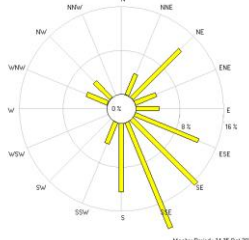
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	16-17 ก.ย. 68	0.35	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชูด - ขณะตรวจวัดอากาศร้อนอบอ้าว มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ฝนตกหนักบางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

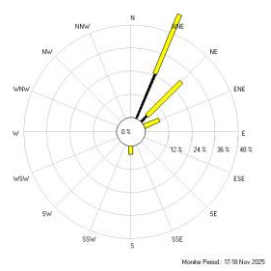
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	14-15 ต.ค. 68	2.53	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	- ตำแหน่งตรวจวัดตั้ง บริเวณวัดมาบชูด - ขณะตรวจวัดแดดอ่อน อากาศร้อน มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

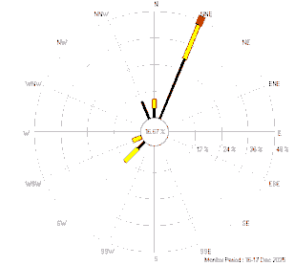
3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ช่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	17-18 พ.ย. 68	0.67	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชูด - ขณะตรวจวัดอากาศร้อน แดดแรง มีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบขุด (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	16-17 ธ.ค. 68	1.60	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 16.67%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบขุด - ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ส่วน 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังทั้งหมด

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนบ้านพลง (A1)

ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734107E, 1408036N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API200A/2385

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68	28-29 ส.ค. 68
10:00 - 11:00	0.0076	0.0102	0.0119	0.0081	0.0049	0.0119	0.0122
11:00 - 12:00	0.0118	0.0113	0.0050	0.0120	0.0088	0.0107	0.0088
12:00 - 13:00	0.0090	0.0128	0.0097	0.0103	0.0066	0.0108	0.0094
13:00 - 14:00	0.0092	0.0090	0.0124	0.0081	0.0056	0.0101	0.0125
14:00 - 15:00	0.0130	0.0129	0.0123	0.0060	0.0088	0.0128	0.0089
15:00 - 16:00	0.0100	0.0101	0.0062	0.0071	0.0066	0.0111	0.0098
16:00 - 17:00	0.0091	0.0063	0.0067	0.0059	0.0070	0.0126	0.0110
17:00 - 18:00	0.0091	0.0089	0.0066	0.0059	0.0069	0.0119	0.0099
18:00 - 19:00	0.0099	0.0056	0.0067	0.0088	0.0089	0.0092	0.0091
19:00 - 20:00	0.0106	0.0067	0.0051	0.0079	0.0076	0.0096	0.0127
20:00 - 21:00	0.0101	0.0068	0.0076	0.0054	0.0082	0.0105	0.0074
21:00 - 22:00	0.0108	0.0059	0.0056	0.0071	0.0070	0.0111	0.0084
22:00 - 23:00	0.0126	0.0119	0.0082	0.0062	0.0111	0.0108	0.0112
23:00 - 00:00	0.0121	0.0060	0.0122	0.0050	0.0124	0.0093	0.0100
00:00 - 01:00	0.0076	0.0087	0.0075	0.0061	0.0122	0.0079	0.0066
01:00 - 02:00	0.0090	0.0072	0.0059	0.0086	0.0057	0.0089	0.0085
02:00 - 03:00	0.0087	0.0059	0.0018	0.0078	0.0054	0.0081	0.0078
03:00 - 04:00	0.0068	0.0061	0.0048	0.0084	0.0070	0.0074	0.0055
04:00 - 05:00	0.0028	0.0017	0.0044	0.0048	0.0037	0.0014	0.0054
05:00 - 06:00	0.0040	0.0042	0.0043	0.0015	0.0025	0.0011	0.0043
06:00 - 07:00	0.0047	0.0016	0.0012	0.0032	0.0010	0.0027	0.0031
07:00 - 08:00	0.0019	0.0041	0.0039	0.0080	0.0036	0.0035	0.0036
08:00 - 09:00	0.0025	0.0082	0.0065	0.0057	0.0058	0.0067	0.0060
09:00 - 10:00	0.0059	0.0088	0.0051	0.0064	0.0070	0.0105	0.0082
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0083	0.0075	0.0067	0.0068	0.0068	0.0088	0.0083
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0130	0.0129	0.0124	0.0120	0.0124	0.0128	0.0127
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0019	0.0016	0.0012	0.0015	0.0010	0.0011	0.0031
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (A2)

ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-20

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730833E, 1407362N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : RP8400N/096

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68	28-29 ส.ค. 68
09:00 - 10:00	0.0062	0.0072	0.0078	0.0073	0.0078	0.0064	0.0056
10:00 - 11:00	0.0065	0.0064	0.0103	0.0063	0.0049	0.0089	0.0090
11:00 - 12:00	0.0098	0.0091	0.0045	0.0061	0.0054	0.0087	0.0106
12:00 - 13:00	0.0109	0.0094	0.0074	0.0080	0.0075	0.0105	0.0109
13:00 - 14:00	0.0045	0.0096	0.0092	0.0068	0.0083	0.0098	0.0083
14:00 - 15:00	0.0058	0.0088	0.0082	0.0053	0.0053	0.0088	0.0117
15:00 - 16:00	0.0104	0.0101	0.0061	0.0083	0.0077	0.0114	0.0118
16:00 - 17:00	0.0117	0.0084	0.0079	0.0076	0.0045	0.0093	0.0102
17:00 - 18:00	0.0086	0.0048	0.0059	0.0052	0.0063	0.0095	0.0110
18:00 - 19:00	0.0114	0.0070	0.0049	0.0014	0.0056	0.0046	0.0120
19:00 - 20:00	0.0094	0.0062	0.0067	0.0041	0.0053	0.0070	0.0087
20:00 - 21:00	0.0061	0.0075	0.0063	0.0060	0.0080	0.0076	0.0081
21:00 - 22:00	0.0059	0.0059	0.0073	0.0053	0.0071	0.0097	0.0049
22:00 - 23:00	0.0087	0.0053	0.0056	0.0074	0.0056	0.0109	0.0078
23:00 - 00:00	0.0071	0.0058	0.0084	0.0054	0.0119	0.0090	0.0068
00:00 - 01:00	0.0063	0.0082	0.0078	0.0079	0.0056	0.0073	0.0049
01:00 - 02:00	0.0078	0.0048	0.0048	0.0075	0.0054	0.0071	0.0059
02:00 - 03:00	0.0014	0.0047	0.0046	0.0054	0.0050	0.0079	0.0066
03:00 - 04:00	0.0031	0.0068	0.0039	0.0084	0.0074	0.0041	0.0013
04:00 - 05:00	0.0008	0.0011	0.0023	0.0012	0.0005	0.0066	0.0048
05:00 - 06:00	0.0018	0.0042	0.0034	0.0015	0.0020	0.0024	0.0019
06:00 - 07:00	0.0041	0.0015	0.0023	0.0045	0.0029	0.0003	0.0006
07:00 - 08:00	0.0028	0.0015	0.0025	0.0045	0.0051	0.0008	0.0008
08:00 - 09:00	0.0045	0.0059	0.0049	0.0064	0.0045	0.0046	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0063	0.0060	0.0057	0.0058	0.0072	0.0069
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0117	0.0101	0.0103	0.0084	0.0119	0.0114	0.0120
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0011	0.0023	0.0012	0.0005	0.0003	0.0006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนบ้านพลง (A1)

ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734107E, 1408036N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo48C/362

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68	28-29 ส.ค. 68
10:00 - 11:00	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8	0.7	1.0
11:00 - 12:00	0.7	1.0	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8
12:00 - 13:00	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8	1.1	0.7
13:00 - 14:00	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0
14:00 - 15:00	0.8	1.1	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7
15:00 - 16:00	1.0	1.1	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9
16:00 - 17:00	0.9	1.0	0.7	0.8	1.1	0.9	0.7
17:00 - 18:00	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	1.1
18:00 - 19:00	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9
19:00 - 20:00	0.7	0.8	0.7	1.0	0.8	1.0	0.8
20:00 - 21:00	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1	0.7
21:00 - 22:00	1.0	0.8	1.0	0.7	0.9	1.0	1.0
22:00 - 23:00	1.0	0.7	0.7	1.0	0.9	0.7	0.8
23:00 - 00:00	1.1	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	0.9
00:00 - 01:00	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0
01:00 - 02:00	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	1.1
02:00 - 03:00	0.8	0.8	1.1	1.0	1.1	1.1	0.8
03:00 - 04:00	0.9	0.8	1.0	0.8	1.1	0.7	0.9
04:00 - 05:00	0.8	1.1	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8
05:00 - 06:00	0.8	0.9	0.8	1.0	0.7	0.7	0.7
06:00 - 07:00	0.9	0.8	1.0	1.1	1.1	0.7	0.8
07:00 - 08:00	0.9	0.9	1.1	1.0	1.0	0.8	1.0
08:00 - 09:00	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	1.1	0.7
09:00 - 10:00	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	0.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	30						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (A2)

ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-20

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730833E, 1407362N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne300E/1077

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68	28-29 ส.ค. 68
09:00 - 10:00	0.8	0.9	1.1	1.1	0.9	1.0	0.8
10:00 - 11:00	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8
11:00 - 12:00	1.0	0.8	1.1	0.8	0.9	0.9	1.0
12:00 - 13:00	0.9	0.8	0.8	1.1	1.0	0.9	1.0
13:00 - 14:00	1.1	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0	0.7
14:00 - 15:00	0.7	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0
15:00 - 16:00	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	0.7
16:00 - 17:00	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	0.9	1.0
17:00 - 18:00	1.1	0.7	0.8	0.8	1.1	0.9	0.7
18:00 - 19:00	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9
19:00 - 20:00	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0
20:00 - 21:00	0.9	1.1	1.1	0.9	1.0	1.0	1.0
21:00 - 22:00	0.8	1.0	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8
22:00 - 23:00	0.9	0.9	0.8	1.1	0.8	1.1	1.0
23:00 - 00:00	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9
00:00 - 01:00	1.1	0.8	0.9	0.9	1.1	0.8	1.1
01:00 - 02:00	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.8
02:00 - 03:00	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.7	1.1
03:00 - 04:00	0.9	0.9	1.0	0.9	1.1	1.0	0.8
04:00 - 05:00	0.9	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7
05:00 - 06:00	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8
06:00 - 07:00	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7
07:00 - 08:00	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8
08:00 - 09:00	0.8	1.1	1.1	0.8	1.1	0.9	1.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	30						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

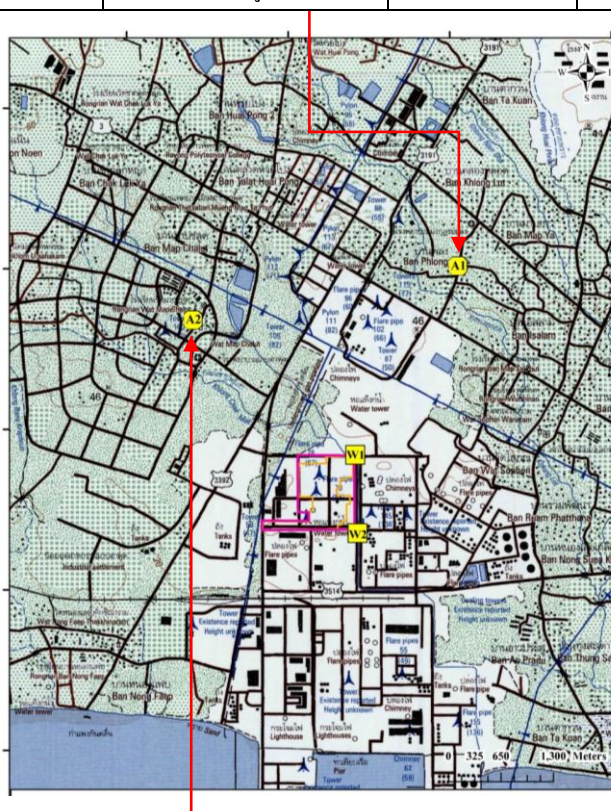
รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ชุมชนบ้านพลอง (A1) (22-29 ส.ค. 68)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.0010-0.0130	0.170 ⁽¹⁾
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.7-1.1	30 ⁽²⁾
เบนซีน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	1.25-11.79	7.6 ⁽³⁾
1,3 บิวทาไดอิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<0.007	5.3 ⁽³⁾



ชุมชนมาบขุด (A2) (22-29 ส.ค. 68)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.0003-0.0120	0.170 ⁽¹⁾
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.7-1.1	30 ⁽²⁾
เบนซีน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.29-2.53	7.6 ⁽³⁾
1,3 บิวทาไดอิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<0.007	5.3 ⁽³⁾

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

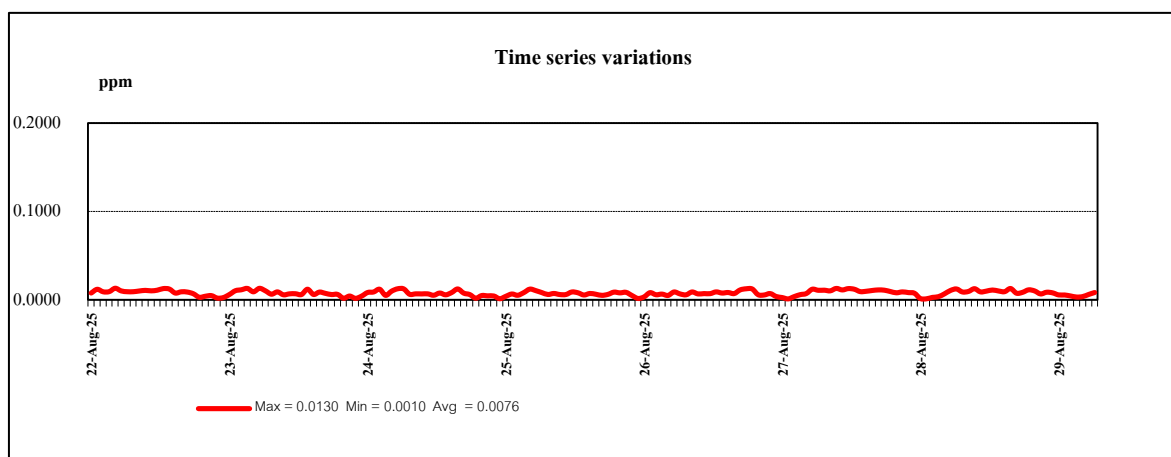
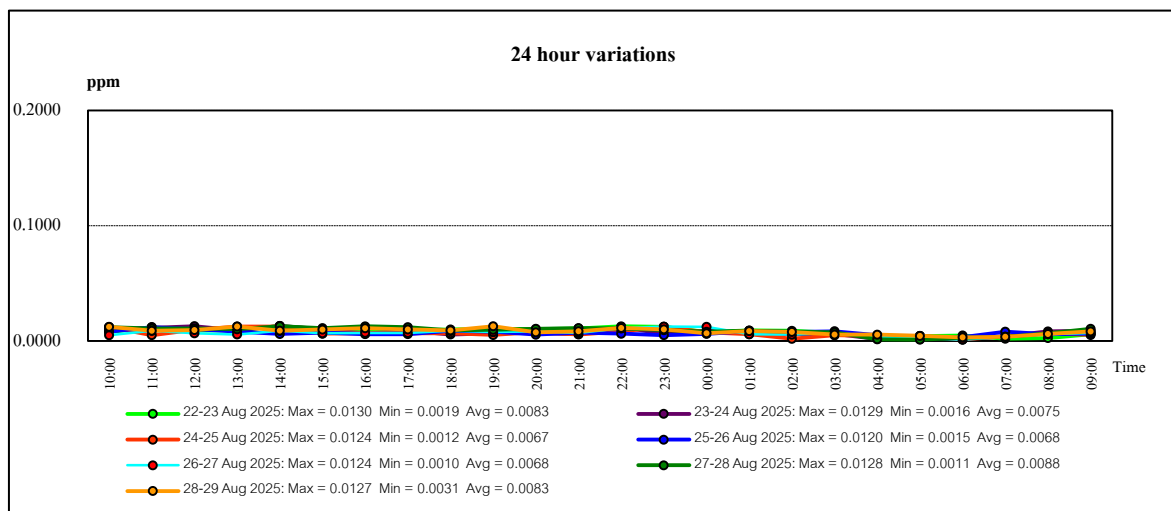
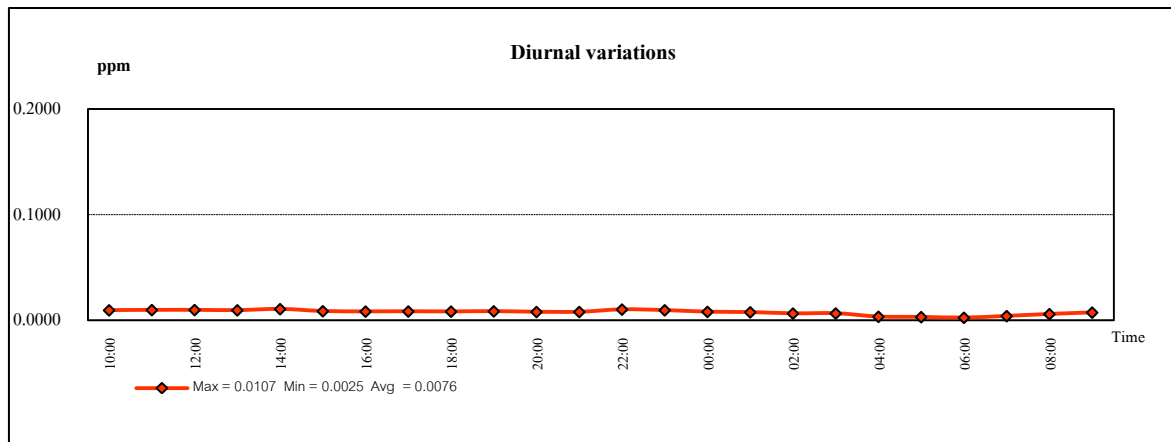
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1)

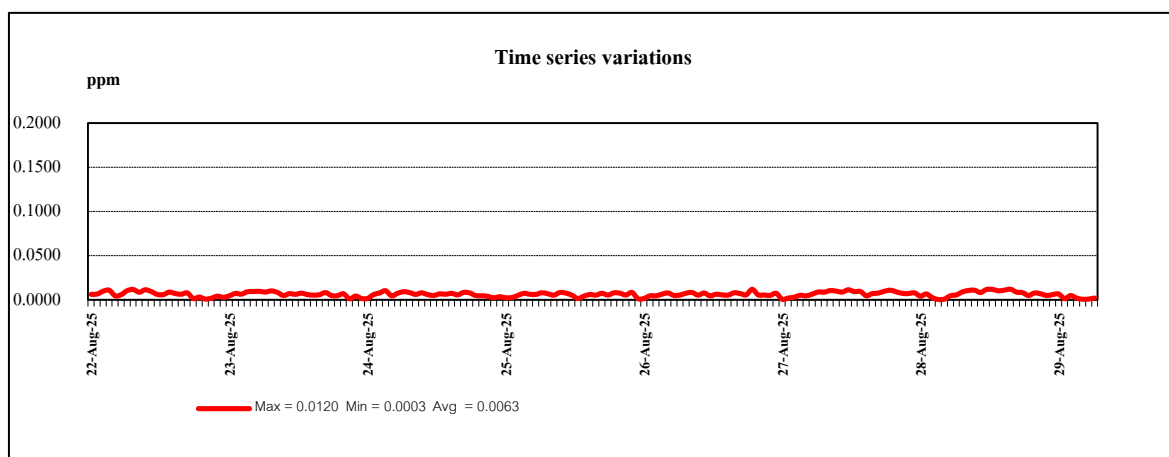
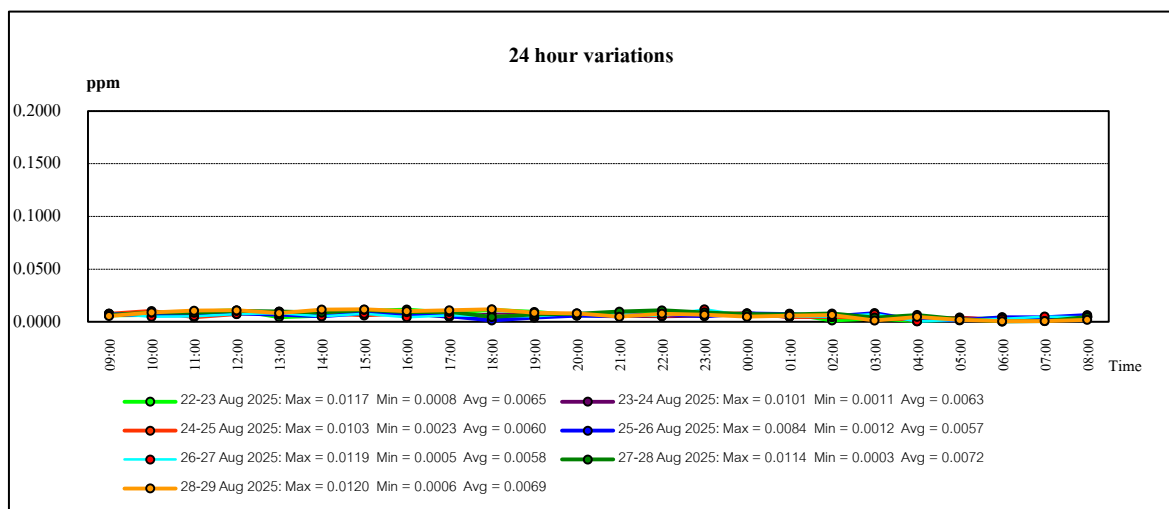
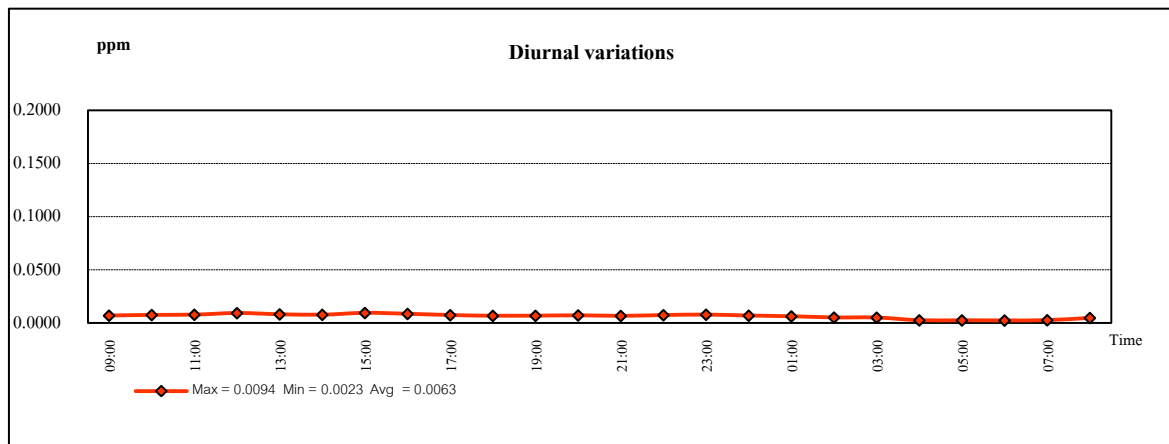
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568



รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบฉูด (A2)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568



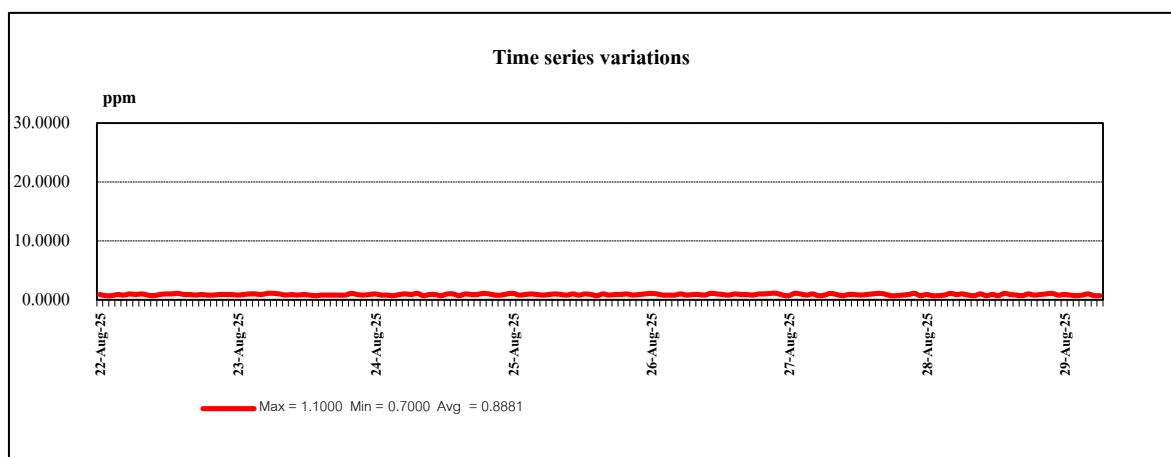
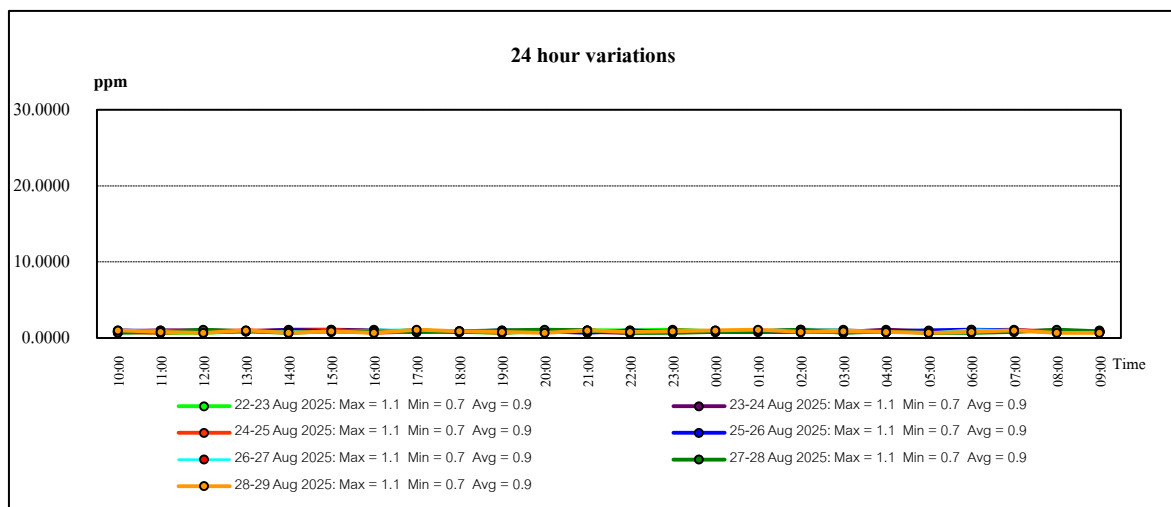
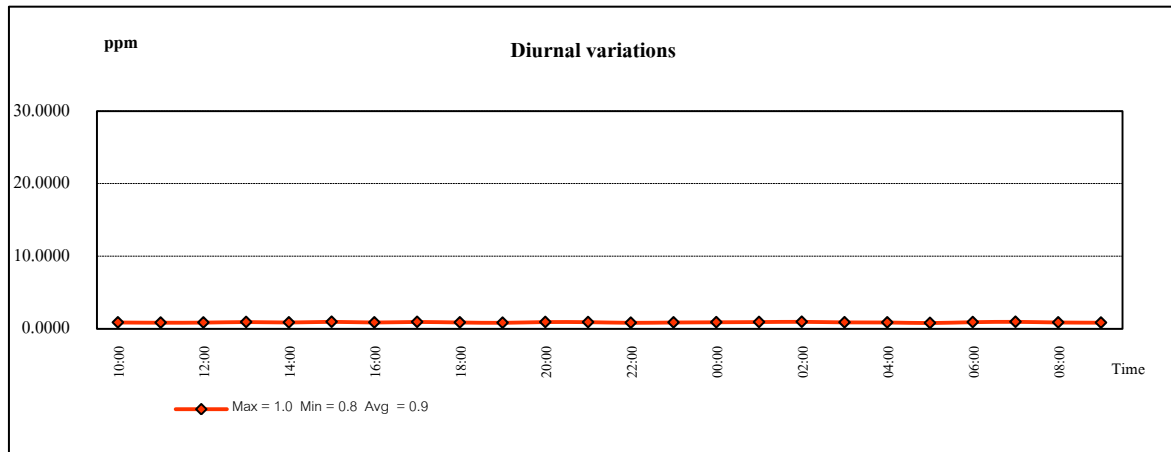
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568



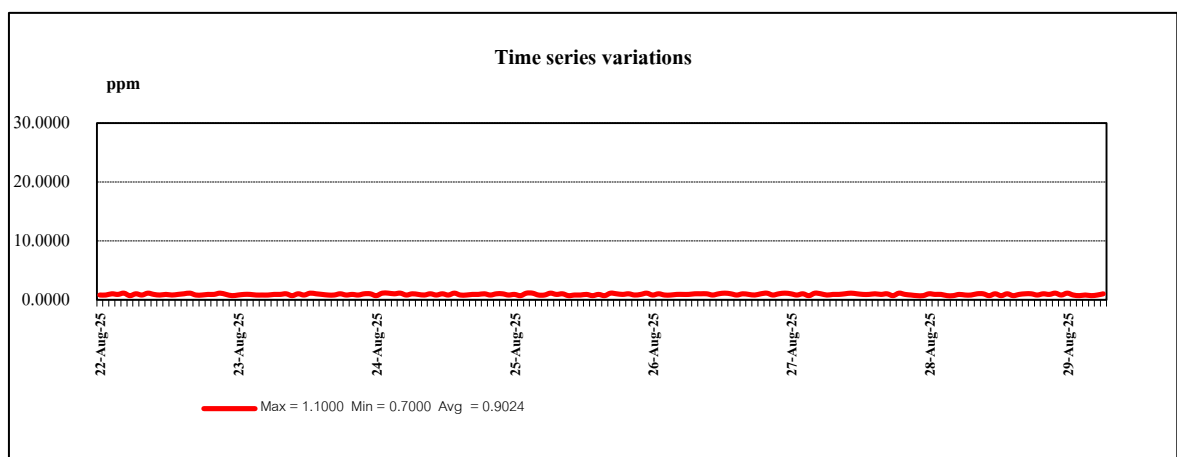
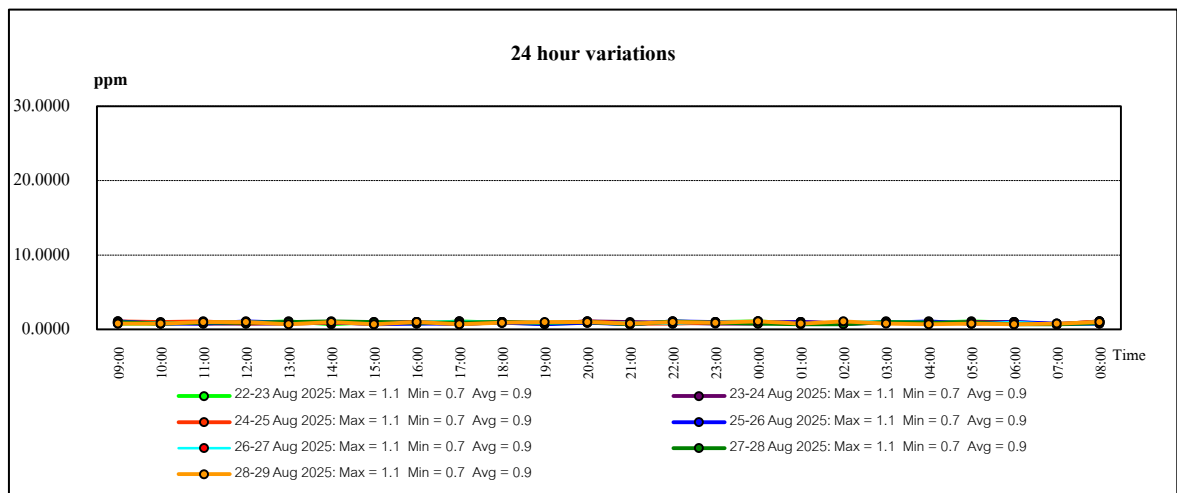
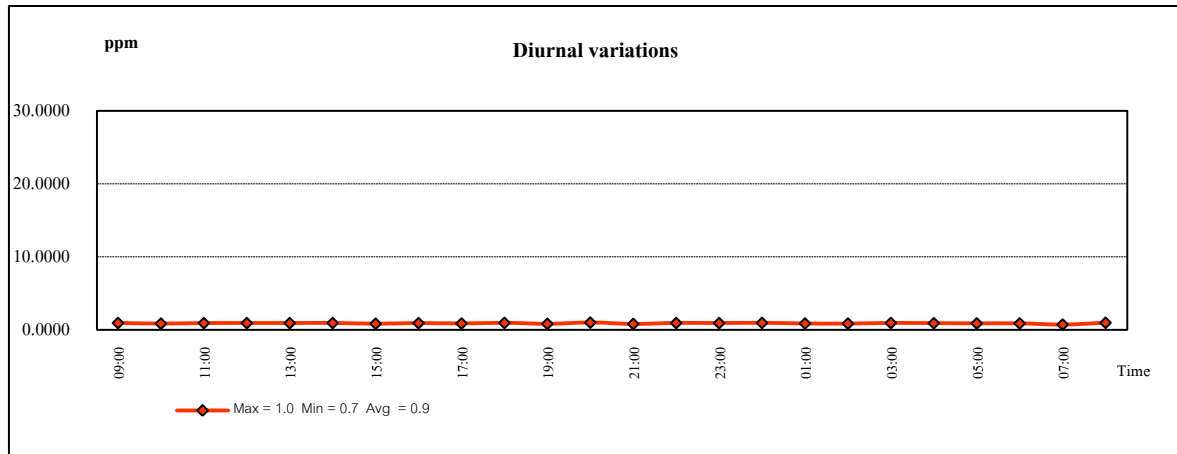
รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบชูด (A2)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568



4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และ ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม (A2) รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4.1-7 ถึง 4.1-8 และกราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-8 และ 4.1-9 เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
- (2) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
- (3) ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของเบนซีนในบรรยากาศ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) จากการตรวจสอบกิจกรรมของบริษัทฯ ไม่พบว่าได้ดำเนินการกิจกรรมพิเศษ หรือพบการดำเนินการผลิตที่ผิดปกติใดๆ เช่น กิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอเผา (Flare) กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง กิจกรรมล้างภาชนะบรรจุวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ หรือกิจกรรมเปิดอุปกรณ์เพื่อเปลี่ยนถ่ายสารเคมีหรือวัสดุภายในอุปกรณ์ เป็นต้น
- (4) ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)
18-25 เม.ย. 66	0.0020-0.0139	0.0004-0.0294	0.8-1.9	0.7-1.9
30 ส.ค.- 6 ก.ย. 66	0.0012-0.0139	0.0012-0.0129	0.1-1.0	0.1-1.0
17-24 เม.ย. 67	0.0013-0.0119	0.0013-0.0125	0.5-1.3	0.4-1.0
27 ส.ค.-3 ก.ย. 67	0.0050-0.0091	0.0040-0.0069	0.7-1.7	0.4-0.9
13-20 พ.ค. 68	0.0024-0.0146	0.0012-0.0128	0.2-1.0	0.1-1.0
22-29 ส.ค. 68	0.0010-0.0130	0.0003-0.0120	0.7-1.1	0.7-1.1
ค่ามาตรฐาน	0.170 ⁽¹⁾		30 ⁽²⁾	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)
5-6 ม.ค. 66	2.49	2.04	ND (<0.007)	ND (<0.007)
2-3 ก.พ. 66	5.02	4.28	ND (<0.007)	ND (<0.007)
2-3 มี.ค. 66	5.08	1.57	ND (<0.007)	ND (<0.007)
19-20 เม.ย. 66	2.57	0.61	1.84	ND (<0.007)
2-3 พ.ค. 66	2.97	3.03	4.82	ND (<0.007)
1-2 มิ.ย. 66	-	1.44	-	ND (<0.007)
19-20 มิ.ย. 66	5.05	-	2.52	-
3-4 ก.ค. 66	7.25	0.70	1.84	ND (<0.007)
3-4 ส.ค. 66	-	0.13	-	ND (<0.007)
21-22 ส.ค. 66	2.64	-	2.26	-
4-5 ก.ย. 66 ⁽²⁾	9.87	0.29	1.33	ND (<0.007)
2-3 ต.ค. 66	2.08	0.96	ND (<0.007)	ND (<0.007)
1-2 พ.ย. 66	1.92	1.85	ND (<0.007)	ND (<0.007)
6-7 ธ.ค. 66	2.56	1.63	ND (<0.007)	ND (<0.007)
26-27 ม.ค. 67	3.58	2.11	ND (<0.007)	ND (<0.007)
1-2 ก.พ. 67	2.68	0.83	ND (<0.007)	ND (<0.007)
4-5 มี.ค. 67	3.20	0.99	1.97	ND (<0.007)
18-19 เม.ย. 67	1.76	0.64	1.57	ND (<0.007)
2-3 พ.ค. 67	2.04	0.83	2.57	ND (<0.007)
4-5 มิ.ย. 67 ⁽²⁾	10.48	0.35	2.30	ND (<0.007)
ค่าเฉลี่ย ⁽¹⁾	7.6		5.3	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ⁽²⁾ บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ผิดปกติหรือกิจกรรมพิเศษใดๆ

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)
2-3 ก.ค. 67	1.47	0.42	ND (<0.007)	ND (<0.007)
1-2 ส.ค. 67	3.52	0.70	1.68	ND (<0.007)
2-3 ก.ย. 67	2.04	0.70	ND (<0.007)	ND (<0.007)
7-8 ต.ค. 67	1.88	1.53	ND (<0.007)	ND (<0.007)
1-2 พ.ย. 67	1.98	0.93	ND (<0.007)	ND (<0.007)
2-3 ธ.ค. 67	2.33	1.28	ND (<0.007)	ND (<0.007)
7-8 ม.ค. 68	6.48	2.33	ND (<0.007)	ND (<0.007)
4-5 ก.พ. 68	4.57	1.44	ND (<0.007)	ND (<0.007)
11-12 มี.ค. 68	6.48	0.96	ND (<0.007)	ND (<0.007)
4-5 เม.ย. 68	2.68	0.48	ND (<0.007)	ND (<0.007)
14-15 พ.ค. 68	2.49	1.44	ND (<0.007)	ND (<0.007)
6-7 มิ.ย. 68	3.16	0.42	ND (<0.007)	ND (<0.007)
1-2 ก.ค. 68 ⁽²⁾	11.79	0.42	ND (<0.007)	ND (<0.007)
26-27 ส.ค. 68	5.59	0.29	ND (<0.007)	ND (<0.007)
16-17 ก.ย. 68	4.28	0.35	ND (<0.007)	ND (<0.007)
14-15 ต.ค. 68	1.66	2.53	ND (<0.007)	ND (<0.007)
17-18 พ.ย. 68	1.25	0.67	ND (<0.007)	ND (<0.007)
16-17 ธ.ค. 68	3.42	1.60	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ค่าเฉลี่ย ⁽¹⁾	7.6		5.3	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ⁽²⁾ บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ผิดปกติหรือกิจกรรมพิเศษใดๆ

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

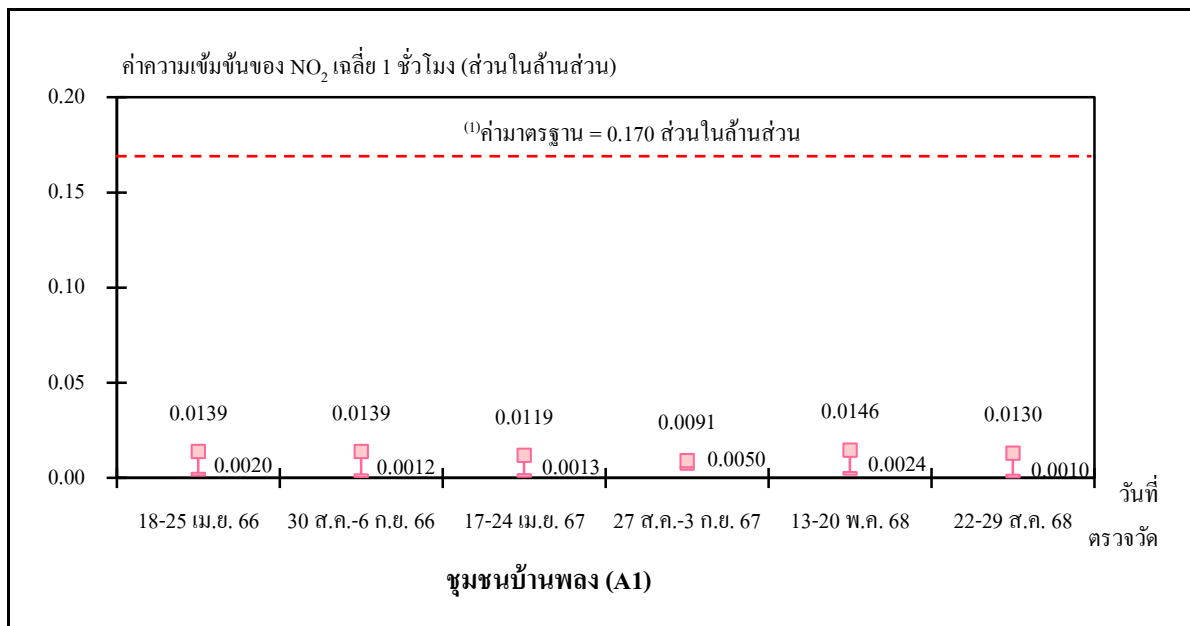
4. ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2567 และ 1-2 กรกฎาคม พ.ศ.2568 จากการตรวจสอบกิจกรรมของบริษัทฯ ไม่พบว่าได้ดำเนินกิจกรรมพิเศษ หรือพบการดำเนินการผลิตที่ผิดปกติใดๆ เช่น กิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอเผา (Flare) กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง กิจกรรมล้างภาชนะบรรจุวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ หรือกิจกรรมเปิดอุปกรณ์เพื่อเปลี่ยนถ่ายสารเคมีหรือวัสดุภายในอุปกรณ์ เป็นต้น

รูปที่ 4.1-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

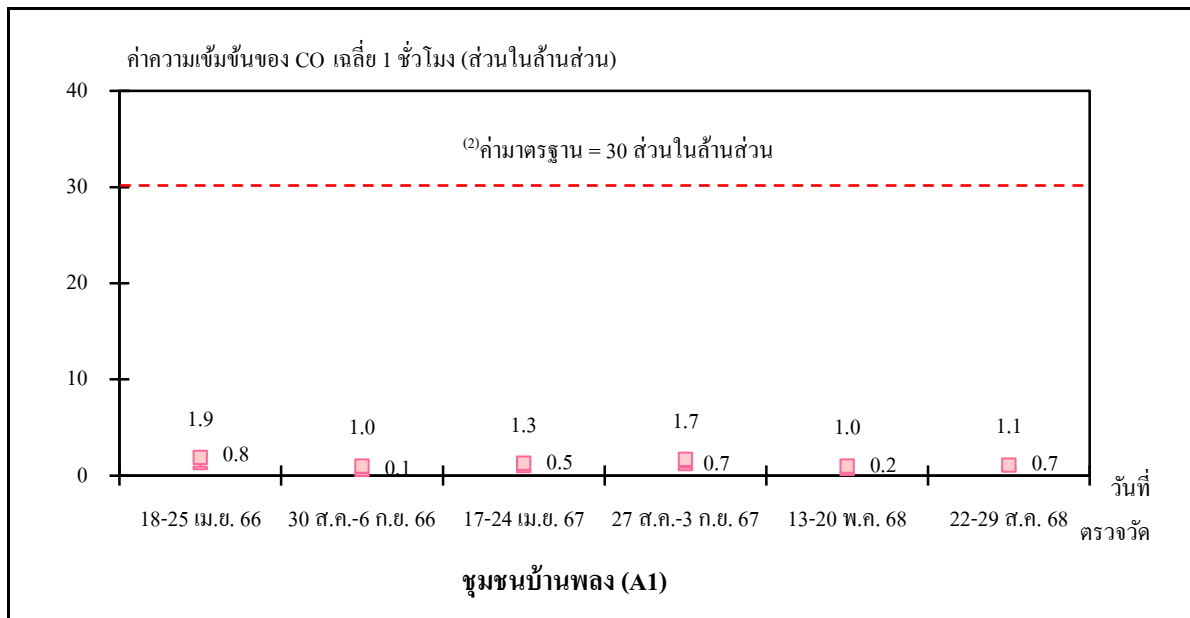
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)



ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

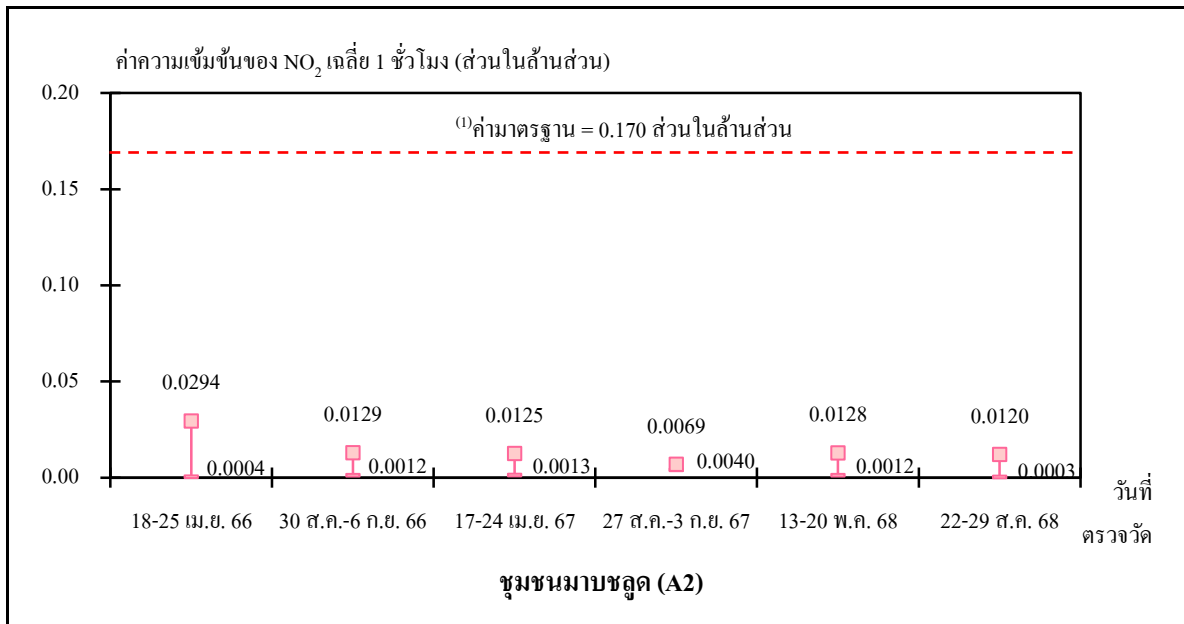
2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

รูปที่ 4.1-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

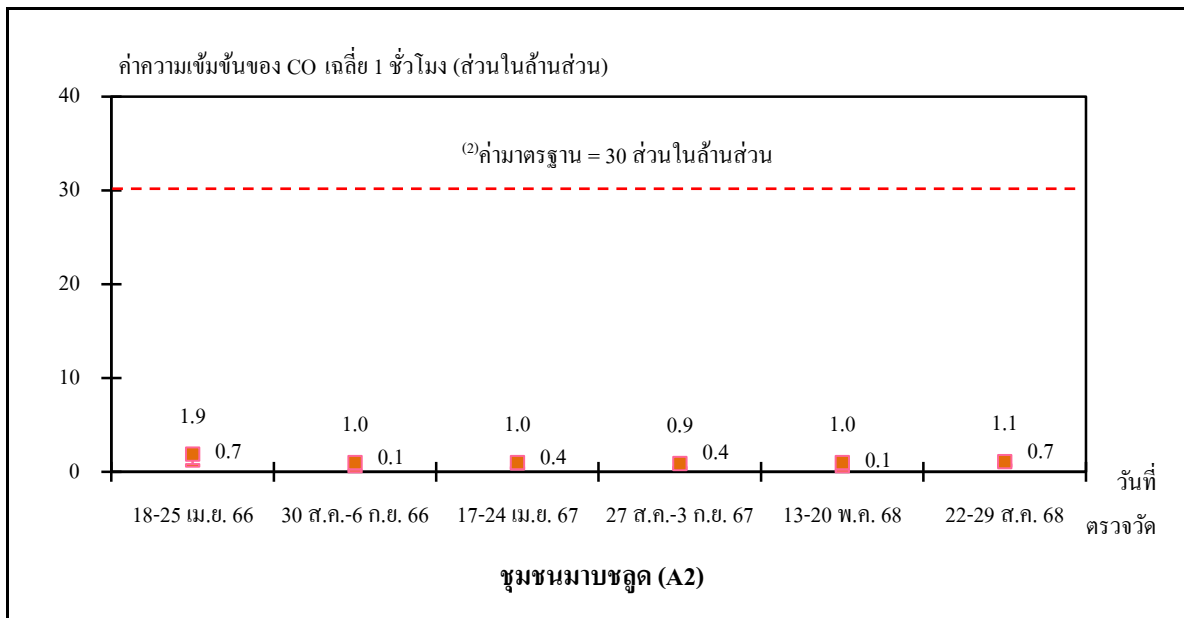
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

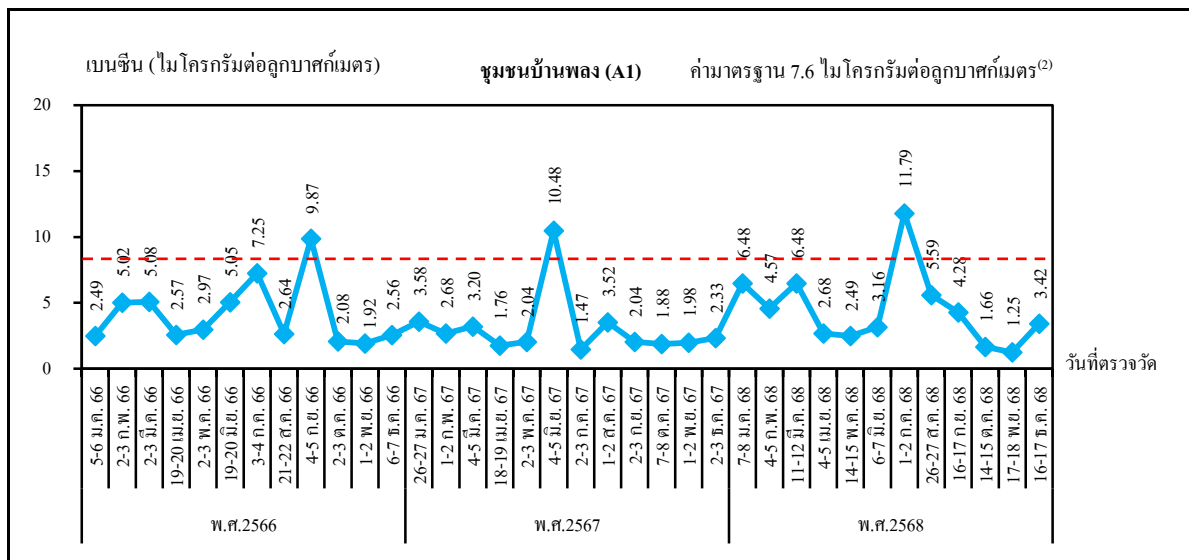


ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

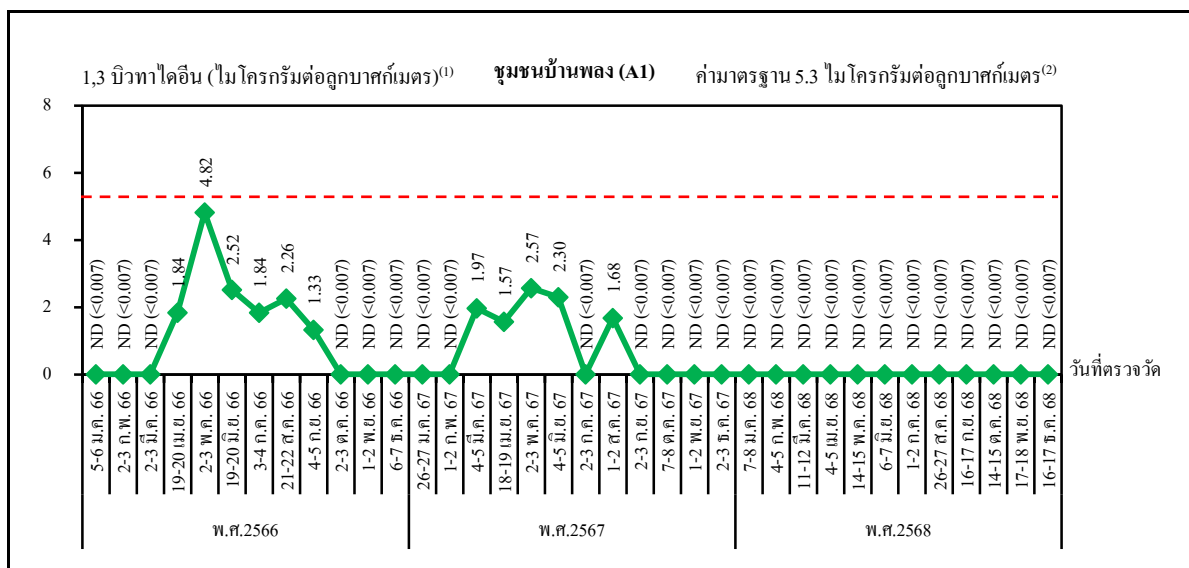
หมายเหตุ : 1. (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

2. (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

รูปที่ 4.1-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



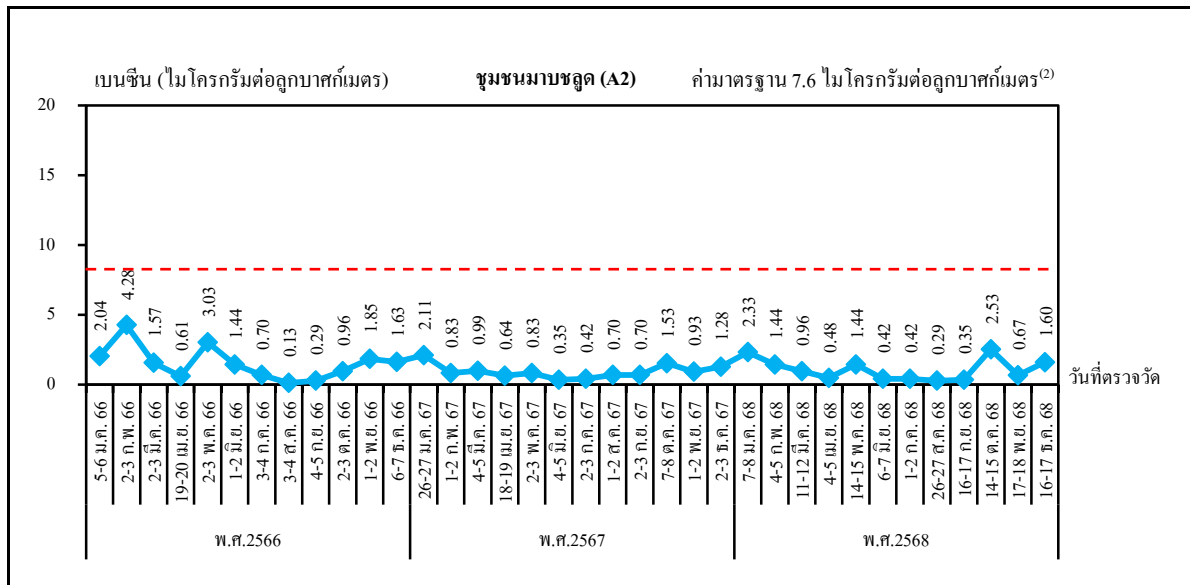
เบนซีน (Benzene)



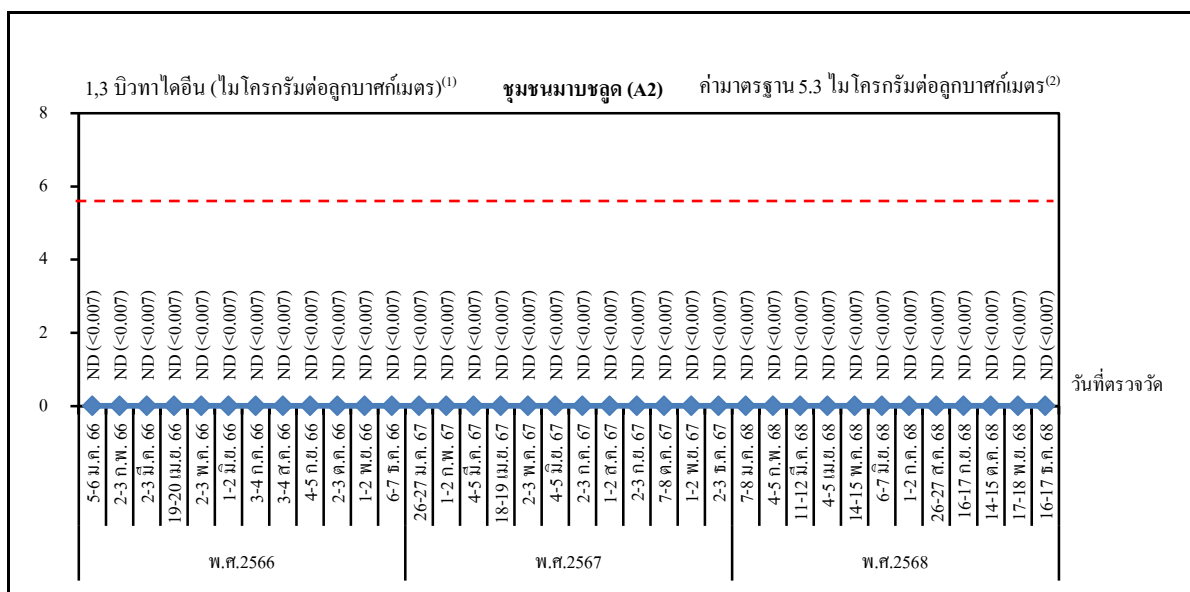
1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
- (1) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - (2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2567 และ 1-2 กรกฎาคม พ.ศ.2568 จากการตรวจสอบกิจกรรมของบริษัทฯ ไม่พบว่าได้ดำเนินกิจกรรมพิเศษ หรือพบการดำเนินการผลิตที่ผิดปกติใดๆ เช่น กิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอเผา (Flare) กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง กิจกรรมล้างภาชนะบรรจุวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ หรือกิจกรรมเปิดอุปกรณ์เพื่อเปลี่ยนถ่ายสารเคมีหรือวัสดุภายในอุปกรณ์ เป็นต้น

รูปที่ 4.1-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. ⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และเบนซีน (Benzene) ดังนี้

(1) ปล่องของเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (Ethylene Plant) จำนวน 9 ปล่อง (ใช้งาน 8 ปล่อง สำรอง 1 ปล่อง) คือ ปล่อง Cracking Heater 1 (H-1101) ปล่อง Cracking Heater 2 (H-1102) ปล่อง Cracking Heater 3 (H-1103) ปล่อง Cracking Heater 4 (H-1104) ปล่อง Cracking Heater 5 (H-1105) ปล่อง Cracking Heater 6 (H-1106) ปล่อง Cracking Heater 7 (H-1107) ปล่อง Cracking Heater 8 (H-1108) และปล่อง Cracking Heater 9 (H-1109)

(2) ปล่องของเตาปฏิริยาให้ความร้อน ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (Propylene Plant) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101 และ H-2102) และปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103 และ H-2104)

(3) ปล่องของเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 จำนวน 5 ปล่อง (ใช้งาน 4 ปล่อง สำรอง 1 ปล่อง) ปล่อง Cracking Heater 1 (H-81101) ปล่อง Cracking Heater 2 (H-81102) ปล่อง Cracking Heater 3 (H-81103) ปล่อง Cracking Heater 4 (H-81104) และ ปล่อง Cracking Heater 5 (H-81105) สำรอง (สุ่มตรวจวัด 3 ปล่องจาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน)

โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(4) ตรวจวัดความเข้มข้นมลพิษทางอากาศของโรงงาน ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สำหรับ CEMS ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 จำนวน 2 ชุด ได้แก่ CEMS ชุดที่ 1 (จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 1 (H-81101) ปล่อง Cracking Heater 2 (H-81102) และปล่อง Cracking Heater 3 (H-81103)) และ CEMS ชุดที่ 2 (จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 4 (H-81104) และปล่อง

Cracking Heater 5 (H-81105)) สำหรับ CEMS ของหน่วย Oleflex โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จำนวน 1 ชุด ได้แก่ CEMS ชุดที่ 3 (จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101 และ H-2102) และปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103 และ H-2104)) และสำหรับ CEMS ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จำนวน 3 ชุด ได้แก่ CEMS ชุดที่ 4 (จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 1 (H-1101) ปล่อง Cracking Heater 2 (H-1102) และปล่อง Cracking Heater 3 (H-1103)) CEMS ชุดที่ 5 (จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 4 (H-1104) ปล่อง Cracking Heater 5 (H-1105) และปล่อง Cracking Heater 6 (H-1106)) และ CEMS ชุดที่ 6 (จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 7 (H-1107) ปล่อง Cracking Heater 8 (H-1108) และปล่อง Cracking Heater 9 (H-1109)) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.71

(5) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ดำเนินการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดทั้ง 6 แหล่ง ได้แก่ แหล่งกำเนิดจากการร่วซึม แหล่งกำเนิดจากการเผาไหม้ แหล่งกำเนิดจากถังเก็บ แหล่งกำเนิดจากหอเผา แหล่งกำเนิดจากการขนส่ง และระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 ปี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.15 (VOCs Inventory)

(6) การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMS (RATA Test) ของปล่องระบายของเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Furnace) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.72

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-27 สิงหาคม และ 12 กันยายน พ.ศ.2568 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 ตามลำดับ โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และเบนซีน จากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จำนวน 9 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 สิงหาคม และ 12 กันยายน พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึง 4.2-10 สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 และอัตราการระบาย สามารถสรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

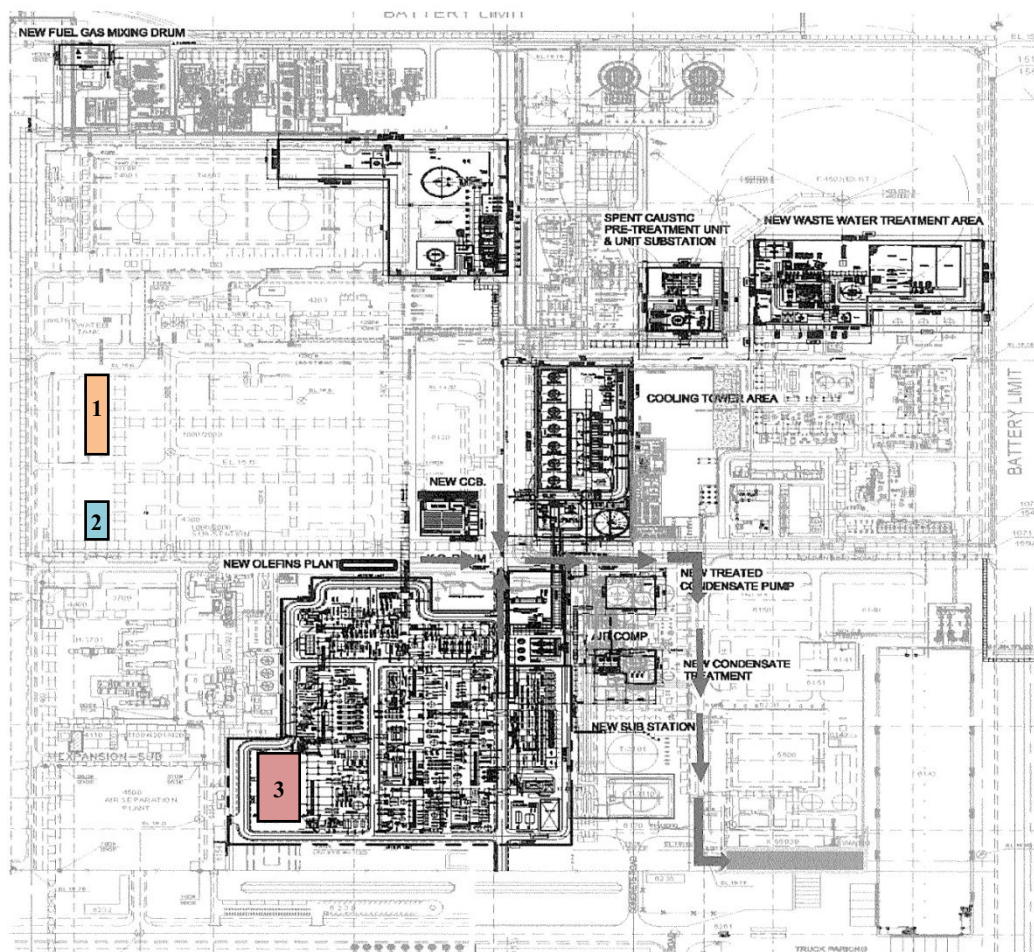
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 1 (H-1101)	25 ส.ค. 68	77.78	17.49	ND (<0.05)	1.959	0.268	<0.002
Cracking Heater 2 (H-1102)	25 ส.ค. 68	63.33	26.51	ND (<0.05)	1.689	0.430	<0.002
Cracking Heater 3 (H-1103)	25 ส.ค. 68	75.56	9.30	ND (<0.05)	1.965	0.147	<0.002
Cracking Heater 4 (H-1104)	25 ส.ค. 68	50.72	17.34	ND (<0.05)	1.140	0.237	<0.002
Cracking Heater 5 (H-1105)	26 ส.ค. 68	74.51	7.61	ND (<0.05)	1.958	0.122	<0.002
Cracking Heater 6 (H-1106)	26 ส.ค. 68	62.48	4.06	ND (<0.04)	1.883	0.075	<0.002
Cracking Heater 7 (H-1107)	26 ส.ค. 68	67.08	25.16	ND (<0.05)	1.967	0.449	<0.002
Cracking Heater 8 (H-1108)	26 ส.ค. 68	87.18	1.13	ND (<0.05)	2.043	0.016	<0.002
Cracking Heater 9 (H-1109)	12 ก.ย. 68	81.84	26.84	ND (<0.05)	1.904	0.380	<0.002
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		112	-	-	2.05	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและค่ามาตรฐานทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่าความเข้มข้นของเบนซีนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

สำหรับอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด



ที่มา: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2





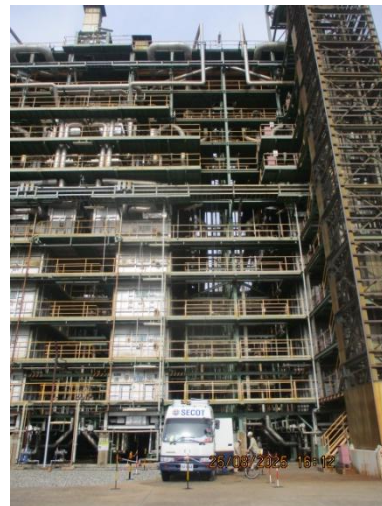
Cracking Heater 1 (H-1101)



Cracking Heater 2 (H-1102)



Cracking Heater 3 (H-1103)



Cracking Heater 4 (H-1104)



Cracking Heater 5 (H-1105)



Cracking Heater 6 (H-1106)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2





Cracking Heater 7 (H-1107)



Cracking Heater 8 (H-1108)



Cracking Heater 9 (H-1109)



Oleflex Heater 1 (H-2101,H-2102)



Oleflex Heater 2 (H-2103,H-2104)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2





Cracking Heater 2 (H-81102)



Cracking Heater 4 (H-81104)



Cracking Heater 5 (H-81105)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2



ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 1 (H-1101)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,202 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 7,426 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 732800E, 1405000N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 169.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.30 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 604.47 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.43

- ร้อยละของความชื้น : 11.55

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		2.43%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	103.35	77.78	200	112	1.959	2.05
	mg/Nm ³	194.44	146.33	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	23.24	17.49	690	-	0.268	-
	mg/Nm ³	26.61	20.03	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.15)	-	-		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูสวรรค์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 2 (H-1102)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.35-12.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,203 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 7,380 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405003N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 167.25 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.13 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 647.27 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.63

- ร้อยละของความชื้น : 11.91

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		2.63% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	83.22	63.33	200	112	1.689	2.05
	mg/Nm ³	156.57	119.15	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	34.84	26.51	690	-	0.430	-
	mg/Nm ³	39.90	30.36	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.15)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 3 (H-1103)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00-14.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,203 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 7,575 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405021N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 172.50 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.05 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 642.27 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.95

- ร้อยละของความชื้น : 11.19

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		2.95% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	97.58	75.56	200	112	1.965	2.05
	mg/Nm ³	183.59	142.16	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	12.01	9.30	690	-	0.147	-
	mg/Nm ³	13.75	10.65	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.15)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรพิชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 4 (H-1104)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.35-16.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 19,291 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,752 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405024N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 168.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.38 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 559.96 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.11

- ร้อยละของความชื้น : 10.67

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		3.11% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	64.92	50.72	200	112	1.140	2.05
	mg/Nm ³	122.14	95.42	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	22.20	17.34	690	-	0.237	-
	mg/Nm ³	25.42	19.86	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 5 (H-1105)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.30-11.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,201 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 7,183 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405042N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 168.25 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.99 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 646.88 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.89

- ร้อยละของความชื้น : 10.95

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		2.89% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	96.52	74.51	200	112	1.958	2.05
	mg/Nm ³	181.59	140.18	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	9.85	7.61	690	-	0.122	-
	mg/Nm ³	11.28	8.71	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.15)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 6 (H-1106)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.10-11.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,211 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 7,590 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405045N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 163.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.35 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 714.91 ลูกบาศก์เมตร
ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.21

- ร้อยละของความชื้น : 12.20

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		2.21% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	83.99	62.48	200	112	1.883	2.05
	mg/Nm ³	158.02	117.55	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	5.46	4.06	690	-	0.075	-
	mg/Nm ³	6.25	4.65	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.04)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.15)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรพิชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 7 (H-1107)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.35-13.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,199 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 7,515 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405042N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 170.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.39 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 718.16 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.80

- ร้อยละของความชื้น : 11.13

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		2.80% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	87.33	67.08	200	112	1.967	2.05
	mg/Nm ³	164.30	126.20	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	32.76	25.16	690	-	0.449	-
	mg/Nm ³	37.52	28.81	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.15)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 8 (H-1108)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.20-13.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 18,517 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 7,168 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405096N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 163.50 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.85 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 583.00 ลูกบาศก์เมตร

ต่อนาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.09

- ร้อยละของความชื้น : 11.99

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		3.09% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	111.73	87.18	200	112	2.043	2.05
	mg/Nm ³	210.21	164.02	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	1.45	1.13	690	-	0.016	-
	mg/Nm ³	1.66	1.29	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรพิชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 9 (H-1109)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.15-12.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 13,966 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,545 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405000N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 172.25 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.07 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 629.55 ลูกบาศก์เมตร

ต่อนาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.52

- ร้อยละของความชื้น : 13.01

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		4.52%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	96.44	81.84	200	112	1.904	2.05
	mg/Nm ³	181.44	153.97	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	31.63	26.84	690	-	0.380	-
	mg/Nm ³	36.22	30.74	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.17)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรพิชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

(2) ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และเบนซีน ของปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตโพรพิลีน จำนวน 2 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-12 ถึง 4.2-13 สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ออกซิเจนร้อยละ 7 และอัตราการระบาย สามารถสรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 4.2-11

ตารางที่ 4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ชื่อปล่อง ระบายอากาศ	วันที่ทำ การ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)	29 ธ.ค. 68	20.98	1.08	ND (<0.05)	0.181	0.006	<0.001
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		55.65	-	-	0.72	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-
Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	29 ธ.ค. 68	27.12	0.50	ND (<0.05)	0.158	0.002	<0.001
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		55.65	-	-	0.54	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและค่ามาตรฐานทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่าความเข้มข้นของเบนซีนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

สำหรับอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.20-13.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 6,756 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,850 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 60.5 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732783E, 1405332N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.25 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 157.25 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.13 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 228.80 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.19

- ร้อยละของความชื้น : 12.23

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขใน รายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		4.19%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	25.23	20.98	200	55.65	0.181	0.72
	mg/Nm ³	47.47	39.47	376	104.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	1.29	1.08	690	-	0.006	-
	mg/Nm ³	1.48	1.24	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.001	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.17)	-	-		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.10-13.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 6,756 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,308 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 52.4 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732783E, 14054983N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.05 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 164.75 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.76 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 147.71 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.38

- ร้อยละของความชื้น : 11.87

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขใน รายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		3.38% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	34.19	27.12	200	55.65	0.158	0.54
	mg/Nm ³	64.32	51.02	376	104.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.63	0.50	690	-	0.002	-
	mg/Nm ³	0.72	0.57	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.001	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

(3) ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และเบนซีน จากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 จำนวน 3 ปล่อง (สุ่มตรวจวัด 3 ปล่องจาก 5 ปล่อง) ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-15 ถึง 4.2-17 สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ออกซิเจนร้อยละ 7 และอัตราการระบาย สามารถสรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 4.2-14

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน

(Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 2 (H-81102)	27 ส.ค. 68	25.20	1.65	ND (<0.08)	1.309	0.052	<0.007
Cracking Heater 4 (H-81104)	27 ส.ค. 68	19.93	1.51	ND (<0.06)	1.569	0.072	<0.008
Cracking Heater 5 (H-81105)	27 ส.ค. 68	21.88	0.45	ND (<0.06)	1.773	0.022	<0.008
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		30	-	-	2.25	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่าความเข้มข้นของเบนซีนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน สำหรับอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 2 (H-81102)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 33,099 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 12,754 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 68.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 072307E, 1404966N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 124.33 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.06 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2,161.45 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 10.24

- ร้อยละของความชื้น : 10.86

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		10.24%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	19.32	25.20	200	30	1.309	2.25
	mg/Nm ³	36.35	47.41	376	56.4		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	1.26	1.65	690	-	0.052	-
	mg/Nm ³	1.44	1.89	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.08)	-	-	<0.007	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.26)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 4 (H-81104)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.15-13.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 49,116 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 12,668 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 68.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 072307E, 1404966N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 113.42 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.85 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2,357.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 6.09

- ร้อยละของความชื้น : 11.88

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		6.09%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	21.23	19.93	200	30	1.569	2.25
	mg/Nm ³	39.94	37.50	376	56.4		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	1.61	1.51	690	-	0.072	-
	mg/Nm ³	1.84	1.73	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-	-	<0.008	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.19)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 5 (H-81105)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-12.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 45,800 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 12,179 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 68.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 072307E, 1404966N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 165.33 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.95 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2,442.32 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 6.19

- ร้อยละของความชื้น : 11.96

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		6.19%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	23.15	21.88	200	30	1.773	2.25
	mg/Nm ³	43.55	41.16	376	56.4		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.48	0.45	690	-	0.022	-
	mg/Nm ³	0.55	0.52	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-	-	<0.008	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.19)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

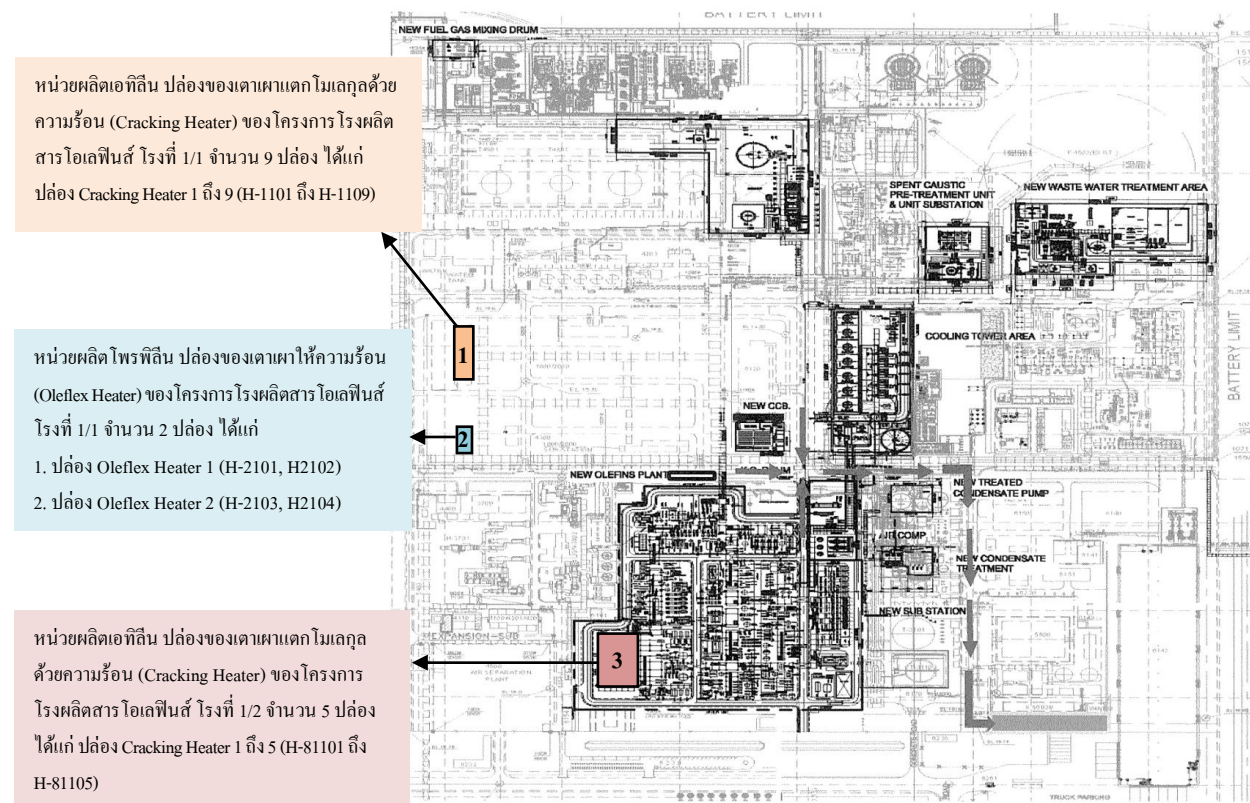
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 1 (H-1101)	25 ส.ค. 68	77.78	17.49	ND (<0.05)	1.959	0.268	<0.002
Cracking Heater 2 (H-1102)	25 ส.ค. 68	63.33	26.51	ND (<0.05)	1.689	0.430	<0.002
Cracking Heater 3 (H-1103)	25 ส.ค. 68	75.56	9.30	ND (<0.05)	1.965	0.147	<0.002
Cracking Heater 4 (H-1104)	25 ส.ค. 68	50.72	17.34	ND (<0.05)	1.140	0.237	<0.002
Cracking Heater 5 (H-1105)	26 ส.ค. 68	74.51	7.61	ND (<0.05)	1.958	0.122	<0.002
Cracking Heater 6 (H-1106)	26 ส.ค. 68	62.48	4.06	ND (<0.04)	1.883	0.075	<0.002
Cracking Heater 7 (H-1107)	26 ส.ค. 68	67.08	25.16	ND (<0.05)	1.967	0.449	<0.002
Cracking Heater 8 (H-1108)	26 ส.ค. 68	87.18	1.13	ND (<0.05)	2.043	0.016	<0.002
Cracking Heater 9 (H-1109)	12 ก.ย. 68	81.84	26.84	ND (<0.05)	1.904	0.380	<0.002
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		112	-	-	2.05	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-



หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

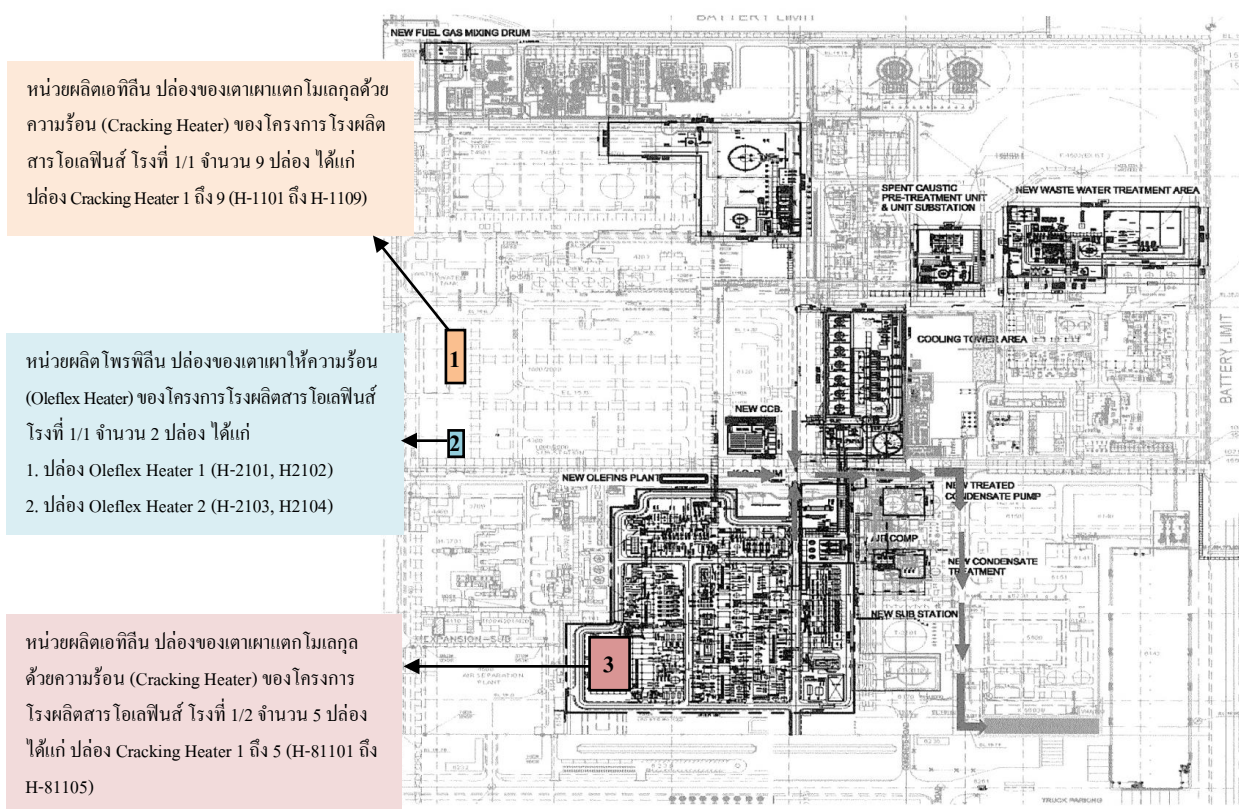
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567

3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

4. ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.2-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

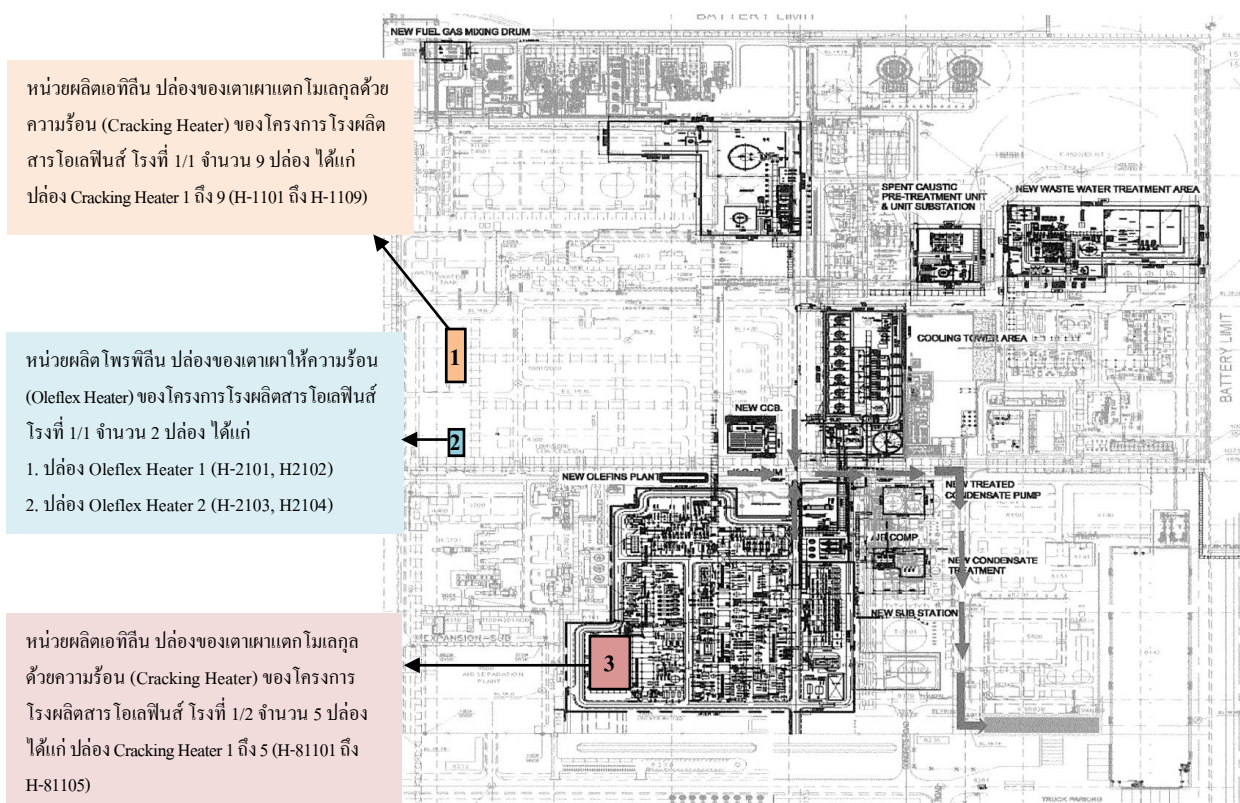
ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)	29 ธ.ค. 68	20.98	1.08	ND (<0.05)	0.181	0.006	<0.001
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		55.65	-	-	0.72	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-
Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	29 ธ.ค. 68	27.12	0.50	ND (<0.05)	0.158	0.002	<0.001
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		55.65	-	-	0.54	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.2-5 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ ทำการ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ ที่ 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 2 (H-81102)	27 ส.ค. 68	25.20	1.65	ND (<0.08)	1.309	0.052	<0.007
Cracking Heater 4 (H-81104)	27 ส.ค. 68	19.93	1.51	ND (<0.06)	1.569	0.072	<0.008
Cracking Heater 5 (H-81105)	27 ส.ค. 68	21.88	0.45	ND (<0.06)	1.773	0.022	<0.008
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		30	-	-	2.25	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-



- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 พ.ศ.2567
 3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 4. ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 5. มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน

4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และเบนซีน จากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตเอทิลีน และหน่วยผลิตโพรพิลีน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-18 ถึง 4.2-26 และรูปที่ 4.2-6 ถึง 4.2-8

4.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ได้ดำเนินการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ชุดที่ 1 และ 2 ที่ปล่อง Cracking Heater ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 และชุดที่ 3 ของปล่องระบายของเตาให้ความร้อนของหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ด้วยการทำ RATA ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2568 โครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ชุดที่ 1 และ 3 ระหว่างวันที่ 4-5 และ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.71 และ ข.72 ส่วนชุดที่ 3 ของปล่องระบายของเตาให้ความร้อนของหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ไม่ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้อง เนื่องจากหน่วยผลิตหยุดเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) สำหรับระบบการตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ชุดที่ 4 ถึง 6 ที่ปล่อง Cracking Heater ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 มีแผนดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2570

ตารางที่ 4.2-18 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-1101		H-1102		H-1103		H-1104		H-1105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อ วินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อ วินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อ วินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อ วินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อ วินาที
18-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	72.96	1.916	51.30	1.114	79.25	1.421	75.95	1.603	48.78	1.109
31 ส.ค. และ 15 ก.ย. 66	99.73	2.014	91.31	1.448	90.27	1.383	75.79	1.401	86.08	1.408
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	73.31	1.549	58.03	1.409	62.98	1.637	81.21	1.762	78.65	1.746
21, 27-28 ส.ค. และ 4 ก.ย. 67	58.14	1.448	67.47	1.625	59.04	1.405	67.32	1.827	76.83	1.768
14-15 พ.ค. และ 5 มิ.ย. 68	50.78	1.269	44.23	1.170	49.43	1.315	61.83	1.808	68.18	1.686
25-26 ส.ค. และ 12 ก.ย. 68	77.78	1.959	63.33	1.689	75.56	1.965	50.72	1.140	74.51	1.958
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	112	2.05	112	2.05	112	2.05	112	2.05	112	2.05
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	200	-	200	-	200	-	200	-	200	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

ตารางที่ 4.2-18 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Cracking Heater) ⁽¹⁾							
	H-1106		H-1107		H-1108		H-1109	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
18-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	78.27	1.989	60.25	1.615	63.80	1.637	78.73	1.616
31 ส.ค. และ 15 ก.ย. 66	87.01	1.992	_(4)	_(4)	72.12	1.374	104.33	1.949
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	83.79	1.981	76.84	1.780	87.55	1.792	84.32	1.756
21, 27-28 ส.ค. และ 4 ก.ย. 67	77.69	1.808	75.75	1.951	83.06	1.843	67.79	2.038
14-15 พ.ค. และ 5 มิ.ย. 68	76.27	1.830	57.61	1.328	83.82	1.781	70.49	1.642
25-26 ส.ค. และ 12 ก.ย. 68	62.48	1.883	67.08	1.967	87.18	2.043	81.84	1.904
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	112	2.05	112	2.05	112	2.05	112	2.05
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	200	-	200	-	200	-	200	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
4. ⁽⁴⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1107 ได้หยุดเดินเครื่อง (จัดเป็นเตาสำรองตามที่มาตรการฯ กำหนดให้เดินเครื่อง 8+1)

ตารางที่ 4.2-19 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oleflex Heater) ⁽¹⁾			
	Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)		Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
24 เม.ย. 65	25.50	0.381	22.29	0.246
21 เม.ย. 66	23.54	0.209	21.81	0.184
1 ก.ย. 66	24.49	0.233	24.96	0.194
5 เม.ย. 67	36.40	0.426	34.02	0.220
16 พ.ค. 68	23.95	0.395	22.50	0.245
29 ธ.ค. 68	20.98	0.181	27.12	0.158
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾ /ค่าที่กำหนด ⁽³⁾	46.99/55.65	0.43/0.72	72.02/55.65	0.42/0.54
ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	200	-	200	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

3. ⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

4. ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

6. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)

ตารางที่ 4.2-20 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-81101		H-81102		H-81103		H-81104		H-81105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
8 ต.ค. และ 28 ธ.ค. 64	-(4)	-(4)	18.14	0.957	17.52	1.250	-(4)	-(4)	19.08	1.207
22 เม.ย. 65	18.57	1.160	17.91	1.195	-(4)	-(4)	18.98	1.268	-(4)	-(4)
29 ก.ย. 65	-(4)	-(4)	-(4)	-(4)	15.26	1.408	18.06	1.344	17.41	1.487
24 เม.ย. 66	20.37	1.953	-(4)	-(4)	24.99	2.214	-(4)	-(4)	12.08	0.828
2 ก.ย. 66	19.02	2.124	19.75	1.856	-(4)	-(4)	17.06	1.426	-(4)	-(4)
18 เม.ย. 67	17.95	1.248	-(4)	-(4)	19.06	1.585	17.82	1.335	-(4)	-(4)
3-4 ก.ย. 67	-(4)	-(4)	17.49	1.387	17.98	1.596	-(4)	-(4)	17.88	1.438
16 พ.ค. 68	14.72	1.297	-(4)	-(4)	14.81	1.548	-(4)	-(4)	15.54	1.544
27 ส.ค. 68	-(4)	-(4)	25.20	1.309	-(4)	-(4)	19.93	1.569	21.88	1.773
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	30	2.25	30	2.25	30	2.25	30	2.25	30	2.25
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	200	-	200	-	200	-	200	-	200	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
4. ⁽⁴⁾ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน

ตารางที่ 4.2-21 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-1101		H-1102		H-1103		H-1104		H-1105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
19-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	0.27	0.004	3.25	0.043	0.26	0.003	3.70	0.047	18.17	0.252
31 ส.ค. และ 15 ก.ย. 66	1.05	0.013	0.73	0.007	37.13	0.346	3.06	0.034	82.19	0.819
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	0.40	0.005	5.13	0.076	0.35	0.006	0.28	0.004	0.35	0.005
21, 27-28 ส.ค. และ 4 ก.ย. 67	0.70	0.011	4.82	0.071	27.70	0.399	0.95	0.016	0.14	0.002
14-15 พ.ค. และ 5 มิ.ย. 68	29.67	0.451	14.20	0.229	46.56	0.754	30.70	0.546	32.59	0.490
25-26 ส.ค. และ 12 ก.ย. 68	17.49	0.268	26.51	0.430	9.30	0.147	17.34	0.237	7.61	0.122
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	690	-	690	-	690	-	690	-	690	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

ตารางที่ 4.2-21 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Cracking Heater) ⁽¹⁾							
	H-1106		H-1107		H-1108		H-1109	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
19-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	23.36	0.361	3.07	0.050	33.89	0.529	1.30	0.016
31 ส.ค. และ 15 ก.ย. 66	9.37	0.130	_(⁽³⁾)	_(⁽³⁾)	0.28	0.003	1.09	0.012
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	9.68	0.139	0.43	0.006	0.34	0.004	0.30	0.004
21, 27-28 ส.ค. และ 4 ก.ย. 67	0.10	0.001	1.46	0.023	0.57	0.008	30.94	0.566
14-15 พ.ค. และ 5 มิ.ย. 68	4.52	0.066	40.46	0.568	0.36	0.005	12.20	0.173
25-26 ส.ค. และ 12 ก.ย. 68	4.06	0.075	25.16	0.449	1.13	0.016	26.84	0.380
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	690	-	690	-	690	-	690	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ⁽³⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1107 ได้หยุดเดินเครื่อง (จัดเป็นเตาสารองตามที่มาตรการฯ กำหนดให้เดินเครื่อง 8+1)

ตารางที่ 4.2-22 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Oleflex Heater) ⁽¹⁾			
	Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)		Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
24 เม.ย. 65	0.80	0.007	0.37	0.002
21 เม.ย. 66	0.77	0.004	0.74	0.004
1 ก.ย. 66	0.84	0.005	0.71	0.003
5 เม.ย. 67	0.11	0.001	0.28	0.001
16 พ.ค. 68	0.24	0.002	0.51	0.003
29 ธ.ค. 68	1.08	0.006	0.50	0.002
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	690	-	690	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)

ตารางที่ 4.2-23 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-81101		H-81102		H-81103		H-81104		H-81105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
8 ต.ค. และ 28 ธ.ค. 64	-(3)	-(3)	1.00	0.032	0.40	0.018	-(3)	-(3)	0.98	0.038
22 เม.ย. 65	1.12	0.043	1.05	0.043	-(3)	-(3)	1.03	0.042	-(3)	-(3)
29 ก.ย. 65	-(3)	-(3)	-(3)	-(3)	0.44	0.025	0.35	0.016	0.38	0.020
24 เม.ย. 66	0.27	0.016	-(3)	-(3)	0.19	0.010	-(3)	-(3)	0.21	0.009
2 ก.ย. 66	0.57	0.038	0.81	0.046	-(3)	-(3)	0.53	0.027	-(3)	-(3)
18 เม.ย. 67	0.82	0.035	-(3)	-(3)	0.99	0.050	0.98	0.045	-(3)	-(3)
3-4 ก.ย. 67	-(3)	-(3)	0.70	0.034	0.65	0.035	-(3)	-(3)	0.50	0.025
16 พ.ค. 68	0.21	0.011	-(3)	-(3)	0.09	0.006	-(3)	-(3)	0.12	0.007
27 ส.ค. 68	-(3)	-(3)	1.65	0.52	-(3)	-(3)	1.51	0.072	0.45	0.022
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	690	-	690	-	690	-	690	-	690	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

3. ⁽³⁾ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-1101		H-1102		H-1103		H-1104		H-1105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
18-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
31 ส.ค. และ 15 ก.ย. 66	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.04)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
21, 27-28 ส.ค. และ 4 ก.ย. 67	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.002
14-15 พ.ค. และ 5 มิ.ย. 68	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
25-26 ส.ค. และ 12 ก.ย. 68	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. บริษัทมีการใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของมีเทน และมีการเดินเครื่องเป็นปกติ รวมถึงไม่มีการใช้หรือผลิตสารเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอินในกระบวนการผลิตโดยตรง

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (Cracking Heater) ⁽¹⁾							
	H-1106		H-1107		H-1108		H-1109	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
18-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
31 ส.ค. และ 15 ก.ย. 66	ND (<0.05)	<0.002	_(⁽³⁾)	_(⁽³⁾)	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
21, 27-28 ส.ค. และ 4 ก.ย. 67	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.002
14-15 พ.ค. และ 5 มิ.ย. 68	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
25-26 ส.ค. และ 12 ก.ย. 68	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ⁽³⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1107 ได้หยุดเดินเครื่อง (จัดเป็นเตาสารองตามที่มาตรการฯ กำหนดให้เดินเครื่อง 8+1)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - บริษัทมีการใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของมีเทน และมีการเดินเครื่องเป็นปกติ รวมถึงไม่มีการใช้หรือผลิตสารเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอินในกระบวนการผลิตโดยตรง

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (Oleflex Heater) ⁽¹⁾			
	Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)		Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
24 เม.ย. 65	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
21 เม.ย. 66	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
1 ก.ย. 66	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
5 เม.ย. 67	ND (<0.07)	<0.001	ND (<0.06)	<0.001
16 พ.ค. 68	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
29 ธ.ค. 68	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾	-	-	-	-

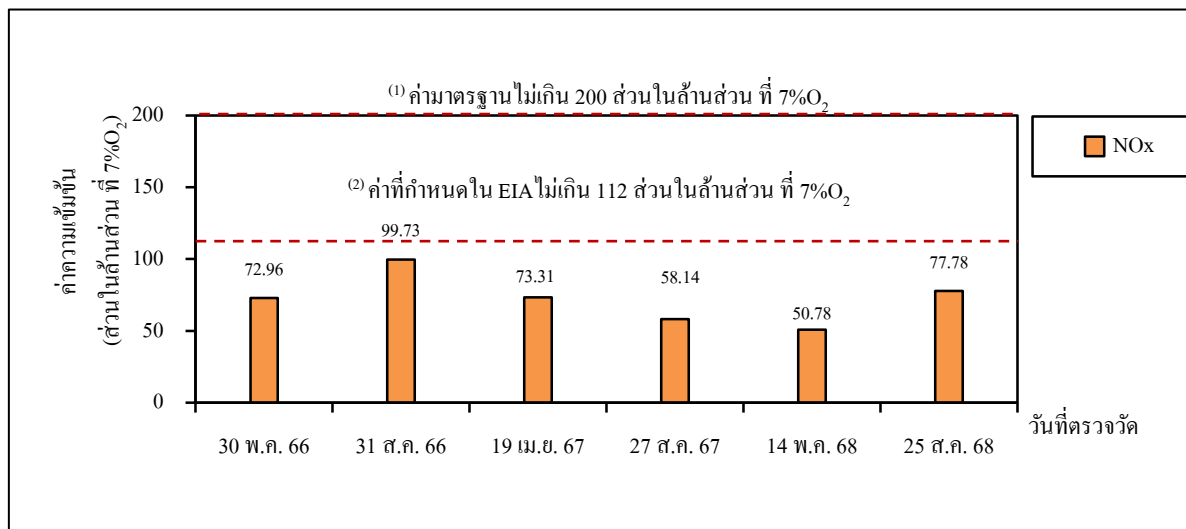
- หมายเหตุ :**
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - บริษัทมีการใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของมีเทน และมีการเดินเครื่องเป็นปกติ รวมถึงไม่มีการใช้หรือผลิตสารเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอีนในกระบวนการผลิตโดยตรง

ตารางที่ 4.2-26 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568

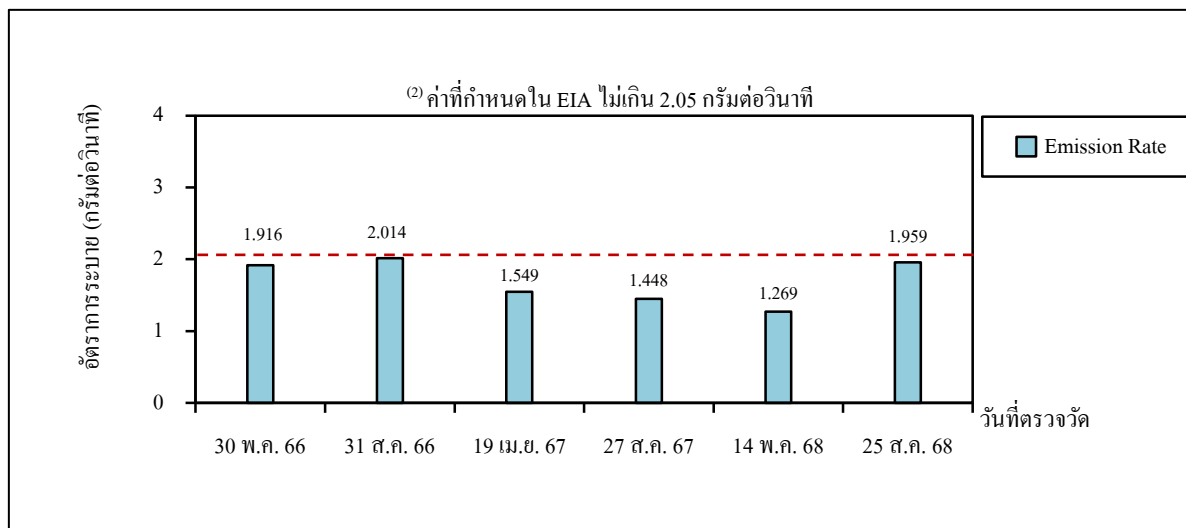
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-81101		H-81102		H-81103		H-81104		H-81105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
8 ต.ค. และ 28 ธ.ค. 64	-(³)	-(³)	ND (<0.06)	<0.006	ND (<0.06)	<0.007	-(³)	-(³)	ND (<0.06)	<0.006
22 เม.ย. 65	ND (<0.06)	<0.006	ND (<0.05)	<0.006	-(³)	-(³)	ND (<0.06)	<0.007	-(³)	-(³)
29 ก.ย. 65	-(³)	-(³)	-(³)	-(³)	ND (<0.06)	<0.008	ND (<0.05)	<0.007	ND (<0.05)	<0.008
24 เม.ย. 66	ND (<0.05)	<0.009	-(³)	-(³)	ND (<0.05)	<0.008	-(³)	-(³)	ND (<0.06)	<0.007
2 ก.ย. 66	ND (<0.05)	<0.010	ND (<0.05)	<0.009	-(³)	-(³)	ND (<0.05)	<0.008	-(³)	-(³)
18 เม.ย. 67	ND (<0.05)	<0.006	-(³)	-(³)	ND (<0.06)	<0.009	ND (<0.05)	<0.007	-(³)	-(³)
3-4 ก.ย. 67	-(³)	-(³)	ND (<0.05)	<0.007	ND (<0.06)	<0.009	-(³)	-(³)	ND (<0.05)	<0.008
16 พ.ค. 68	ND (<0.05)	<0.008	-(³)	-(³)	ND (<0.05)	<0.009	-(³)	-(³)	ND (<0.05)	<0.009
27 ส.ค. 68	-(³)	-(³)	ND (<0.08)	<0.007	-(³)	-(³)	ND (<0.06)	<0.008	ND (<0.06)	<0.008
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ⁽³⁾ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตาที่กำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



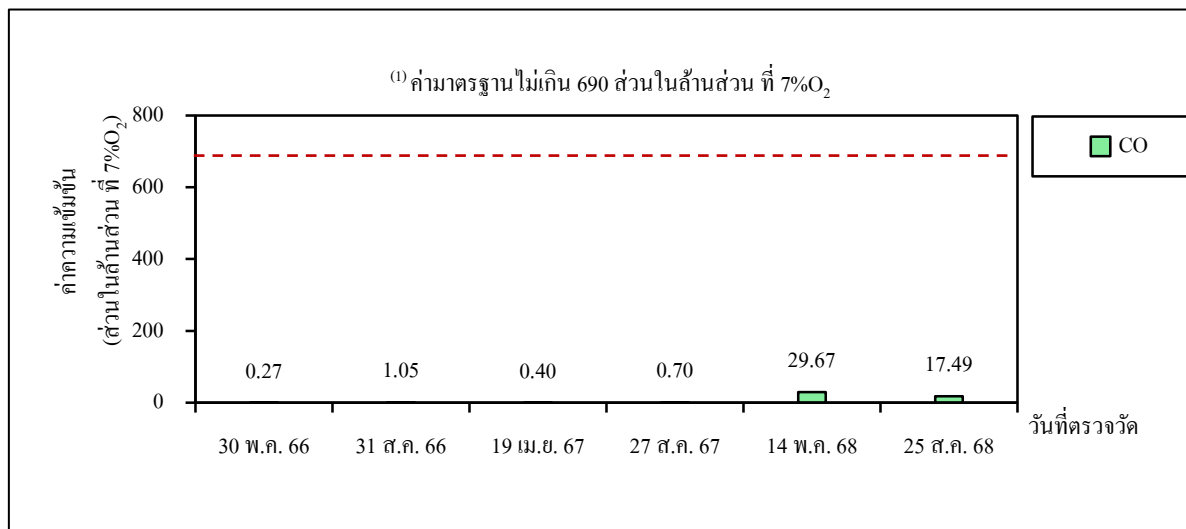
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1101)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1101)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

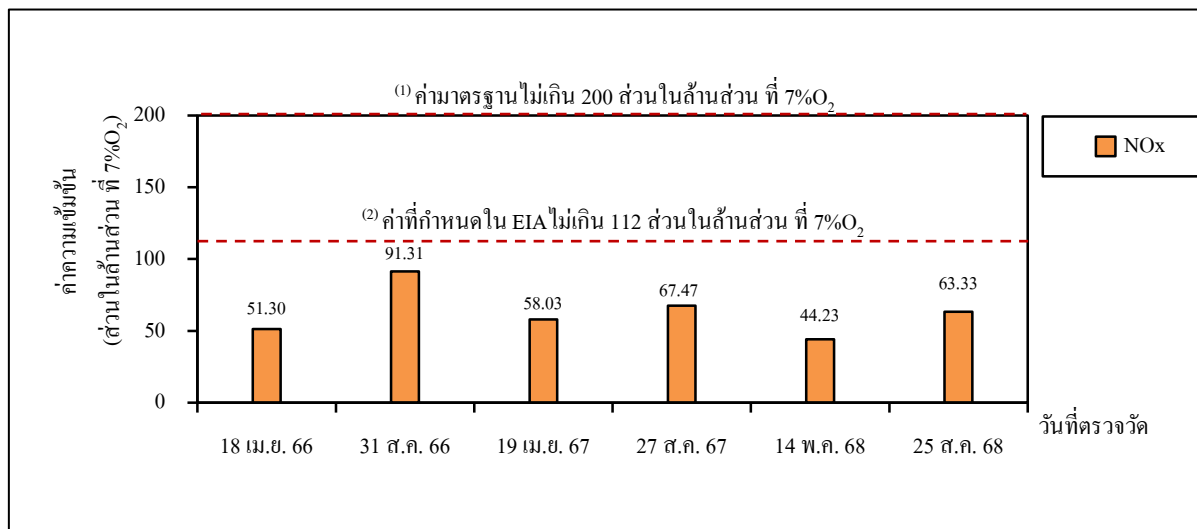
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



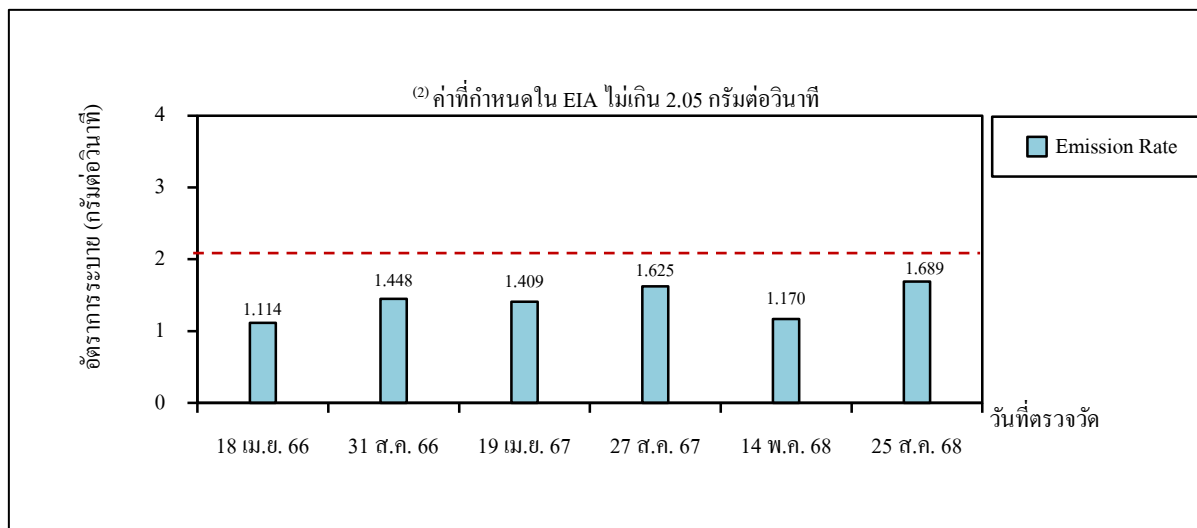
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1101)

หมายเหตุ : (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



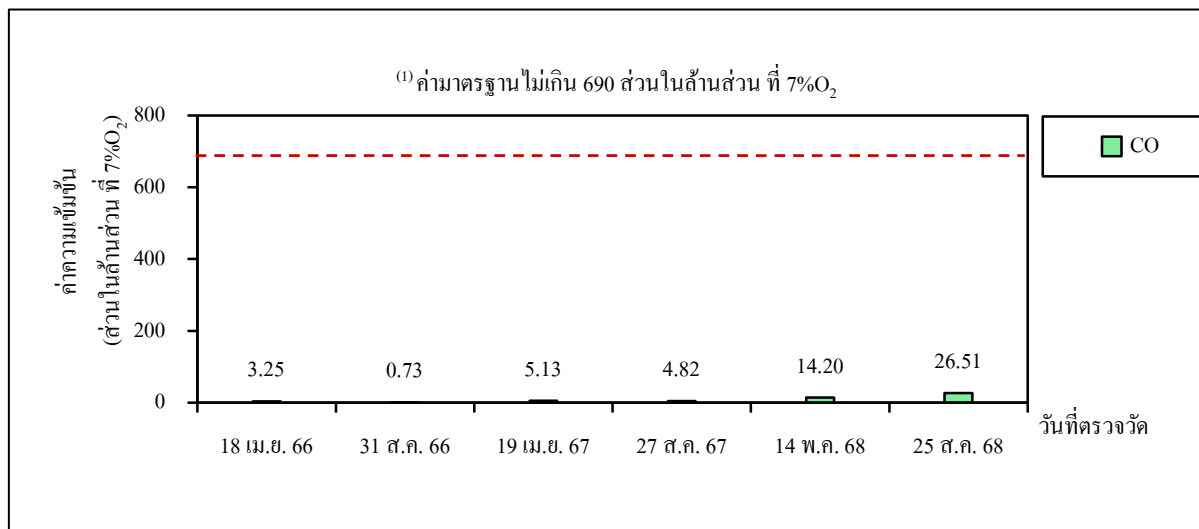
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1102)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1102)

- หมายเหตุ : 1. (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

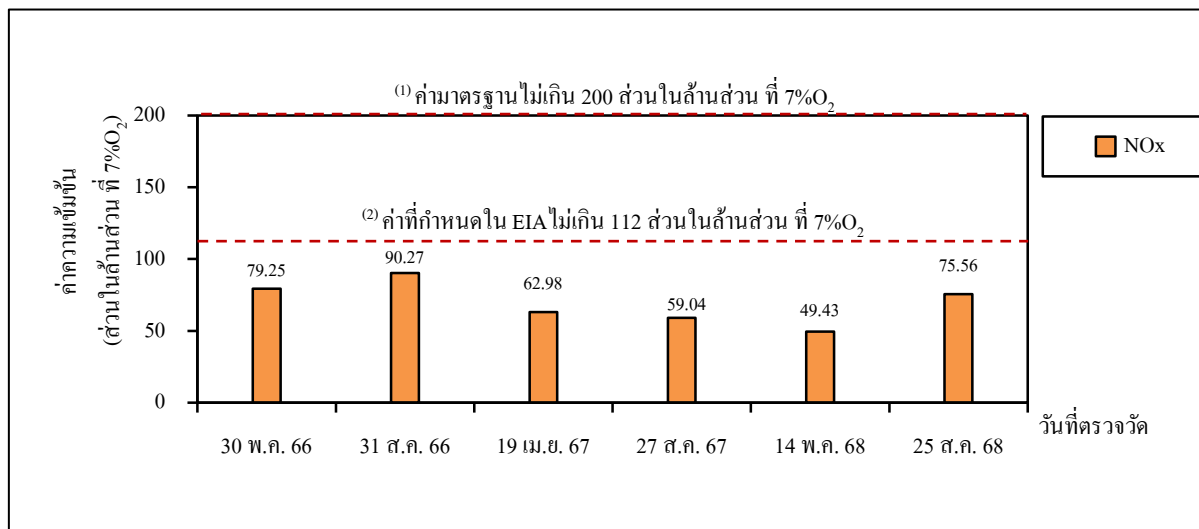
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



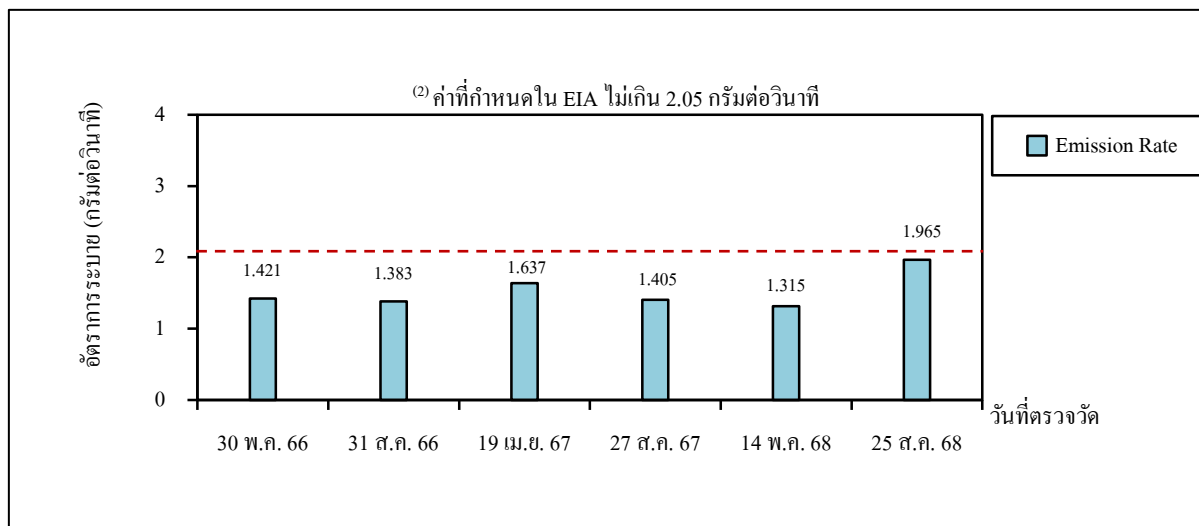
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1102)

หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



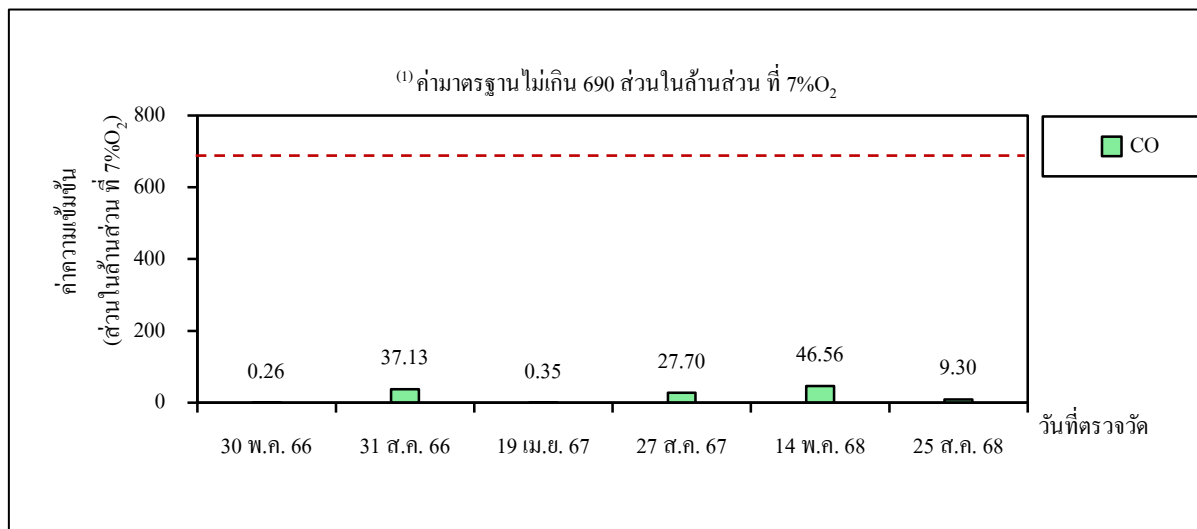
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1103)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1103)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

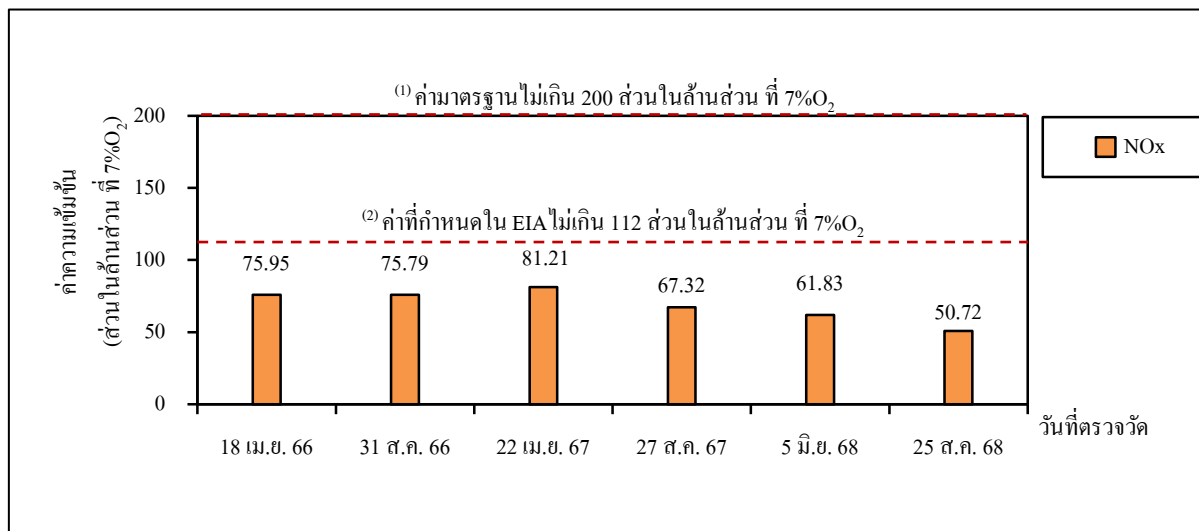
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



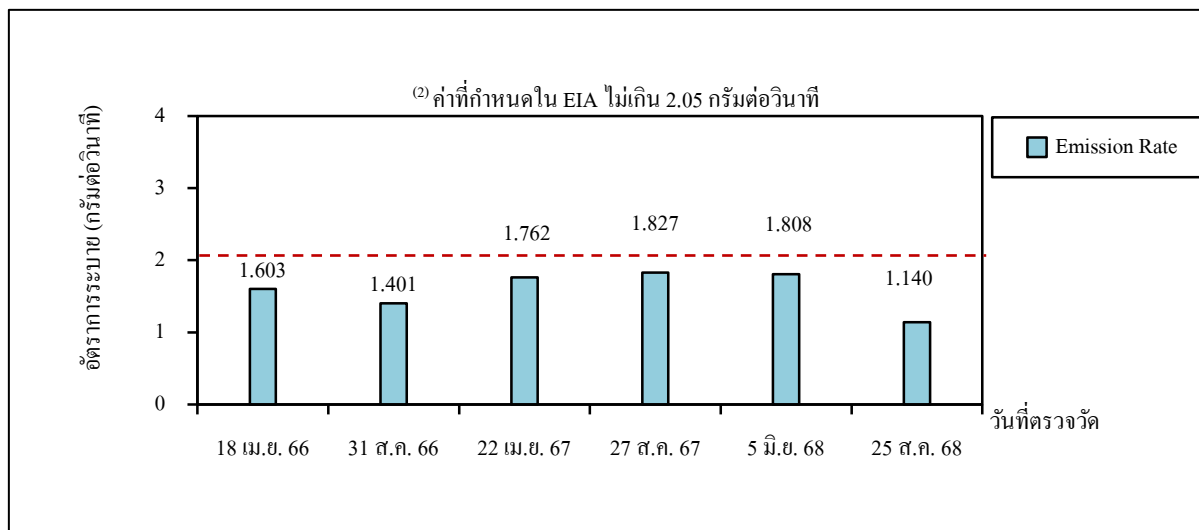
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1103)

หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



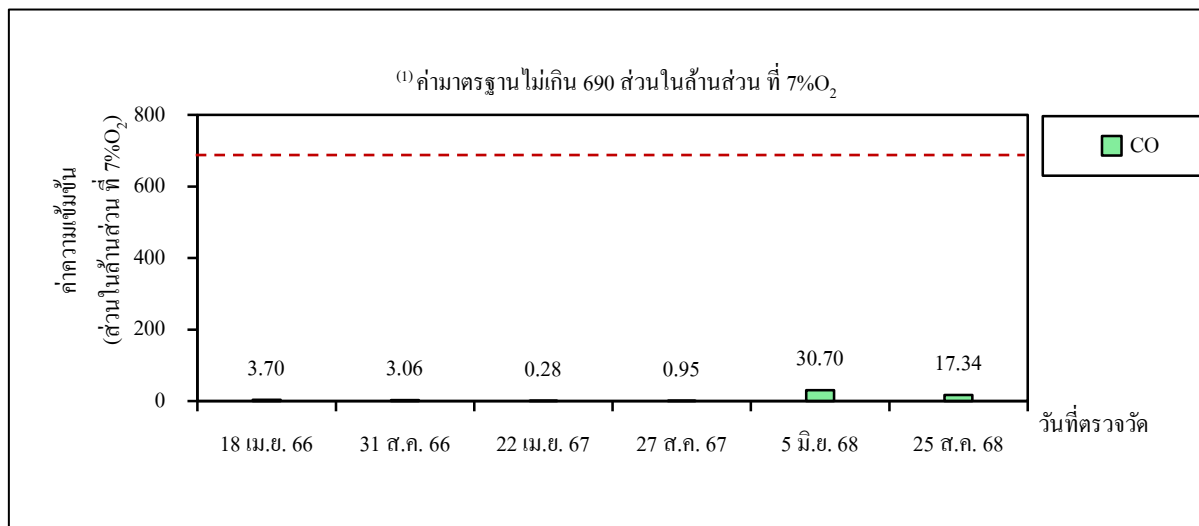
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1104)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1104)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

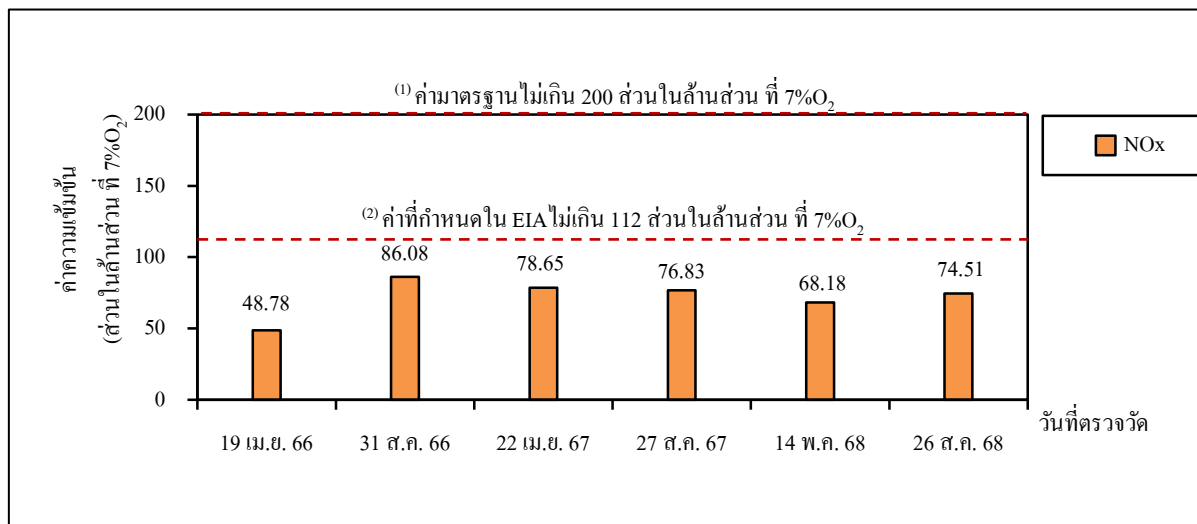
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



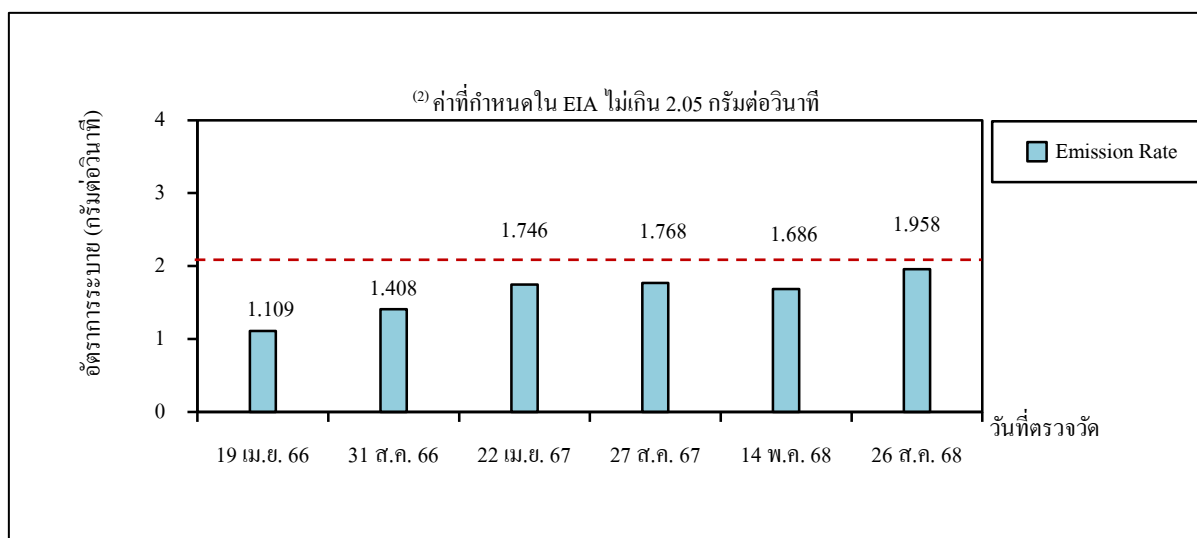
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1104)

หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



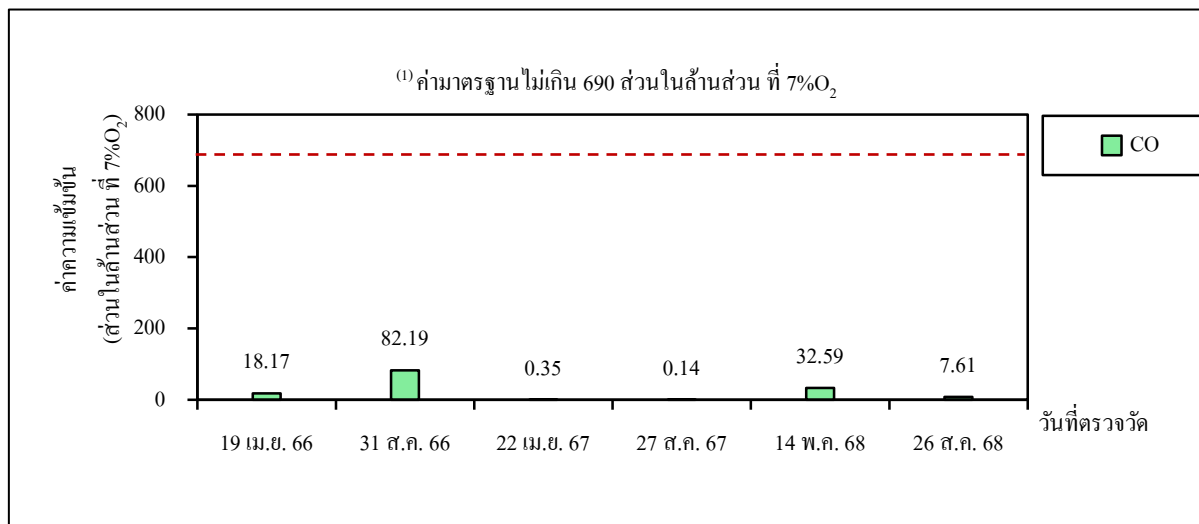
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1105)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1105)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

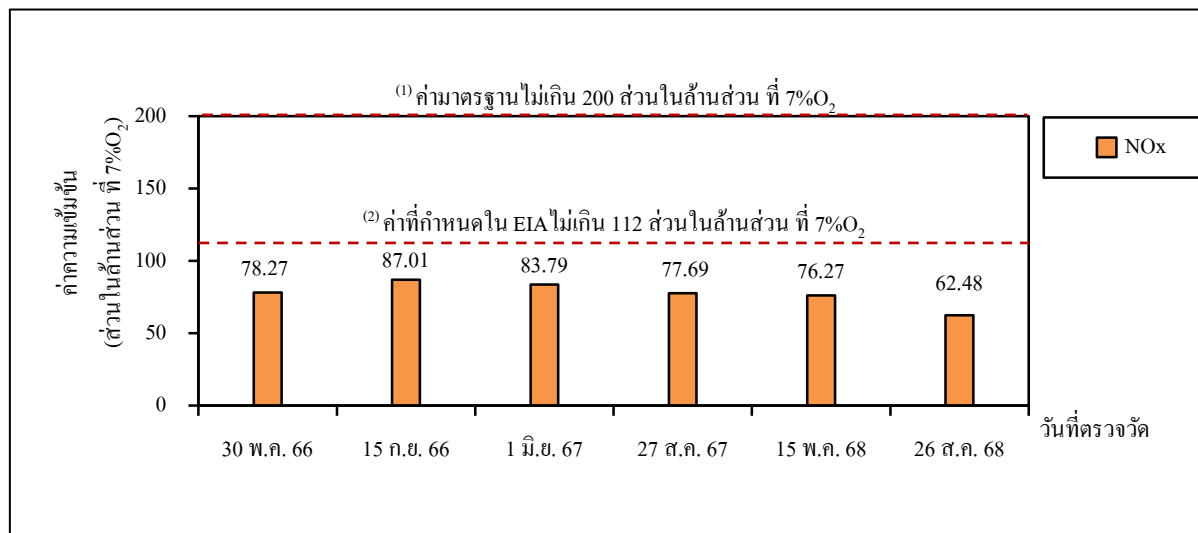
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



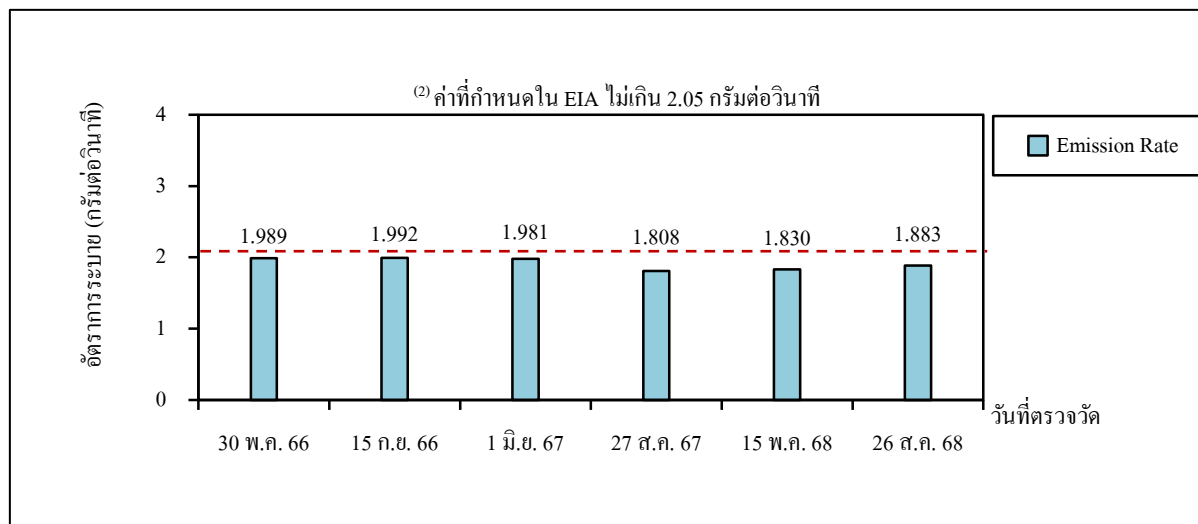
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1105)

หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



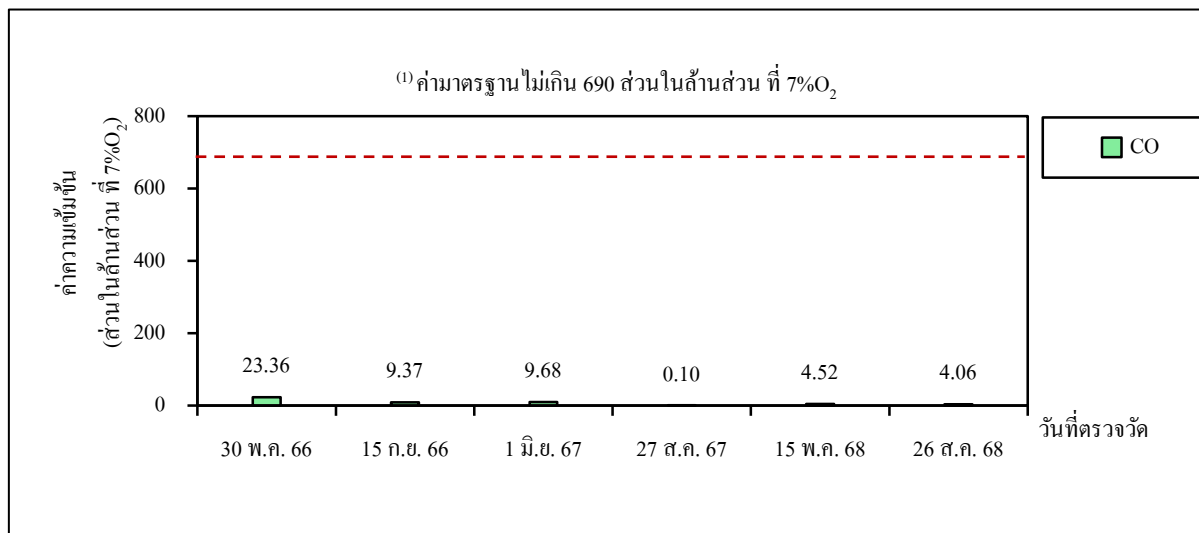
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1106)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1106)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

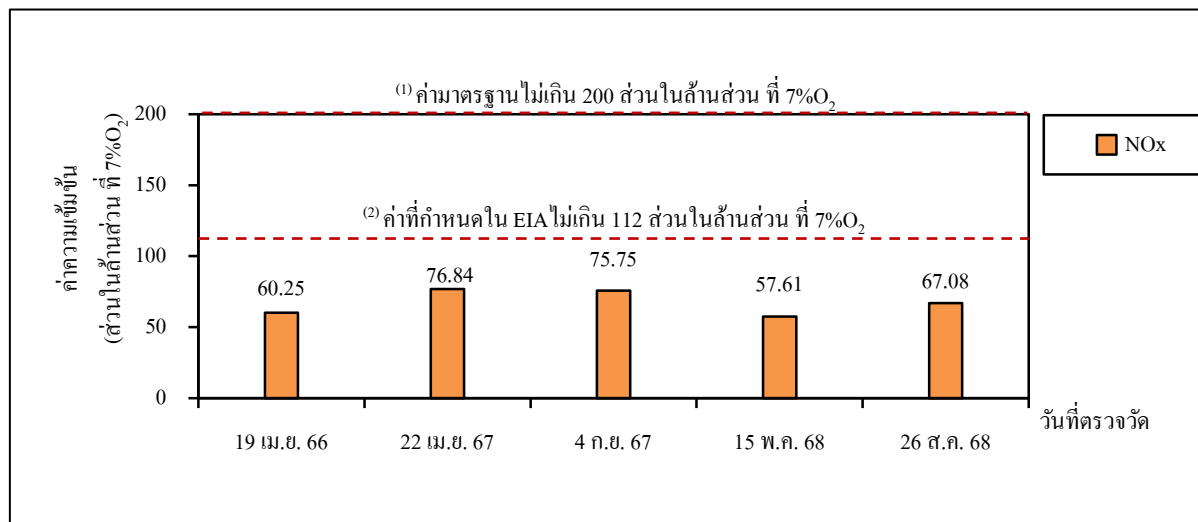
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



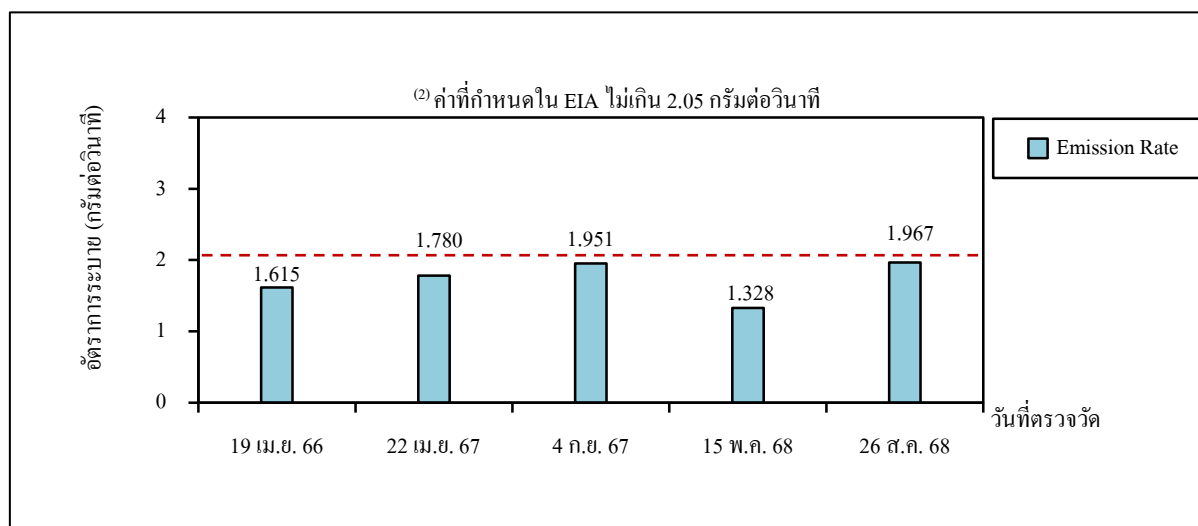
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1106)

หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



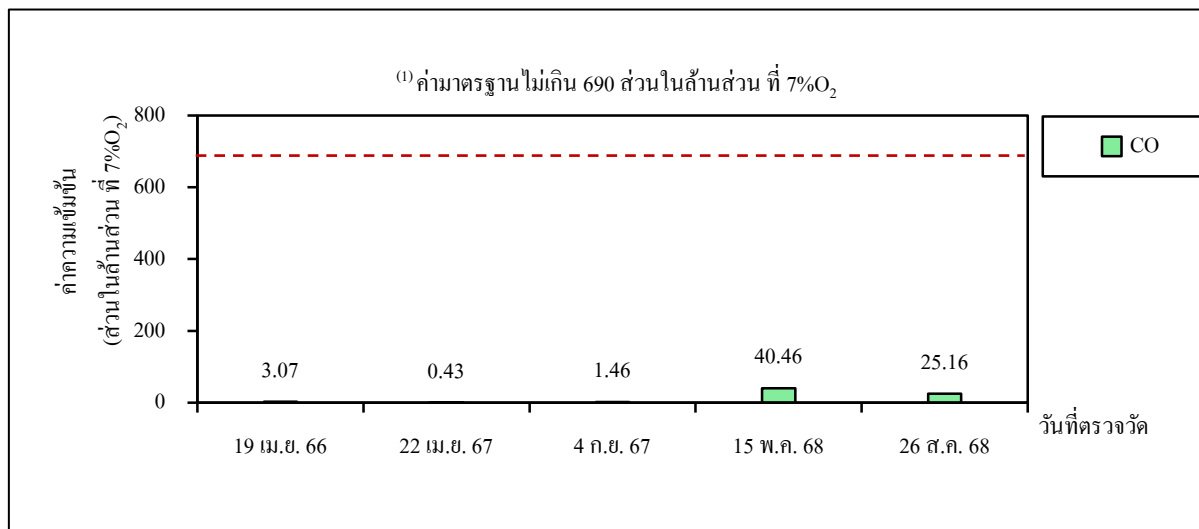
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1107)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1107)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1107 ได้หยุดเดินเครื่อง (จัดเป็นเตาสำรองตามที่มาตรการฯ กำหนดให้เดินเครื่อง 8+1)

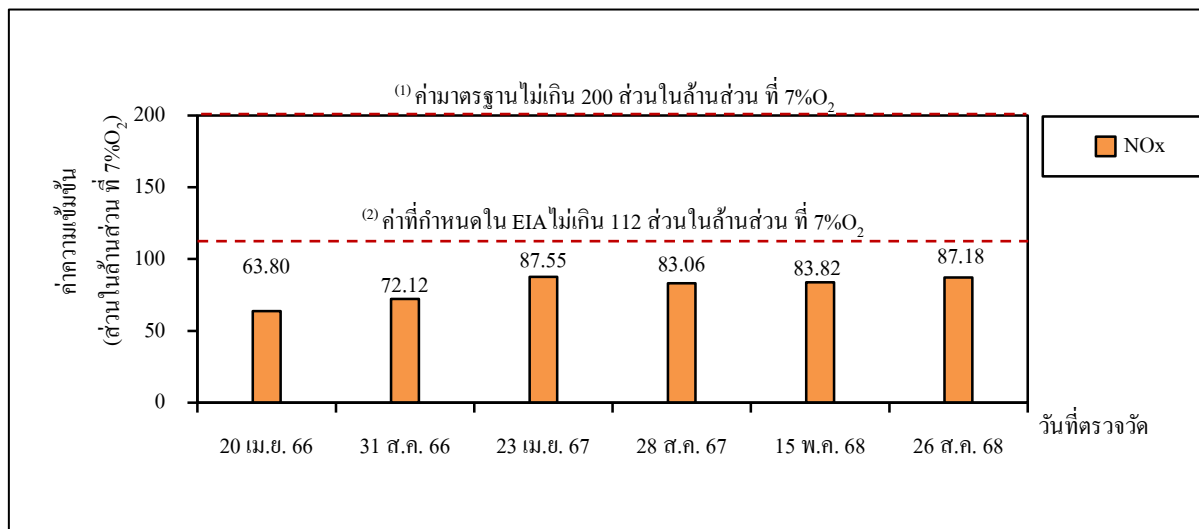
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



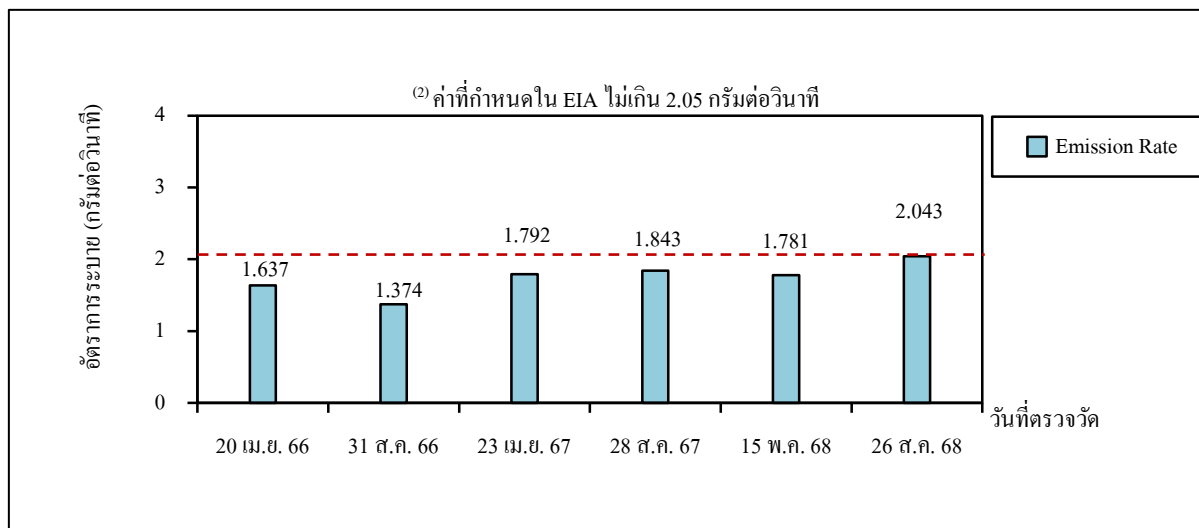
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1107)

- หมายเหตุ : 1. (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1107 ได้หยุดเดินเครื่อง (จัดเป็นเตาสารองตามที่มาตรการฯ กำหนดให้เดินเครื่อง 8+1)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



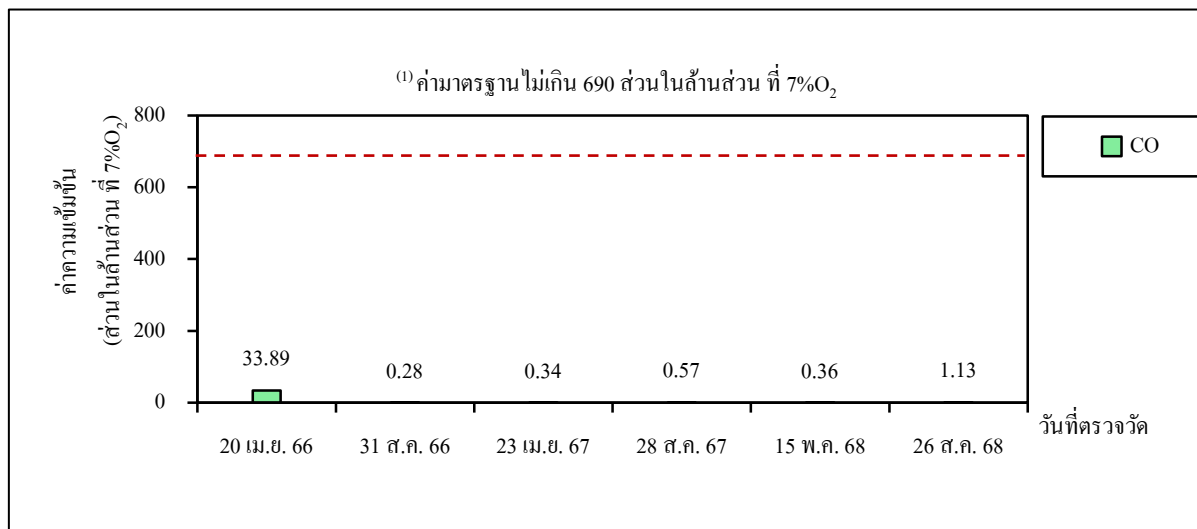
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1108)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1108)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

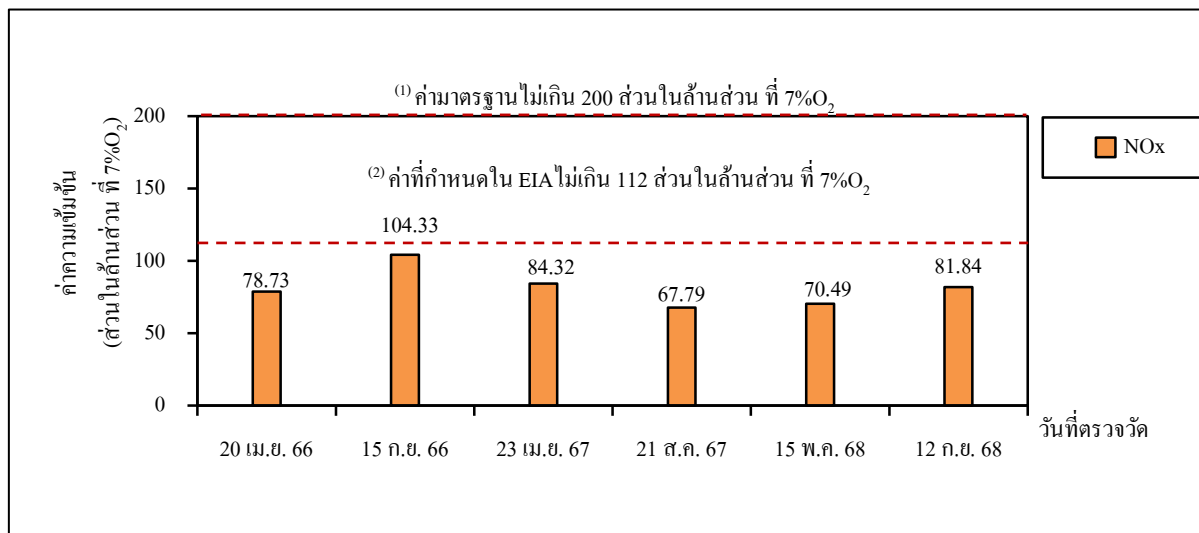
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



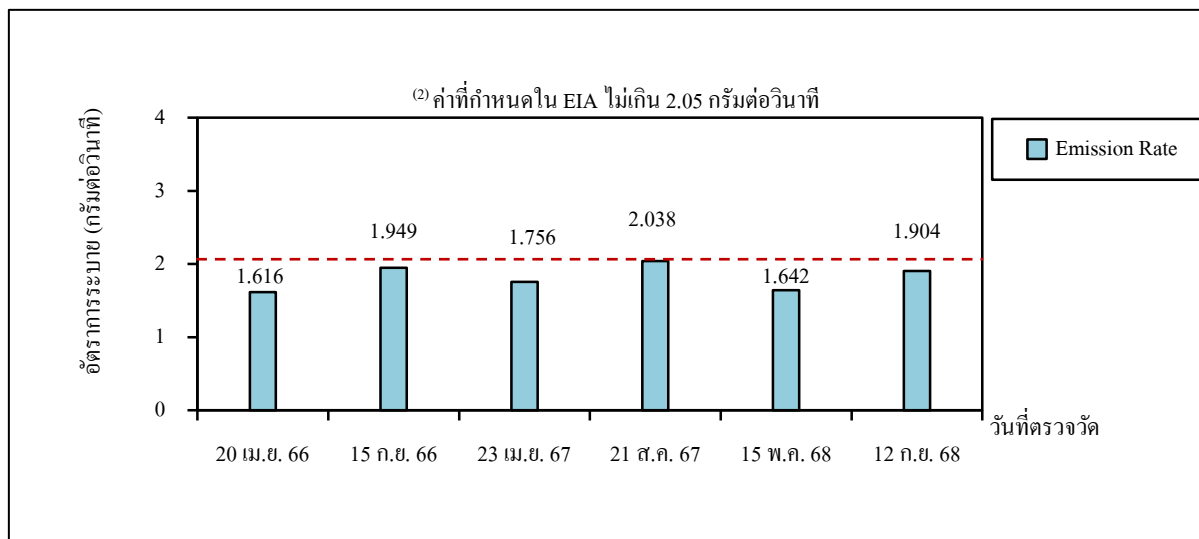
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1108)

หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



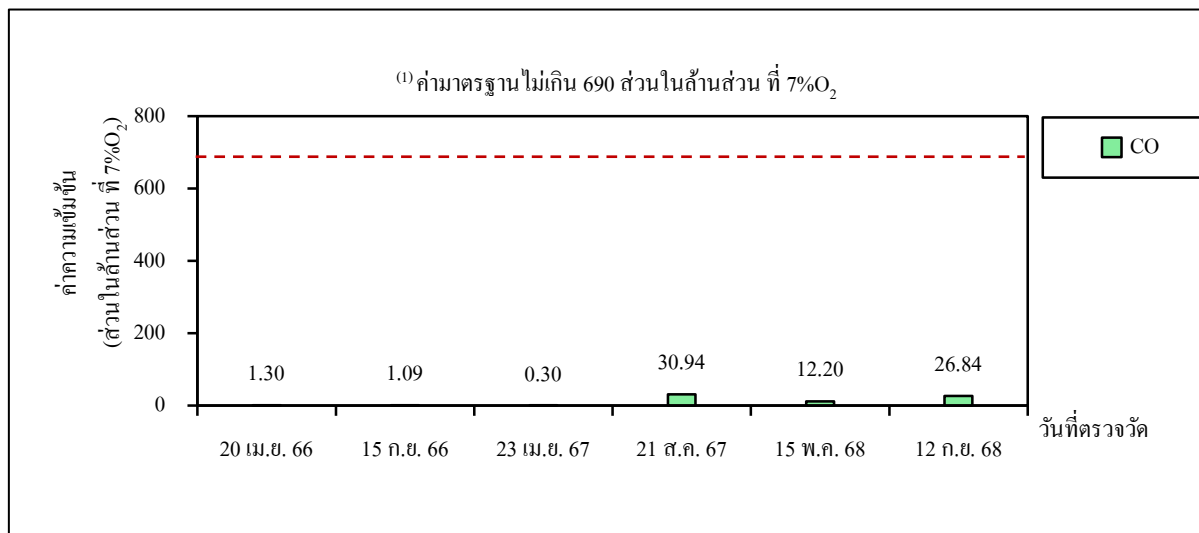
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1109)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1109)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

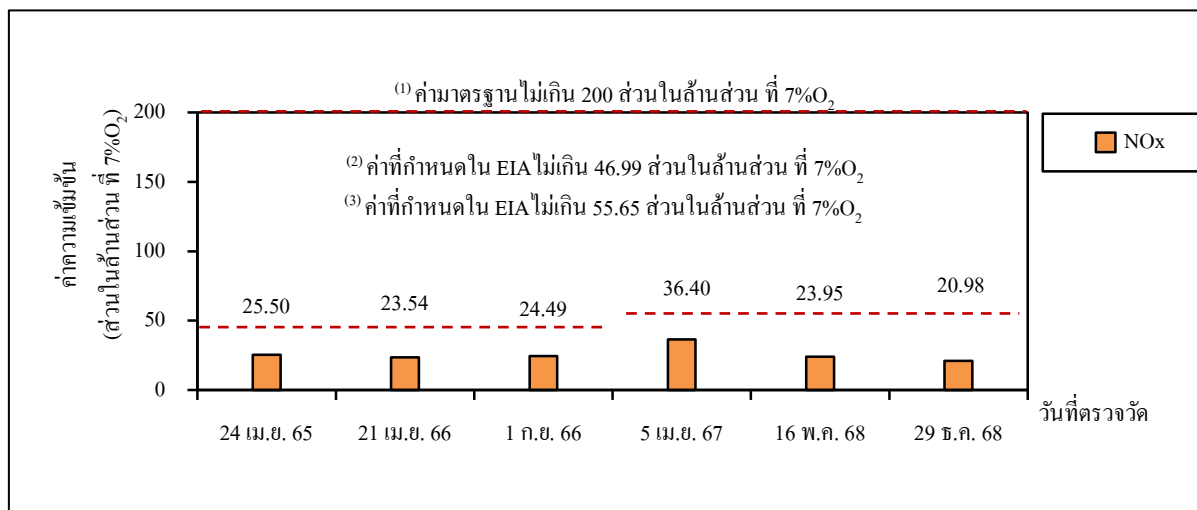
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



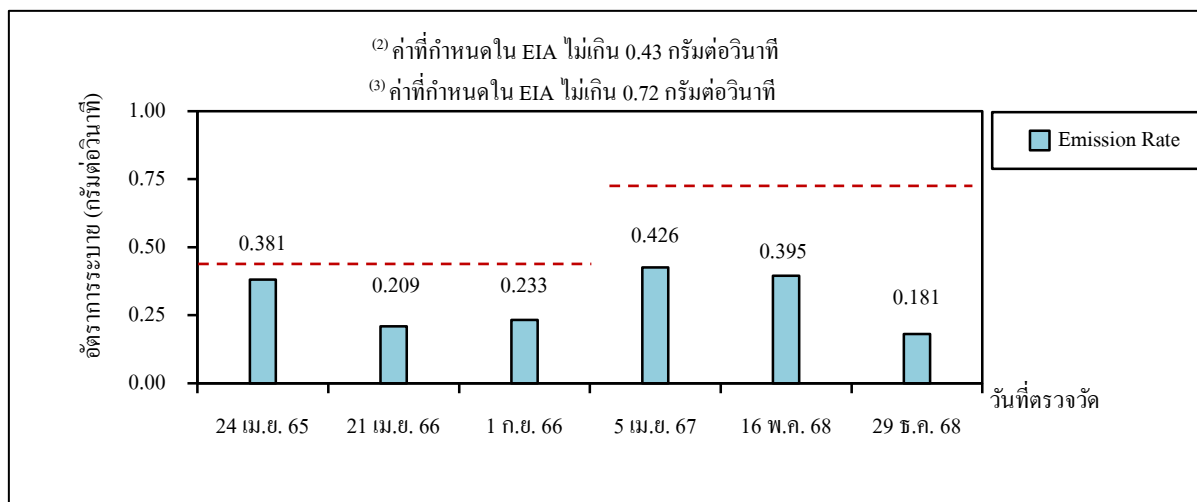
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1109)

หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

**รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**



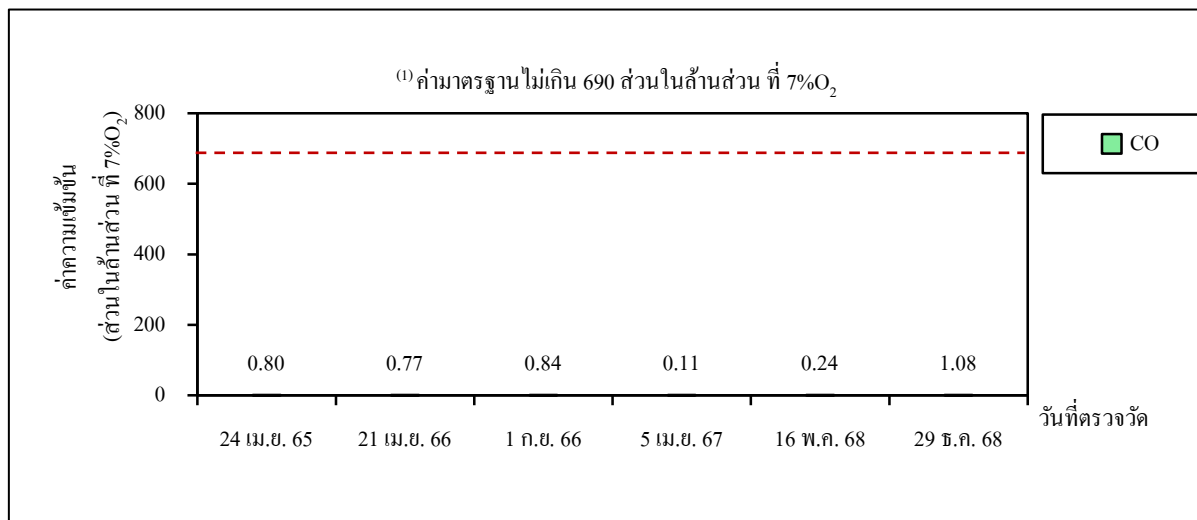
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2101, H-2102)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2101, H-2102)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - (3) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ใช้สำหรับการเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่วันที่เดือนเมษายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)

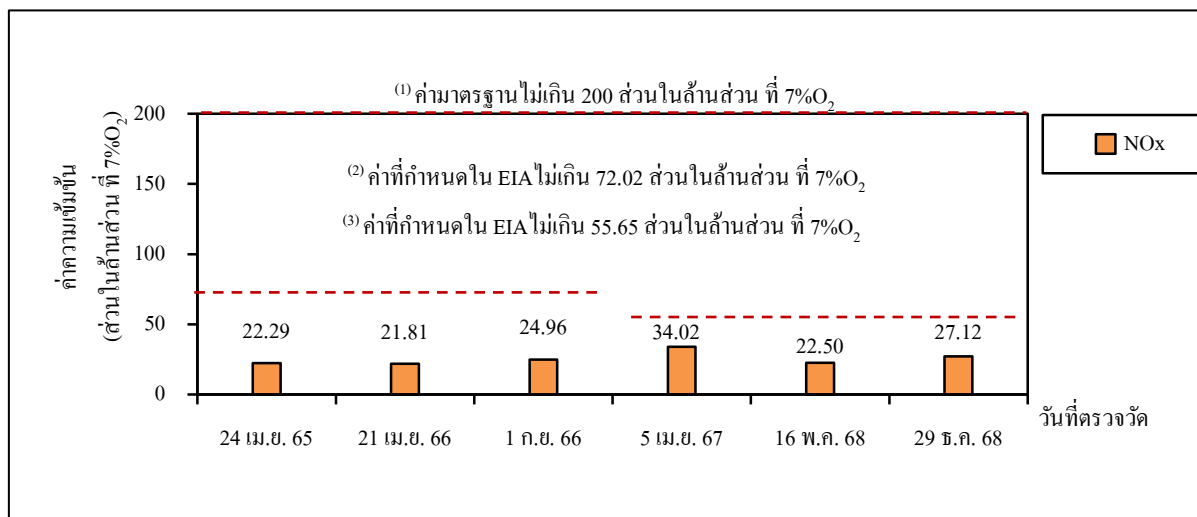
รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



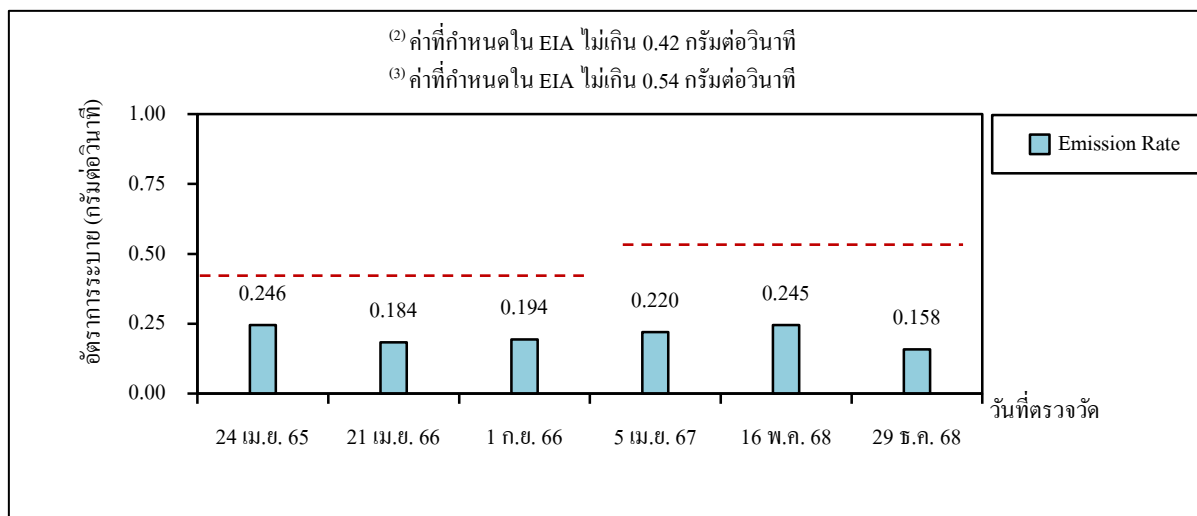
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-2101, H-2102)

- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1(ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



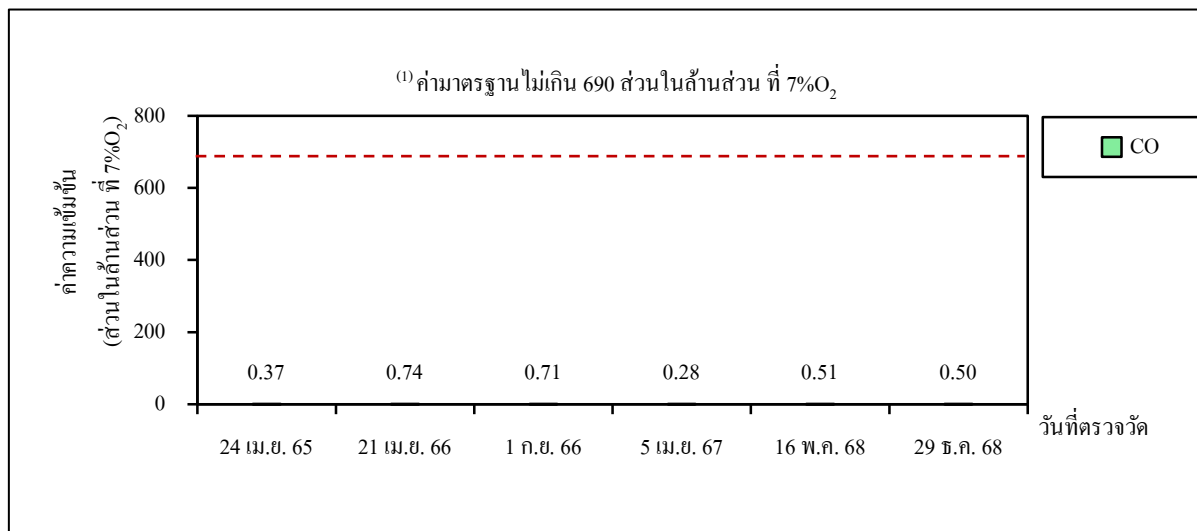
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2103, H-2104)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2103, H-2104)

- หมายเหตุ :**
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - (3) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ใช้สำหรับการเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)

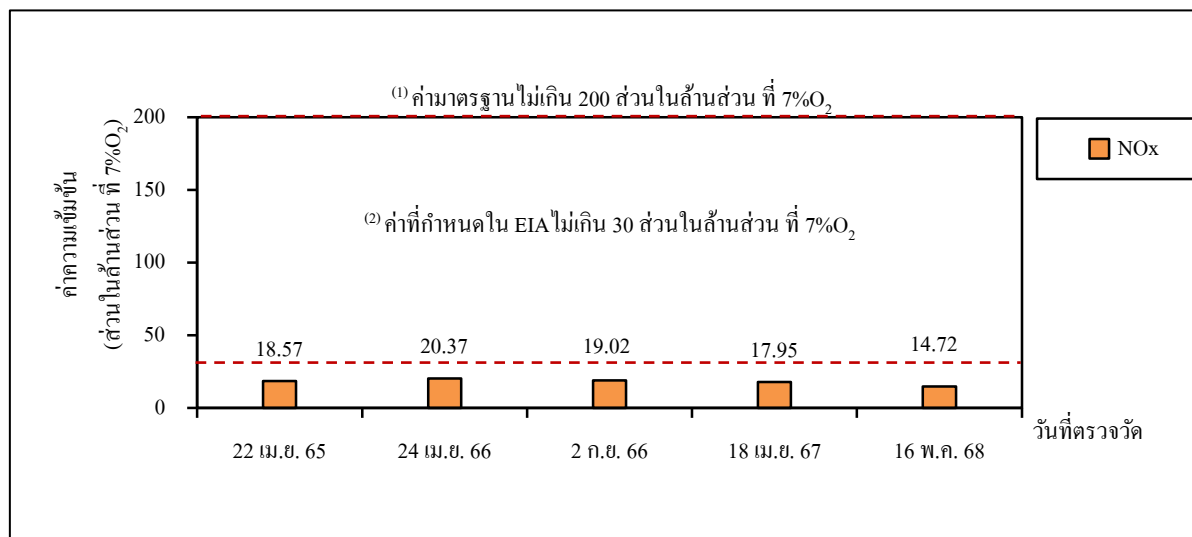
รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1(ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



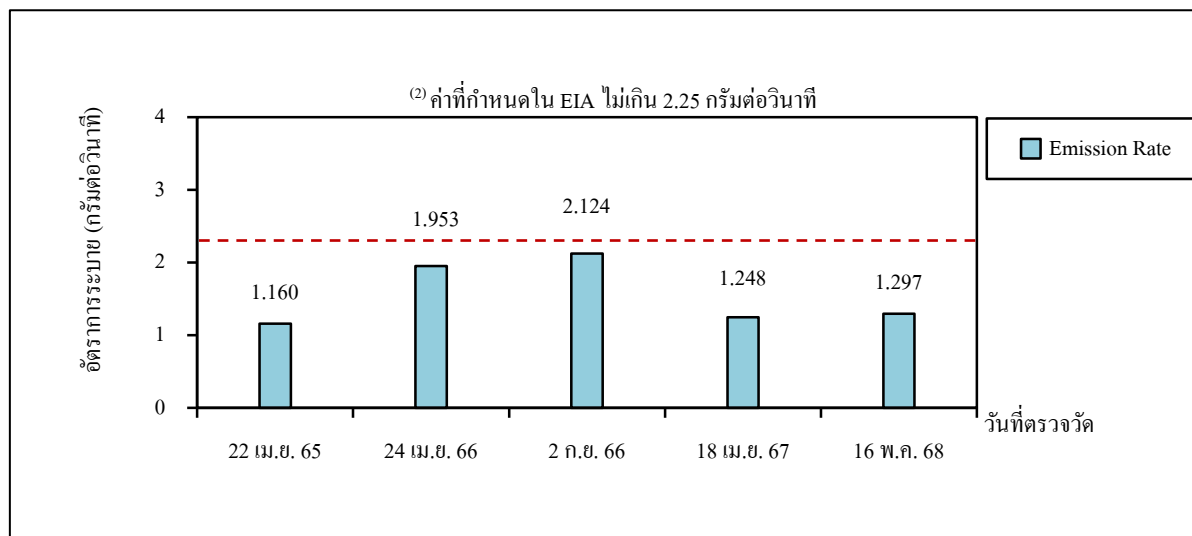
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-2103, H-2104)

- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



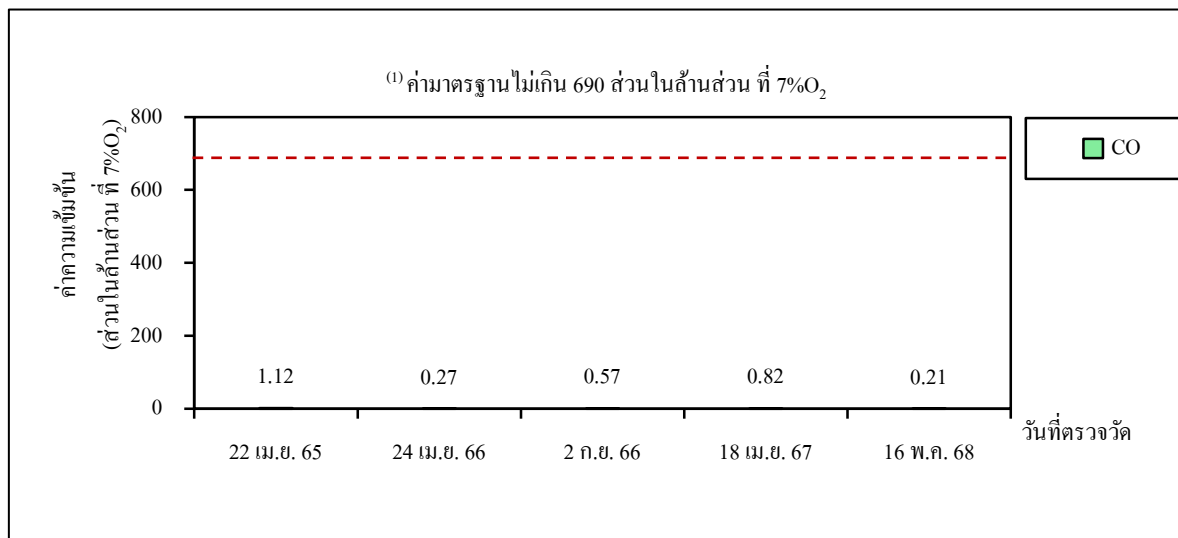
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81101)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81101)

- หมายเหตุ :**
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

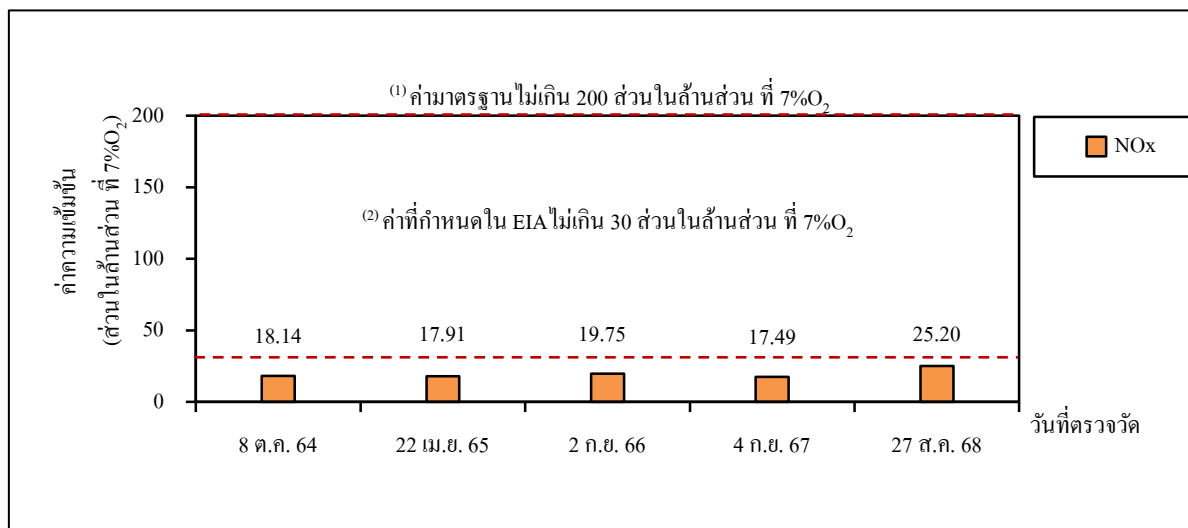
รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



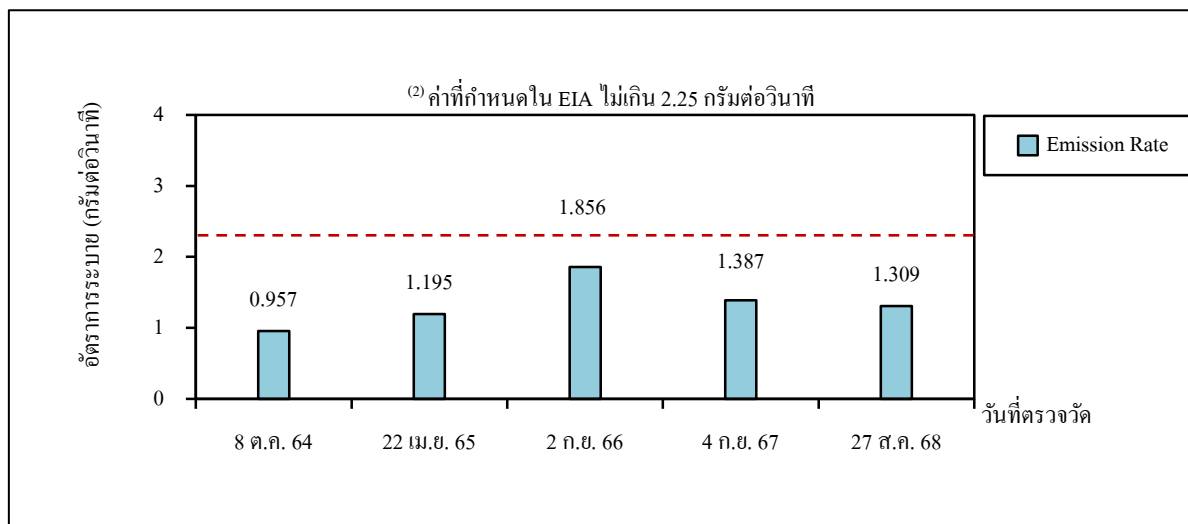
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81101)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



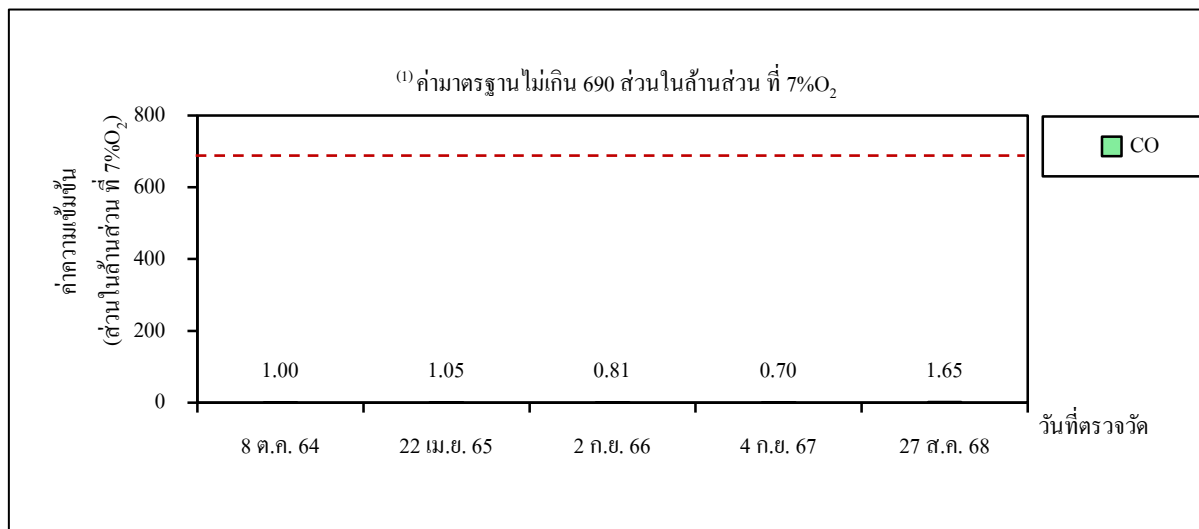
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81102)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81102)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

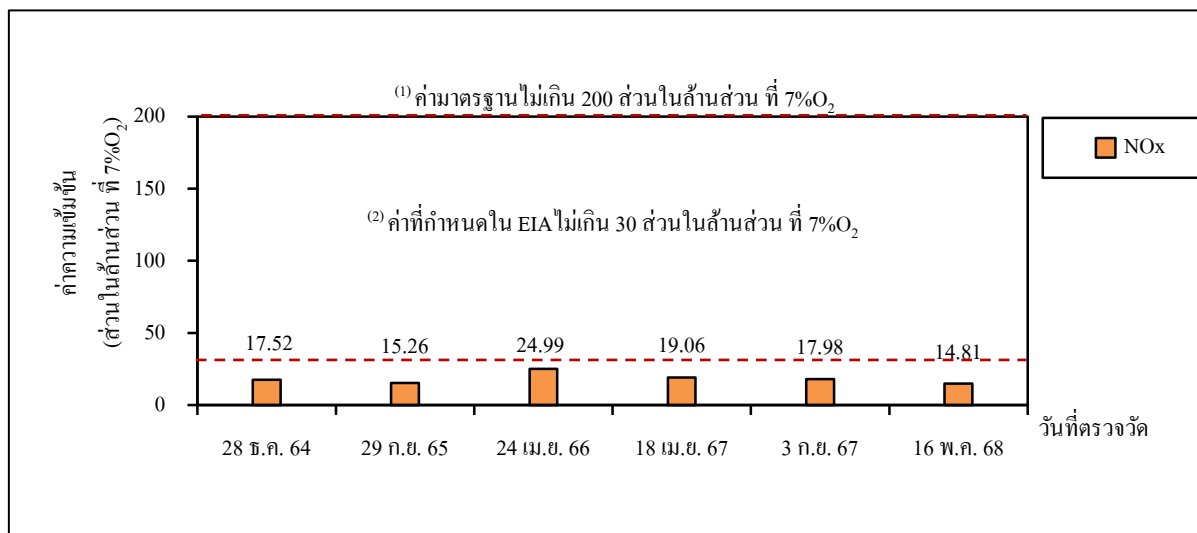
รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



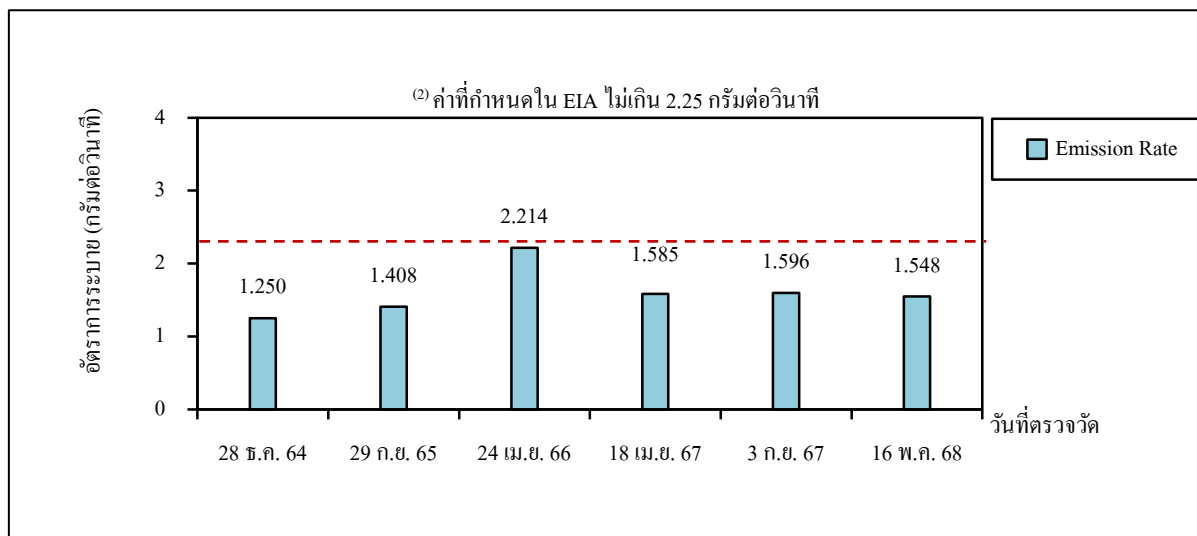
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81102)

- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



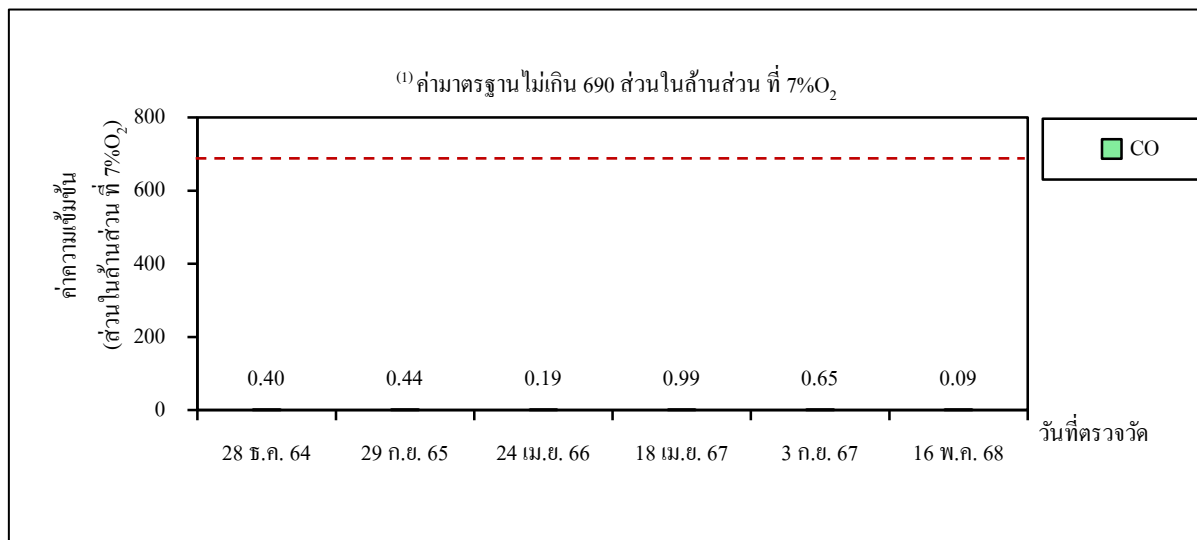
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81103)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81103)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

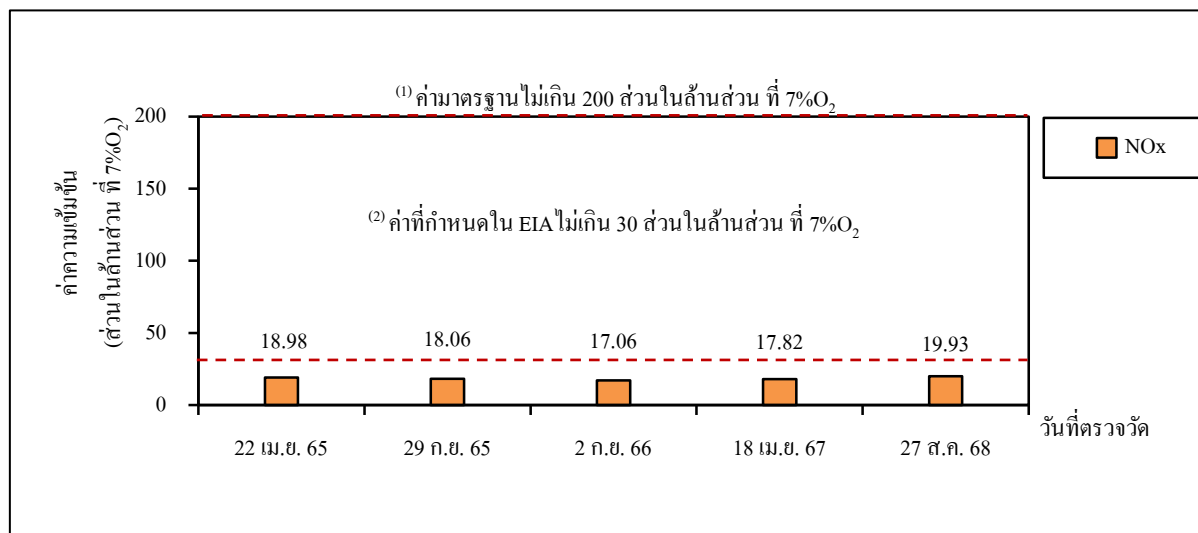
รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



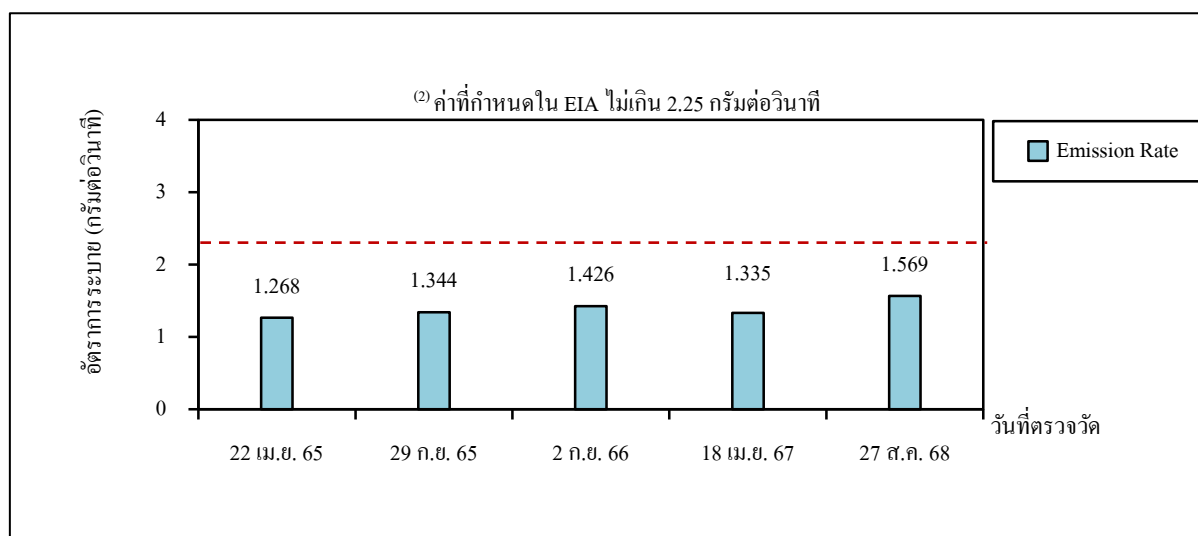
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81103)

- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



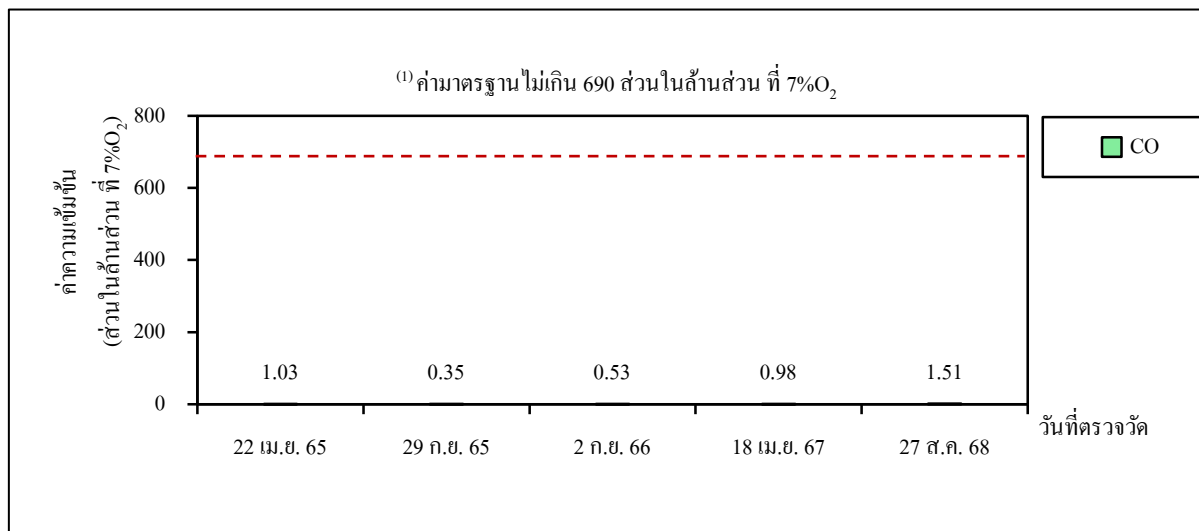
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81104)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81104)

- หมายเหตุ :**
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

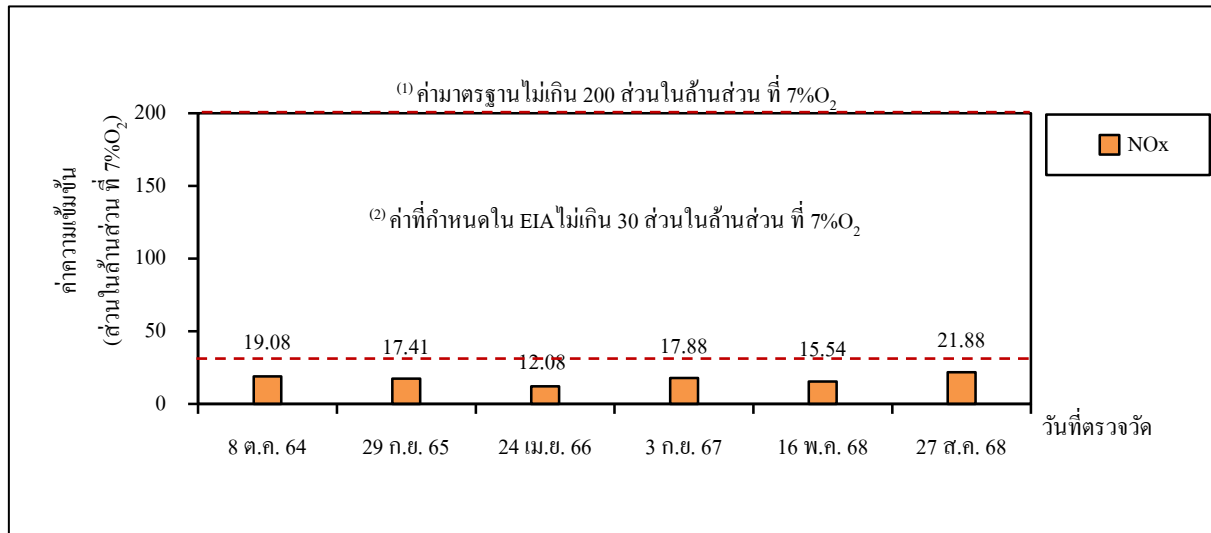
รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



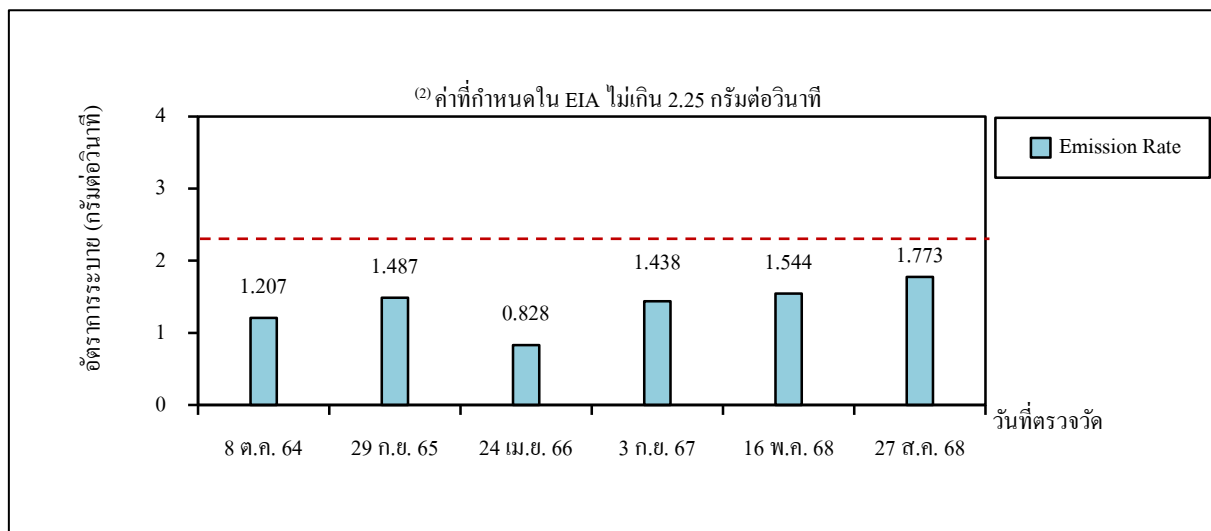
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81104)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



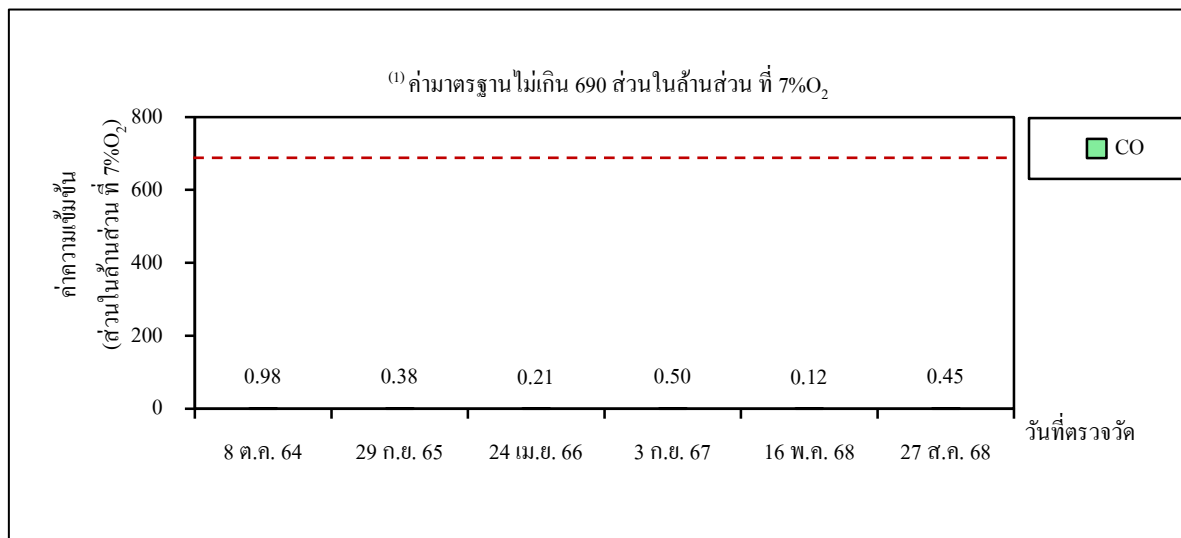
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81105)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81105)

- หมายเหตุ :**
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568



ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81105)

- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81102 H-81104 และ H-81105

4.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD_5) ค่าซีโอดี (COD) ฟีนอล (Phenol) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จำนวน 2 จุด ได้แก่ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1) และบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) เดือนละ 1 ครั้ง

(2) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) (W4) โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD_5) ค่าซีโอดี (COD) ฟีนอล (Phenol) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และโลหะหนัก (Zn, Cr^{6+} , Cu, Cd, Pb, Ni, Mn และ Hg) จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) และน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) ทุก 3 เดือน

(3) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD_5) ค่าซีโอดี (COD) ฟีนอล (Phenol) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และโลหะหนัก (Zn, Cr^{6+} , Cu, Cd, Pb, Ni, Mn และ Hg) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดระบายน้ำทิ้งจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) และจุดระบายน้ำทิ้งจาก Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) เดือนละ 1 ครั้ง

(4) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD_5) ค่าซีโอดี (COD) ฟีนอล (Phenol) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 (W8) และบริเวณ

คลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 (W9) เดือนละ 1 ครั้ง

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

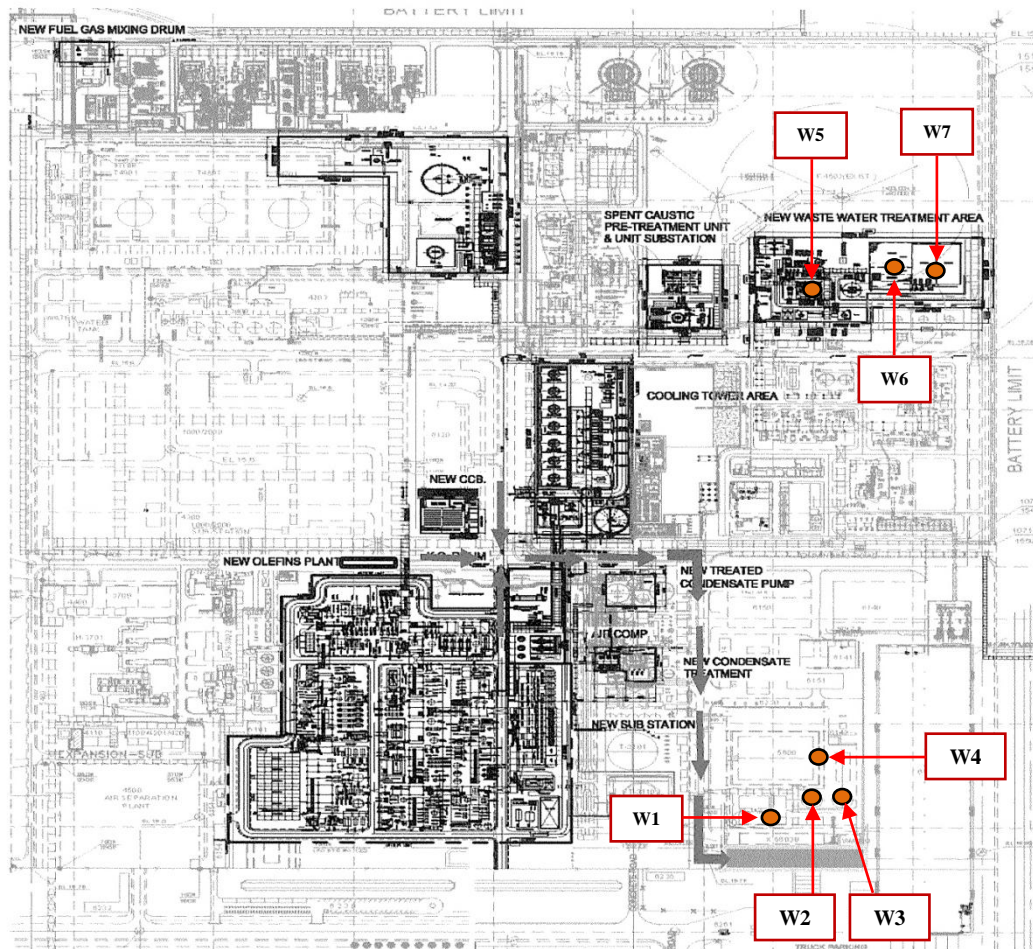
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5651) (W1)

- pH	พบค่าระหว่าง	6.5-6.8	
- SS	พบค่าระหว่าง	11-31	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	2,168-4,404	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	64.6-86.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	180-267	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	<0.10-0.68	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<2.0-2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจาก Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5651) (W1) ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-3



ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

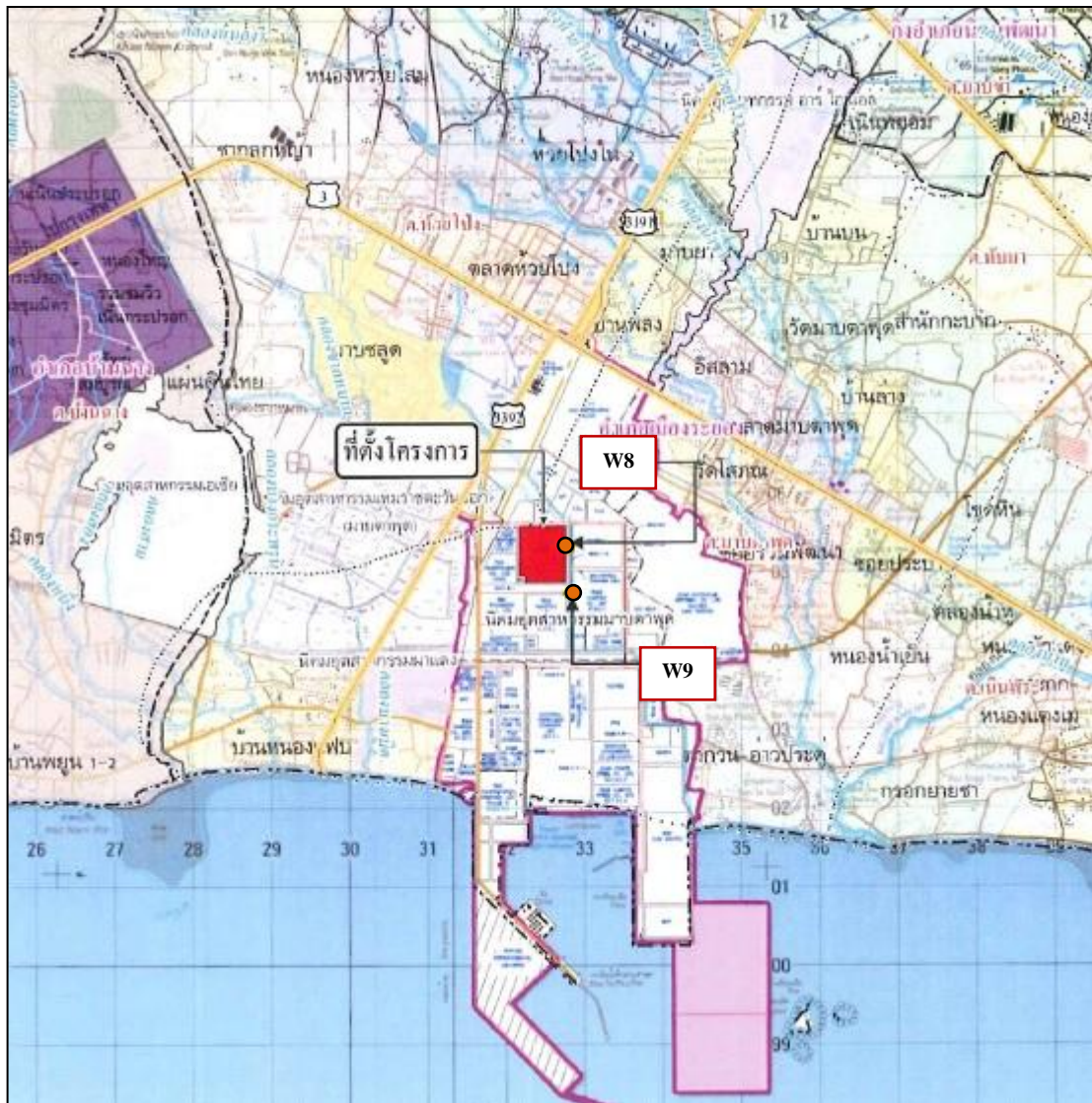
ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- W1 : Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5651)
 W2 : Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661)
 W3 : Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5611)
 W4 : Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5612)
 W5 : บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2
 W6 : Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85618)
 W7 : Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613)

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2





ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

W8 : บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 1
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ 1

W9 : บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ 1

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2





Transfer Pit Basin

ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5651)



Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661)



Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5611)



Final Check Basin

ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5612)



บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin)
ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2



Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย
โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85618)

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2





Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613)



บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตรของบริษัทฯ



บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2



(2) บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5)

- pH	พบค่าระหว่าง	3.6-5.6	
- SS	พบค่าระหว่าง	3.6-42	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	205-3,536	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	38.5-625	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	212-989	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	<0.10-5.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<2.0-6.4	มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-3

(3) Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661) (W2)

- Temperature	พบค่าระหว่าง	32.7-33.4	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.6-7.8	
- SS	พบค่า	4.4-5.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	3,548-4,104	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	<15.0-35.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Mn	พบค่าระหว่าง	0.04-0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่า	<0.02-0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661) (W2) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 13) พ.ศ.2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 อ้างอิงตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1906 ลงวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-3

(4) Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5611) (W3)

- Temperature	พบค่าระหว่าง	32.5-34.0	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.2-7.5	
- SS	พบค่า	<2.5-5.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	3,532-4,064	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	31.7-34.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Mn	พบค่าระหว่าง	0.04-0.08	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	<0.02-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบำบัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S5611) (W3) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 13) พ.ศ.2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 อ้างอิงตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1906 ลงวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-3

(5) Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85618) (W6)

- Temperature	พบค่าระหว่าง	31.2-32.1	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.2-7.0	
- SS	พบค่าระหว่าง	5.2-30	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	604-3,500	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-3.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	34.9-50.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Mn	พบค่า	0.03-0.09	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.04-0.19	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85618) (W6) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 13) พ.ศ.2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 อ้างอิงตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1906 ลงวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-3

(6) Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5612) (W4)

- Temperature	พบค่าระหว่าง	30.0-33.7	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.8-8.2	
- SS	พบค่าระหว่าง	<2.5-5.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	2,288-4,344	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	27.9-66.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005-0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Mn	พบค่าระหว่าง	0.04-0.15	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่าระหว่าง	<0.01-0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.56-0.97	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5612) (W4) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน โดยน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหามาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-3

(7) Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613) (W7)

- Temperature	พบค่าระหว่าง	29.4-33.9	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.3-7.4	
- SS	พบค่าระหว่าง	2.8-20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,123-2,364	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-5.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	27.7-51.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Mn	พบค่าระหว่าง	0.01-0.09	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.08-0.97	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613) (W7) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน โดยน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักเหมาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-3

(8) บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 (W8)

- Temperature	พบค่าระหว่าง	27.6-32.8	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.9-8.6	
- SS	พบค่าระหว่าง	21-102	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,760-6,620	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-2.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	<15.0-36.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 (W8) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ซึ่งไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-8 และรูปที่ 4.3-3

(9) บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 (W9)

- Temperature	พบค่าระหว่าง	27.2-32.5	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.6-8.8	
- SS	พบค่าระหว่าง	9.2-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,354-7,288	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-3.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	20.4-47.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 (W9) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ซึ่งไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-3

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

โดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5651) (W1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732645E, 1404905N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		9 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	9 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	11 ธ.ค. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	6.5	6.8	6.5	6.7	6.6	6.5-6.8
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	15	17	31	11	12	23	11-31
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	4,404	3,942	2,168	2,920	4,140	3,762	2,168-4,404
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	77.8	86.0	64.6	83.0	80.5	83.1	64.6-86.0
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	267	190	181	180	188	232	180-267
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	0.35	0.32	0.29	0.54	ND (<0.10)	0.68	ND (<0.10)-0.68
น้ำมันและ ไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	2.0	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)-2.0

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมพุดา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : Oil Trap Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85603) (SPS8502) (W5) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732663E, 1405434N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		9 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	9 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	18 ธ.ค. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	3.8	4.3	3.6	3.8	5.6	4.1	3.6-5.6
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	3.6	12	8.8	22	13	42	3.6-42
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,536	3,298	3,008	2,806	205	283	205-3,536
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	625	515	402	414	73.5	38.5	38.5-625
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	989	536	597	522	284	212	212-989
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	4.1	2.6	2.4	3.7	5.1	ND (<0.10)	ND (<0.10)-5.1
น้ำมันและ ไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	6.4	ND (<2.0)-6.4

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมพุดา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661) (W2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732719E, 1404939N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽¹⁾
		14 ส.ค. 68	13 พ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.7	33.4	32.7-33.4	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.8	7.6-7.8	6.5-8.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	4.4	5.6	4.4-5.6	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	4,104	3,548	3,548-4,104	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.0	<1.0	<1.0-1.0	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	35.5	<15.0	<15.0-35.5	≤120
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤5.0
แคดเมียม (Cd)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	-
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	-
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.04	0.07	0.04-0.07	-
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.05	<0.02	<0.02-0.05	-

- หมายเหตุ : 1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน แต่นำไปเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate
2. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5611) (W3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732701E, 1404944N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽¹⁾
		14 ส.ค. 68	13 พ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.5	34.0	32.5-34.0	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.5	7.2-7.5	6.5-8.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<2.5	5.4	<2.5-5.4	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	4,064	3,532	3,532-4,064	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	31.7	34.9	31.7-34.9	≤120
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤5.0
แคดเมียม (Cd)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	-
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	-
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.04	0.08	0.04-0.08	-
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.03	<0.02	<0.02-0.03	-

- หมายเหตุ : 1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน แต่นำไปเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate
2. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85618) (W6) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732726E, 1405418N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽¹⁾
		14 ส.ค. 68	13 พ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.2	32.1	31.2-32.1	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.2	6.2-7.0	6.5-8.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	5.2	30	5.2-30	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,500	604	604-3,500	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	3.8	<1.0	<1.0-3.8	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	50.6	34.9	34.9-50.6	≤120
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤5.0
แคดเมียม (Cd)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	ND (<0.001)	<0.02	<0.02	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	-
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	0.0005	ND (<0.0005)	-
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.09	0.03	0.03-0.09	-
นิกเกิล (Ni)	mg/l	ND (<0.002)	<0.01	<0.01	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.04	0.19	0.04-0.19	-

- หมายเหตุ : 1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน แต่นำไปเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate
2. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวุฒน์ โคตรคำหาญ ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชуда อินทร์ศรี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อ Settler I บ่อ Settler II และบ่อ Treated Buffer Basin มีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5612) (W4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732705E, 1404942N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	9 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	11 ธ.ค. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.7	32.6	33.7	31.8	31.8	30.0	30.0-33.7	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.0	7.4	7.7	7.4	6.8	6.8-8.2	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	5.2	<2.5	3.0	3.4	3.8	2.9	<2.5-5.2	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,288	3,462	3,574	2,886	4,184	4,344	2,288-4,344	19,120-40,660 ⁽²⁾
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.0	1.0	<1.0	1.8	1.5	1.3	<1.0-2.0	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	47.7	27.9	66.7	41.9	34.9	52.1	27.9-66.7	≤120
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤5
แคดเมียม (Cd)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	≤0.03
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤2.0
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	≤0.25
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	0.0005	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)- 0.0005	≤0.005
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.10	0.04	0.08	0.15	0.11	0.07	0.04-0.15	≤5.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01-0.01	≤1.0
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	≤0.2
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.97	0.79	0.90	0.56	0.86	0.62	0.56-0.97	≤5.0

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560
2. ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613) (W7) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732788E, 1405420N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	9 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	18 ธ.ค. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.2	32.4	33.9	32.0	31.7	29.4	29.4-33.9	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.3	6.8	7.4	6.8	6.3	6.3-7.4	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	4.0	2.8	4.0	5.4	20	18	2.8-20	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,002	2,364	1,744	1,614	1,123	2,132	1,123-2,364	19,120-40,660 ⁽²⁾
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.2	1.4	<1.0	<1.0	5.1	2.7	<1.0-5.1	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	51.6	31.7	36.9	47.5	27.7	46.2	27.7-51.6	≤120
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤5
แคดเมียม (Cd)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	≤0.03
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND (<0.001)	<0.02	<0.02	≤2.0
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	≤0.25
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	≤0.005
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.05	0.09	0.07	0.05	0.04	0.01	0.01-0.09	≤5.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	ND (<0.002)	ND (<0.002)	<0.01	ND (<0.002)	<0.01	≤1.0
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	≤0.2
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.87	0.79	0.70	0.97	0.14	0.08	0.08-0.97	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหามาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล ดังนี้

- 1) วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 23,740 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 28,740 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 2) วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 31,600 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 36,600 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3) วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 14,120 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 19,120 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 4) วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 28,400 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 33,400 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 5) วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 22,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 27,500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 6) วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 35,660 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 40,660 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุดา อินทร์ศรี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ 1 (W8) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732847E, 1404894N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	9 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	11 ธ.ค. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.8	32.7	30.2	31.0	31.0	27.6	27.6-32.8	-(²)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.6	7.9	6.9	7.9	8.5	6.9-8.6	-(²)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	49	44	36	29	21	102	21-102	-(²)
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	6,620	4,056	2,920	1,760	2,154	3,812	1,760-6,620	-(²)
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.2	2.3	<1.0	1.1	1.1	2.3	<1.0-2.3	-(²)
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	28.5	24.2	<15.0	<15.0	<15.0	36.0	<15.0-36.0	-(²)
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-(²)
น้ำมันและ ไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-(²)

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5
 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมพุดา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ 1 (W9) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732842E, 1404798N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	9 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	11 ธ.ค. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.9	32.5	30.9	31.2	31.4	27.2	27.2-32.5	-(²)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	8.4	7.7	8.8	7.6	7.7	7.6-8.8	-(²)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	9.2	10	12	11	10	26	9.2-26	-(²)
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,648	7,288	1,632	1,354	1,393	1,950	1,354-7,288	-(²)
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.1	3.0	<1.0	1.2	1.5	2.7	<1.0-3.0	-(²)
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	47.7	31.7	38.5	23.7	20.4	32.0	20.4-47.7	-(²)
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-(²)
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-(²)

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)

2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล/นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

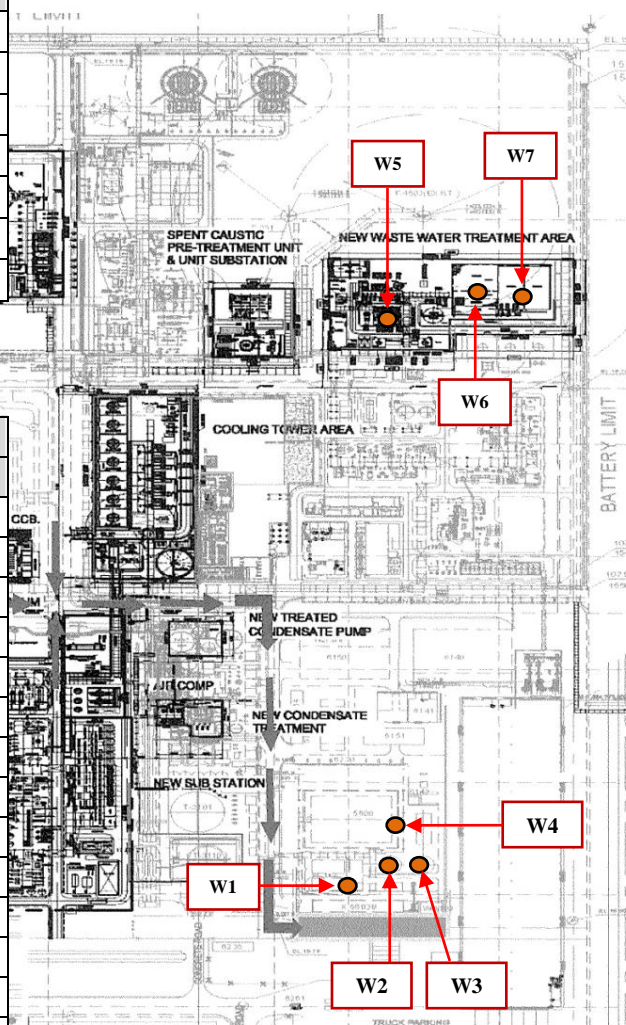
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.5-6.8	-
SS	mg/l	11-31	-
TDS	mg/l	2,168-4,404	-
BOD ₅	mg/l	64.6-86.0	-
COD	mg/l	180-267	-
Phenol	mg/l	ND (<0.10)-0.68	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)-2.0	-

Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
Temperature	°C	30.0-33.7	≤ 40
pH	-	6.8-8.2	5.5-9.0
SS	mg/l	<2.5-5.2	≤ 50
TDS	mg/l	2,288-4,344	19,120-40,660 ⁽²⁾
BOD ₅	mg/l	<1.0-2.0	≤ 20
COD	mg/l	27.9-66.7	≤ 120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	≤ 1
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)	≤ 5
Cd	mg/l	ND (<0.001)	≤ 0.03
Cu	mg/l	<0.02	≤ 2.0
Cr ⁶⁺	mg/l	ND (<0.01)	≤ 0.25
Hg	mg/l	ND (<0.0005)-0.0005	≤ 0.005
Mn	mg/l	0.04-0.15	≤ 5.0
Ni	mg/l	<0.01-0.01	≤ 1.0
Pb	mg/l	ND (<0.008)	≤ 0.2
Zn	mg/l	0.56-0.97	≤ 5.0



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ไม่เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560
 - ⁽³⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเลอยู่ในช่วงระหว่าง 14,120-35,660 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 19,120-40,660 มิลลิกรัมต่อลิตร)
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักเหมาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

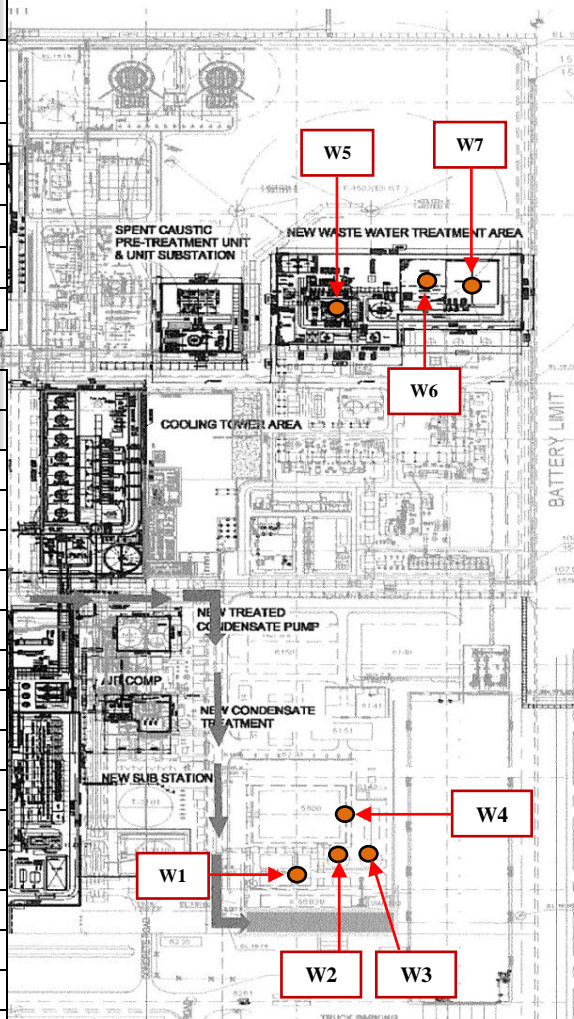
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

บ่อยกกรับน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	3.6-5.6	-
SS	mg/l	3.6-42	-
TDS	mg/l	205-3,536	-
BOD ₅	mg/l	38.5-625	-
COD	mg/l	212-989	-
Phenol	mg/l	<0.10-5.1	-
Oil & Grease	mg/l	<2.0-6.4	-

Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613) (W7)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
Temperature	°C	29.4-33.9	≤ 40
pH	-	6.3-7.4	5.5-9.0
SS	mg/l	2.8-20	≤50
TDS	mg/l	1,123-2,364	19,120-40,660 ⁽²⁾
BOD ₅	mg/l	<1.0-5.1	≤20
COD	mg/l	27.7-51.6	≤120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	≤1
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)	≤5
Cd	mg/l	ND (<0.001)	≤0.03
Cu	mg/l	<0.02	≤2.0
Cr ⁶⁺	mg/l	ND (<0.01)	≤0.25
Hg	mg/l	ND (<0.0005)	≤0.005
Mn	mg/l	0.01-0.09	≤5.0
Ni	mg/l	<0.01	≤1.0
Pb	mg/l	ND (<0.008)	≤0.2
Zn	mg/l	0.08-0.97	≤5.0



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560
 - ⁽³⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเลอยู่ในช่วงระหว่าง 14,120-35,660 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 19,120-40,660 มิลลิกรัมต่อลิตร)
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักน้ำ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

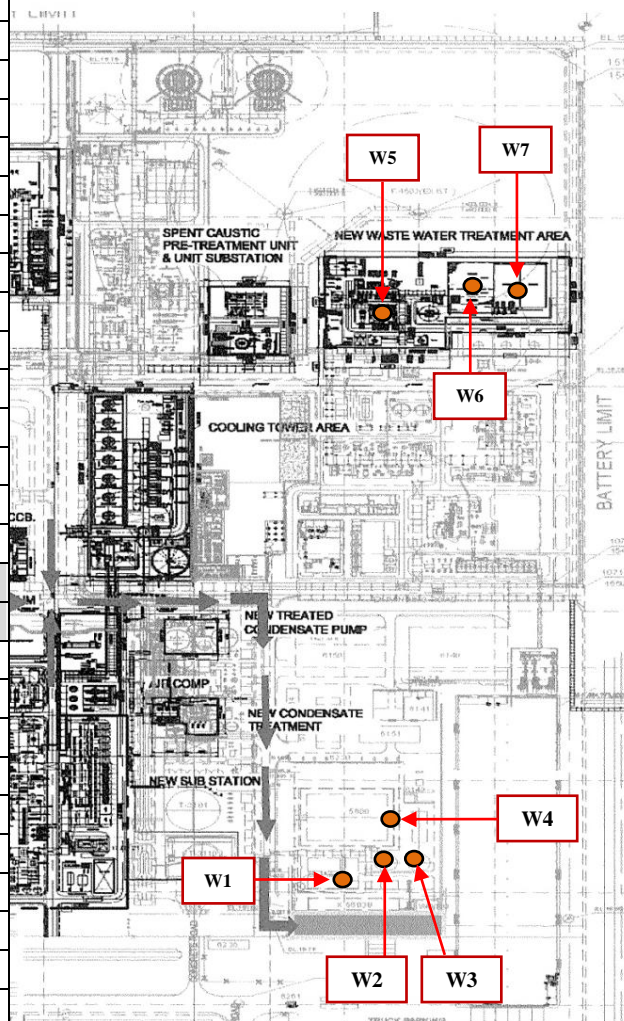
รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
Temperature	°C	32.7-33.4	-
pH	-	7.6-7.8	6.5-8.0
SS	mg/l	4.4-5.6	≤50
TDS	mg/l	3,548-4,104	-
BOD ₅	mg/l	<1.0-1.0	-
COD	mg/l	<15.0-35.5	≤120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)	≤5
Cd	mg/l	ND (<0.001)	-
Cu	mg/l	ND (<0.001)	-
Cr ⁶⁺	mg/l	ND (<0.01)	-
Hg	mg/l	ND (<0.0005)	-
Mn	mg/l	0.04-0.07	-
Ni	mg/l	<0.01	-
Pb	mg/l	ND (<0.008)	-
Zn	mg/l	<0.02-0.05	-
Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
Temperature	°C	32.5-34.0	-
pH	-	7.2-7.5	6.5-8.0
SS	mg/l	<2.5-5.4	≤50
TDS	mg/l	3,532-4,064	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	-
COD	mg/l	31.7-34.9	≤120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)	≤5
Cd	mg/l	ND (<0.001)	-
Cu	mg/l	<0.02	-
Cr ⁶⁺	mg/l	ND (<0.01)	-
Hg	mg/l	ND (<0.0005)	-
Mn	mg/l	0.04-0.08	-
Ni	mg/l	<0.01	-
Pb	mg/l	ND (<0.008)	-
Zn	mg/l	<0.02-0.03	-



- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

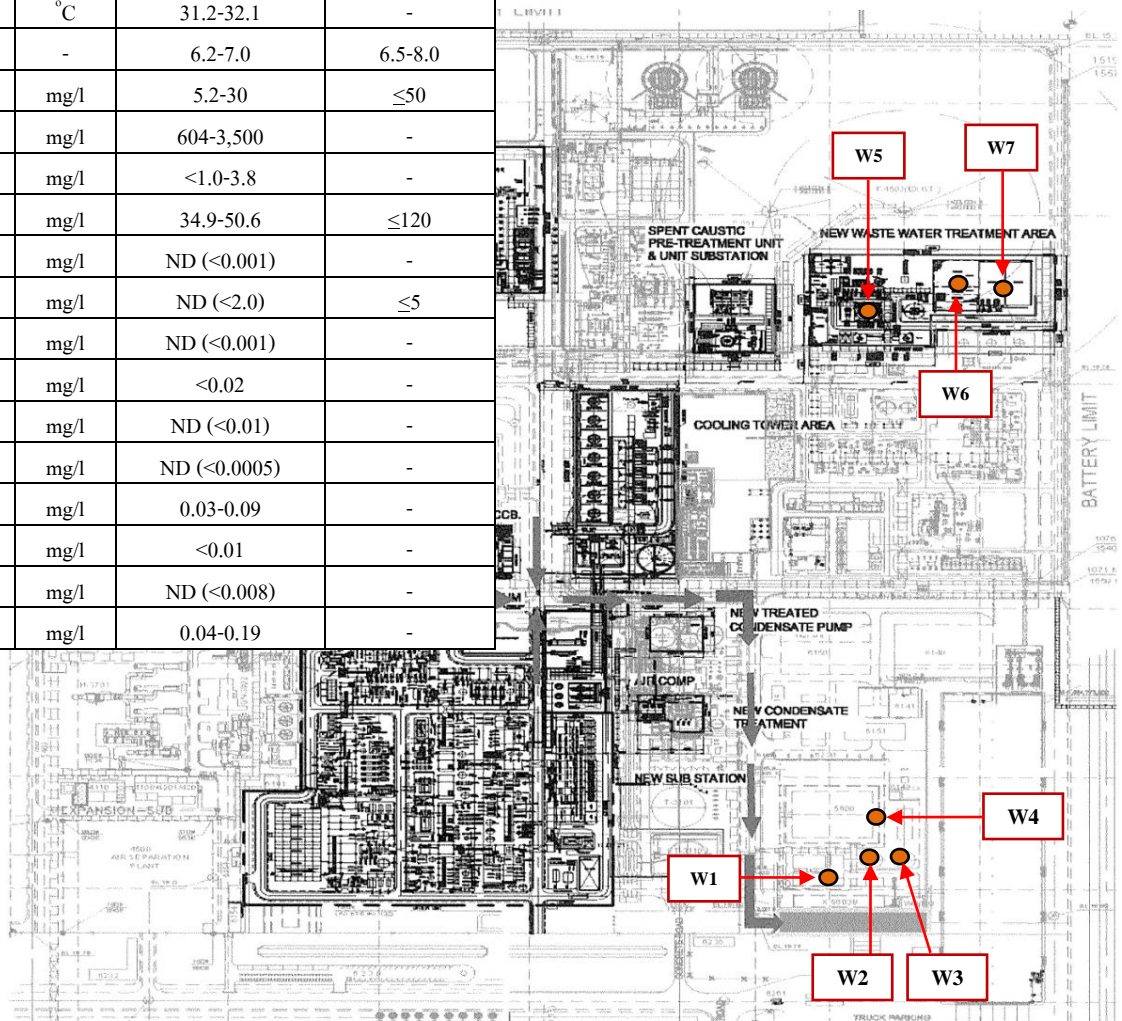
รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610) (W6)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
Temperature	°C	31.2-32.1	-
pH	-	6.2-7.0	6.5-8.0
SS	mg/l	5.2-30	≤50
TDS	mg/l	604-3,500	-
BOD ₅	mg/l	<1.0-3.8	-
COD	mg/l	34.9-50.6	≤120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)	≤5
Cd	mg/l	ND (<0.001)	-
Cu	mg/l	<0.02	-
Cr ⁶⁺	mg/l	ND (<0.01)	-
Hg	mg/l	ND (<0.0005)	-
Mn	mg/l	0.03-0.09	-
Ni	mg/l	<0.01	-
Pb	mg/l	ND (<0.008)	-
Zn	mg/l	0.04-0.19	-



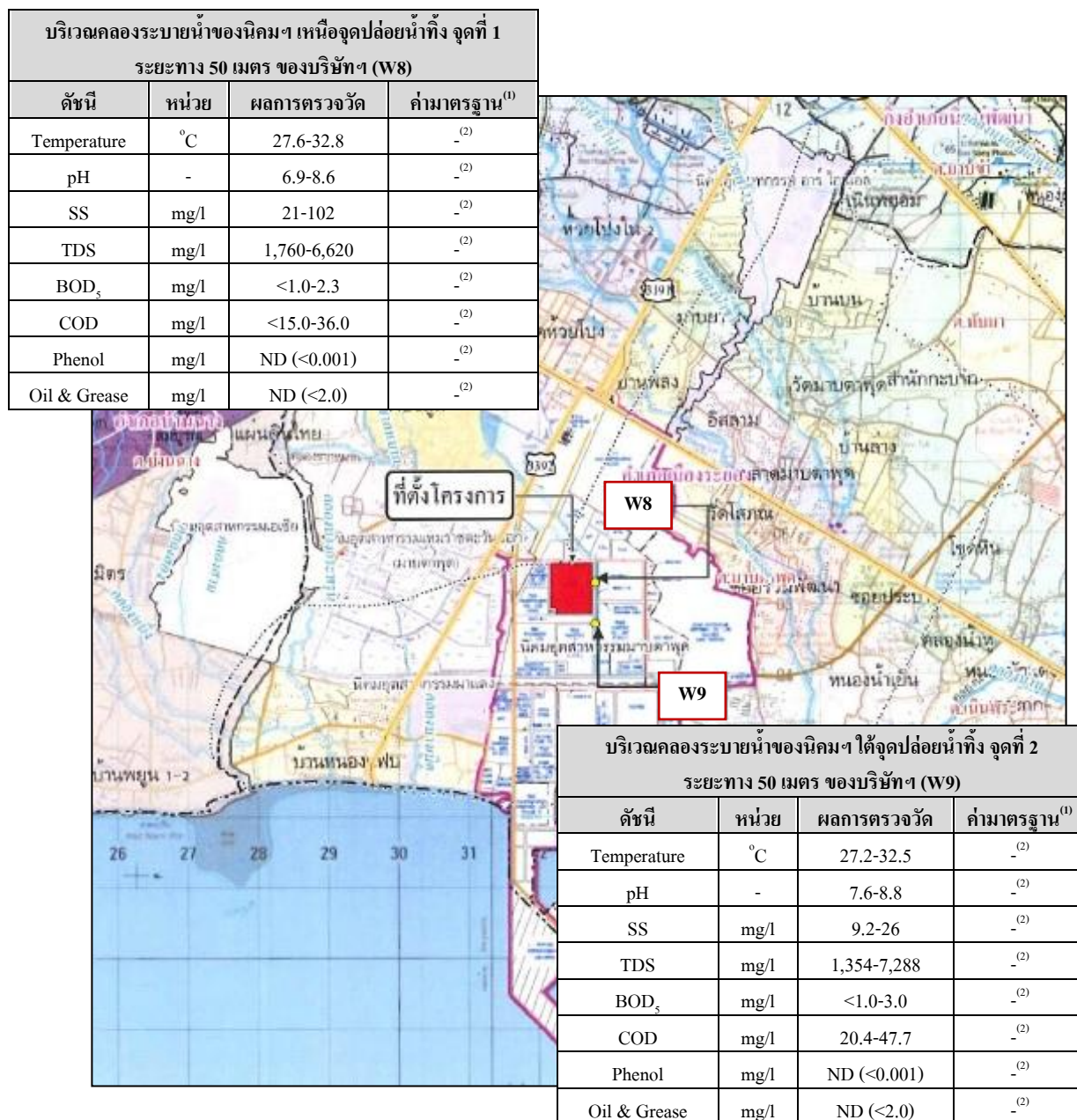
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) และโลหะหนัก (ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn และ Hg) สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1) และบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) และน้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-10 ถึง 4.3-11 และรูปที่ 4.3-4 ถึง 4.3-5

(2) การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) และ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) และโลหะหนัก (ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn และ Hg) ทุก 3 เดือน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-12 ถึง 4.3-14 และรูปที่ 4.3-6 ถึง 4.3-8

(3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) และ Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) และโลหะหนัก (ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn และ Hg) เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560 โดยน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหามาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-15 ถึง 4.3-16 และรูปที่ 4.3-9 ถึง 4.3-10

(4) การตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำ จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) และบริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำ จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9) ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) เดือนละ 1 ครั้ง โดยจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-17 ถึง 4.3-18 และรูปที่ 4.3-11 ถึง 4.3-12

ตารางที่ 4.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						
	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
12 ม.ค. 66	7.2	126	618	62.9	276	ND (<0.10)	25.3
9 ก.พ. 66	7.1	19	3,980	128	263	0.22	1.6
9 มี.ค. 66	7.0	32	5,220	82.8	153	0.16	ND (<0.5)
11 เม.ย. 66	7.0	10	5,720	60.2	164	0.26	ND (<0.5)
11 พ.ค. 66	8.5	<5	2,652	187	308	0.40	1.2
8 มิ.ย. 66	6.9	15	5,276	53.7	81.7	0.18	ND (<0.5)
13 ก.ค. 66	7.2	10	5,832	74.2	169	0.43	1.2
10 ส.ค. 66	7.4	13	6,920	104	194	0.20	1.0
14 ก.ย. 66	6.9	19	5,240	49.8	132	0.31	ND (<0.5)
12 ต.ค. 66	6.9	14	1,544	37.6	118	ND (<0.10)	ND (<0.5)
9 พ.ย. 66	7.3	13	1,416	27.5	65.2	ND (<0.10)	ND (<0.5)
7 ธ.ค. 66	6.9	24	2,674	42.5	88.0	ND (<0.10)	5.3
11 ม.ค. 67	7.1	9	1,936	19.8	38.6	ND (<0.10)	1.5
8 ก.พ. 67	7.1	18	3,936	82.2	174	0.51	3.3
14 มี.ค. 67	6.9	16	6,240	80.8	189	0.64	ND (<0.5)
11 เม.ย. 67	6.4	9	6,168	82.2	214	0.65	0.7
9 พ.ค. 67	6.5	58	6,096	84.2	285	0.50	13.6
13 มิ.ย. 67	6.8	24	5,936	99.0	224	0.54	3.0

- หมายเหตุ :
1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณ Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						
	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ก.ค. 67	7.1	17	5,072	89.0	233	0.54	ND (<0.5)
8 ส.ค. 67	7.1	13	4,748	90.0	228	0.44	ND (<0.5)
12 ก.ย. 67	6.5	20	5,064	82.0	210	0.30	2.3
10 ต.ค. 67	6.9	16	1,448	6.6	99.8	ND (<0.10)	2.8
14 พ.ย. 67	7.2	32	1,644	17.2	129	ND (<0.10)	5.5
12 ธ.ค. 67	7.3	9	2,434	14.0	57.0	ND (<0.10)	1.8
9 ม.ค. 68	6.5	9	1,190	8.0	39.6	ND (<0.10)	ND (<2.0)
13 ก.พ. 68	6.6	15	1,673	3.9	50.0	ND (<0.10)	ND (<2.0)
13 มี.ค. 68	6.8	24	1,478	17.6	86.9	ND (<0.10)	ND (<2.0)
10 เม.ย. 68	7.1	10	5,264	74.8	201	0.56	ND (<2.0)
8 พ.ค. 68	6.4	34	6,080	37.4	193	0.63	3.8
12 มิ.ย. 68	6.3	12	3,892	79.6	251	0.59	ND (<2.0)
9 ก.ค. 68	6.8	15	4,404	77.8	267	0.35	ND (<2.0)
14 ส.ค. 68	6.5	17	3,942	86.0	190	0.32	ND (<2.0)
11 ก.ย. 68	6.8	31	2,168	64.6	181	0.29	ND (<2.0)
9 ต.ค. 68	6.5	11	2,920	83.0	180	0.54	2.0
13 พ.ย. 68	6.7	12	4,140	80.5	188	ND (<0.10)	ND (<2.0)
11 ธ.ค. 68	6.6	23	3,762	83.1	232	0.68	ND (<2.0)

- หมายเหตุ :
1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

**ตารางที่ 4.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อแยกคราบ
น้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5)**

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						
	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
12 ม.ค. 66	4.0	<5	4,056	410	460	2.4	0.7
9 ก.พ. 66	4.1	7	3,104	382	445	3.0	0.9
9 มี.ค. 66	3.2	14	3,720	318	467	2.3	ND (<0.5)
11 เม.ย. 66	4.2	<5	4,970	411	432	2.8	1.4
11 พ.ค. 66	3.7	<5	3,802	322	417	2.0	ND (<0.5)
8 มิ.ย. 66	4.2	9	6,224	404	440	2.8	ND (<0.5)
13 ก.ค. 66	4.3	<5	2,642	427	491	5.4	ND (<0.5)
10 ส.ค. 66	5.3	6	4,064	595	909	4.2	1.0
14 ก.ย. 66	4.9	9	1,996	378	476	3.5	ND (<0.5)
12 ต.ค. 66	4.5	<5	1,736	286	375	2.9	ND (<0.5)
9 พ.ย. 66	3.9	<5	2,312	418	823	2.2	ND (<0.5)
7 ธ.ค. 66	4.2	<5	2,864	402	544	2.2	0.6
11 ม.ค. 67	3.6	<5	2,620	340	559	3.4	ND (<0.5)
8 ก.พ. 67	3.1	<5	2,634	384	464	5.8	ND (<0.5)
14 มี.ค. 67	4.4	8	1,982	574	635	4.2	ND (<0.5)
11 เม.ย. 67	4.1	10	3,152	312	347	3.4	ND (<0.5)
9 พ.ค. 67	3.9	24	2,554	299	382	1.6	1.6
13 มิ.ย. 67	4.2	200	2,200	211	502	1.5	4.4

- หมายเหตุ :
1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

**ตารางที่ 4.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อแยกคราบ
น้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) (ต่อ)**
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						
	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ก.ค. 67	3.4	128	2,554	295	363	ND (<0.10)	ND (<0.5)
8 ส.ค. 67	4.5	5	2,250	448	637	4.7	ND (<0.5)
12 ก.ย. 67	3.9	5	2,492	223	481	5.4	ND (<0.5)
10 ต.ค. 67	3.3	7	2,866	441	530	3.9	1.2
14 พ.ย. 67	4.4	9	2,750	408	479	5.0	ND (<0.5)
12 ธ.ค. 67	3.8	10	2,218	567	700	5.7	ND (<0.5)
9 ม.ค. 68	3.5	5.5	2,276	258	430	4.5	ND (<2.0)
13 ก.พ. 68	4.1	5.3	2,464	398	499	2.7	ND (<2.0)
13 มี.ค. 68	4.1	<2.5	3,074	344	676	2.5	ND (<2.0)
10 เม.ย. 68	4.1	4.3	2,222	367	498	2.3	ND (<2.0)
8 พ.ค. 68	3.7	11	3,552	408	503	2.4	3.6 ⁽¹⁾
12 มิ.ย. 68	3.8	7.2	3,174	577	770	3.5	ND (<2.0)
9 ก.ค. 68	3.8	3.6	3,536	625	989	4.1	ND (<2.0)
14 ส.ค. 68	4.3	12	3,298	515	536	2.6	ND (<2.0)
11 ก.ย. 68	3.6	8.8	3,008	402	597	2.4	ND (<2.0)
9 ต.ค. 68	3.8	22	2,806	414	522	3.7	ND (<2.0)
13 พ.ย. 68	5.6	13	205	73.5	284	5.1	ND (<2.0)
18 ธ.ค. 68	4.1	42	283	38.5	212	ND (<0.10)	6.4

- หมายเหตุ :
1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. ⁽¹⁾ ตรวจวัดวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2568
 4. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
9 ก.พ. 66	36.1	7.5	8	3,090	1.9	28.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.14
11 พ.ค. 66	40.3	7.5	29	4,180	2.2	29.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.04
10 ส.ค. 66	37.8	7.9	<5	6,372	<1.0	51.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.04
9 พ.ย. 66	34.3	7.9	<5	1,248	<1.0	18.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.15	<0.01	ND (<0.008)	<0.02
8 ก.พ. 67	34.3	7.6	6	4,924	1.5	33.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.03
9 พ.ค. 67	35.6	7.9	13	4,008	6.5	102	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	ND (<0.002)	ND (<0.008)	<0.02
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	6.5-8.0	≤50	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	≤120	- ⁽²⁾	≤5.0	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

2.⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
8 ส.ค. 67	36.3	7.4	<5	4,856	1.7	101	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	<0.02
14 พ.ย. 67	31.9	7.6	<5	1,416	<1.0	41.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.15	<0.01	ND (<0.008)	<0.02
13 ก.พ. 68	31.9	6.8	<2.5	1,898	1.1	<15.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.06
8 พ.ค. 68	36.4	7.5	15	5,660	2.3	33.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.02
14 ส.ค. 68	32.7	7.6	4.4	4,104	1.0	35.5	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<0.01	ND (<0.008)	0.05
13 พ.ย. 68	33.4	7.8	5.6	3,548	<1.0	<15.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	<0.02
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	6.5-8.0	≤50	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	≤120	- ⁽²⁾	≤5.0	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่พักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
9 ก.พ. 66	35.5	7.6	9	3,460	1.6	40.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.09
11 พ.ค. 66	40.7	7.7	10	4,192	2.6	49.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.09
10 ส.ค. 66	38.9	7.9	7	6,576	<1.0	38.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.07
7 ธ.ค. 66	33.1	7.2	<5	2,788	<1.0	24.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.23	0.01	ND (<0.008)	0.07
8 ก.พ. 67	34.0	7.9	<5	3,860	<1.0	29.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.28	ND (<0.002)	ND (<0.008)	<0.02
9 พ.ค. 67	35.5	7.9	23	5,376	1.1	45.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	ND (<0.002)	ND (<0.008)	<0.02
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	6.5-8.0	≤50	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	≤120	- ⁽²⁾	≤5.0	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่พักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
8 ส.ค. 67	35.6	7.9	<5	5,144	<1.0	62.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.03
14 พ.ย. 67	32.6	7.3	<5	1,570	<1.0	32.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.15	<0.01	ND (<0.008)	<0.02
13 ก.พ. 68	33.5	7.1	14	1,755	1.3	<15.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.03
8 พ.ค. 68	36.3	7.4	8	5,420	1.0	51.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	<0.02
14 ส.ค. 68	32.5	7.2	<2.5	4,064	<1.0	31.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<0.01	ND (<0.008)	0.03
13 พ.ย. 68	34.0	7.5	5.4	3,532	<1.0	34.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	<0.02
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	6.5-8.0	≤50	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	≤120	- ⁽²⁾	≤5.0	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

2.⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

บริเวณ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
9 ก.พ. 66	34.7	6.7	26	2,986	5.9	56.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	<0.01	ND (<0.008)	0.10
11 พ.ค. 66	34.5	6.8	18	3,402	5.0	52.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.26	<0.01	ND (<0.008)	0.05
10 ส.ค. 66	34.9	7.2	23	3,028	5.7	112	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.03
9 พ.ย. 66	35.1	7.1	10	2,392	1.6	54.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.05
8 ก.พ. 67	36.6	7.6	12	2,434	5.8	63.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.04
9 พ.ค. 67	36.7	7.1	16	2,418	1.2	33.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.22	<0.01	ND (<0.008)	0.23
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	6.5-8.0	≤ 50	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	≤ 120	- ⁽²⁾	≤ 5.0	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

บริเวณ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
8 ส.ค. 67	37.5	7.6	31	2,420	2.4	83.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	0.16
14 พ.ย. 67	37.6	7.5	17	2,900	<1.0	54.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.05
13 ก.พ. 68	36.4	6.4	18	2,544	1.3	59.5	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	ND (<0.002)	ND (<0.008)	<0.02
8 พ.ค. 68	36.9	7.8	9.3 ⁽¹⁾	2,976	3.0	92.8	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.14
14 ส.ค. 68	31.2	7.0	5.2	3,500	3.8	50.6	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.04
13 พ.ย. 68	32.1	6.2	30	604	<1.0	34.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	0.0005	0.03	<0.01	ND (<0.008)	0.19
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	6.5-8.0	≤50	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	≤120	- ⁽²⁾	≤5.0	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. ⁽¹⁾ ตรวจวัดวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
12 ม.ค. 66	28.7	7.6	6	3,022	4.1	50.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<0.01	ND (<0.008)	1.15
9 ก.พ. 66	33.6	8.2	10	2,782	1.2	28.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.84
9 มี.ค. 66	35.9	8.2	<5	4,060	1.2	37.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	<0.01	ND (<0.008)	1.03
11 เม.ย. 66	36.8	8.3	<5	3,020	<1.0	50.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.80
11 พ.ค. 66	36.1	8.2	5	2,474	1.9	41.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.33	<0.01	ND (<0.008)	0.75
8 มิ.ย. 66	33.9	7.7	<5	3,956	<1.0	36.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.37	<0.01	ND (<0.008)	1.21
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
13 ก.ค. 66	34.7	7.9	<5	3,358	<1.0	35.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	<0.01	ND (<0.008)	0.76
10 ส.ค. 66	36.0	8.0	<5	3,352	2.6	62.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.82
14 ก.ย. 66	37.0	8.1	6	3,680	<1.0	32.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.16	<0.01	ND (<0.008)	0.79
12 ต.ค. 66	32.6	7.9	7	2,028	<1.0	38.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.67
9 พ.ย. 66	31.7	8.0	<5	1,360	1.4	42.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.57
7 ธ.ค. 66	36.8	8.6	8	1,950	2.8	32.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	0.03	<0.03	0.84
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหามัก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ม.ค. 67	31.5	8.0	9	1,702	1.3	30.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.60
8 ก.พ. 67	33.1	7.7	5	2,906	1.0	44.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.15	<0.01	ND (<0.008)	0.36
14 มี.ค. 67	36.2	8.2	6	2,440	1.2	55.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	0.82
11 เม.ย. 67	35.8	8.0	5	2,508	<1.0	33.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.92
9 พ.ค. 67	36.1	8.0	<5	3,456	3.2	40.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.47
13 มิ.ย. 67	34.0	7.3	<5	3,452	<1.0	54.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.16	0.01	ND (<0.008)	1.20
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักจากหาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ก.ค. 67	32.5	7.4	<5	2,722	<1.0	49.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	0.01	ND (<0.008)	0.87
8 ส.ค. 67	36.3	7.4	<5	3,400	<1.0	80.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.13	<0.01	ND (<0.008)	0.84
12 ก.ย. 67	34.5	7.6	<5	3,192	1.4	52.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	0.01	ND (<0.008)	0.97
10 ต.ค. 67	32.7	7.9	<5	2,218	1.4	26.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.44
14 พ.ย. 67	31.1	7.3	<5	1,285	<1.0	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	0.50
12 ธ.ค. 67	31.2	7.6	6	2,119	1.9	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.72
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหมาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
9 ม.ค. 68	31.2	8.1	3.5	1,600	1.0	22.5	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.02	<0.01	ND (<0.008)	0.50
13 ก.พ. 68	32.0	7.2	3.0	1,648	1.3	30.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.47
13 มี.ค. 68	31.0	6.2	3.2	2,450	<1.0	34.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.49
10 เม.ย. 68	32.5	7.8	8.8	1,958	<1.0	48.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.18	<0.01	ND (<0.008)	0.74
8 พ.ค. 68	34.7	7.7	4.7	2,830	1.6	40.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.23	0.01	ND (<0.008)	1.03
12 มิ.ย. 68	33.6	7.2	2.8	4,512	3.0	70.5	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.40	0.02	ND (<0.008)	0.79
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักน้ำสาธารณะ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
9 ก.ค. 68	33.7	8.2	5.2	2,288	2.0	47.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	0.01	ND (<0.008)	0.97
14 ส.ค. 68	32.6	8.0	<2.5	3,462	1.0	27.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	0.01	ND (<0.008)	0.79
11 ก.ย. 68	33.7	7.4	3.0	3,574	<1.0	66.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.90
9 ต.ค. 68	31.8	7.7	3.4	2,886	1.8	41.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.15	<0.01	ND (<0.008)	0.56
13 พ.ย. 68	31.8	7.4	3.8	4,184	1.5	34.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	0.0005	0.11	0.01	ND (<0.008)	0.86
11 ธ.ค. 68	30.0	6.8	2.9	4,344	1.3	52.1	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.62
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
- 2.⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาก หาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
12 ม.ก. 66	29.8	7.4	6	1,862	2.9	42.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<0.01	ND (<0.008)	0.92
9 ก.พ. 66	32.2	7.0	8	1,810	1.0	24.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.92
9 มี.ก. 66	24.9	7.3	<5	2,430	1.7	36.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.11	<0.01	ND (<0.008)	0.60
11 เม.ย. 66	32.9	7.3	6	2,700	1.1	48.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.41	<0.01	ND (<0.008)	0.81
11 พ.ค. 66	33.0	7.4	5	1,968	2.2	52.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.93	<0.01	ND (<0.008)	0.74
8 มิ.ย. 66	32.3	7.1	<5	1,982	1.1	33.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	1.16	<0.01	ND (<0.008)	0.70
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
13 ก.ค. 66	32.3	7.5	6	2,114	<1.0	46.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.48	<0.01	ND (<0.008)	0.61
10 ส.ค. 66	32.7	7.6	<5	2,452	1.1	50.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.16	<0.01	ND (<0.008)	0.74
14 ก.ย. 66	33.9	7.5	5	1,932	1.0	43.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.20	<0.01	ND (<0.008)	0.60
12 ต.ค. 66	32.7	7.2	8	1,768	1.8	45.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.67
9 พ.ย. 66	32.9	7.6	<5	1,914	<1.0	48.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	<0.01	ND (<0.008)	0.60
7 ธ.ค. 66	32.6	7.5	<5	2,140	1.6	38.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.16	<0.01	ND (<0.008)	0.67
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักจากมาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ม.ก. 67	32.7	7.3	<5	1,734	1.8	42.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	<0.01	ND (<0.008)	0.54
8 ก.พ. 67	33.2	7.3	12	1,756	2.9	29.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.21	<0.01	ND (<0.008)	0.77
14 มี.ก. 67	33.5	7.5	10	1,791	1.6	68.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.23	<0.01	ND (<0.008)	0.51
11 เม.ย. 67	33.9	7.8	6	2,108	<1.0	42.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.27	<0.01	ND (<0.008)	0.76
9 พ.ค. 67	33.7	7.6	<5	1,642	<1.0	18.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.31	<0.01	ND (<0.008)	0.78
13 มิ.ย. 67	32.2	7.2	<5	2,040	<1.0	25.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.36	<0.01	ND (<0.008)	0.73
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ก.ค. 67	32.0	7.2	<5	2,144	<1.0	46.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.75
8 ส.ค. 67	34.7	7.8	<5	2,080	<1.0	66.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	<0.01	ND (<0.008)	0.74
12 ก.ย. 67	33.9	7.5	5	2,116	1.2	29.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	0.74
10 ต.ค. 67	34.6	7.5	<5	1,722	3.0	30.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.88
14 พ.ย. 67	33.6	7.8	8	1,932	<1.0	32.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.87
12 ธ.ค. 67	33.0	7.4	5	1,786	2.1	33.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.89
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหากาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
9 ม.ค. 68	33.7	7.2	3.2	1,644	<1.0	17.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.85
13 ก.พ. 68	33.1	7.0	4.3	1,907	1.5	18.2	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.65
13 มี.ค. 68	34.6	6.9	4.0	1,562	<1.0	49.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	1.04
10 เม.ย. 68	33.8	7.6	10	2,012	1.1	52.3	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.63
8 พ.ค. 68	34.2	7.7	7.4	1,926	2.1	59.8	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	<0.01	ND (<0.008)	0.87
12 มิ.ย. 68	33.0	7.3	7.2	1,804	1.4	49.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.72
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาหมาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
9 ก.ค. 68	33.2	7.2	4.0	2,002	1.2	51.6	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	<0.01	ND (<0.008)	0.87
14 ส.ค. 68	32.4	7.3	2.8	2,364	1.4	31.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	0.79
11 ก.ย. 68	33.9	6.8	4.0	1,744	<1.0	36.9	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.70
9 ต.ค. 68	32.0	7.4	5.4	1,614	<1.0	47.5	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.97
13 พ.ย. 68	31.7	6.8	20	1,123	5.1	27.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<0.01	ND (<0.008)	0.14
18 ธ.ค. 68	29.4	6.3	18	2,132	2.7	46.2	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.01	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.08
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	15,240-43,940 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหากาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ							
	Temp.	pH	TDS	SS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
12 ม.ค. 66	30.1	8.9	5,860	31	2.9	34.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ก.พ. 66	31.8	7.7	1,948	12	3.4	28.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 มี.ค. 66	24.9	9.0	7,420	42	2.8	15.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 เม.ย. 66	34.5	8.6	7,520	8	2.7	49.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 พ.ค. 66	32.0	8.1	3,256	63	3.9	37.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 มิ.ย. 66	33.2	8.9	8,240	35	2.1	29.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 ก.ค. 66	32.7	8.6	4,640	22	<1.0	66.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ส.ค. 66	36.3	9.3	8,920	85	2.1	35.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 ก.ย. 66	34.4	8.8	7,544	28	2.4	24.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 ต.ค. 66	28.3	7.5	920	174	2.7	49.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 พ.ย. 66	31.5	8.5	2,568	44	1.1	18.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
7 ธ.ค. 66	34.4	9.4	6,008	72	1.0	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 ม.ค. 67	32.1	8.7	7,736	11	2.4	19.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ก.พ. 67	35.1	8.5	9,530	48	2.2	18.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 มี.ค. 67	35.9	9.0	8,864	56	2.3	36.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 เม.ย. 67	32.1	8.6	6,556	15	1.7	23.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
18 พ.ค. 67	35.0	9.2	4,980	46	4.6	39.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 มิ.ย. 67	34.0	8.8	5,800	61	2.3	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ							
	Temp.	pH	TDS	SS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ก.ค. 67	29.0	8.8	2,288	114	1.6	24.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ส.ค. 67	32.7	8.4	5,024	48	1.3	68.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 ก.ย. 67	32.5	7.8	3,692	48	2.0	21.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ต.ค. 67	32.8	8.9	2,896	72	1.4	19.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 พ.ย. 67	30.8	8.3	4,562	59	<1.0	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 ธ.ค. 67	31.2	8.8	7,283	52	1.2	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ม.ค. 68	30.8	8.9	7,048	4.2	2.2	<15.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)
13 ก.พ. 68	34.9	9.2	7,616	56	2.4	<15.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)
13 มี.ค. 68	30.5	7.6	912	279	5.3	49.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)
10 เม.ย. 68	29.0	8.6	1,556	88	2.8	34.1	ND (<0.001)	ND (<2.0)
8 พ.ค. 68	33.4	7.9	4,632	62	2.3	34.6	ND (<0.001)	ND (<2.0)
12 มิ.ย. 68	31.2	9.4	4,708	36	1.8	<15.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)
9 ก.ค. 68	32.8	8.2	6,620	49	2.2	28.5	ND (<0.001)	ND (<2.0)
14 ส.ค. 68	32.7	8.6	4,056	44	2.3	24.2	ND (<0.001)	ND (<2.0)
11 ก.ย. 68	30.2	7.9	2,920	36	<1.0	<15.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)
9 ต.ค. 68	31.0	6.9	1,760	29	1.1	<15.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)
13 พ.ย. 68	31.0	7.9	2,154	21	1.1	<15.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)
11 ธ.ค. 68	27.6	8.5	3,812	102	2.3	36.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ
บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำถึง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร
ของบริษัทฯ (W9) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ							
	Temp.	pH	TDS	SS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
12 ม.ค. 66	28.7	8.3	1,946	7	2.3	22.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ก.พ. 66	32.5	8.9	6,060	30	3.8	16.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 มี.ค. 66	24.9	7.9	1,898	9	3.3	27.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 เม.ย. 66	33.6	7.7	1,508	12	2.7	45.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 พ.ค. 66	32.5	7.8	1,346	9	3.2	25.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 มิ.ย. 66	32.1	7.7	1,553	5	1.6	28.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 ก.ค. 66	32.1	7.7	1,428	6	1.0	28.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ส.ค. 66	36.1	8.9	2,576	18	4.0	43.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 ก.ย. 66	32.9	8.0	832	23	1.3	21.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 ต.ค. 66	28.9	7.4	876	310	1.9	56.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 พ.ย. 66	30.4	6.3	1,228	9	1.7	28.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
7 ธ.ค. 66	32.7	8.2	1,454	6	2.0	27.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 ม.ค. 67	30.4	7.5	576	9	2.0	15.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ก.พ. 67	33.1	7.5	1,500	7	1.7	18.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 มี.ค. 67	35.3	8.0	1,444	14	2.5	49.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 เม.ย. 67	31.2	7.4	1,148	8	1.3	19.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
18 พ.ค. 67	33.7	8.1	1,594	7	3.1	32.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 มิ.ย. 67	33.0	7.9	1,626	8	1.7	31.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	_(²)	_(²)	_(²)	_(²)	_(²)	_(²)	_(²)	_(²)

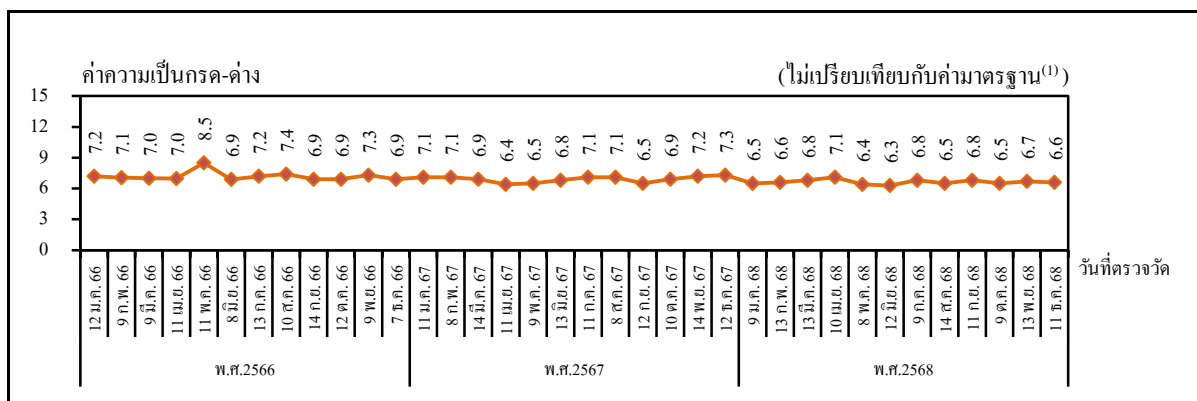
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

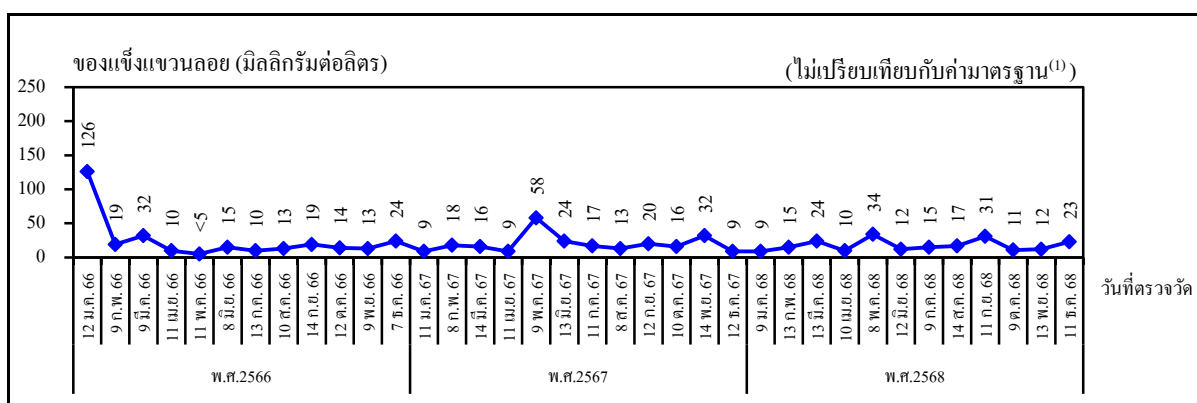
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ							
	Temp.	pH	TDS	SS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ก.ค. 67	29.4	7.7	1,302	22	1.1	20.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ส.ค. 67	34.6	8.4	1,476	11	1.4	66.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 ก.ย. 67	32.6	8.2	1,932	12	1.8	21.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ต.ค. 67	31.8	7.9	944	7	1.5	15.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 พ.ย. 67	31.5	7.7	1,358	6	1.6	27.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 ธ.ค. 67	30.0	8.2	698	6	2.7	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ม.ค. 68	31.4	8.1	1,447	6.8	1.5	30.3	ND (<0.001)	ND (<2.0)
13 ก.พ. 68	32.6	7.7	1,928	7.5	2.2	21.4	ND (<0.001)	ND (<2.0)
13 มี.ค. 68	30.0	7.3	1,064	58	3.7	46.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)
10 เม.ย. 68	30.4	8.1	1,006	4.4	3.0	30.5	ND (<0.001)	ND (<2.0)
8 พ.ค. 68	32.8	7.7	866	4.3	1.9	23.6	ND (<0.001)	ND (<2.0)
12 มิ.ย. 68	31.5	7.7	1,404	10	2.3	47.2	ND (<0.001)	ND (<2.0)
9 ก.ค. 68	31.9	7.9	1,648	9.2	2.1	47.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)
14 ส.ค. 68	32.5	8.4	7,288	10	3.0	31.7	ND (<0.001)	ND (<2.0)
11 ก.ย. 68	30.9	7.7	1,632	12	<1.0	38.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ต.ค. 68	31.2	8.8	1,354	11	1.2	23.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 พ.ย. 68	31.4	7.6	1,393	10	1.5	20.4	ND (<0.001)	ND (<2.0)
11 ธ.ค. 68	27.2	7.7	1,950	26	2.7	32.0	ND (<0.001)	ND (<2.0)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

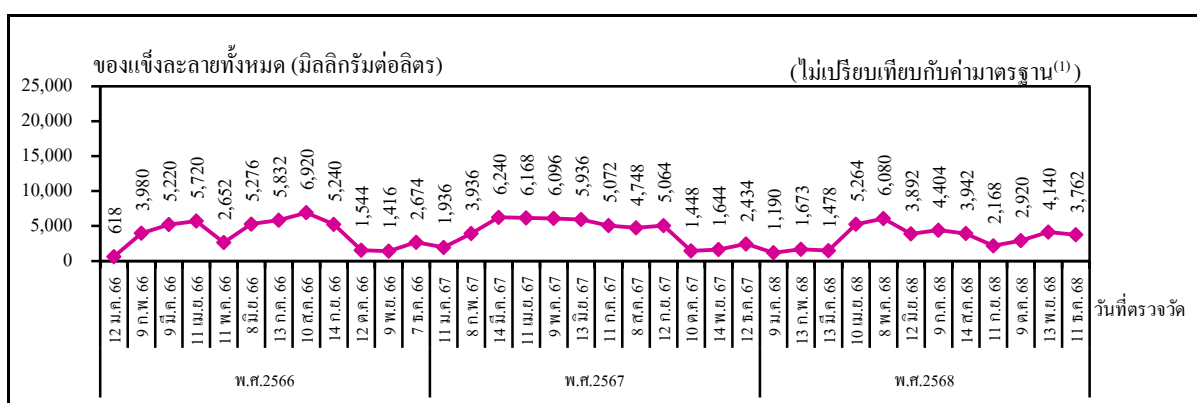
รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจาก Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย



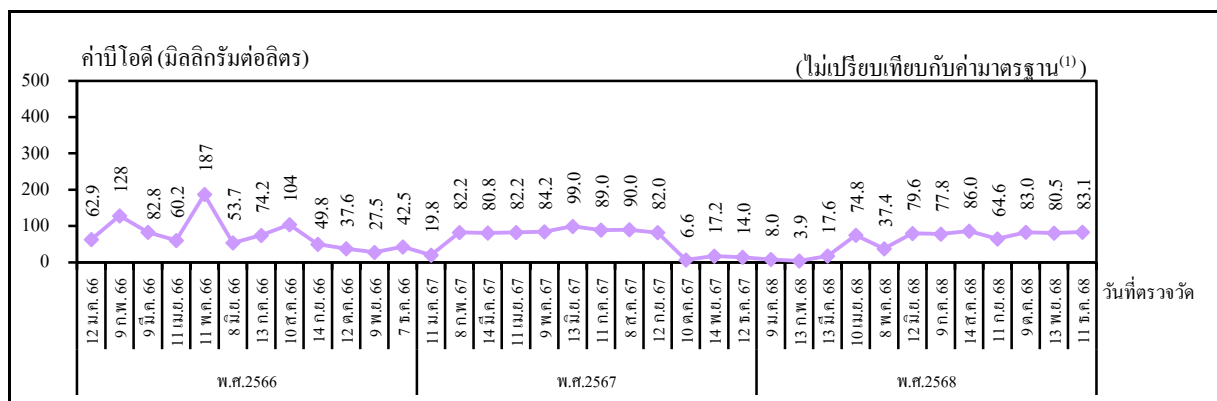
ของแข็งละลายทั้งหมด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

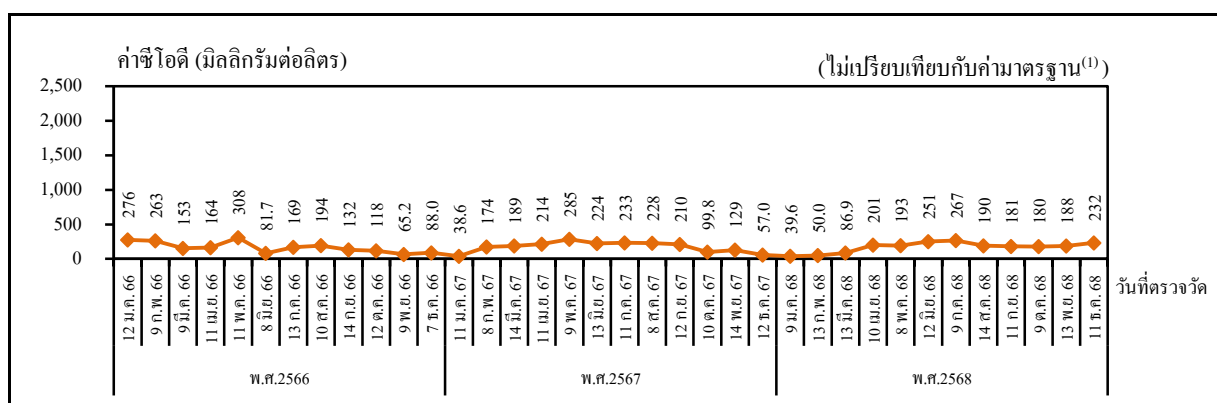
รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจาก Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

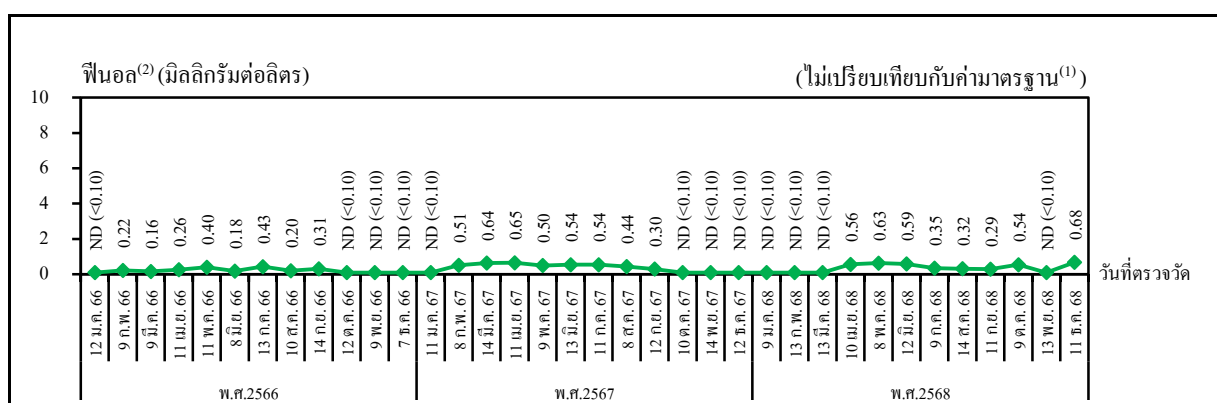
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี



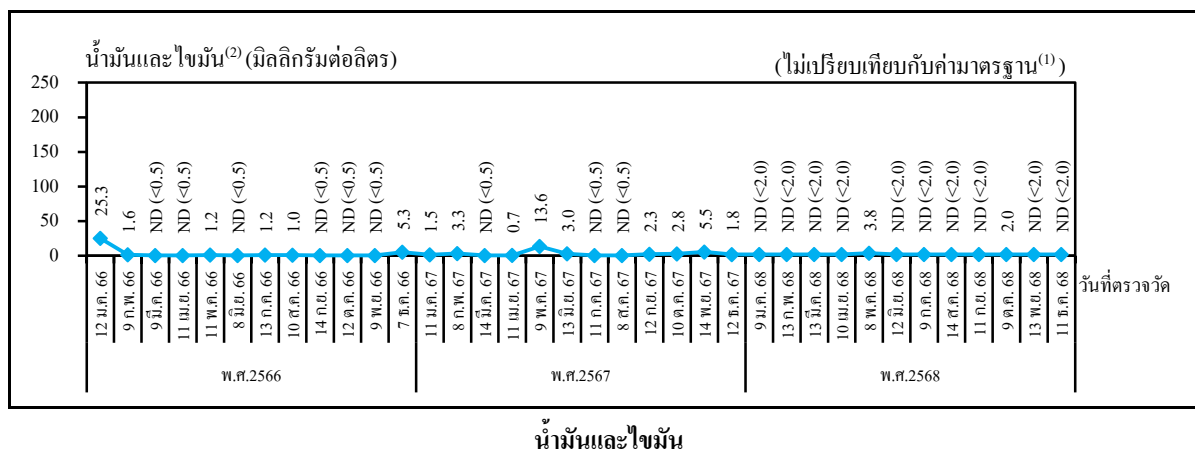
ฟีนอล

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
2. ⁽²⁾ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจาก Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



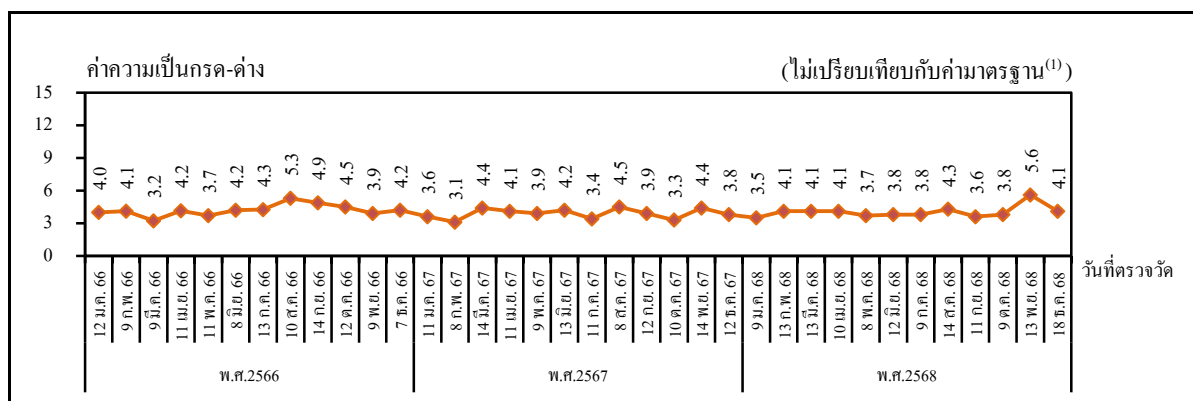
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

2. ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

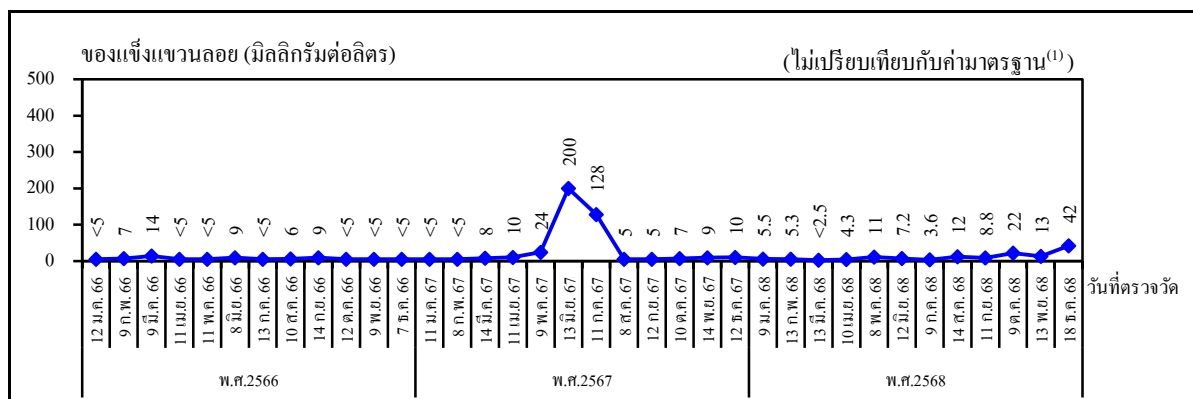
รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

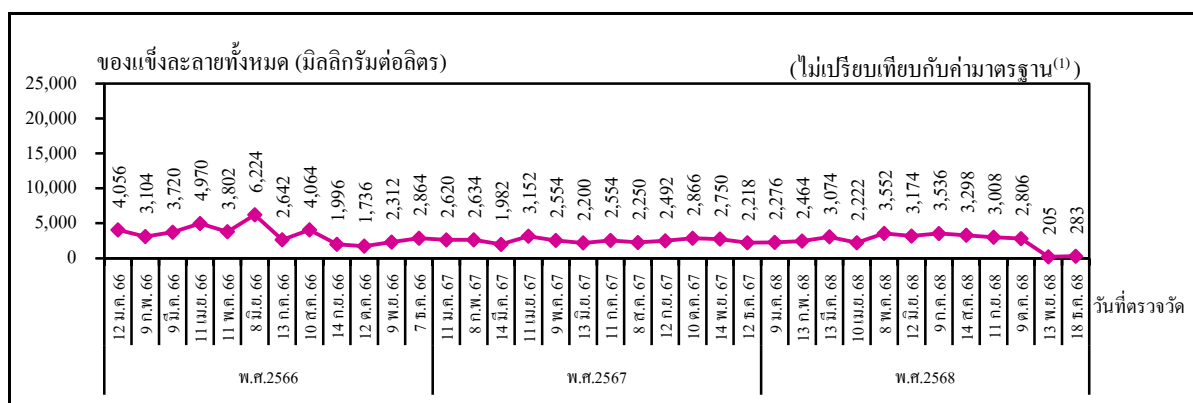
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย



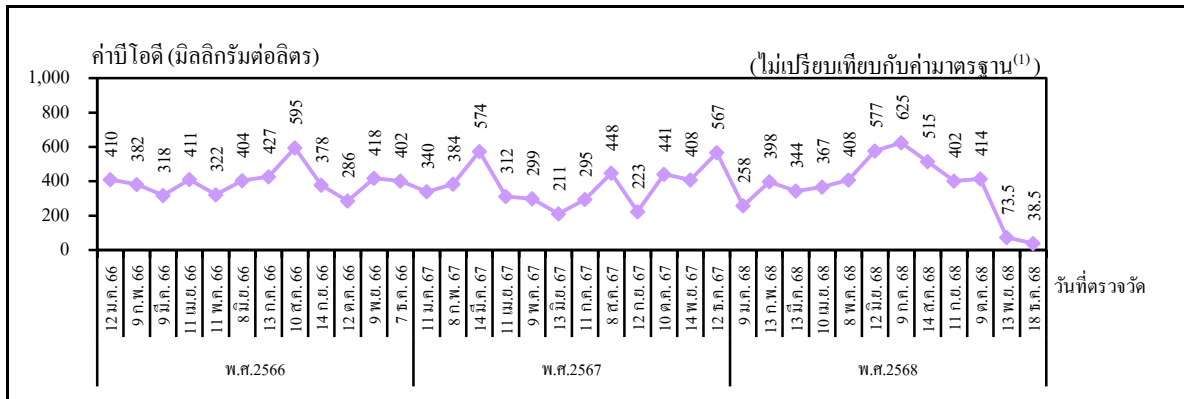
ของแข็งละลายทั้งหมด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

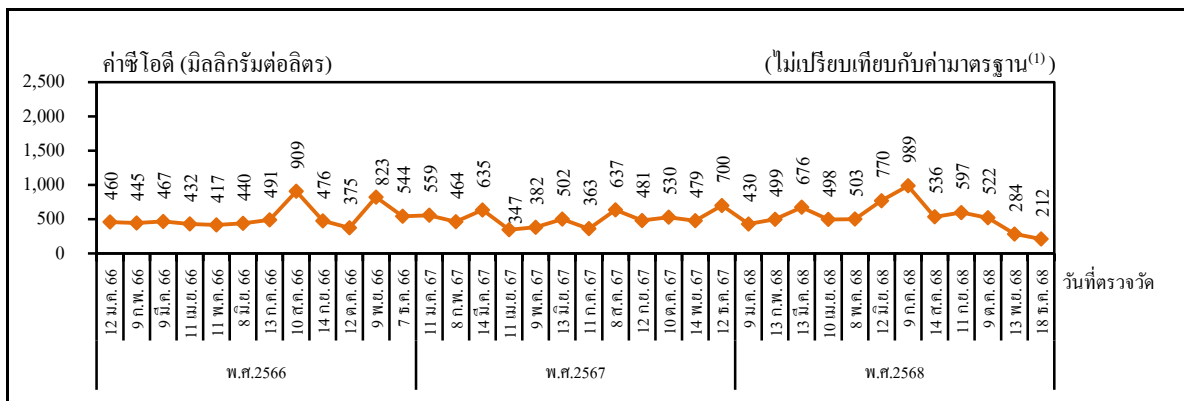
รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

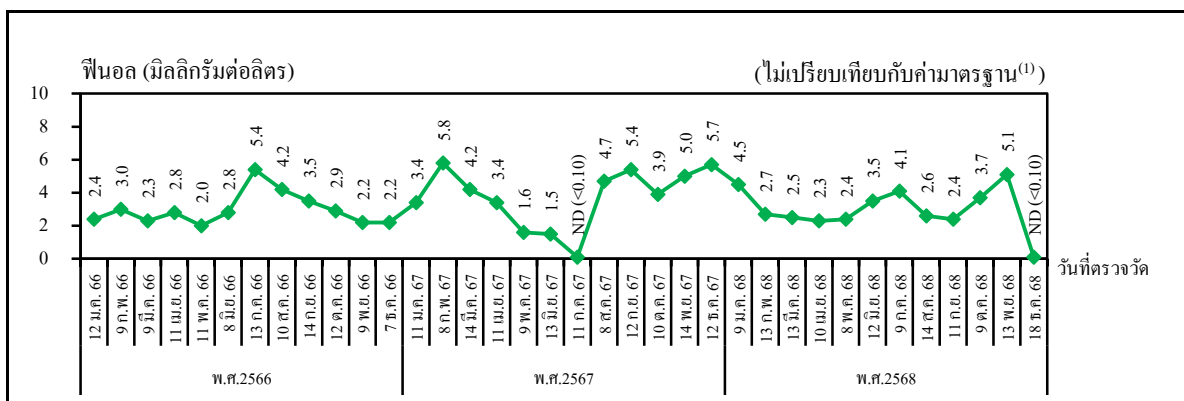
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี



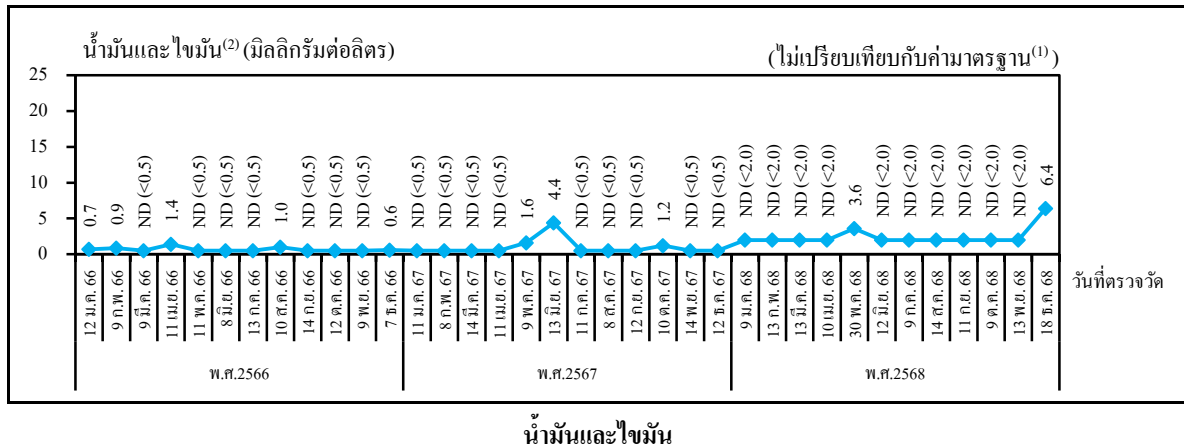
ฟีนอล

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

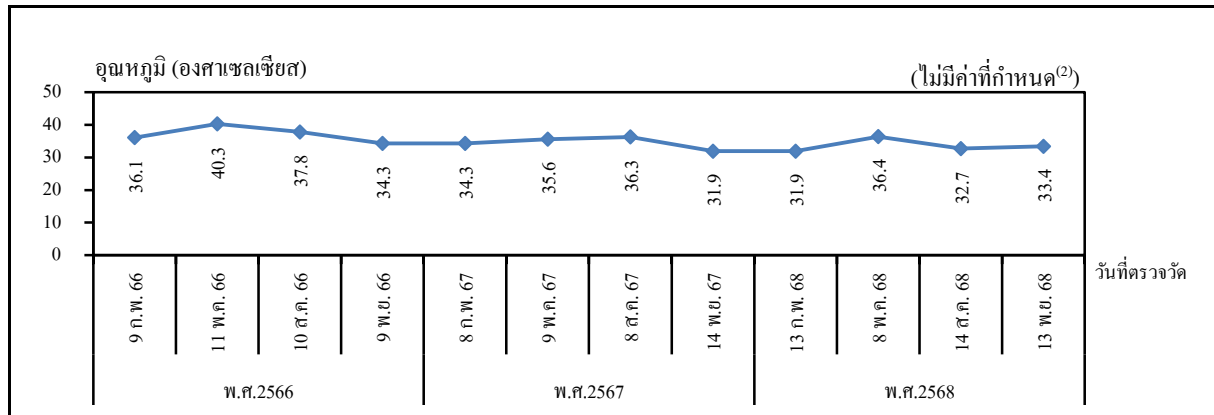
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



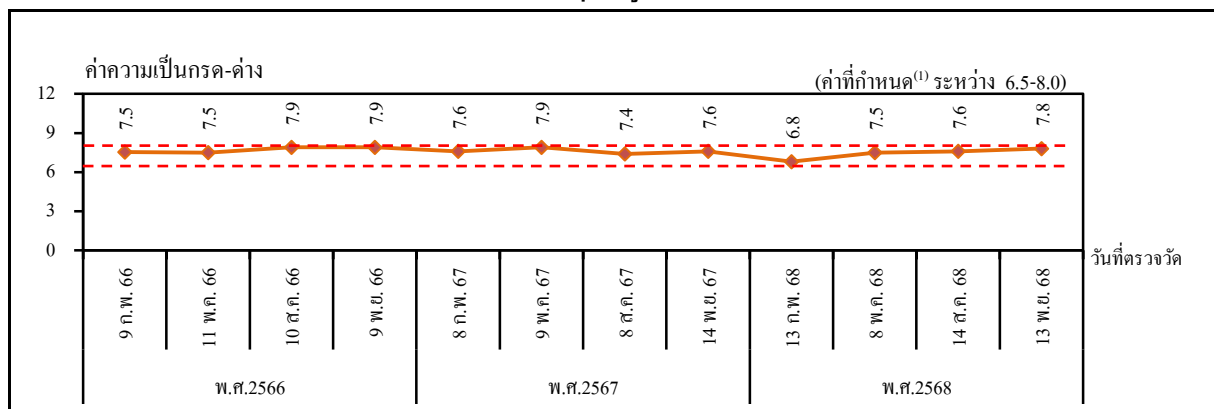
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

2. ⁽²⁾ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

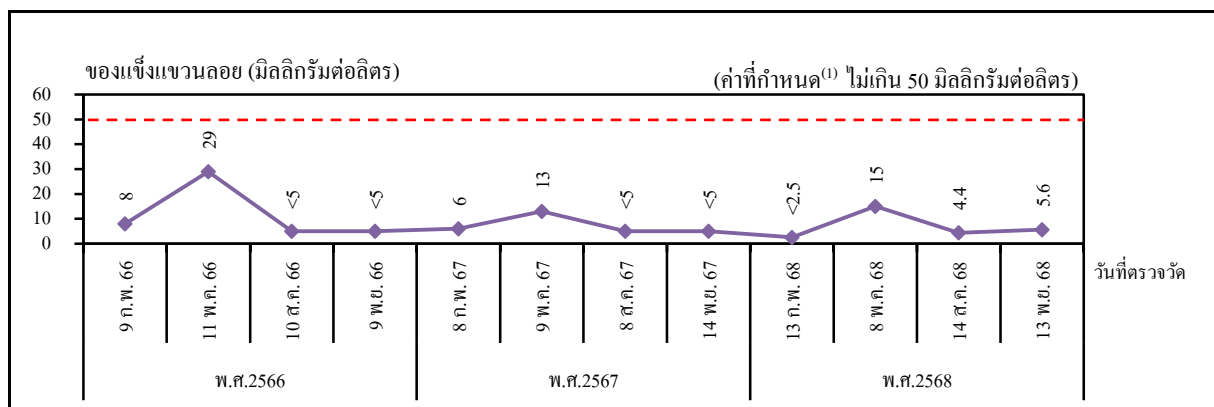
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



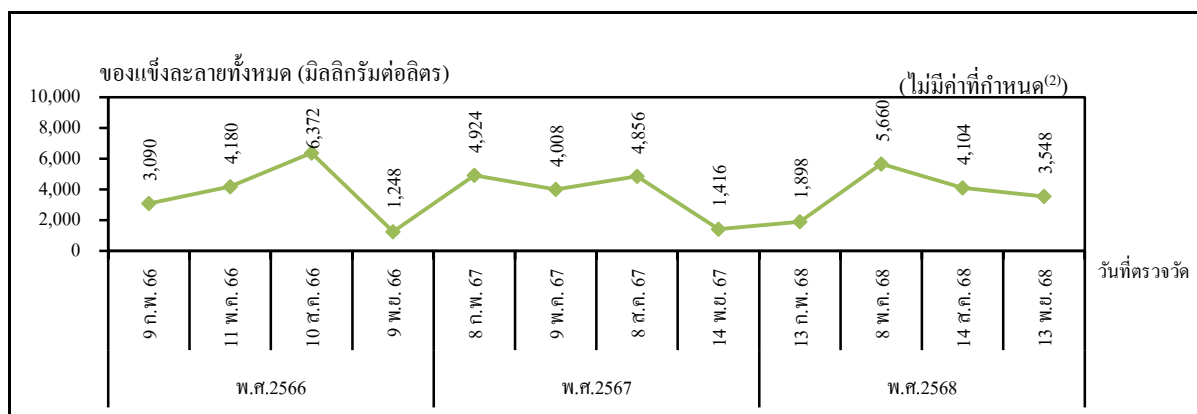
ของแข็งแขวนลอย

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

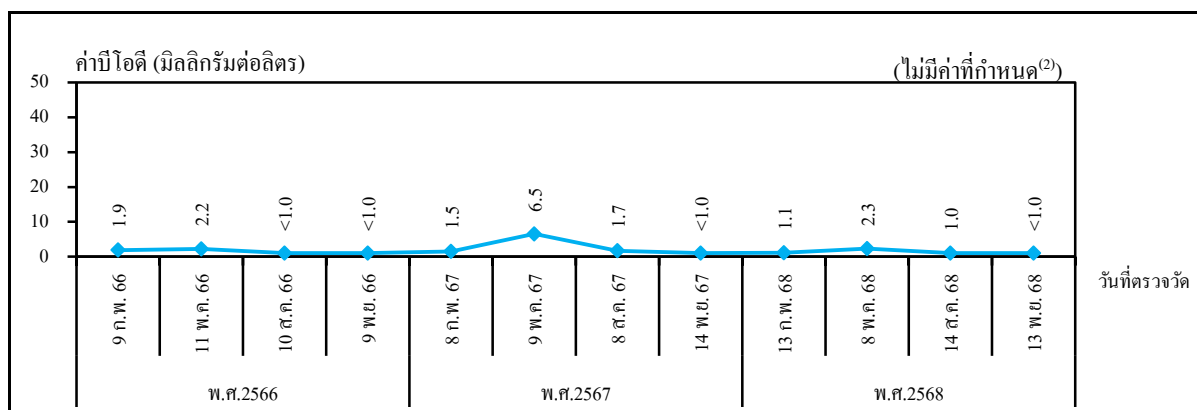
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

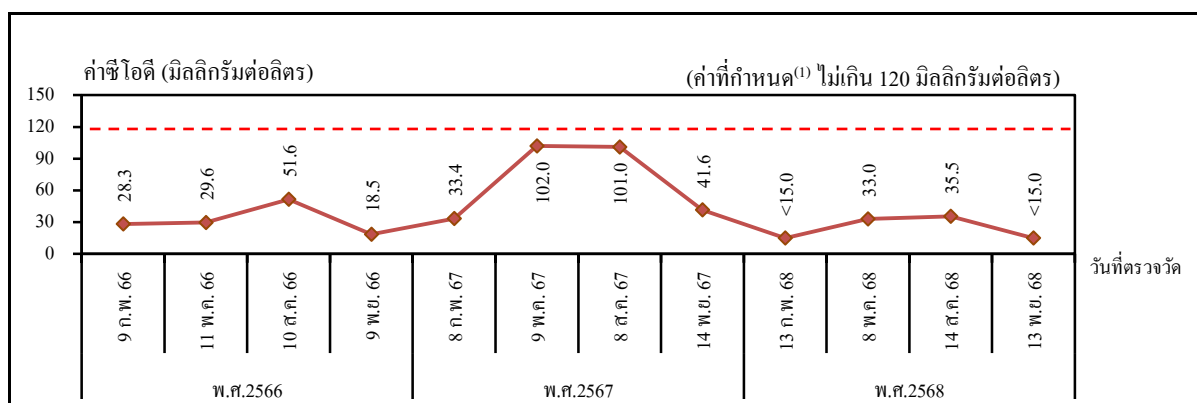
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



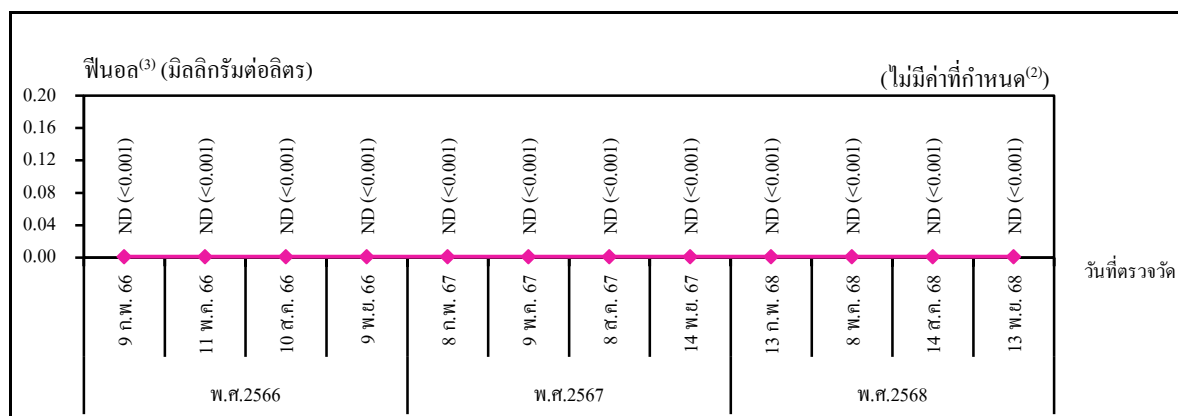
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

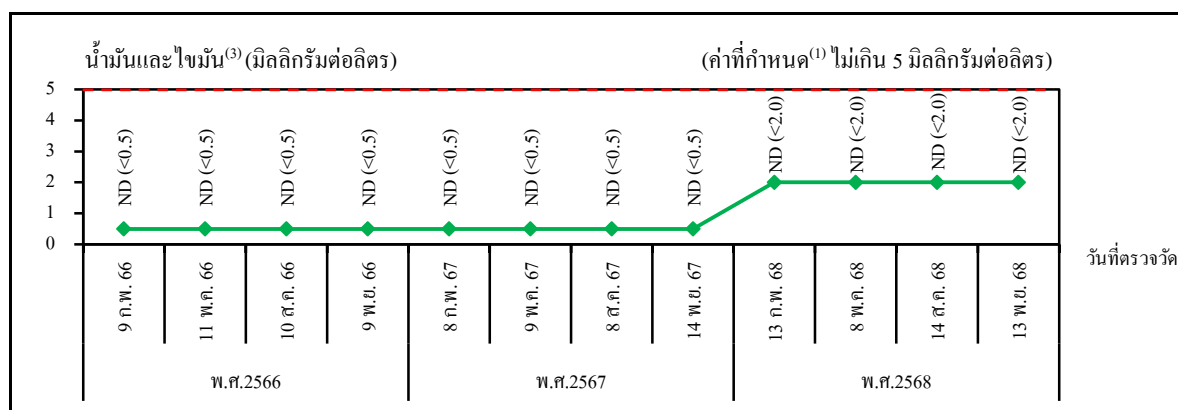
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

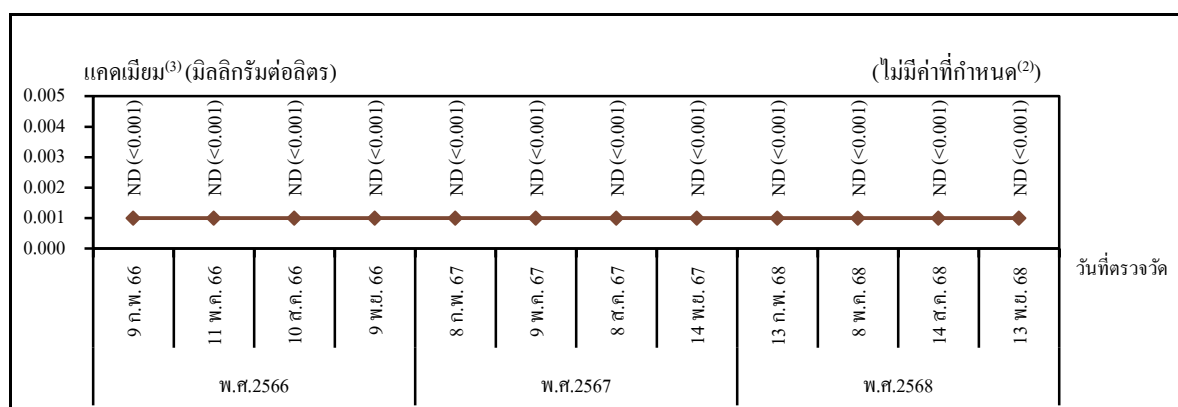
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฟินอล



น้ำมันและไขมัน



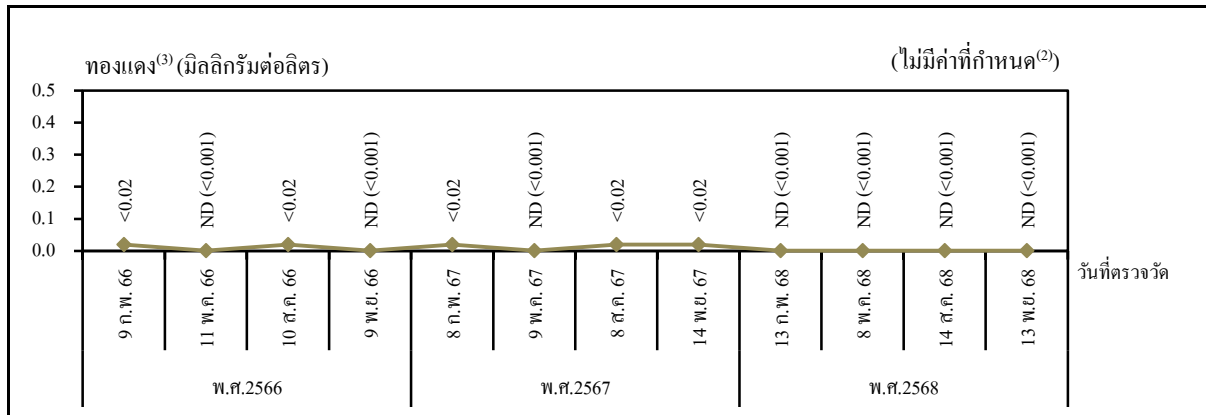
แคดเมียม

- หมายเหตุ :
- (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
 - (2) ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
 - (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

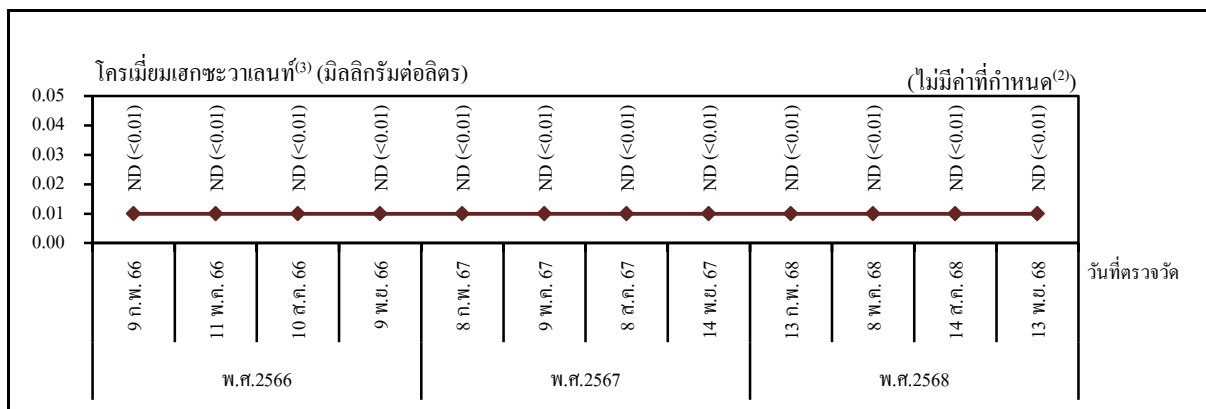
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

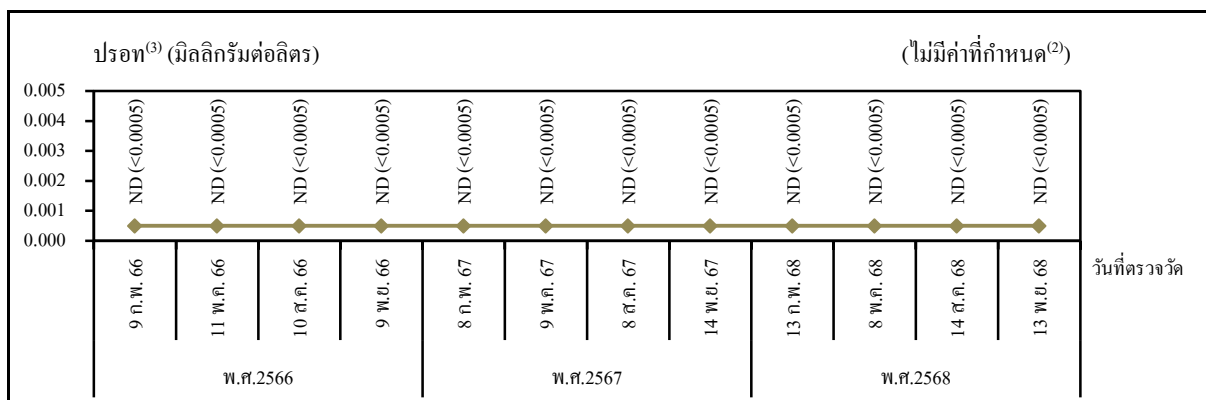
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ทองแดง



โครเมียมเฮกซะวาเลนต์



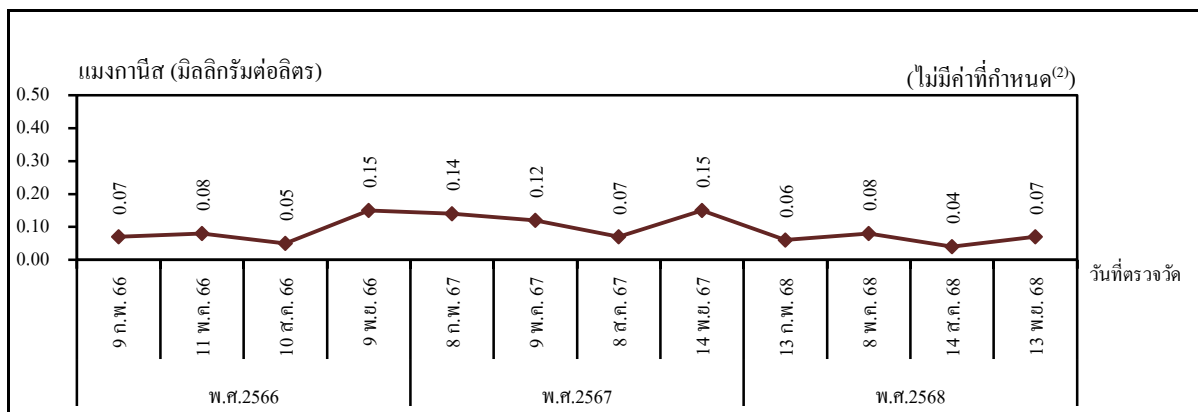
ปรอท

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

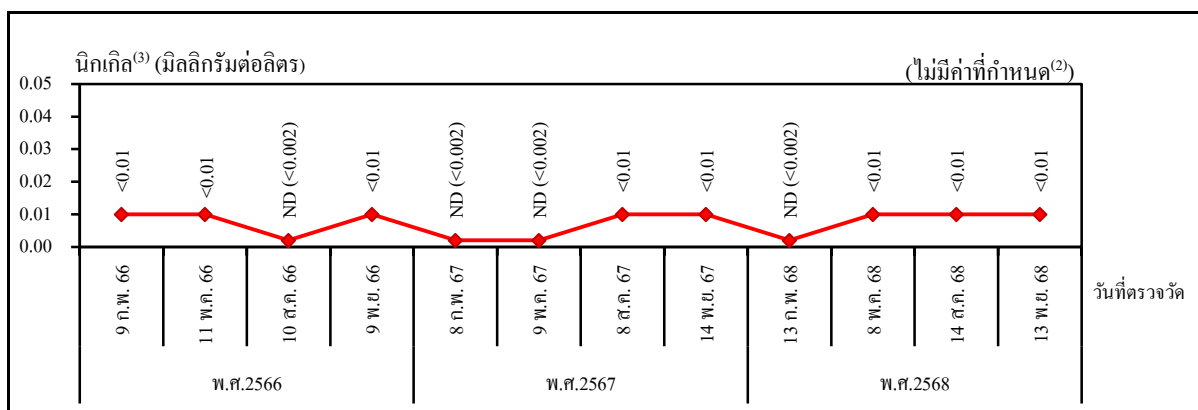
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

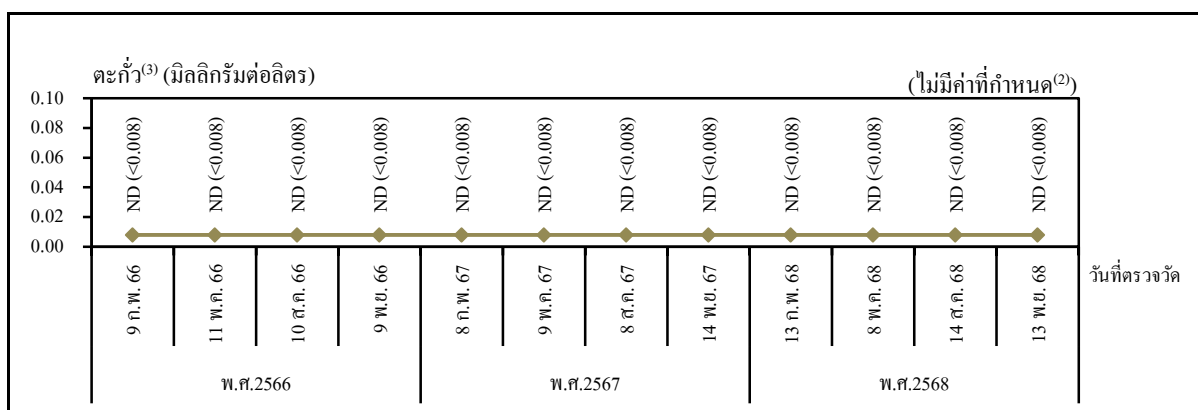
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แอมโมเนียส



นิทเรต



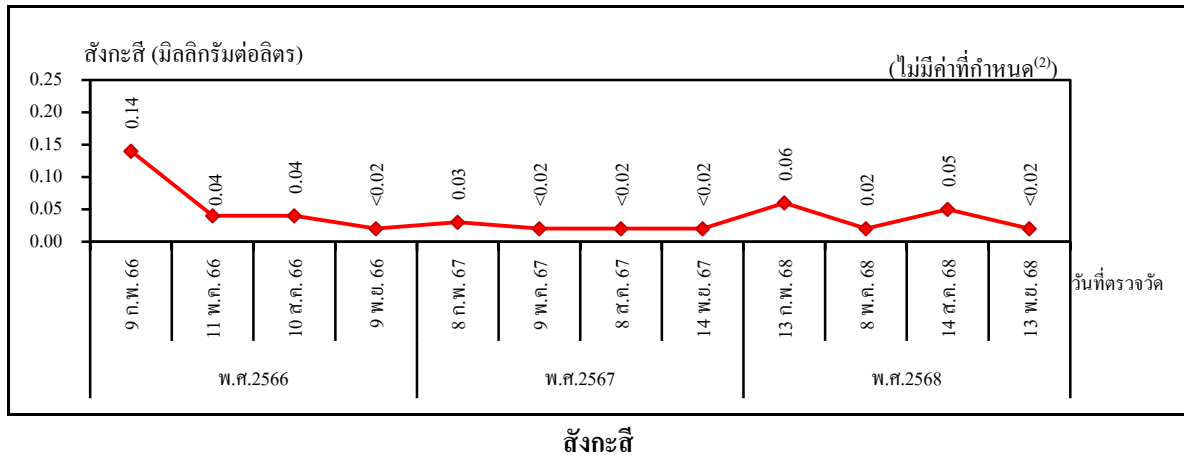
ตะกั่ว

- หมายเหตุ : 1. (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. (2) ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ)

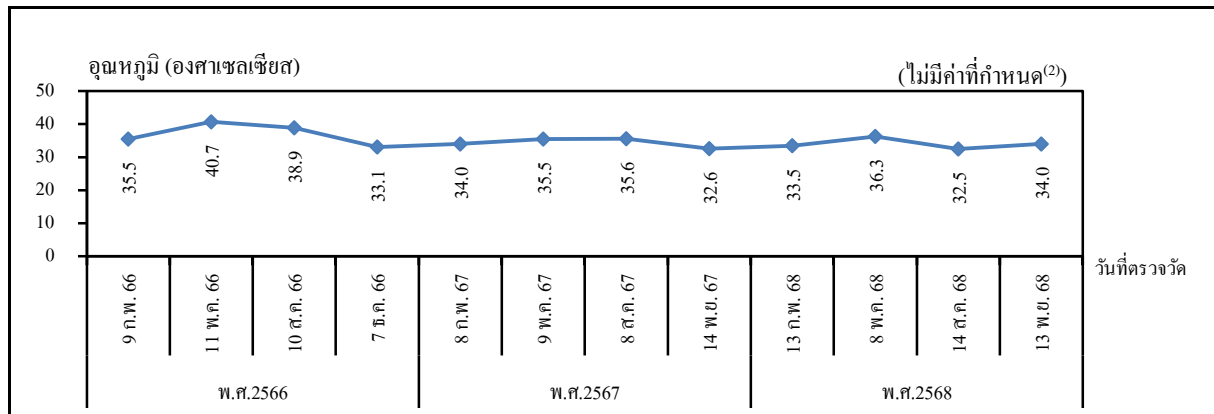
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

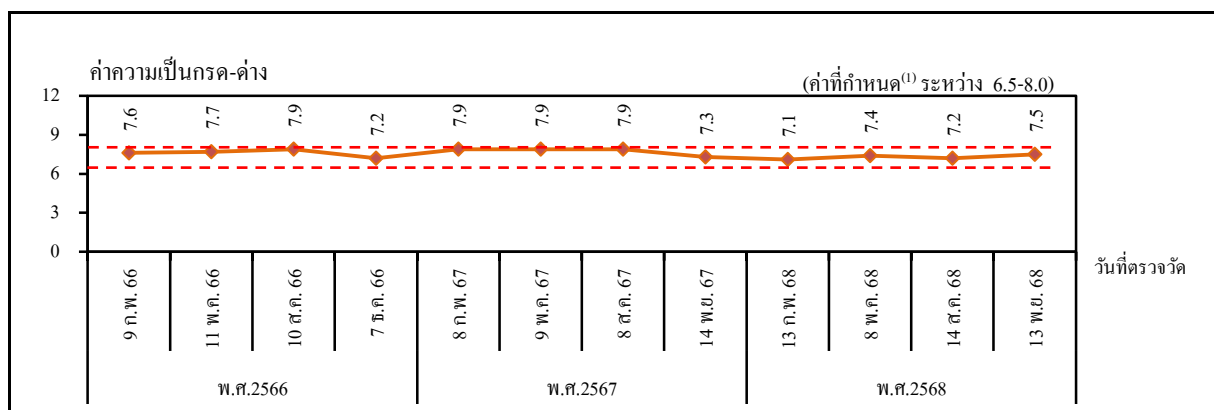


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

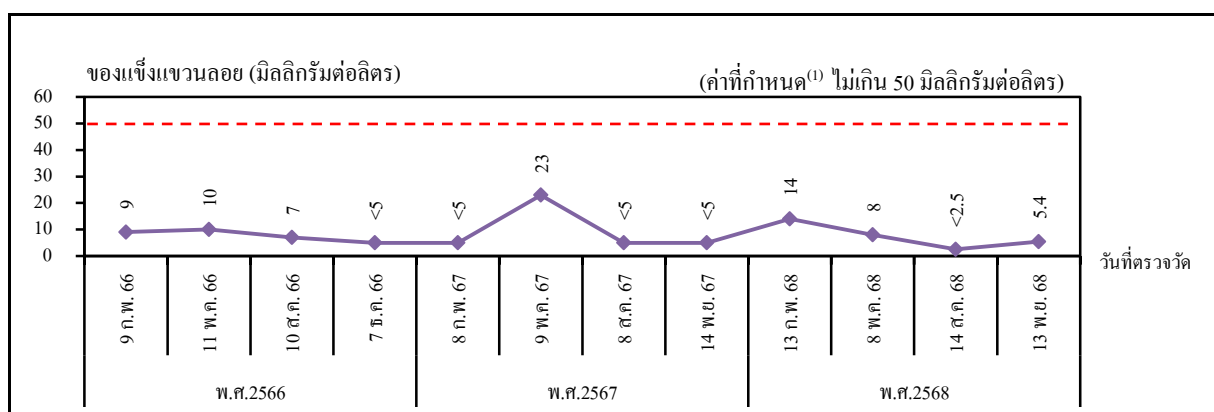
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย

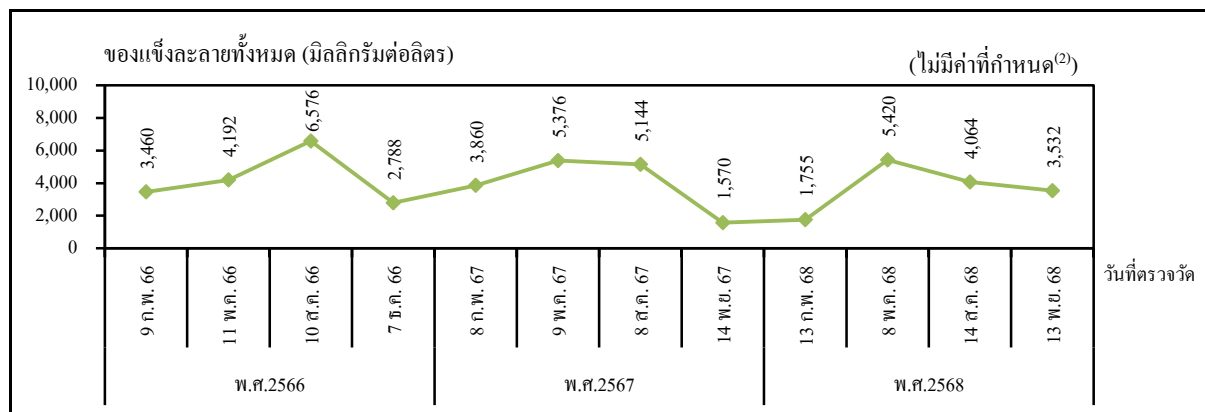
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

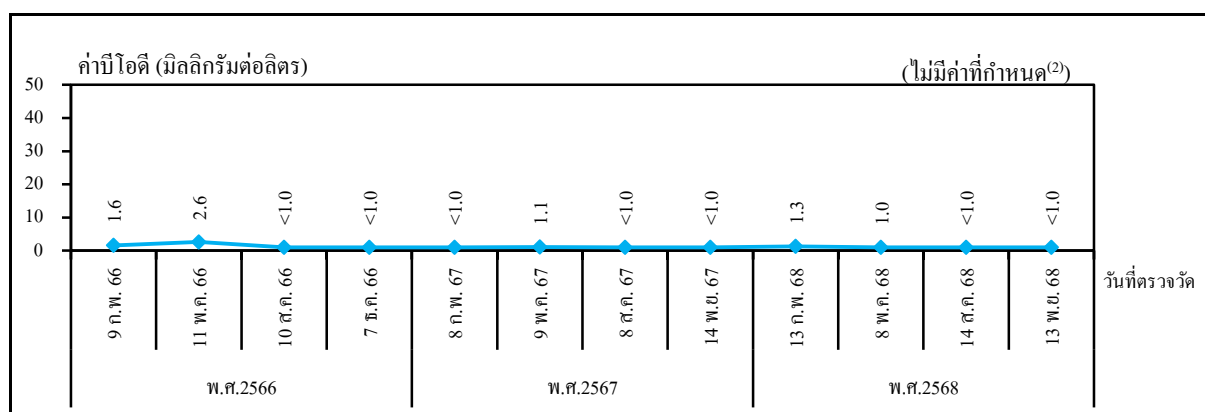
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

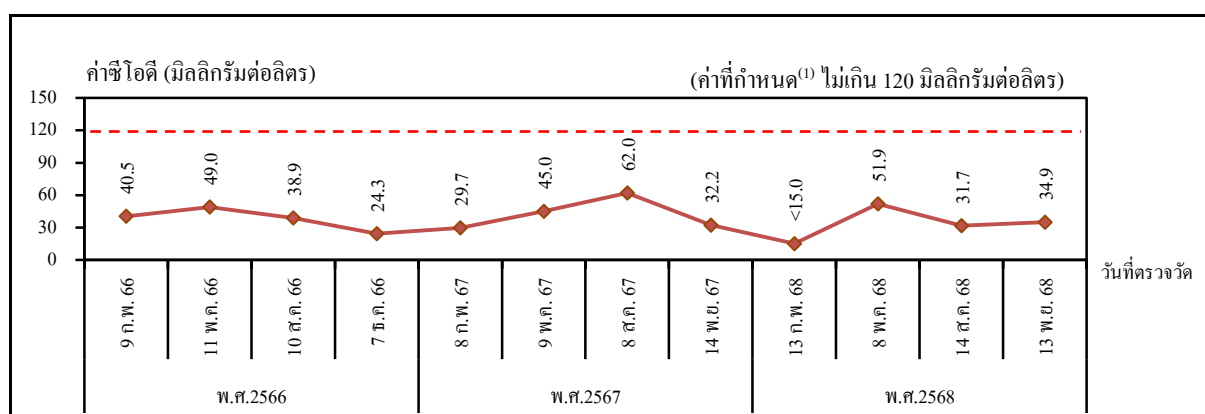
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



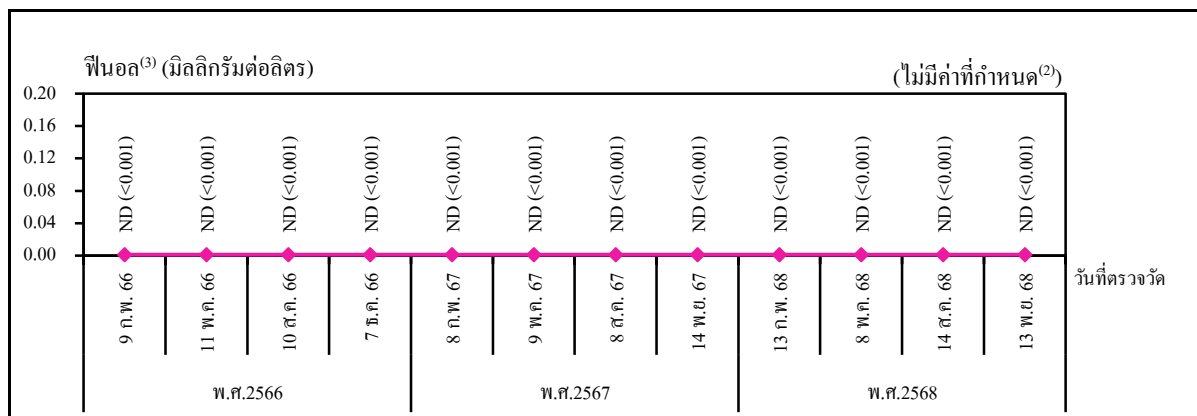
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

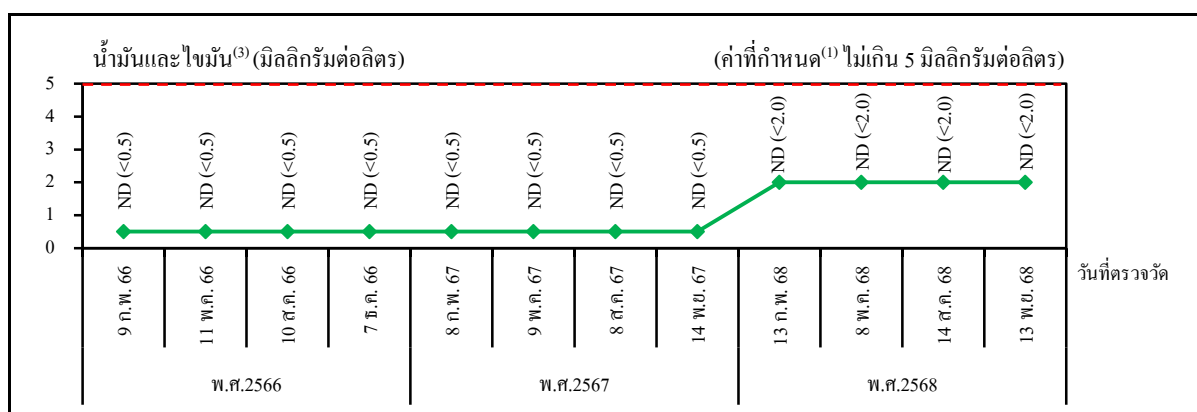
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฟีนอล



น้ำมันและไขมัน



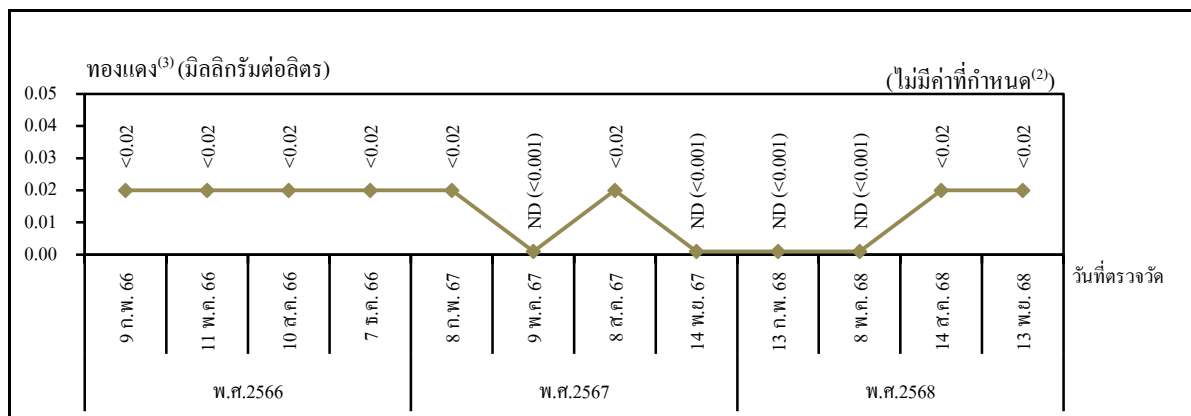
แคดเมียม

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่วิเคราะห์ได้

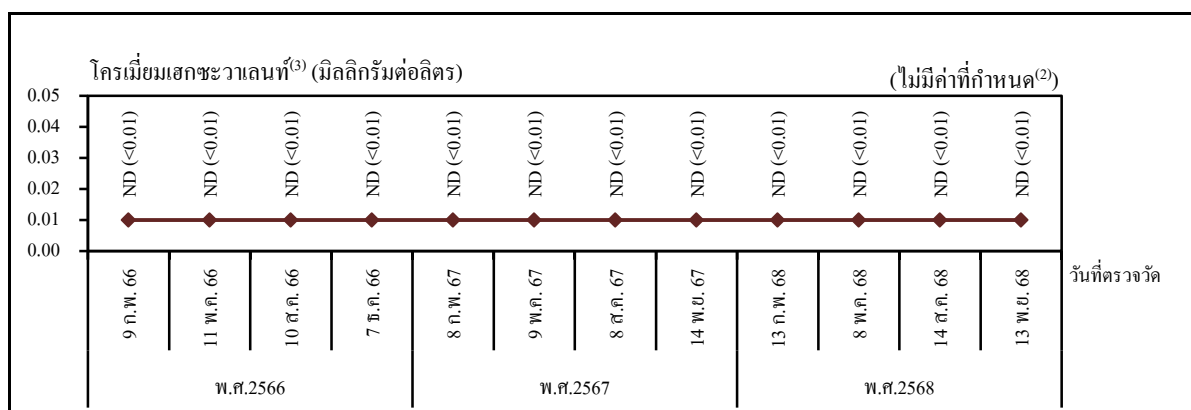
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

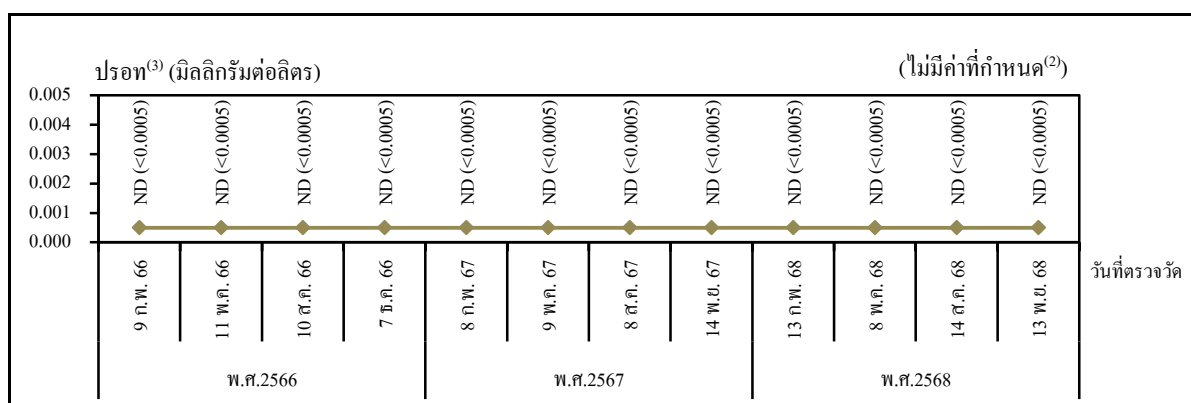
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ทองแดง



โครเมียมเฮกซะวาเลนต์



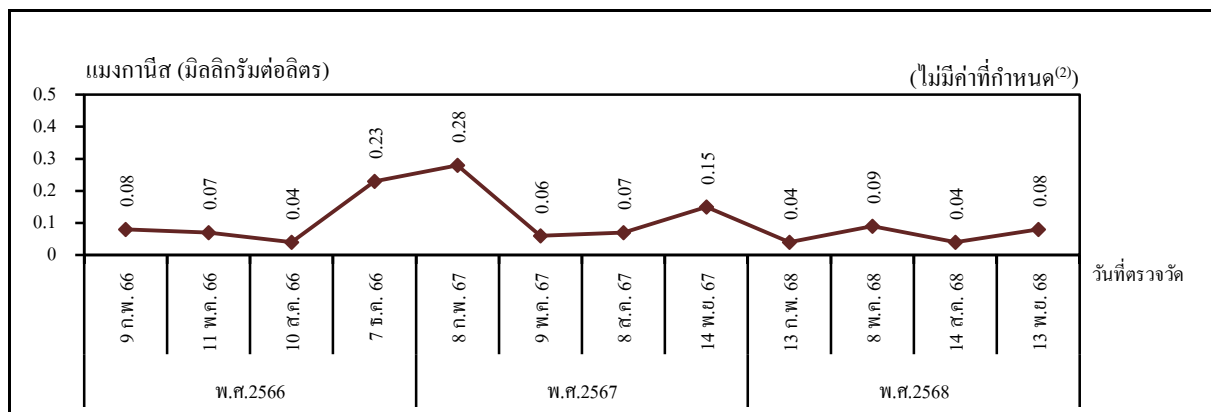
ปรอท

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

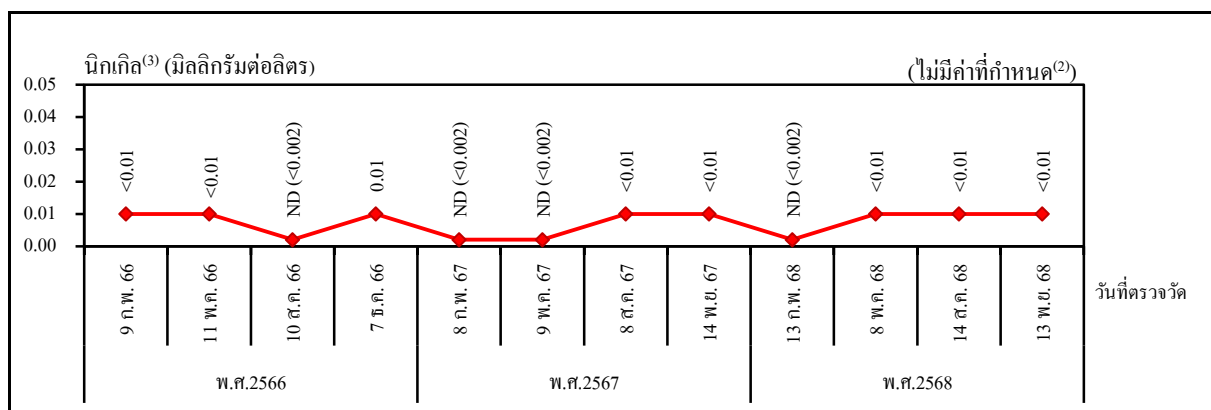
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

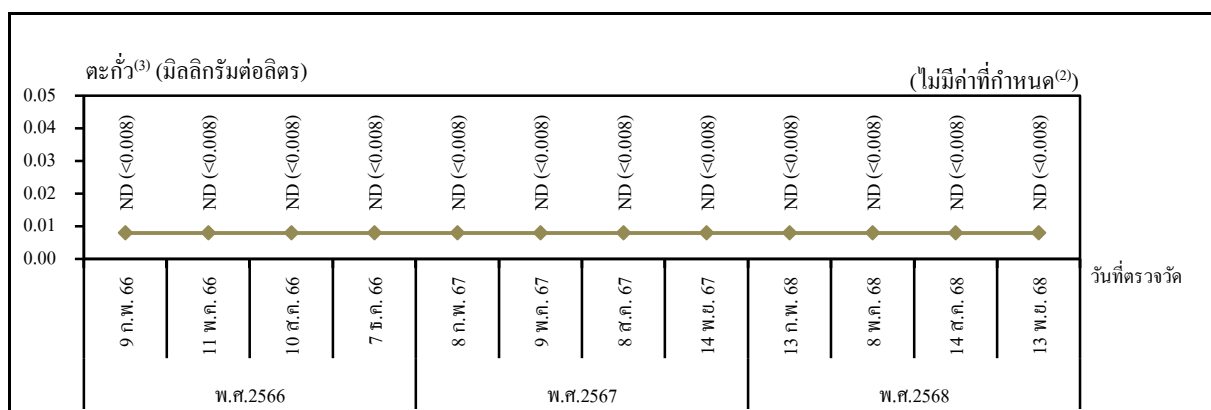
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แมงกานีส



นิกเกิล



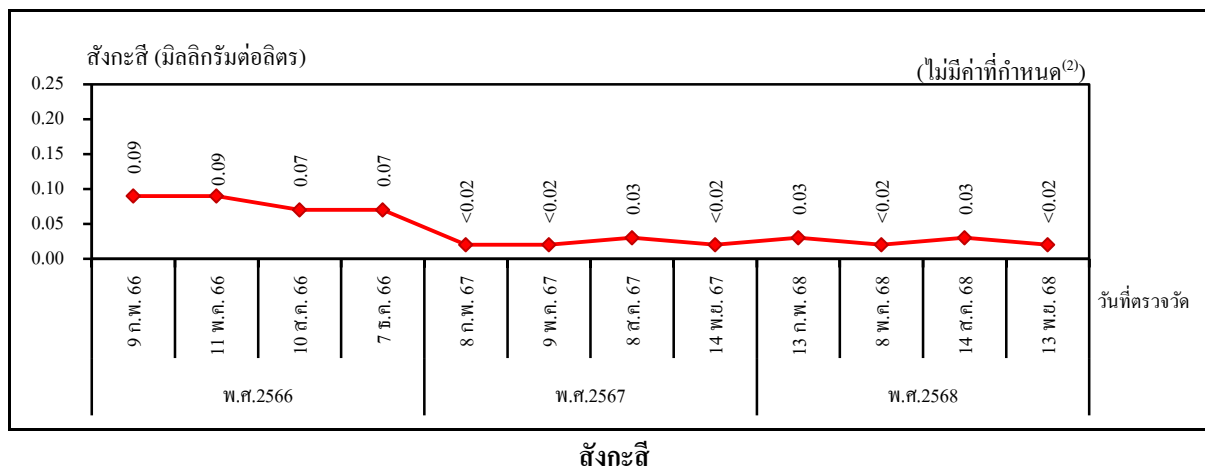
ตะกั่ว

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



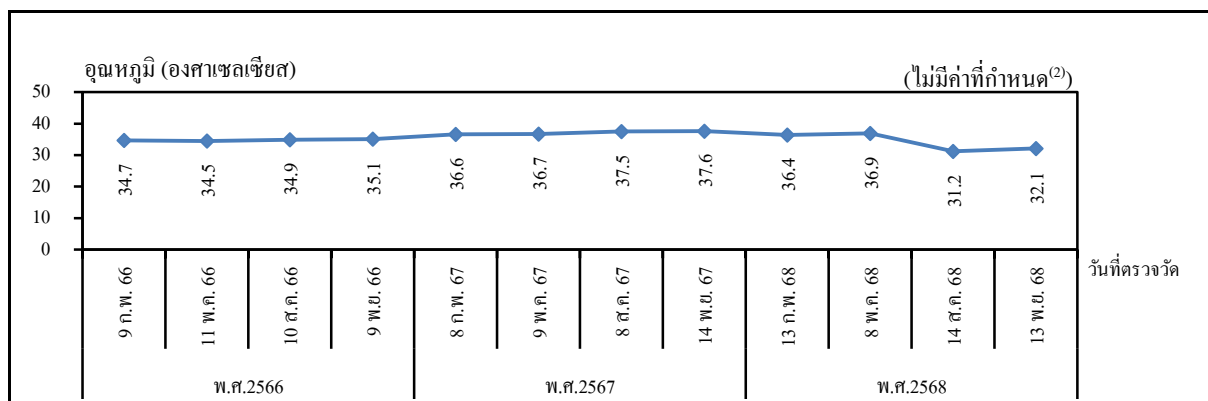
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

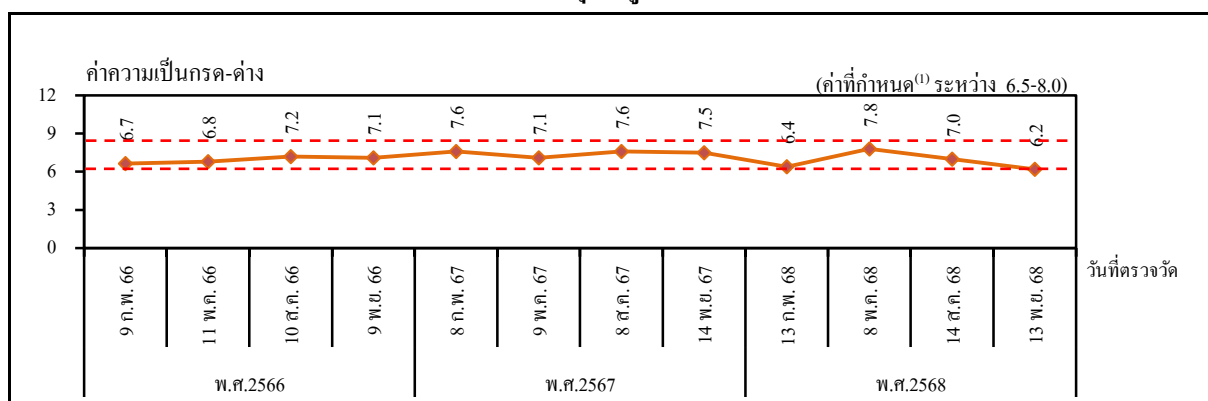
ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

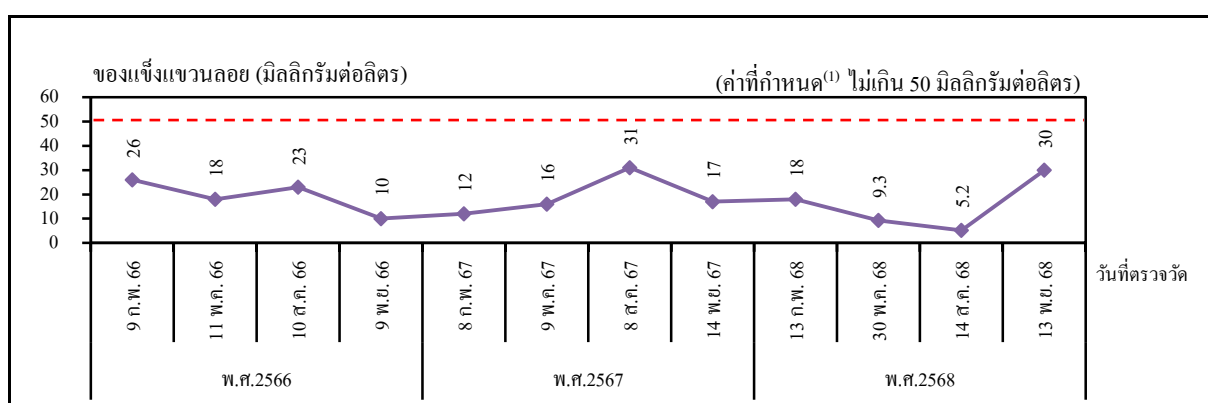
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย

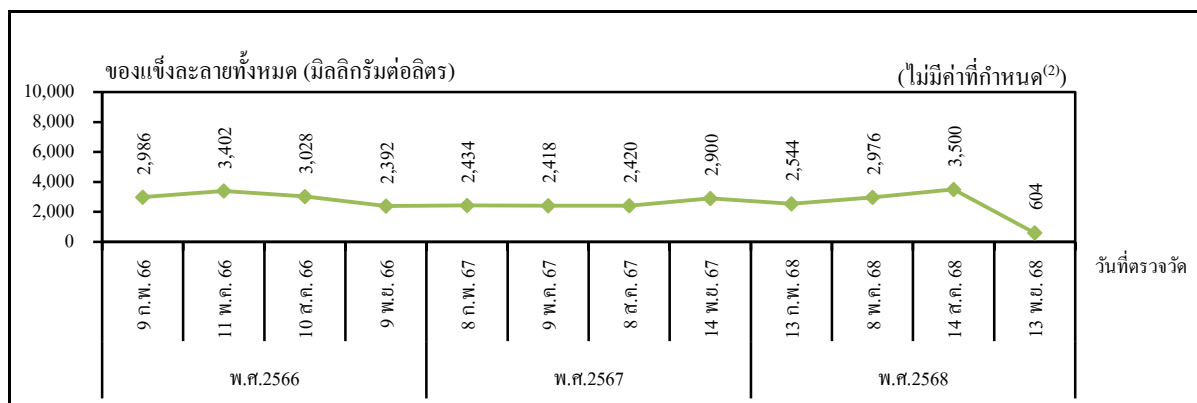
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

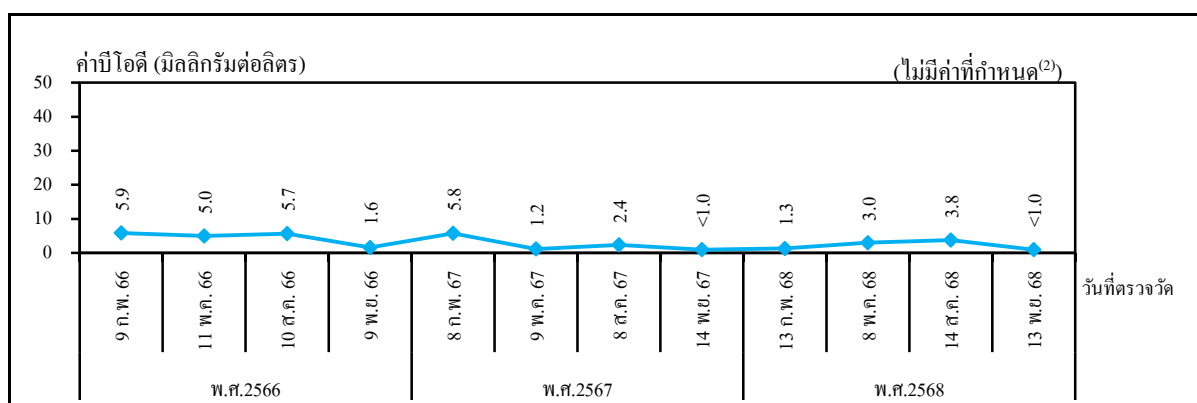
ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

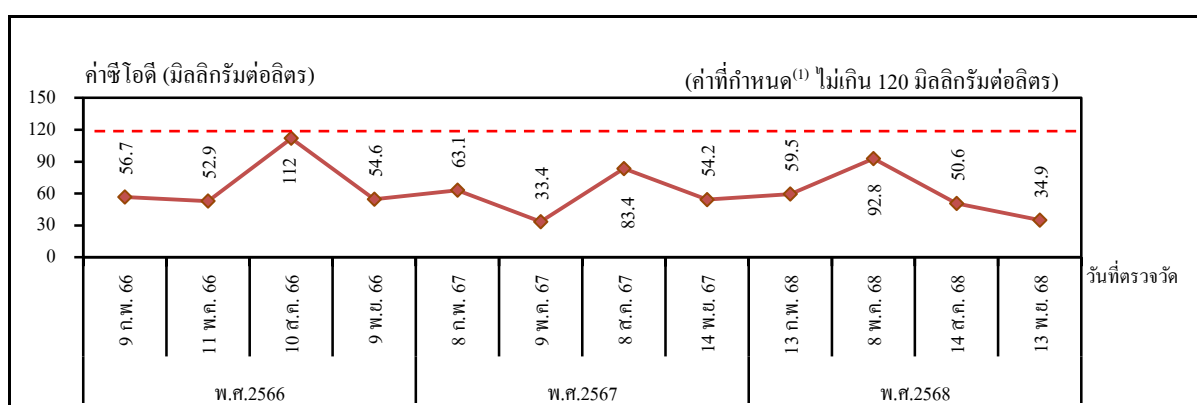
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี

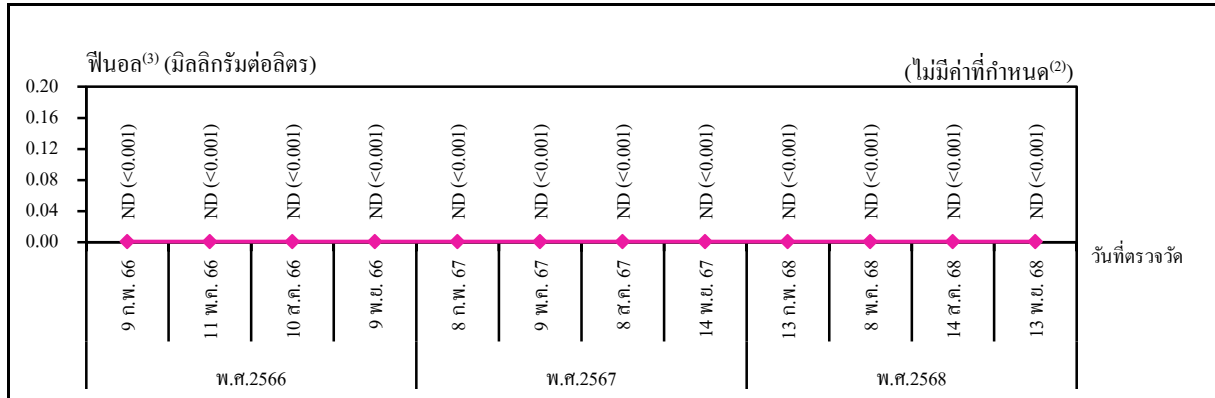
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

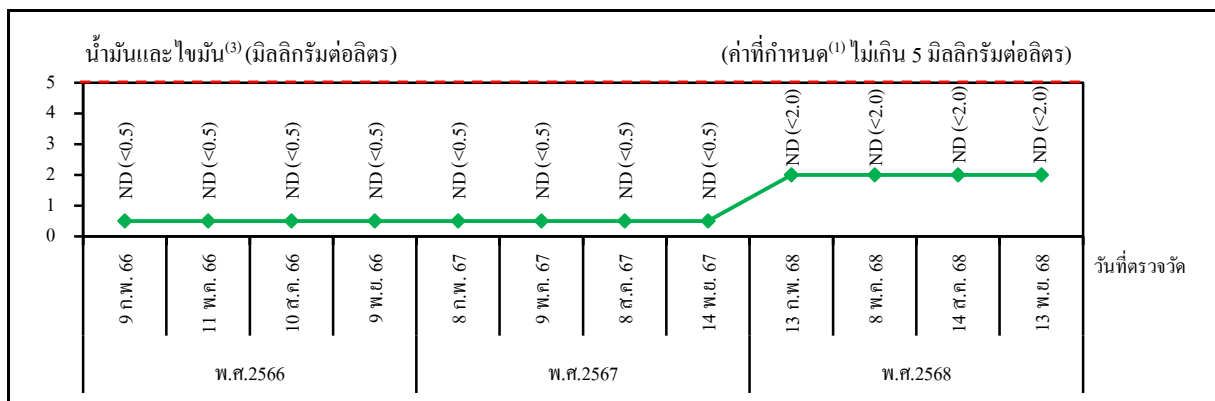
ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฟีนอล



น้ำมันและไขมัน



แคลเซียม

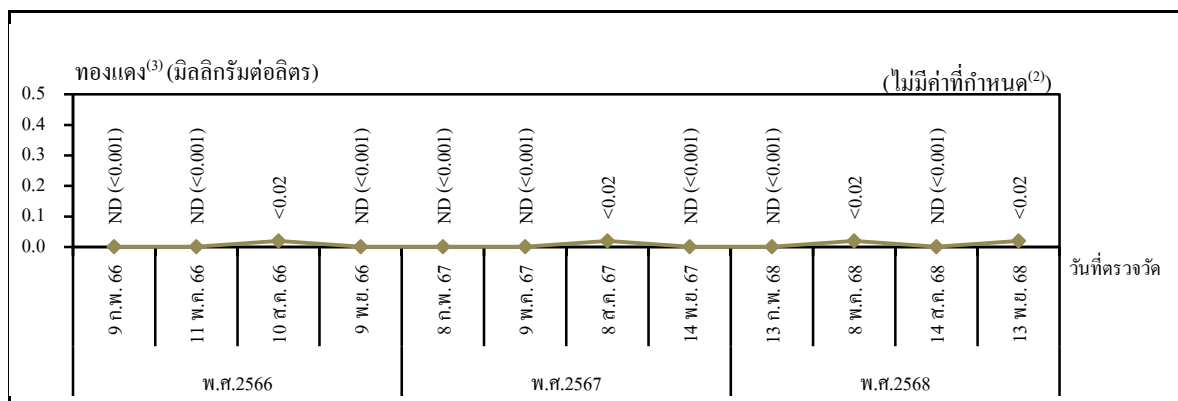
- หมายเหตุ : 1. (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. (2) ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
3. (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

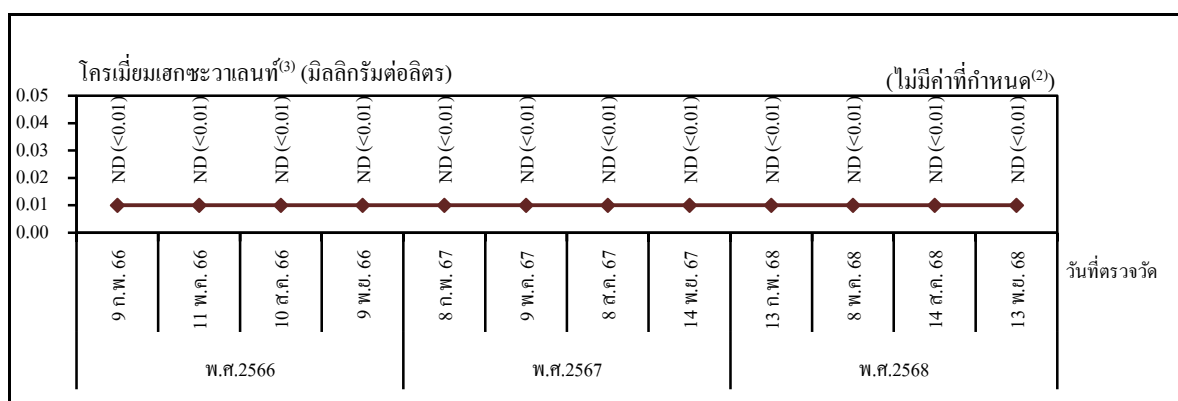
ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

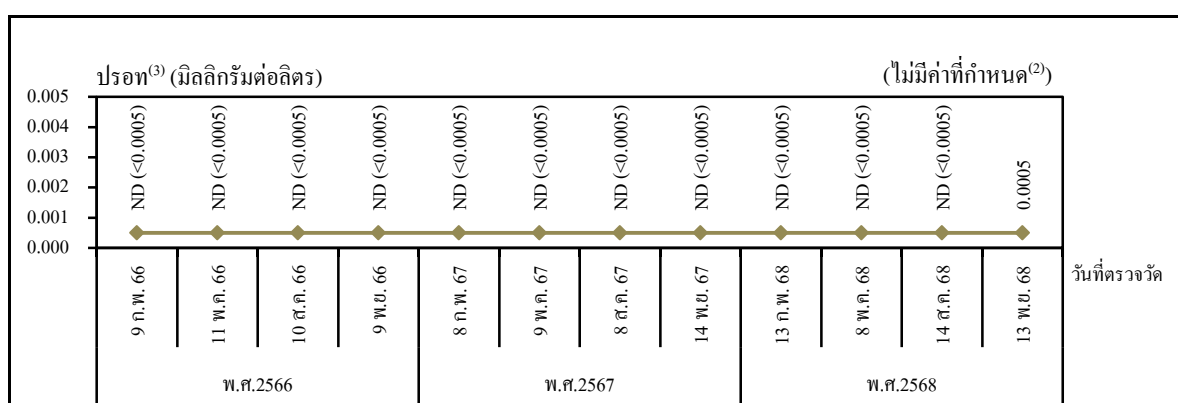
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ทองแดง



โครเมียมเฮกซะวาเลนท์



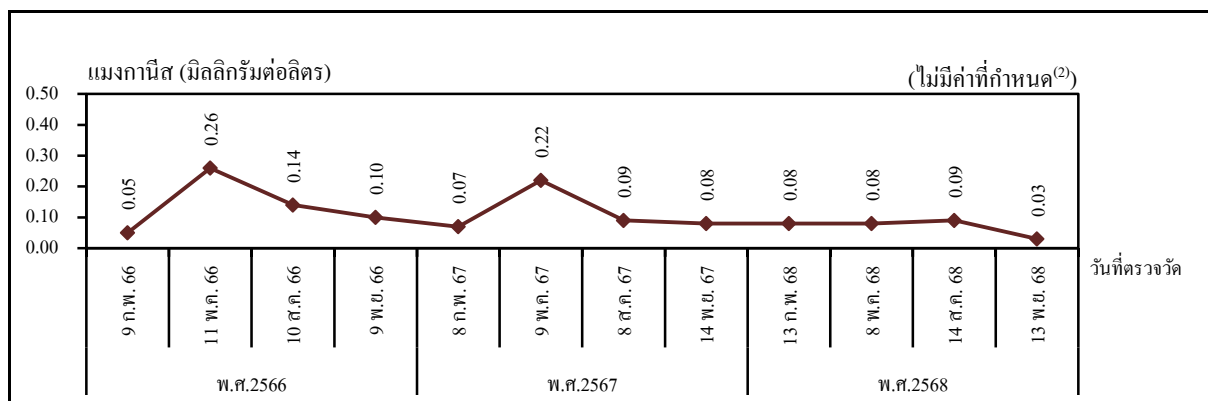
ปรอท

- หมายเหตุ :**
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
 - ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)
 - ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

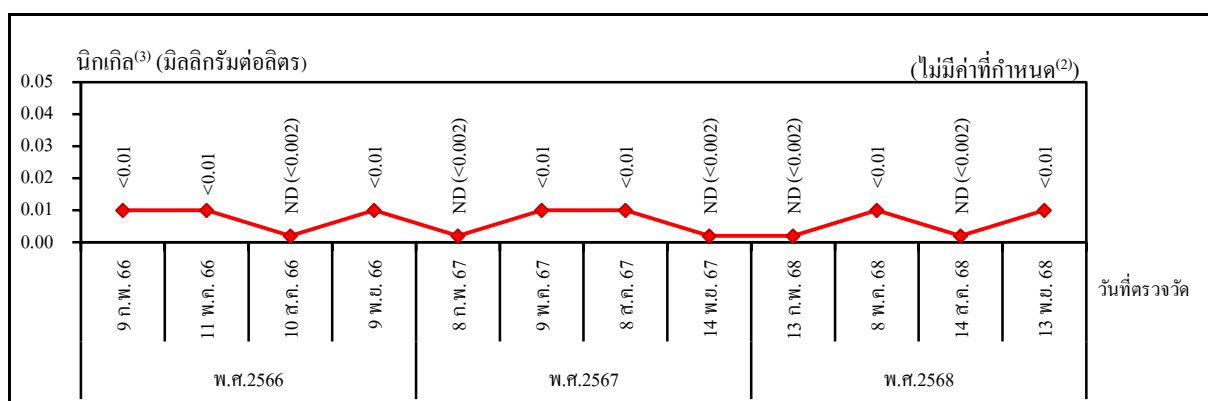
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

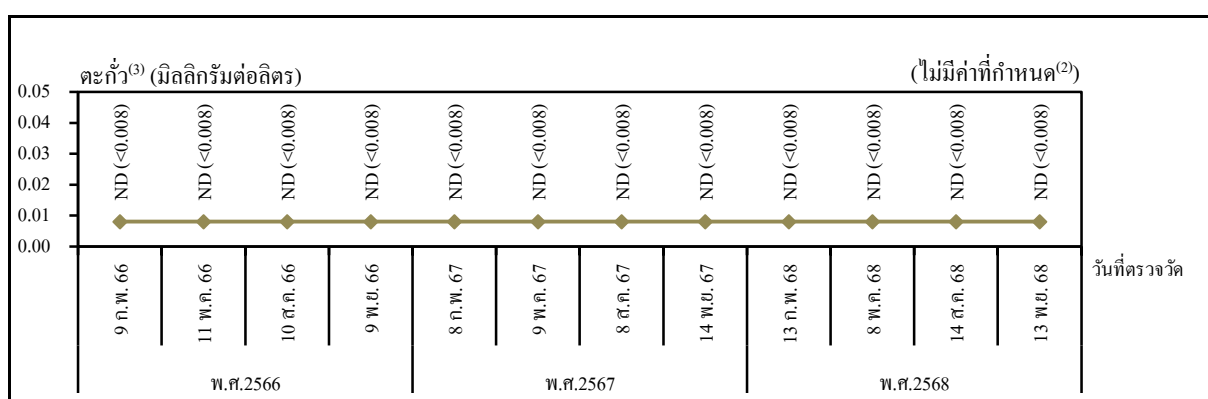
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แอมโมเนียส



นิกเกิล



ตะกั่ว

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

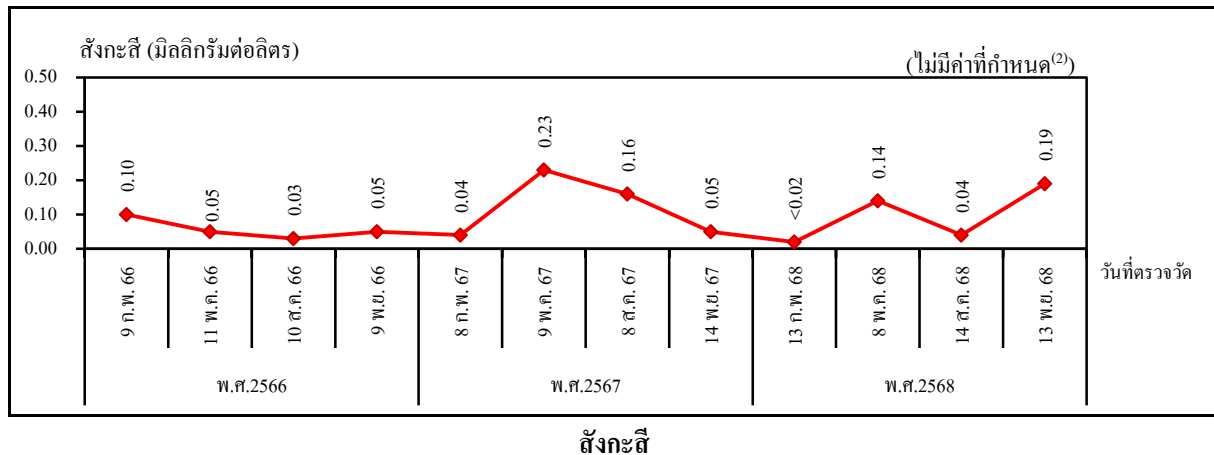
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

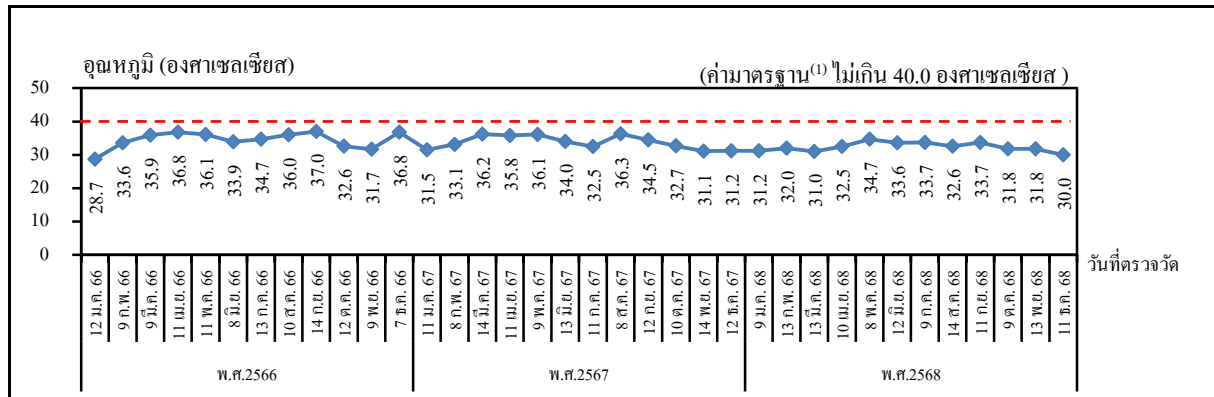


- หมายเหตุ :**
- (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
 - (2) ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 และ 13 (พ.ศ.2567)

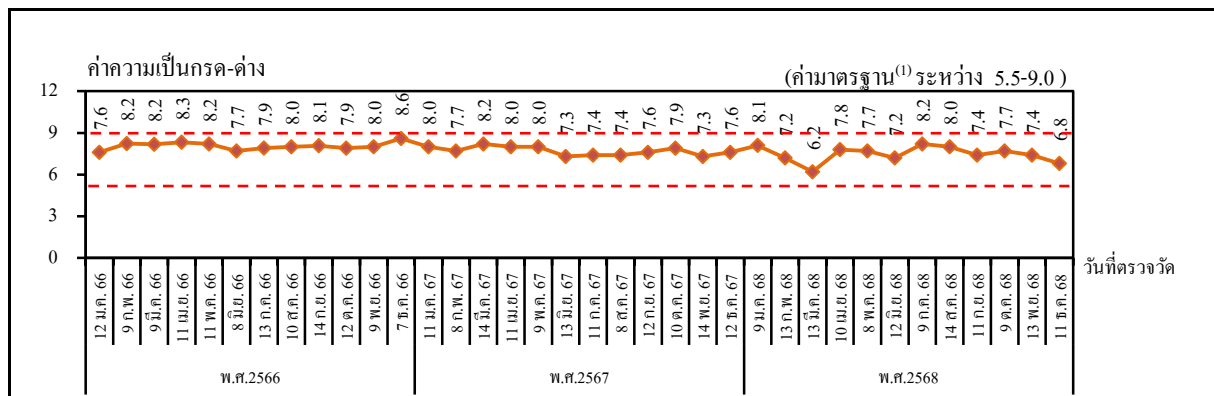
**รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)**

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

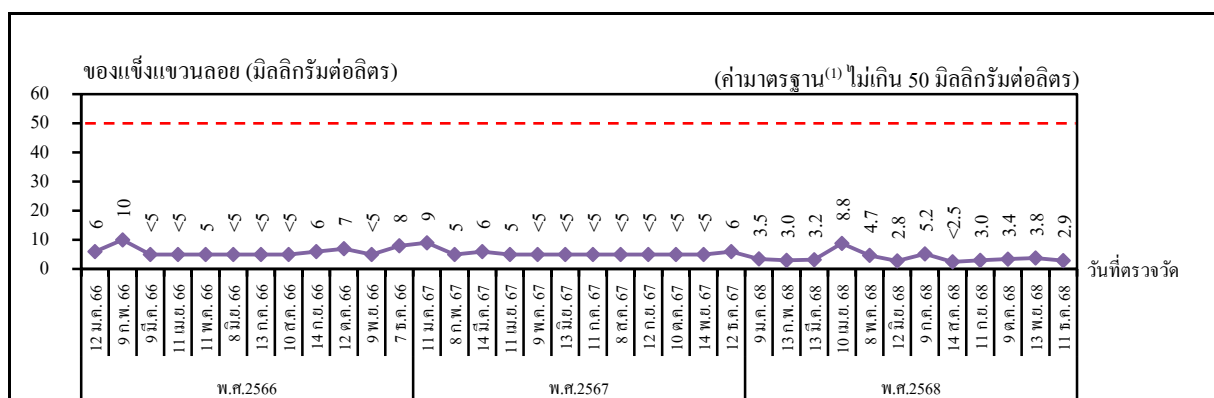
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



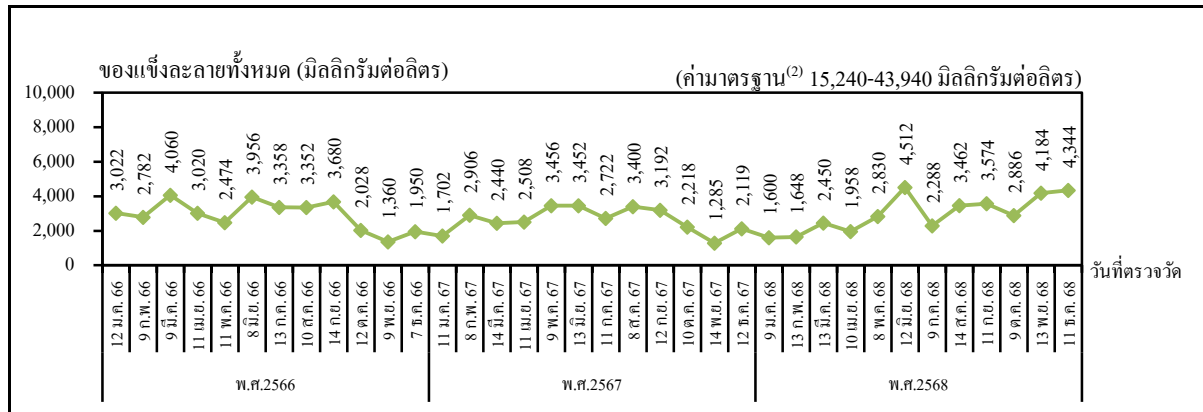
ของแข็งแขวนลอย

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

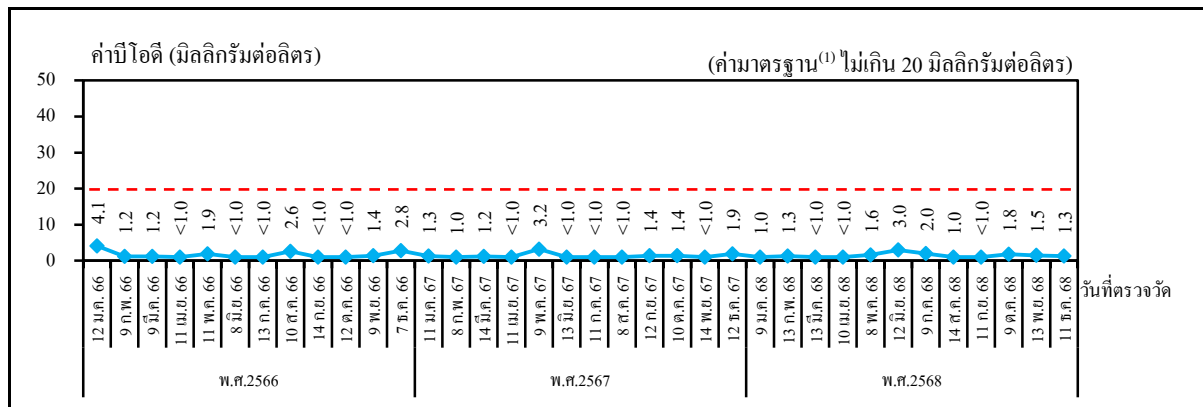
รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

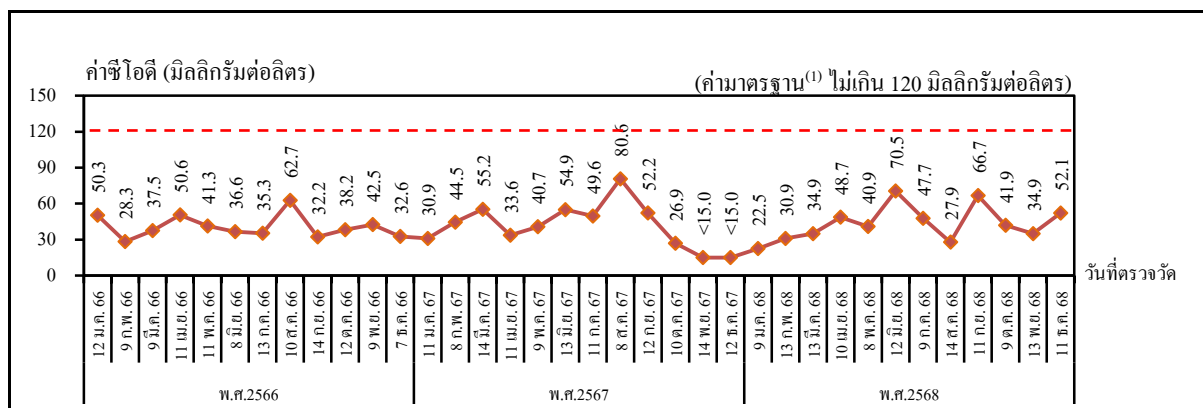
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



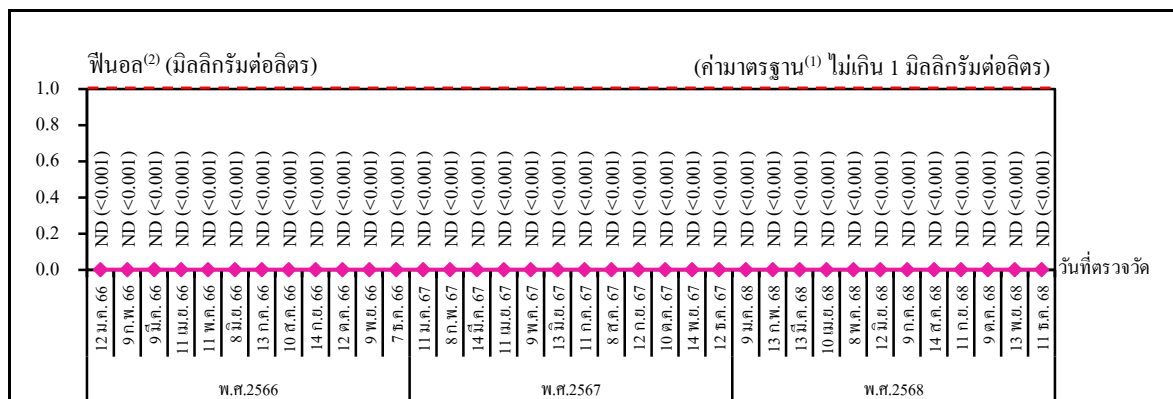
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - (2) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหามาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของกรมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ

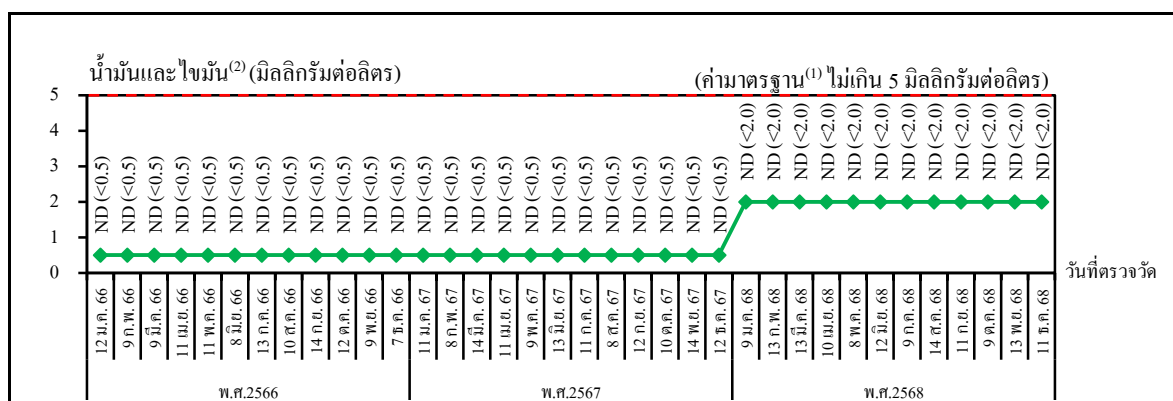
**รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)**

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

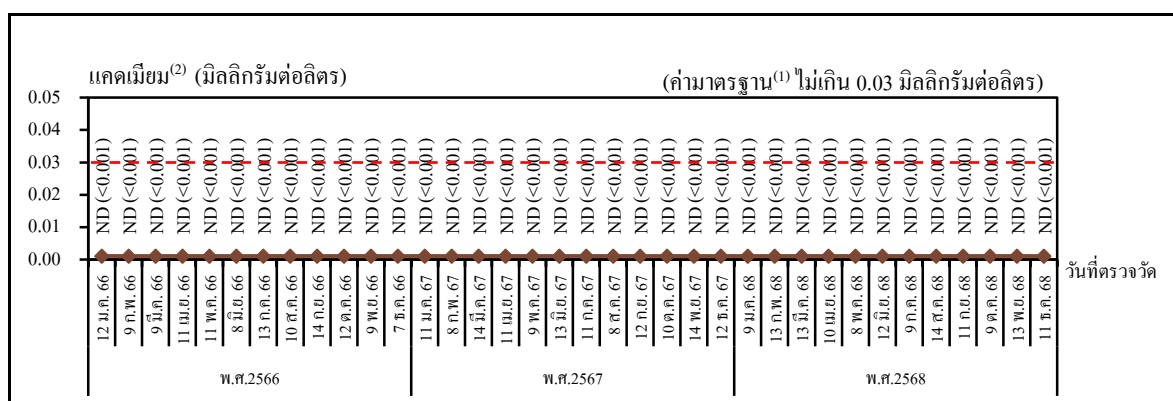
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฟีนอล



น้ำมันและไขมัน



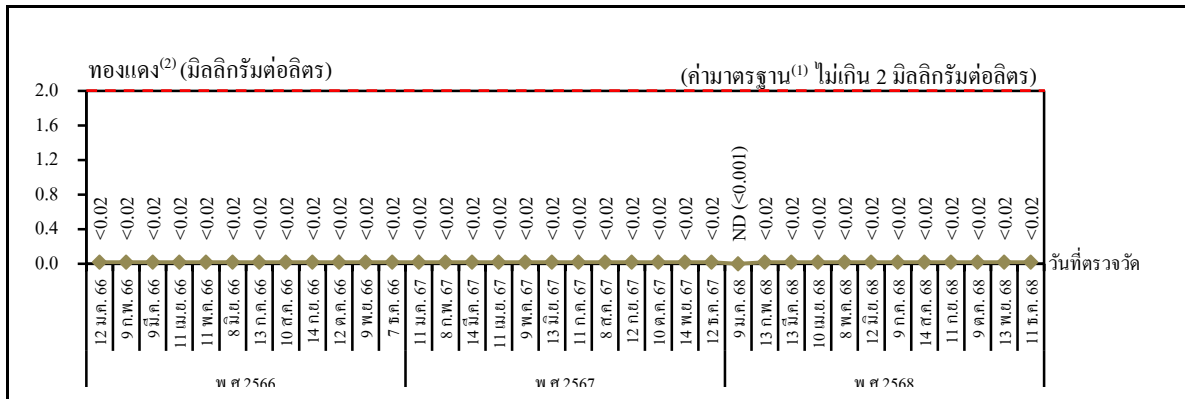
แคดเมียม

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

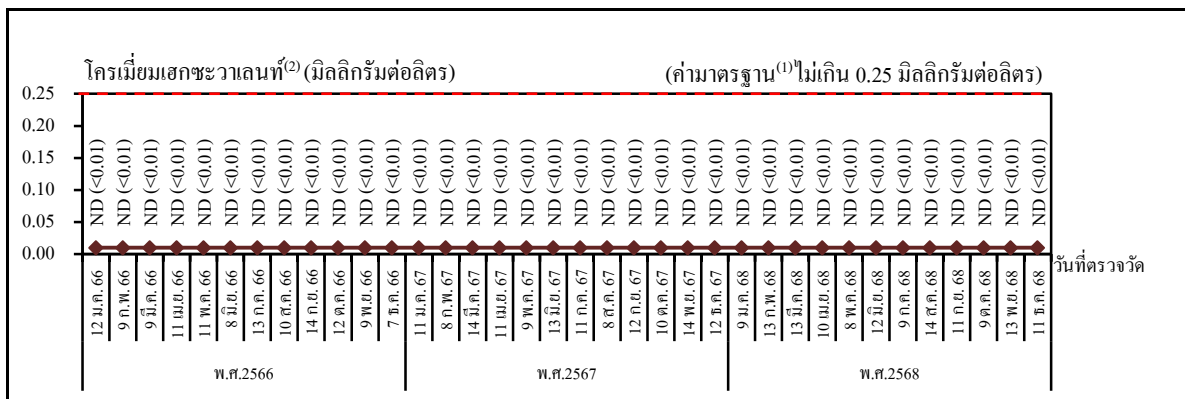
รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

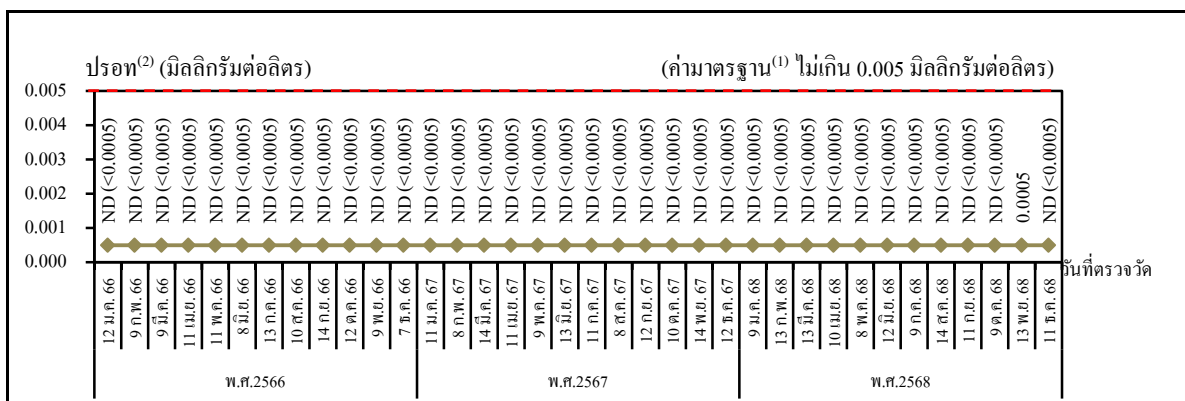
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ทองแดง



โครเมียมเฮกซะวาเลนท์



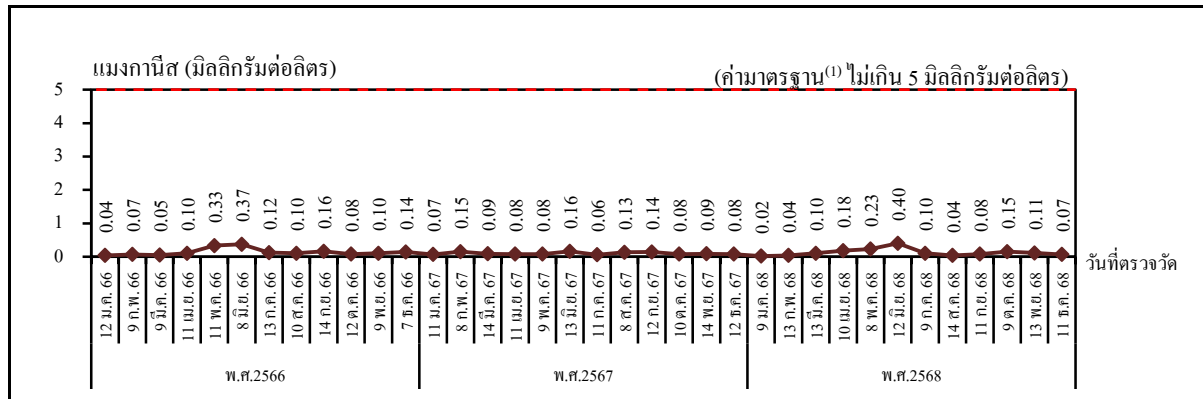
ปรอท

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

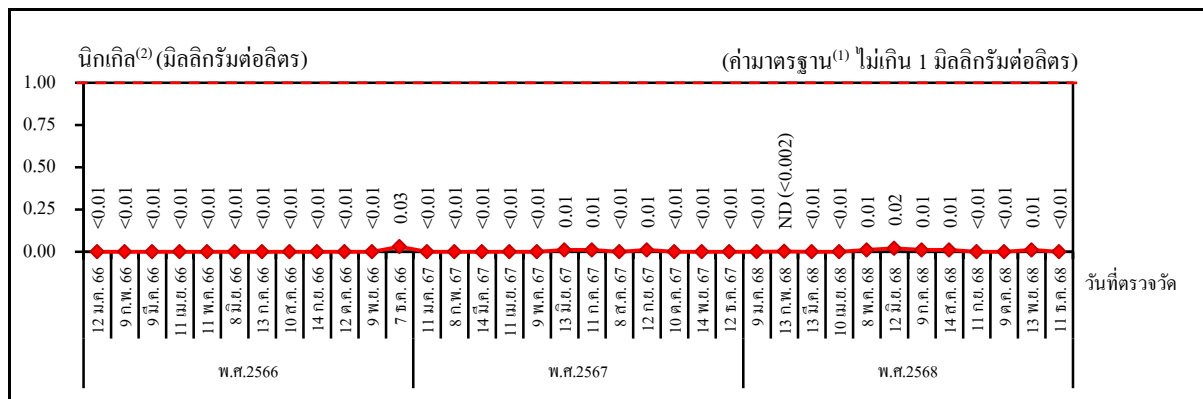
รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

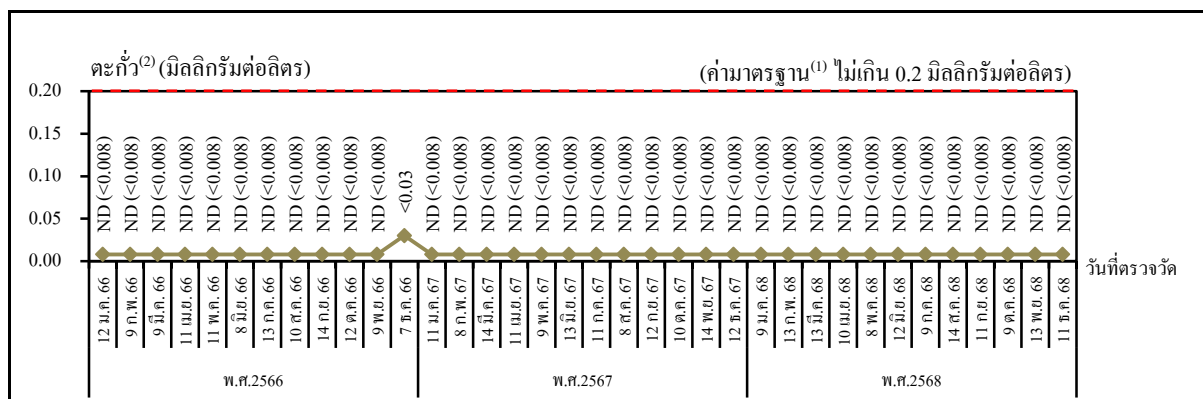
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แอมโมเนีย



นิเกิล



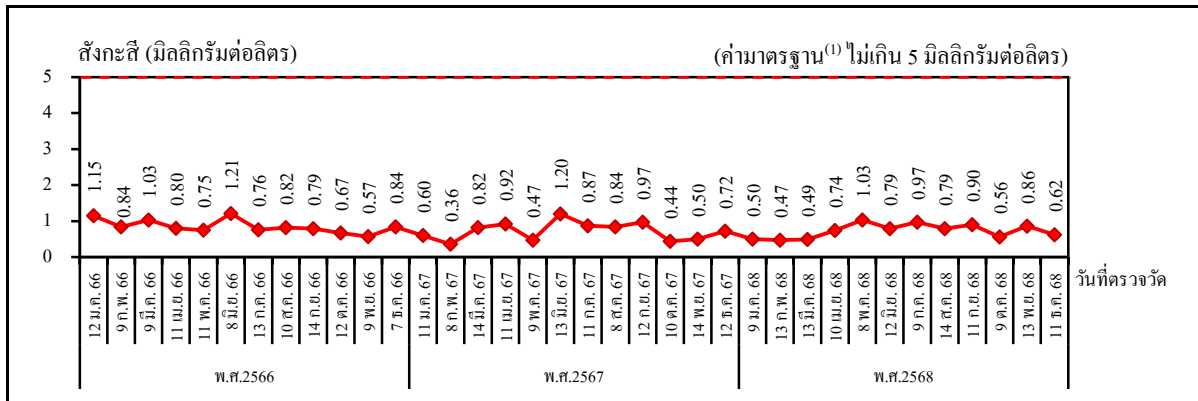
ตะกั่ว

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

รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



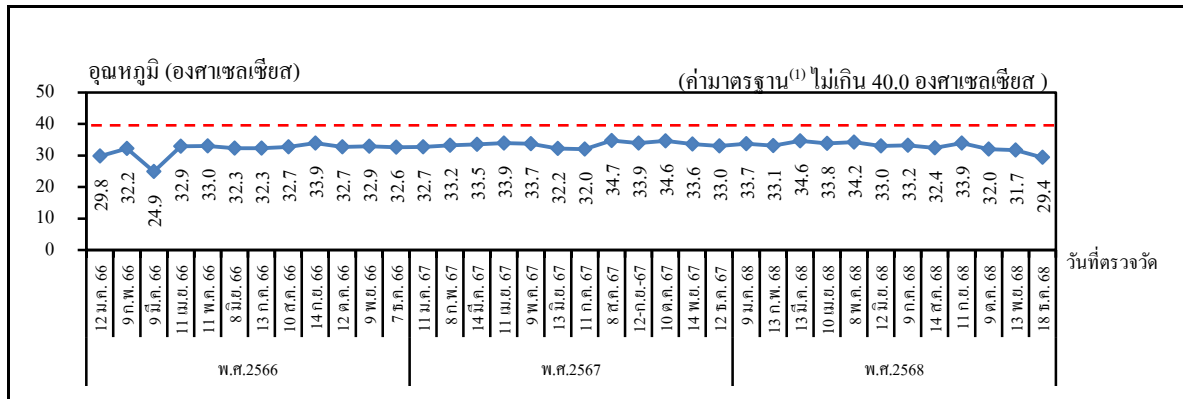
สังกะสี

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

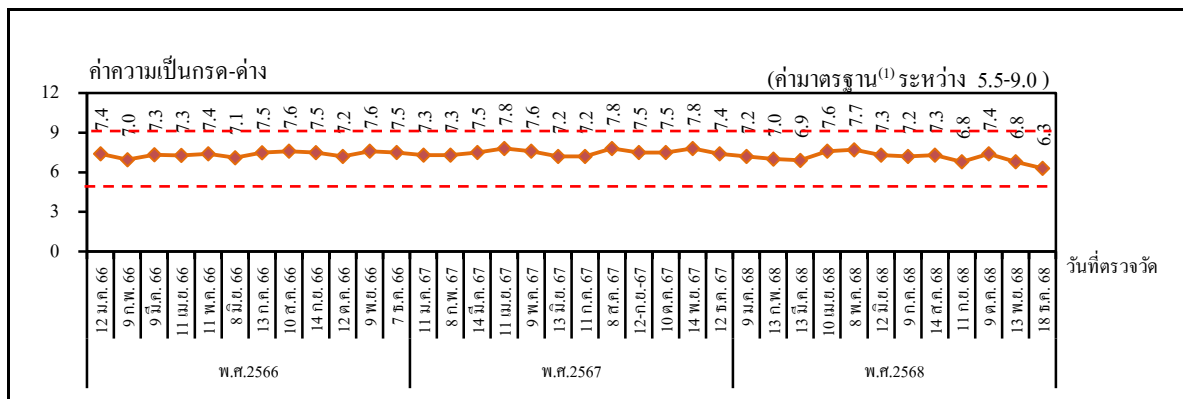
รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

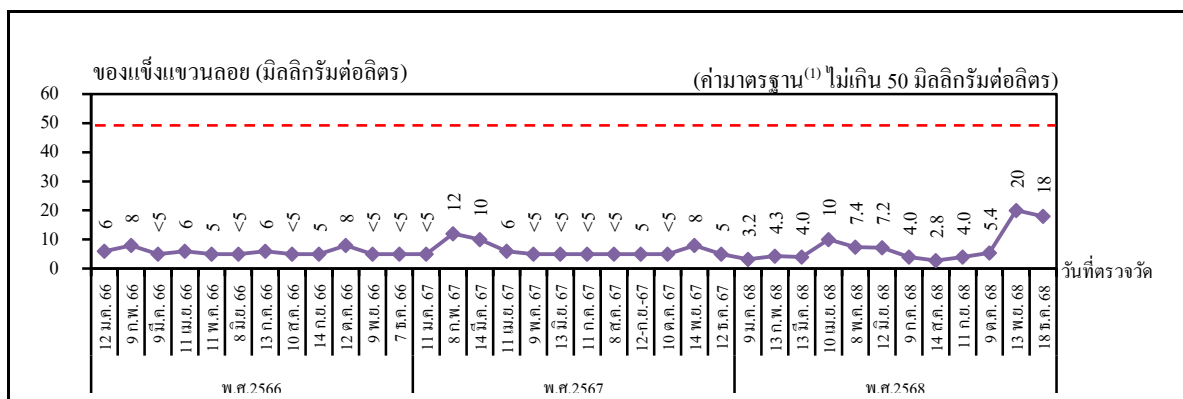
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



อูณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



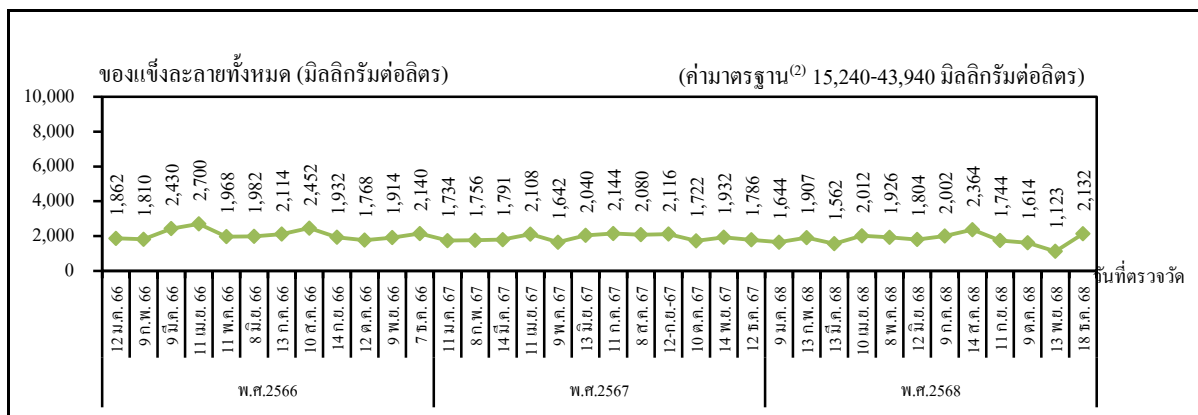
ของแข็งแขวนลอย

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

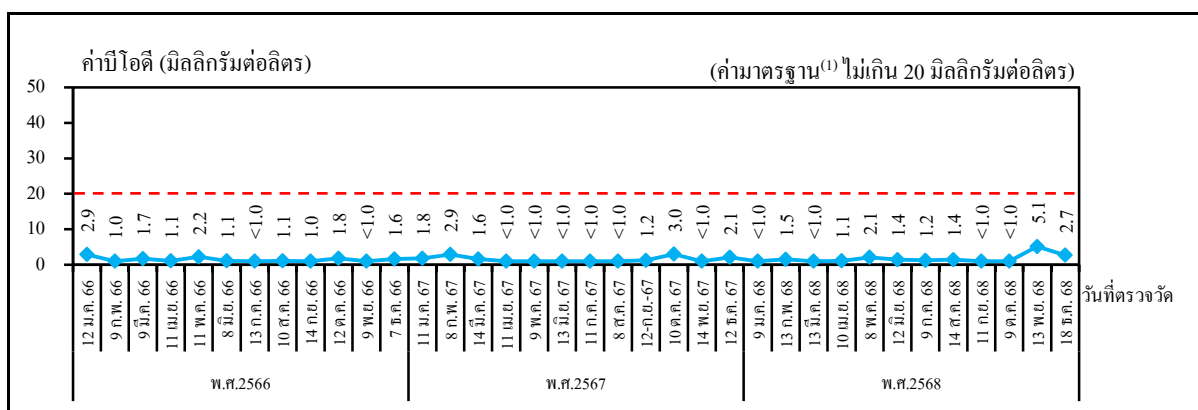
**รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)**

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

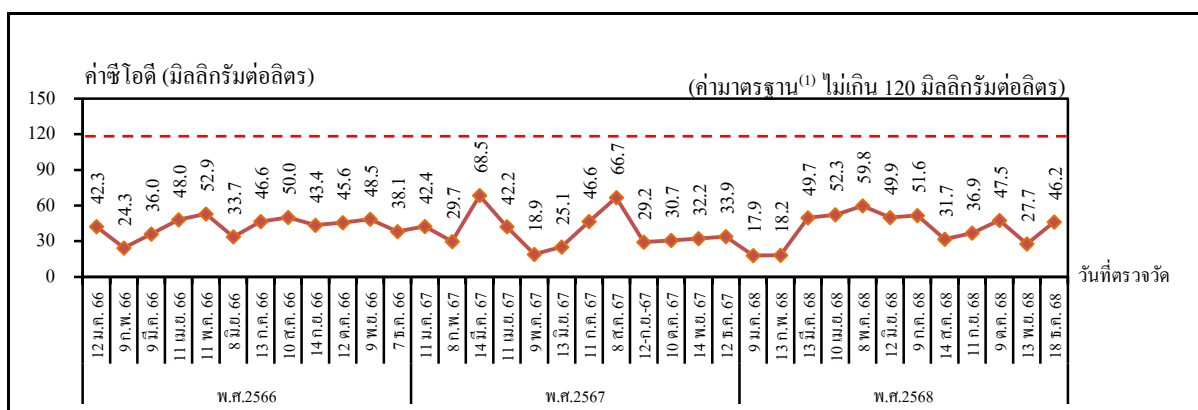
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



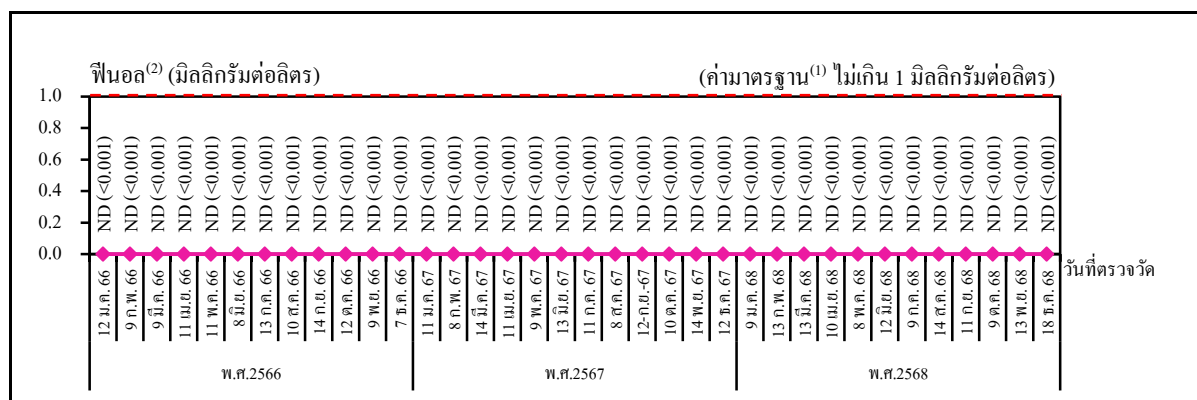
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - (2) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 10,240-38,940 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 15,240-43,940 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหามาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ

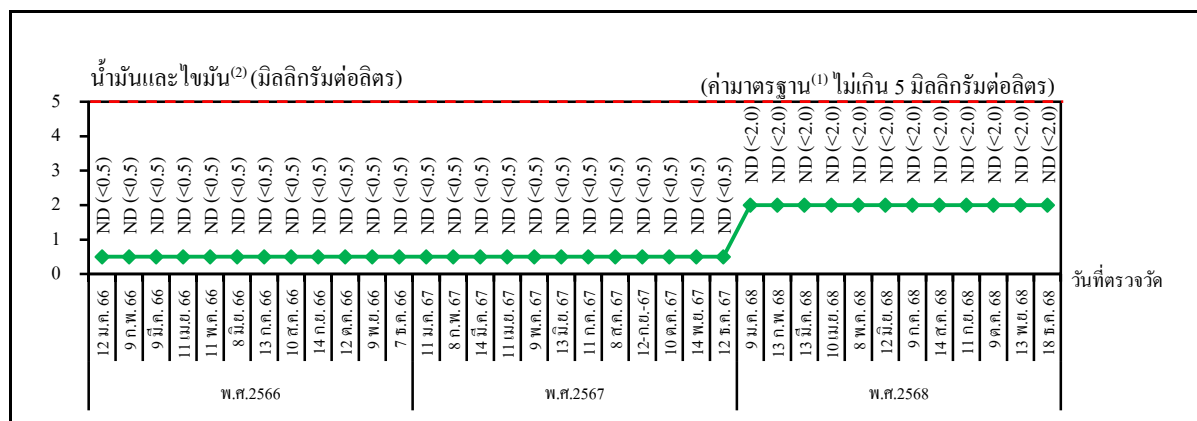
รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

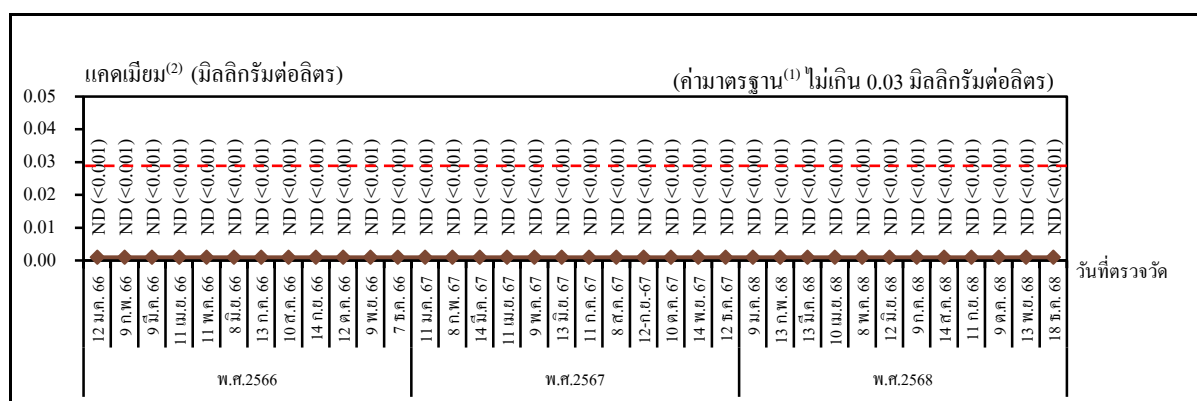
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฟีนอล



ไนโตรเจนและไขมัน



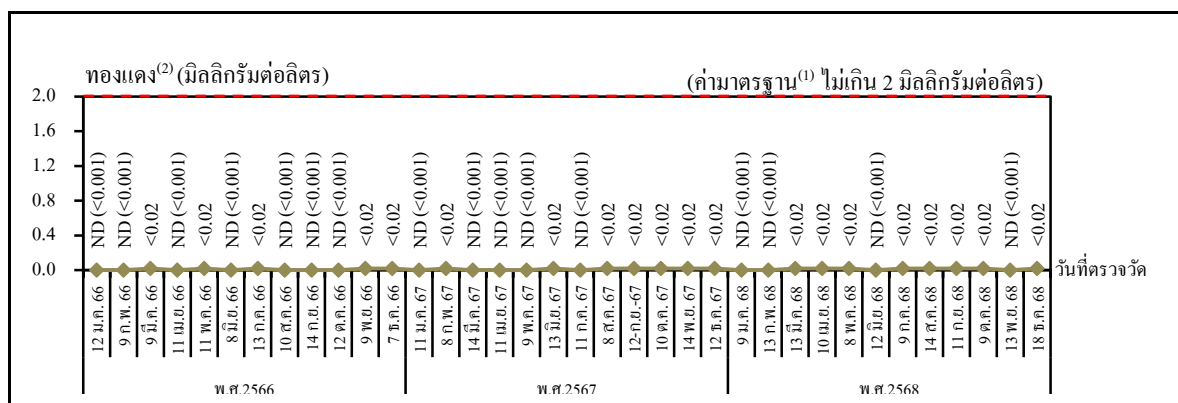
แคดเมียม

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

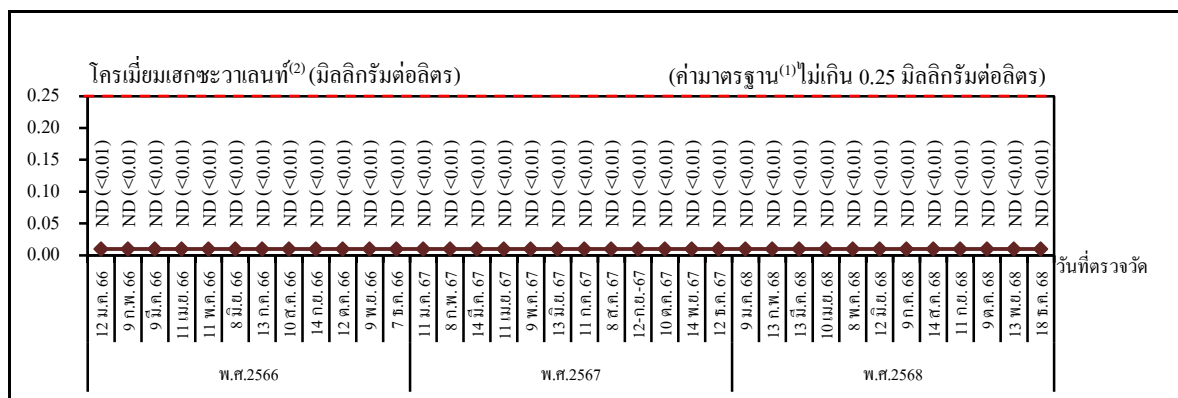
รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

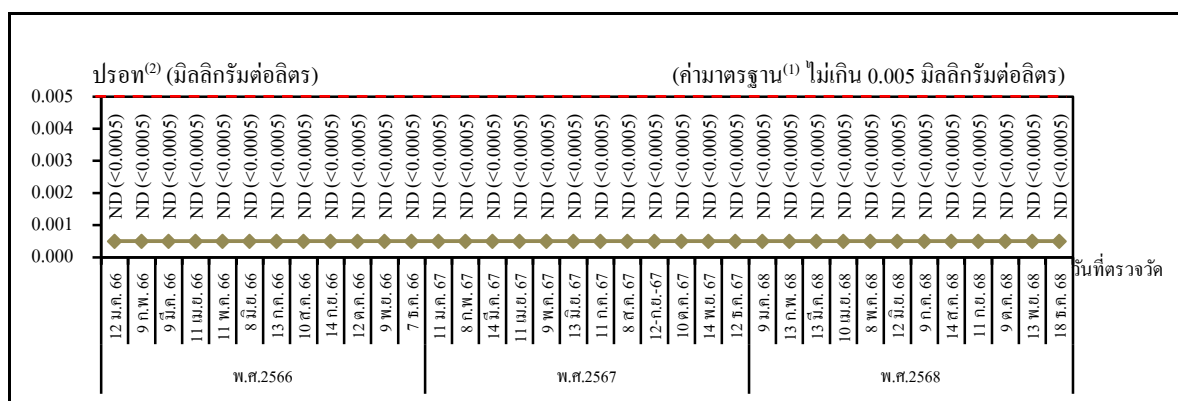
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ทองแดง



โครเมียมเฮกซะวาเลนท์



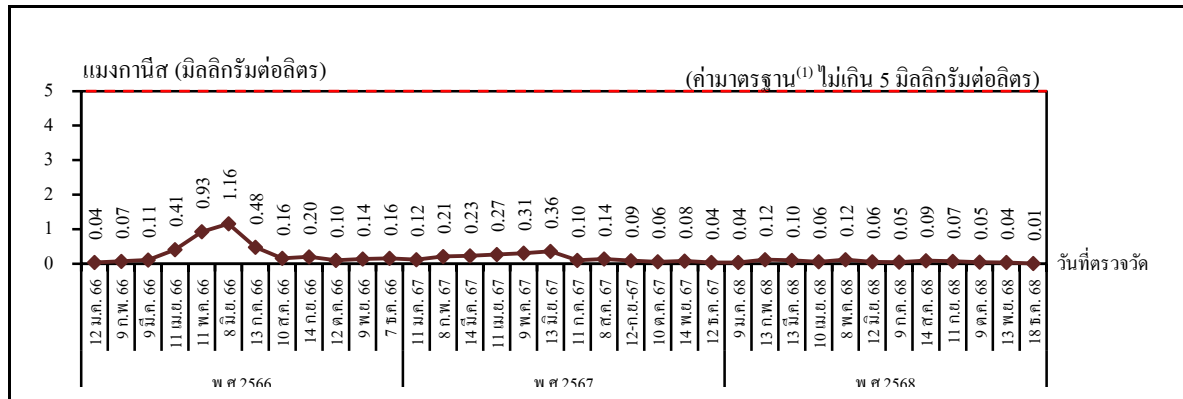
ปรอท

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

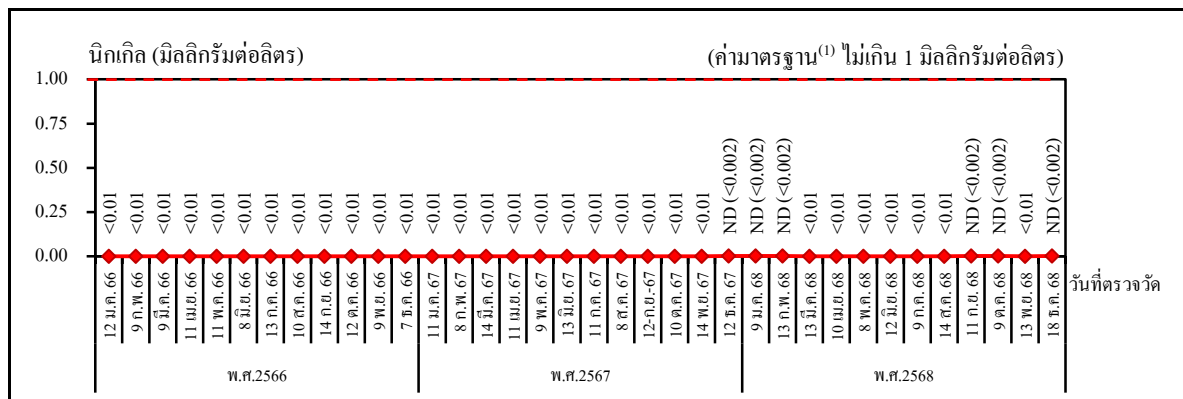
รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

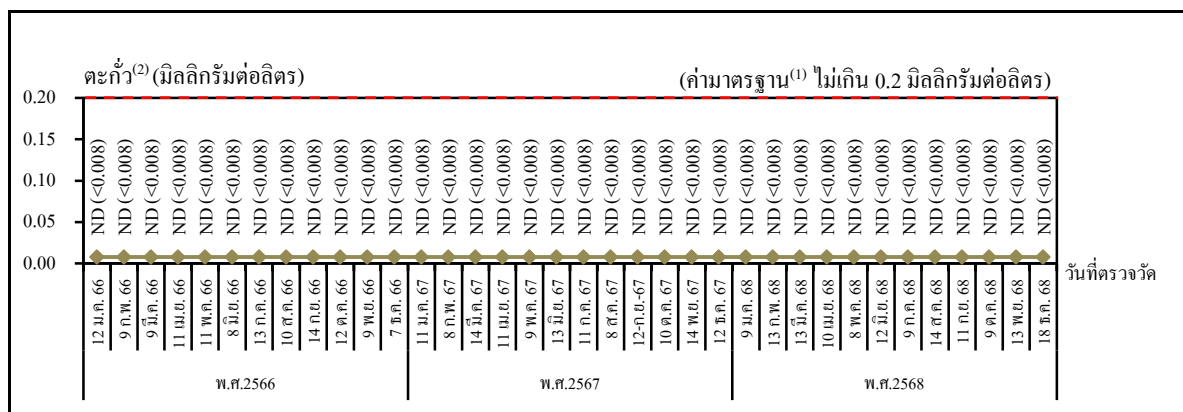
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แอมโมเนีย



นิเกิล



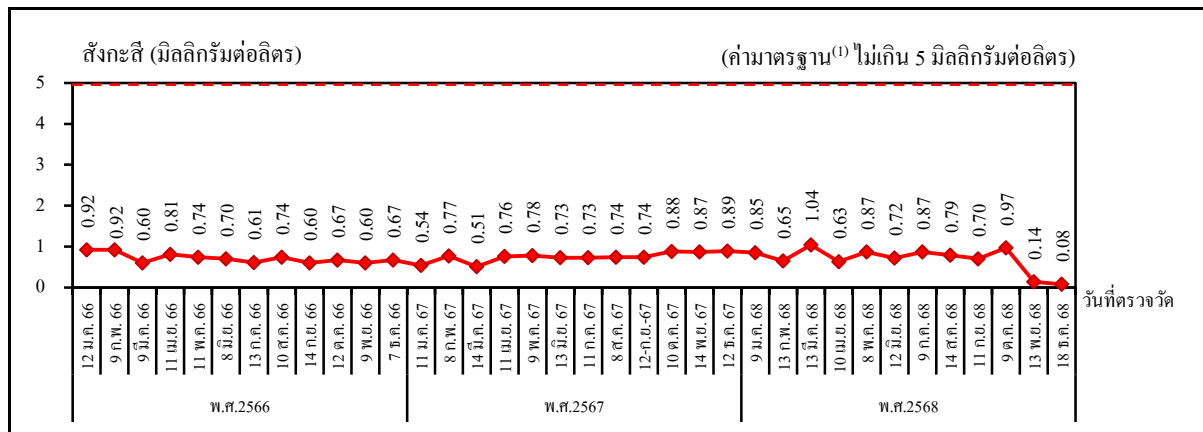
ตะกั่ว

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



สังกะสี

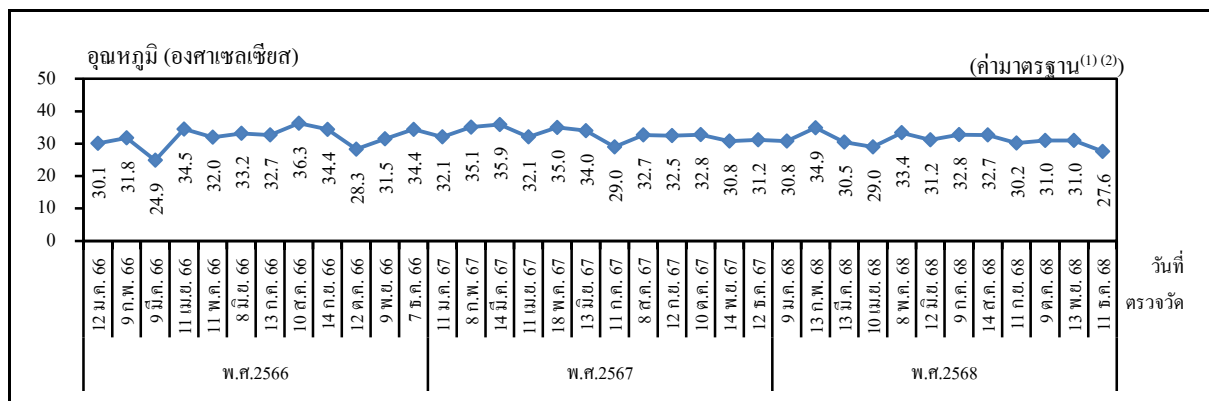
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

รูปที่ 4.3-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ
ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1

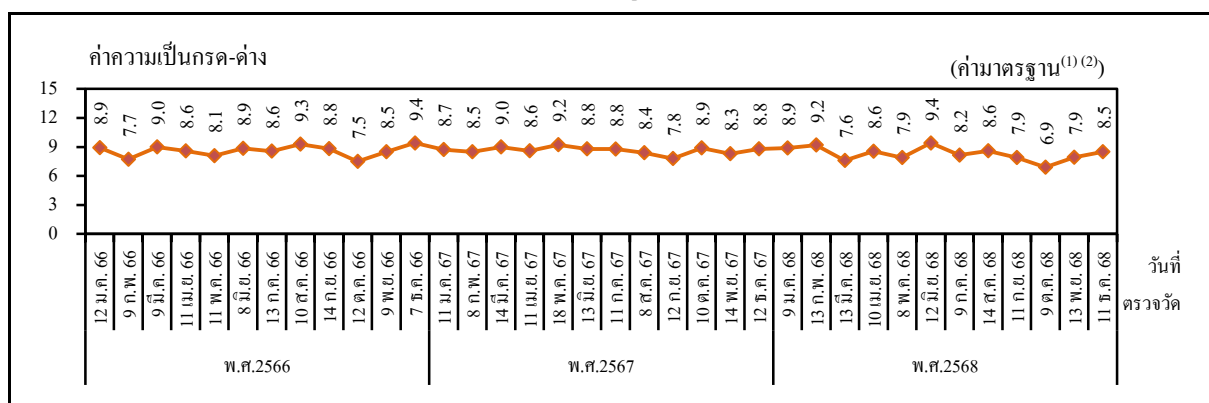
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

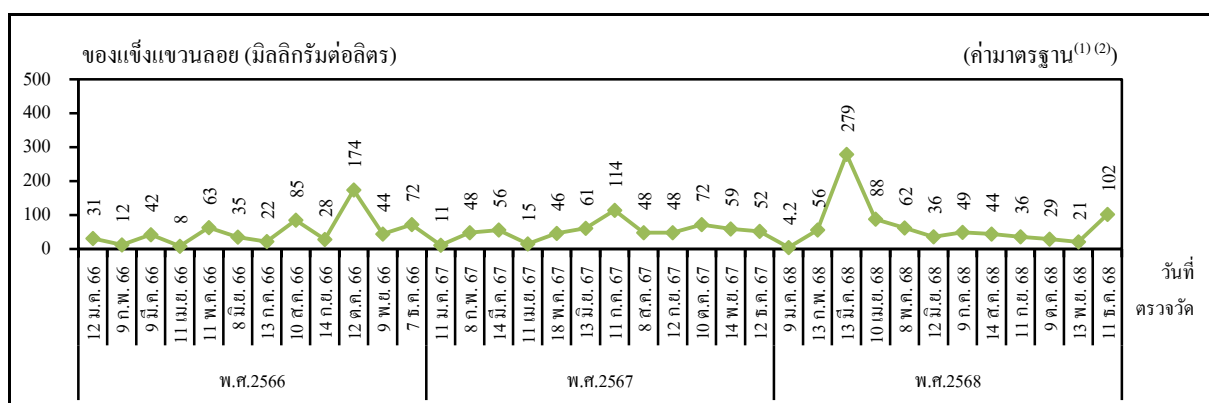
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

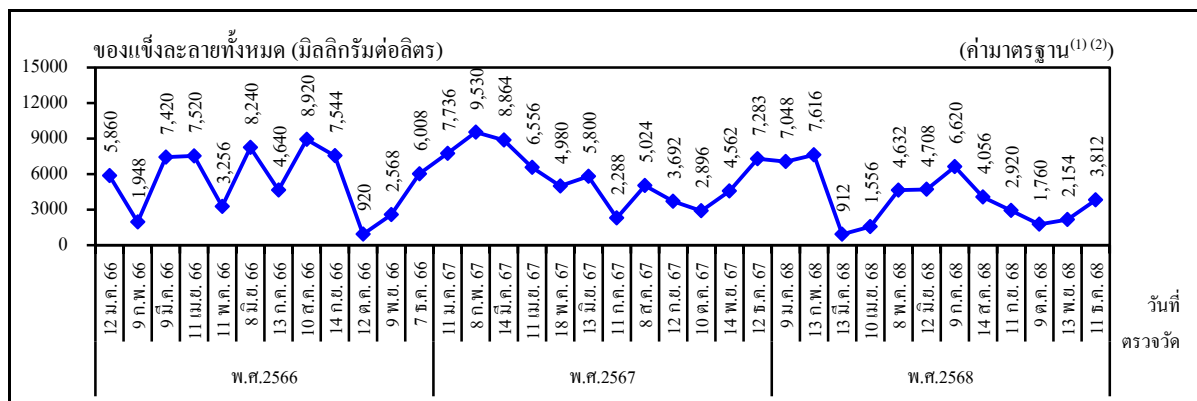
รูปที่ 4.3-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ

ด้านตะวันออกโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1

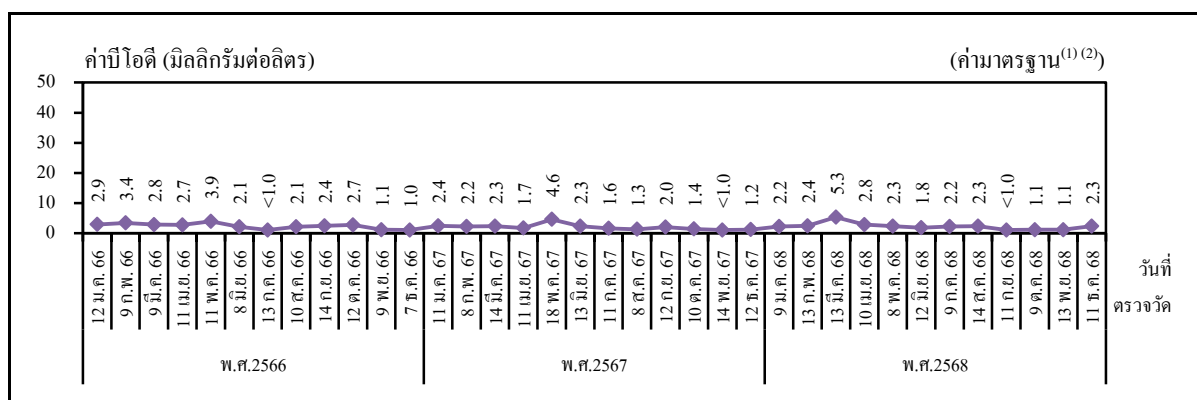
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

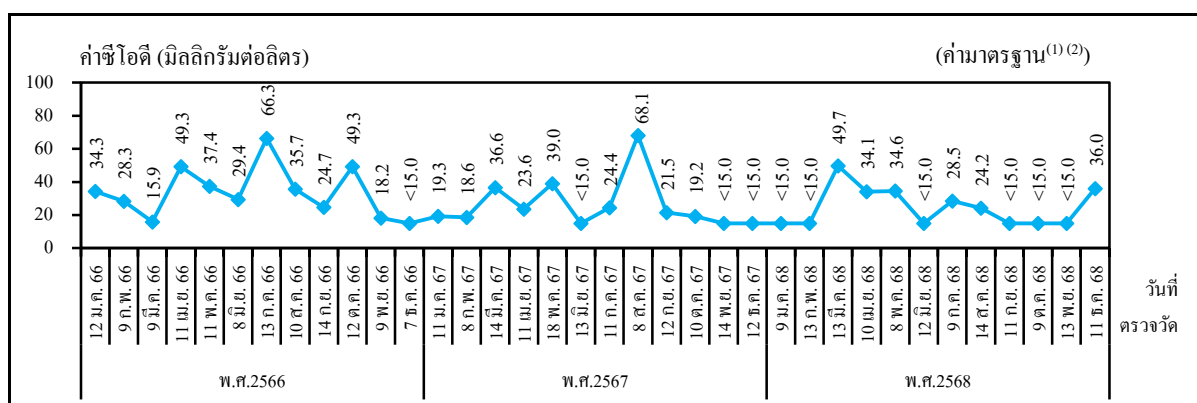
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี

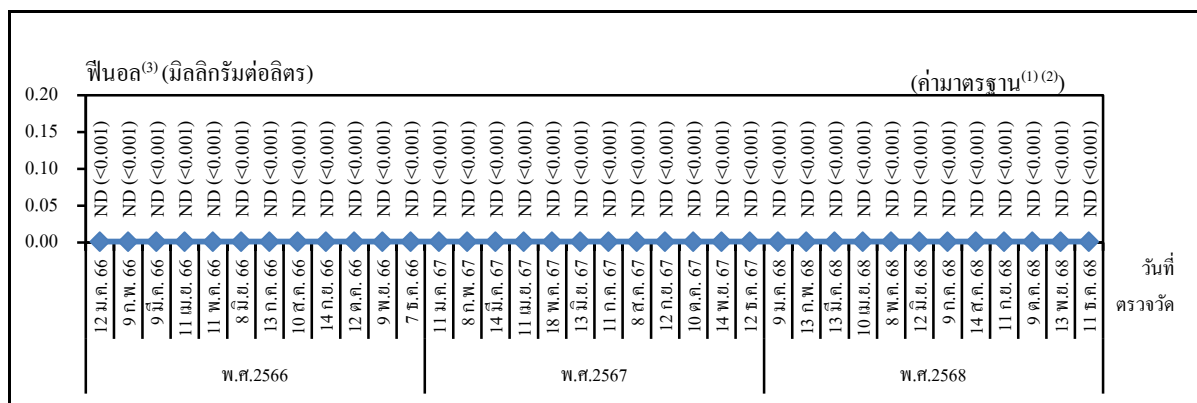
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

รูปที่ 4.3-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1

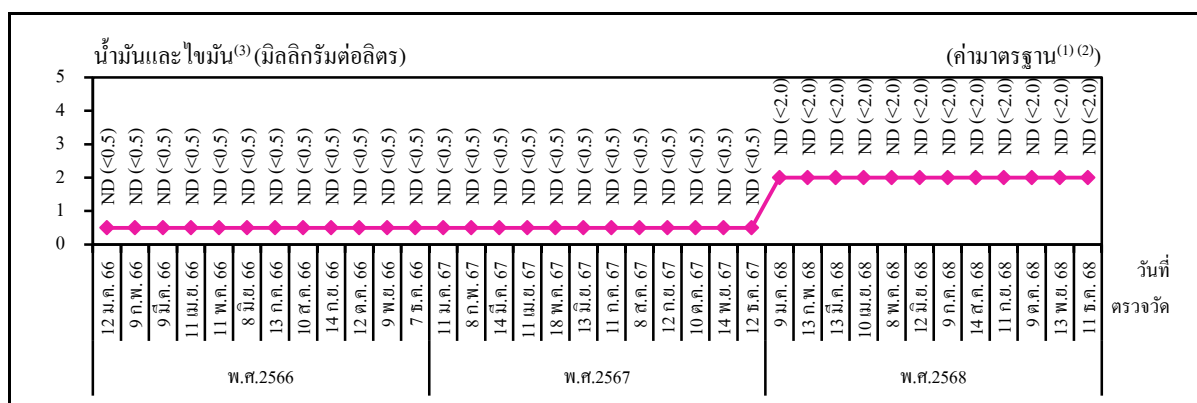
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฟีนอล



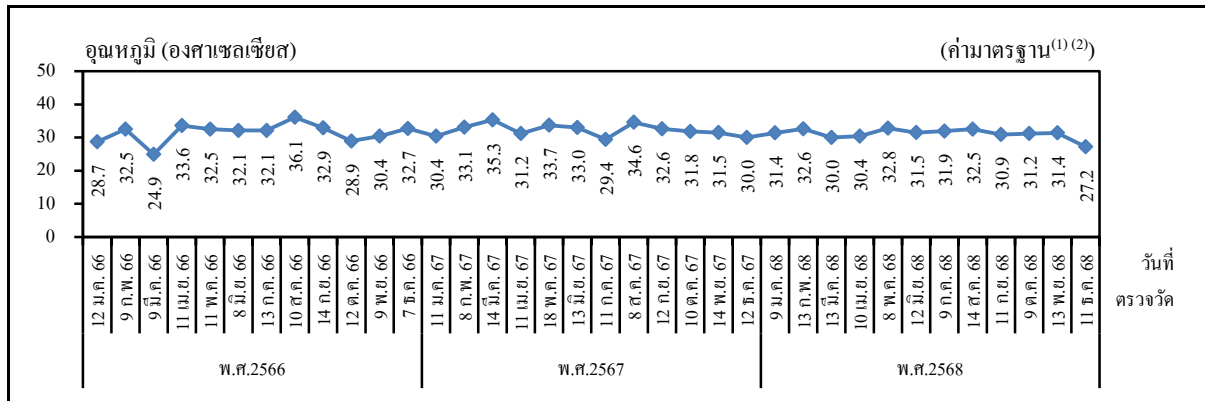
น้ำมันและไขมัน

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5
 - (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

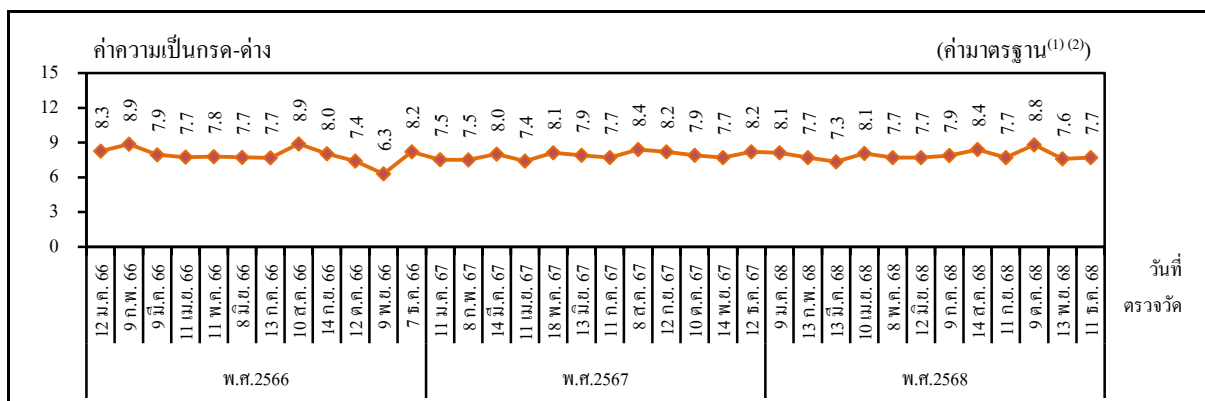
รูปที่ 4.3-12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

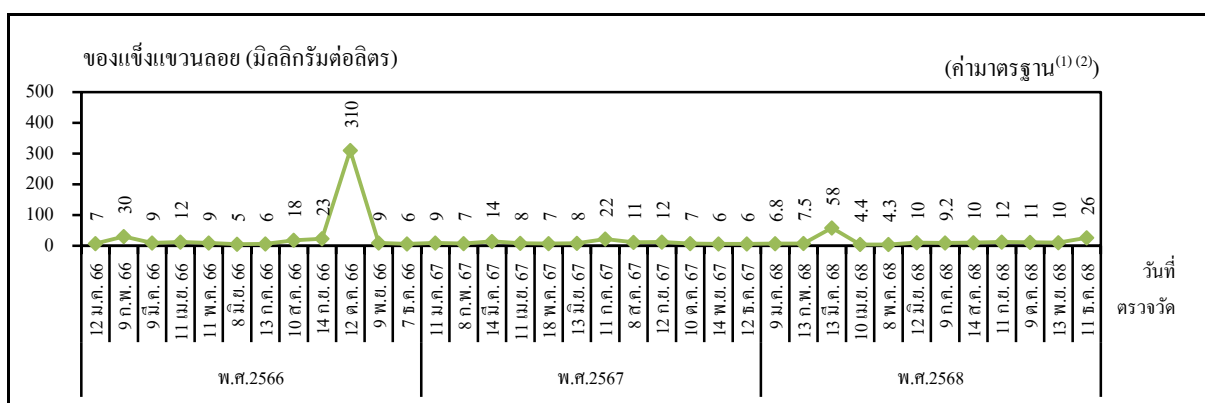
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย

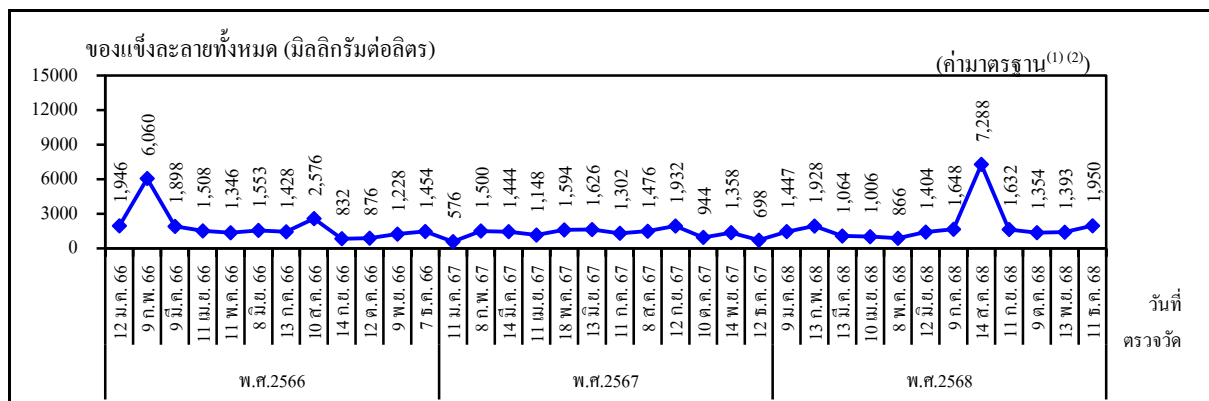
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

รูปที่ 4.3-12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ
ด้านตะวันออกโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2

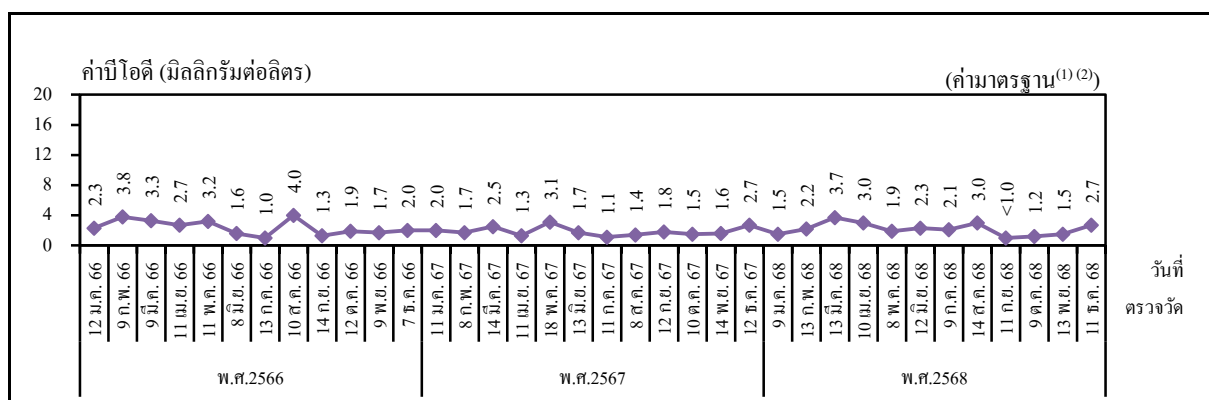
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

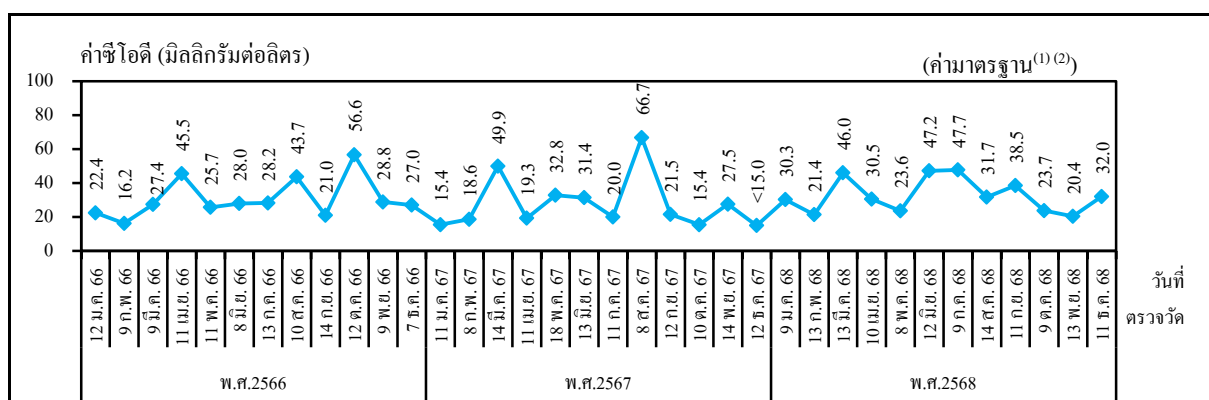
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี

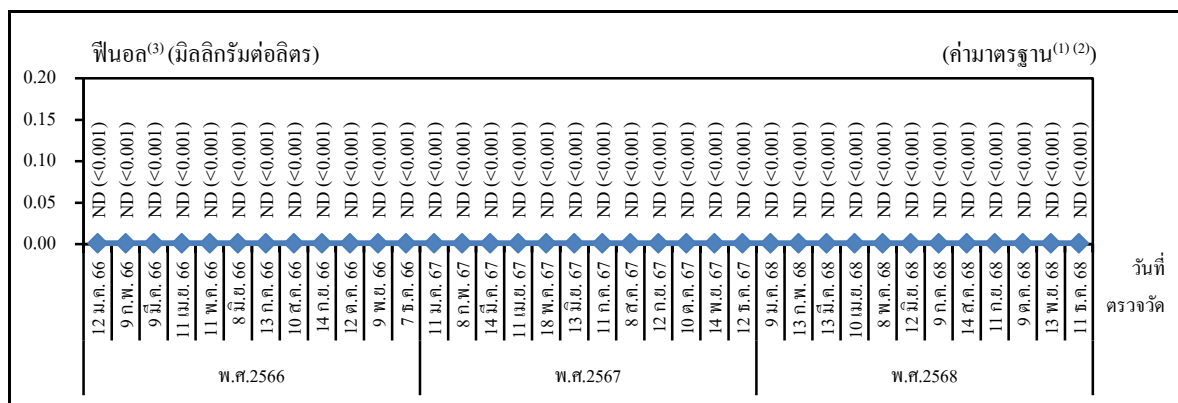
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

รูปที่ 4.3-12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2

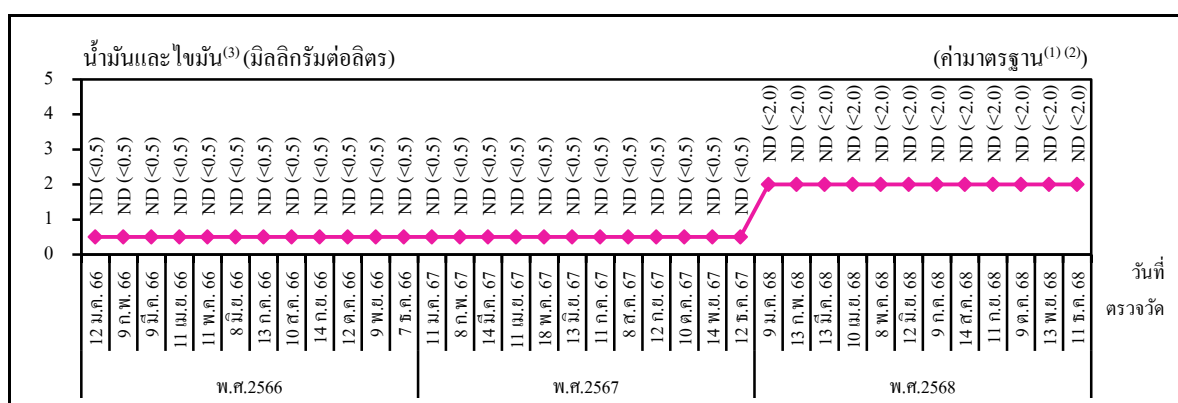
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฟีนอล



น้ำมันและไขมัน

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 - ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5
 - ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

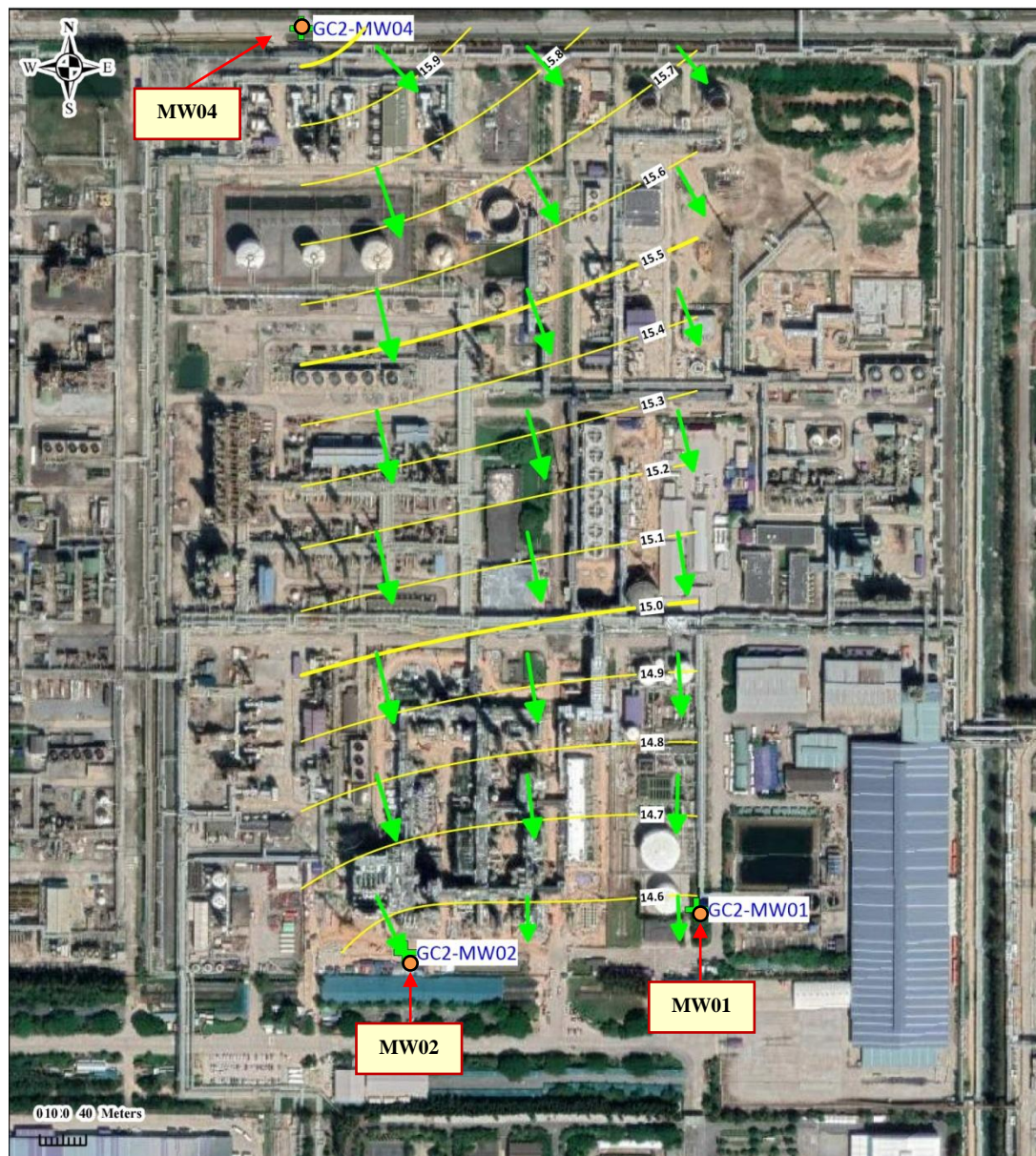
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) โลหะหนัก (ได้แก่ปรอท และอะเซนิค) และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) ปีละ 2 ครั้ง

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) โลหะหนัก (ได้แก่ปรอท และอะเซนิค) และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) ในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ.2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับการประเมินทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า น้ำใต้ดินส่วนใหญ่ไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศใต้ ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-2 และ 4.4-3 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และ รูปที่ 4.4-4



ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

MW04 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของ
โรงงาน GC2

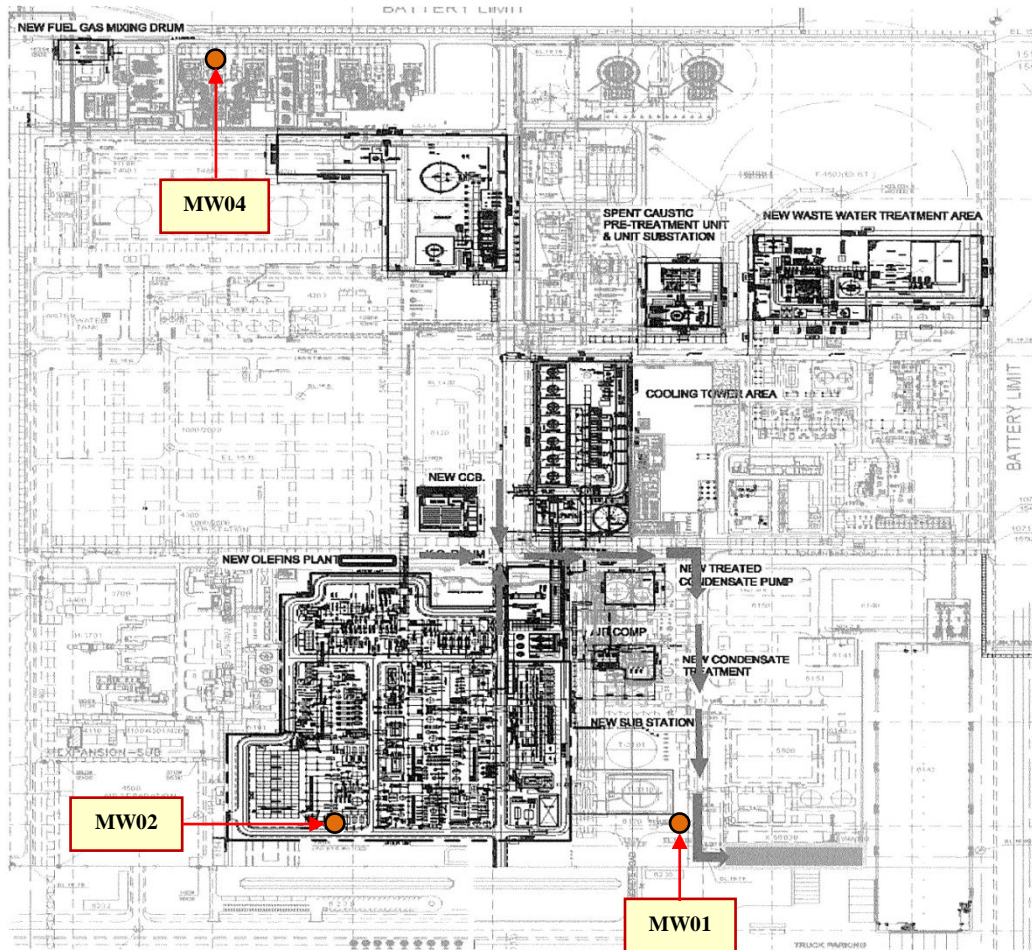
MW02 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/2

MW01 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของ
โรงงาน GC2

รูปที่ 4.4-1 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2





ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

MW04 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของ
โรงงาน GC2

MW02 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/2

MW01 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของ
โรงงาน GC2

รูปที่ 4.4-2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2





บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินตื้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินตื้นน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินตื้นน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

รูปที่ 4.4-3 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Elevation (m)	ระดับน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง (m)	เบนซีน (mg/l)	1,3 บิวทาไดอิน (mg/l)	ปรอท (mg/l)	อะเซนิค (mg/l)
1. บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) พิกัด UTM : 0732259E, 1405664N	29 ส.ค. 68	17.35	16.07	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0014
2. บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) พิกัด UTM : 0732341E, 1404927N	29 ส.ค. 68	17.14	14.54	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0084
3. บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำบริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) พิกัด UTM : 0732594E, 1404907N	29 ส.ค. 68	17.60	14.58	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0087
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	≤0.2	-	≤0.7	≤0.1

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ เรือนแจ่ม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

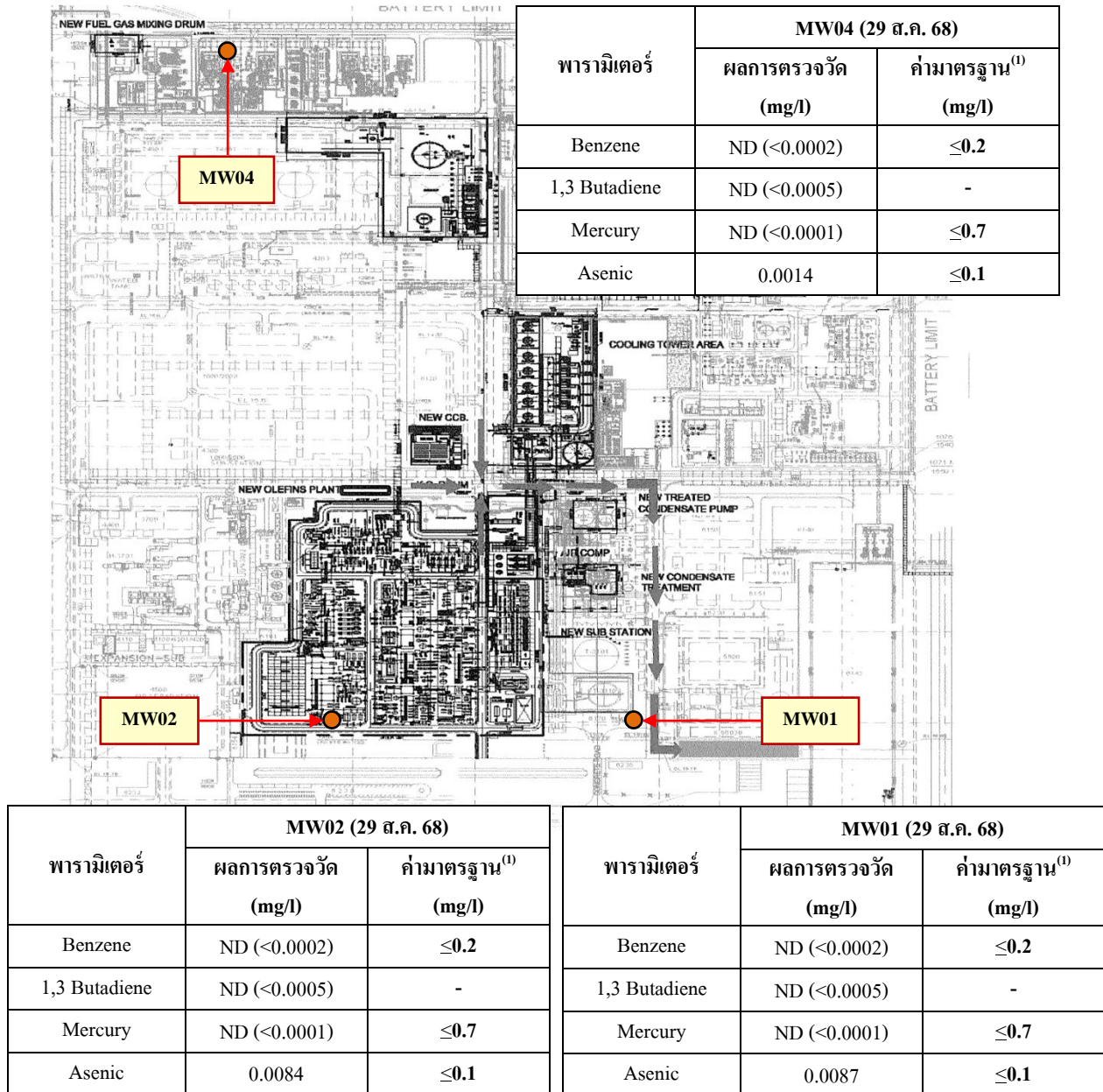
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) และโลหะหนัก (ได้แก่ปรอท และอะเซนิก) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รวมทั้งมีการประเมินทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับการประเมินทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า น้ำใต้ดินส่วนใหญ่ไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศใต้ ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาพื้นที่จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นหินแกรนิตผุ ส่งผลให้พบค่าสารหนู (Arsenic) กระจายทั่วไปในพื้นที่ ทั้งนี้โครงการไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูดังกล่าว โดยโครงการได้ให้ความสำคัญและมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง และคุณภาพดินทุกๆ 3 ปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 ถึง 4.4-4 และรูปที่ 4.4-5

ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	ปรอท	อะเซนิค
24 พ.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0033
16 ต.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0015
14 พ.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0024
21 ต.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	<0.0005
21 เม.ย. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0015
29 ส.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0014
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤0.2	-	≤0.7	≤0.1

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

ตารางที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	ปรอท	อะเซนิค
24 พ.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0471
16 ต.ค. 66	(2)	(2)	(2)	(2)
14 พ.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0913
21 ต.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0068
21 เม.ย. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0073
29 ส.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0084
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤0.2	-	≤0.7	≤0.1

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากพบว่าบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ถูกปิดทับด้วยกลุ่มอาคารสำนักงานชั่วคราวของบริษัทพันธมิตรที่เข้ามาดำเนินกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/ Turnaround) ตั้งแต่วันที่เดือนกันยายน พ.ศ.2566 อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ จะระมัดระวังการดำเนินกิจกรรมพิเศษที่จะส่งผลกระทบต่อแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งถัดไปอย่างเคร่งครัด
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

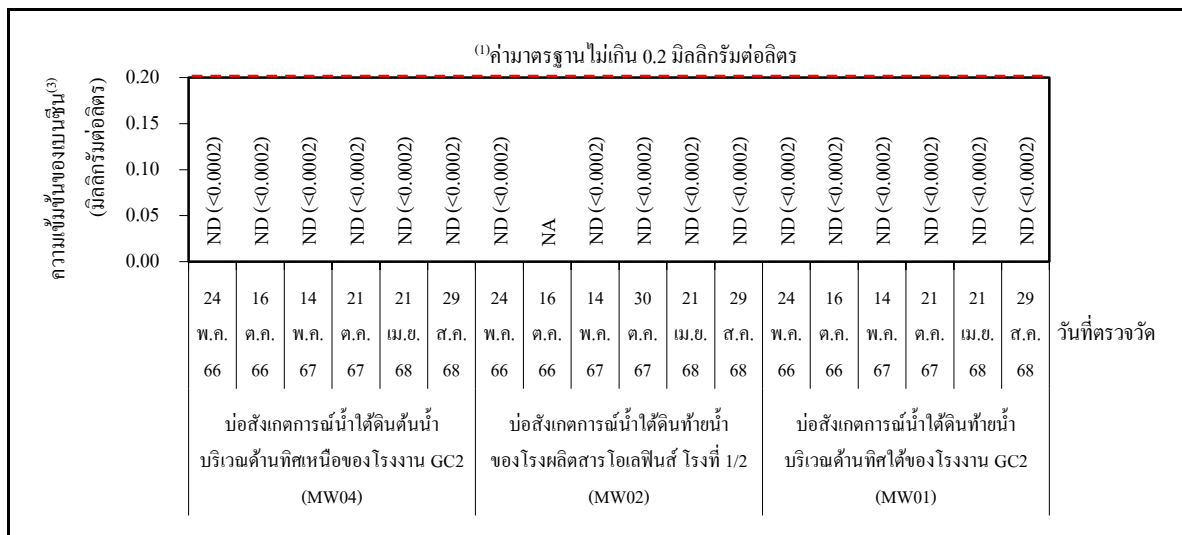
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	ปรอท	อะเซนิค
24 พ.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0073
16 ต.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0061
14 พ.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0052
30 ต.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0041
21 เม.ย. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0093
29 ส.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0087
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤0.2	-	≤0.7	≤0.1

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

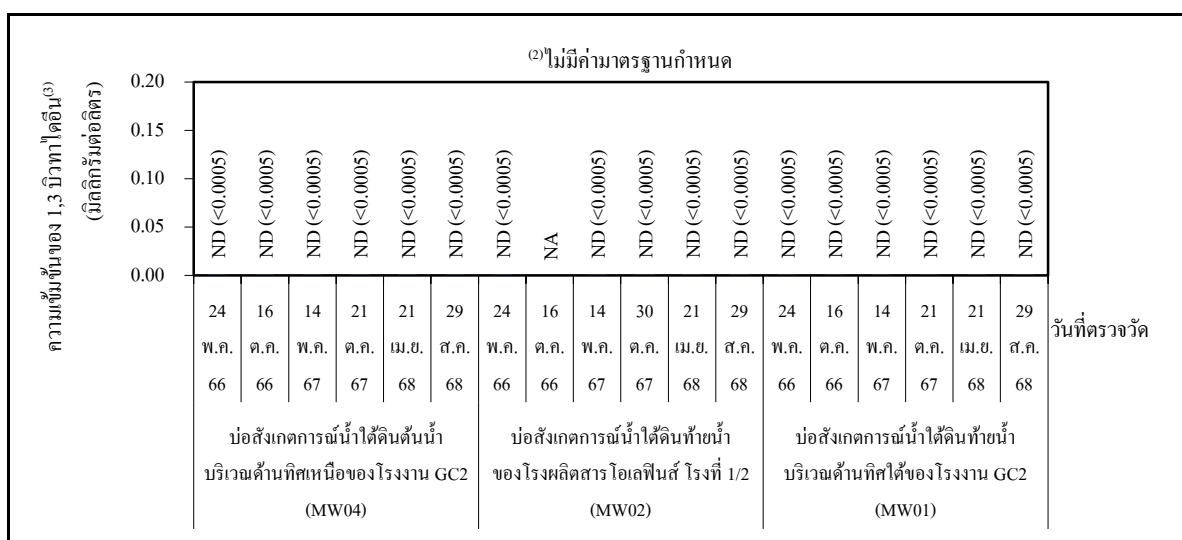
รูปที่ 4.4-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



เบนซีน (Benzene)



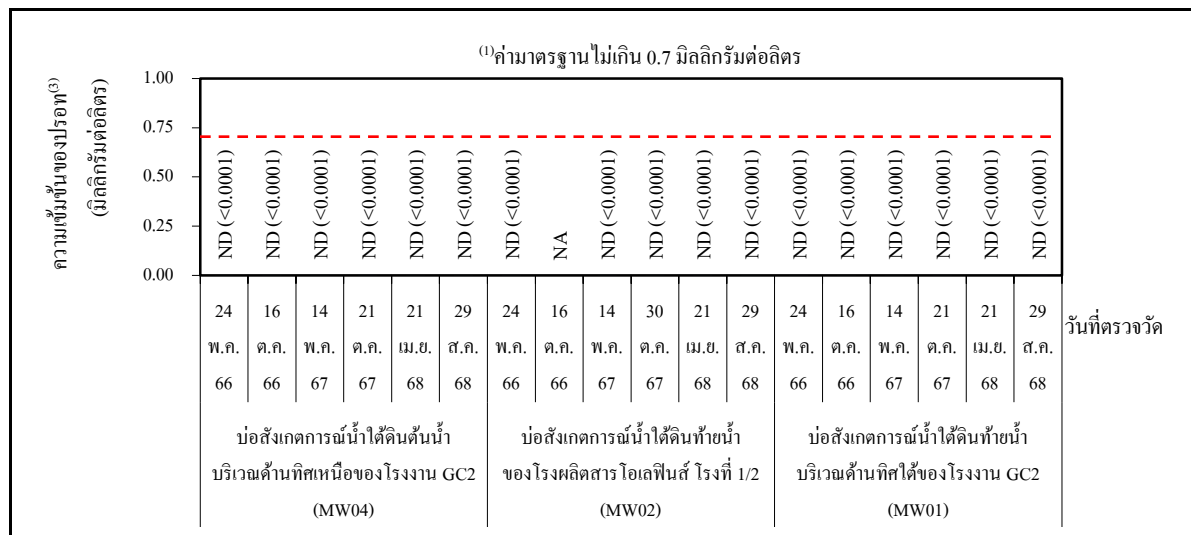
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 บ่อ MW02 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากพบว่าบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินถูกปิดทับด้วยกลุ่มอาคารสำนักงานชั่วคราวของบริษัทพันธมิตรที่เข้ามาดำเนินกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ตั้งแต่ในเดือนกันยายน พ.ศ.2566 อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ จะระมัดระวังการดำเนินกิจกรรมพิเศษที่จะส่งผลกระทบต่อแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งถัดไปอย่างเคร่งครัด

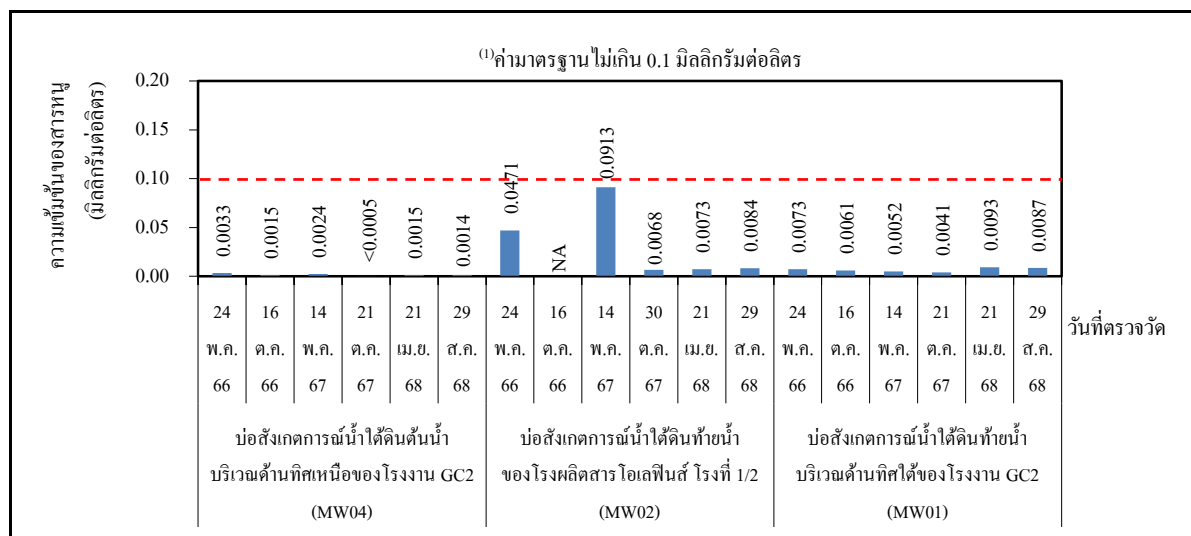
รูปที่ 4.4-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ปรอท (Mercury)



อะเซนิค (Asenic)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 บ่อ MW02 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากพบว่าบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินถูกปิดทับด้วยกลุ่มอาคารสำนักงานชั่วคราวของบริษัทพันธมิตรที่เข้ามาดำเนินการกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ตั้งแต่วันที่เดือนกันยายน พ.ศ.2566 อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ จะระมัดระวังการดำเนินการกิจกรรมพิเศษที่จะส่งผลกระทบต่อแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งถัดไปอย่างเคร่งครัด
 - เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาพื้นที่จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นหินแกรนิตสูง ส่งผลให้พบค่าสารหนู (Arsenic) กระจายทั่วไปในพื้นที่ ทั้งนี้ โครงการไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูดังกล่าว

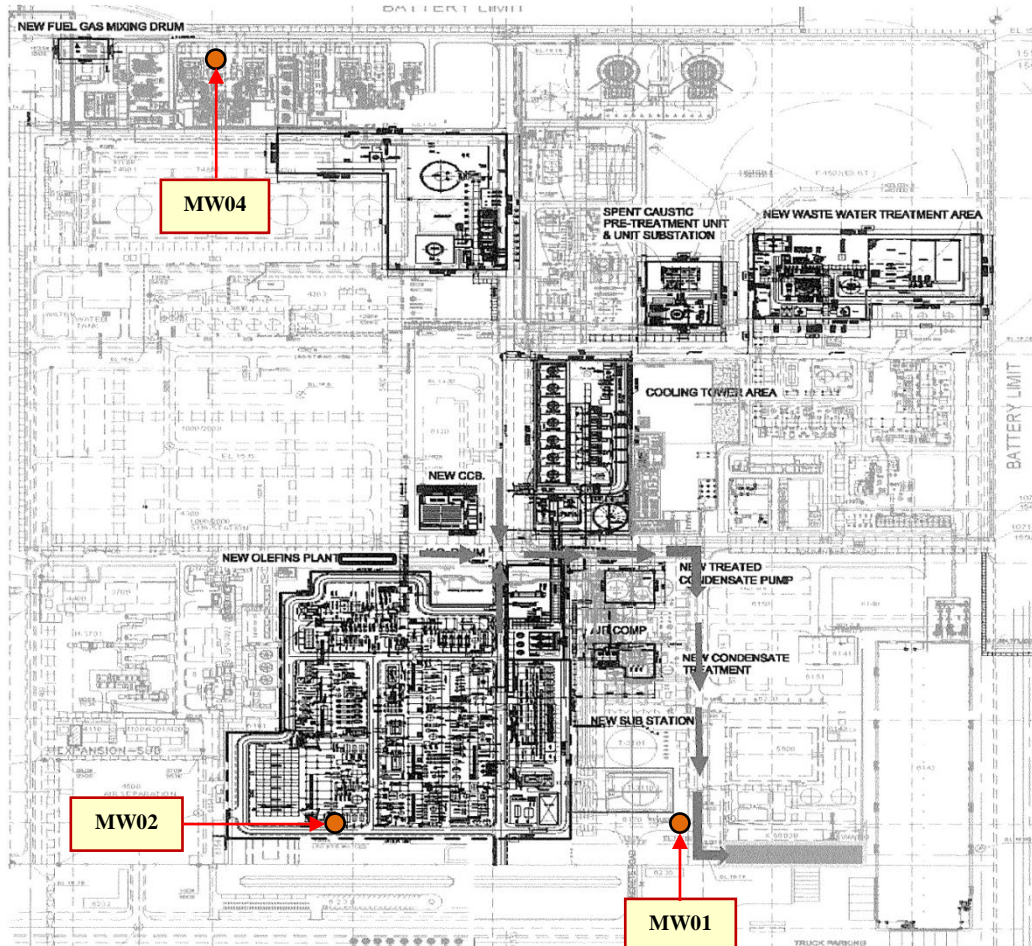
4.5 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน โดยตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) และโลหะหนัก (ได้แก่ปรอท และอะเซนิก) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) ทุก 3 ปี

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพดิน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) และโลหะหนัก (ได้แก่ปรอท และอะเซนิก) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) โดยมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุก 3 ปี ซึ่งดำเนินการครั้งสุดท้าย ในวันที่ 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 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-3



ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

MW04 : บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของ
โรงงาน GC2

MW02 : บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/2

MW01 : บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของ
โรงงาน GC2

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2





บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ประจำปี พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		เบนซีน (mg/kg)	1,3 บิวทาไดเอิน (mg/kg)	ปรอท (mg/kg)	อะเซนิค (mg/kg)
บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) พิกัด UTM : 0732259E, 1405664N	27 มิ.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.05)	15.83
บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) พิกัด UTM : 0732341E, 1404927N	27 มิ.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.05)	14.48
บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) พิกัด UTM : 0732594E, 1404907N	27 มิ.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.05)	7.10
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		≤ 15	-	≤ 610	≤ 27

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

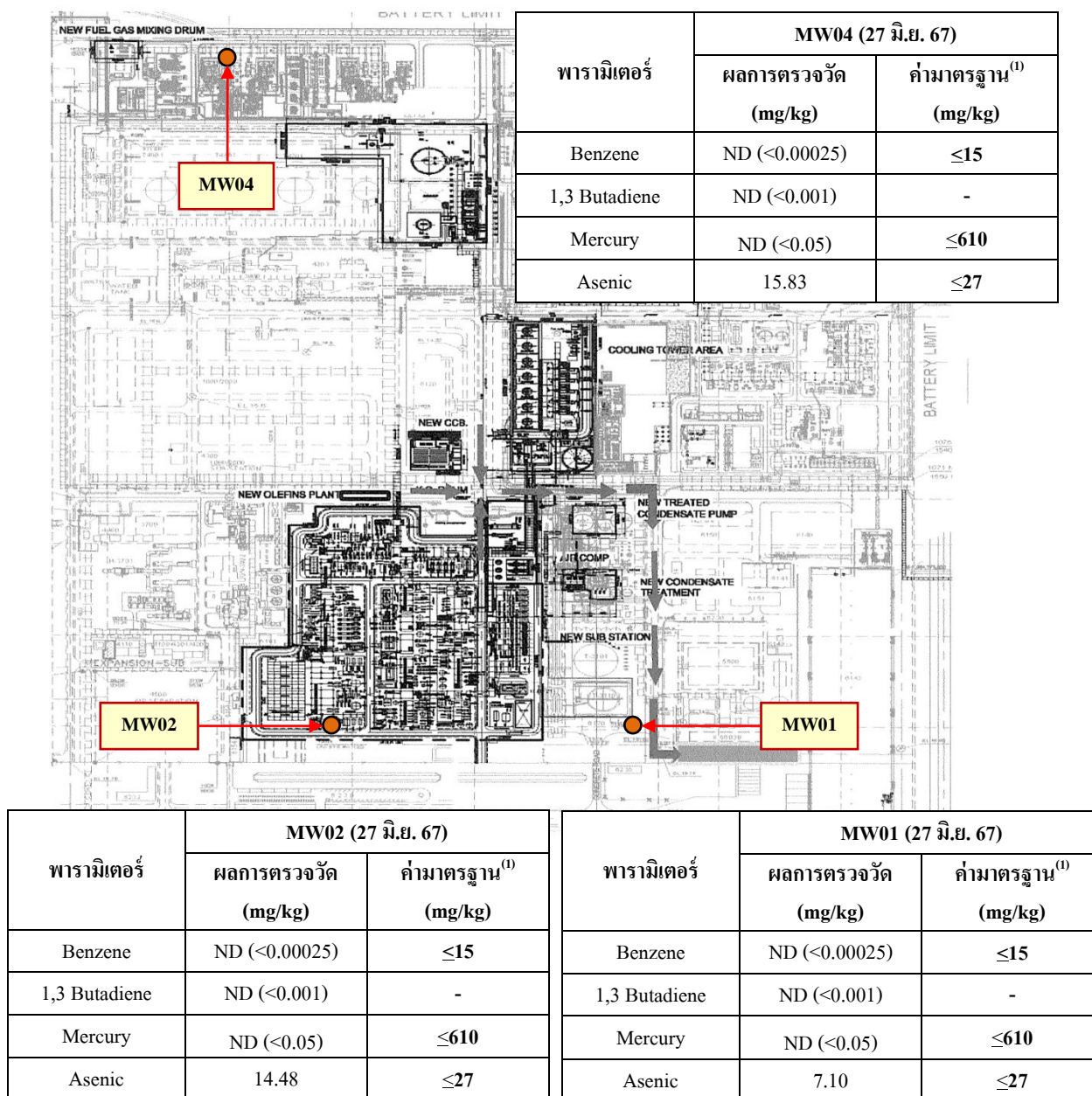
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ประจำปี พ.ศ.2568



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

4.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2562-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) และโลหะหนัก (ได้แก่ โปรท และอะเซนิค) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินคั่นน้ำ บริเวณทิศเหนือของ โรงงาน GC2 (MW04) บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของ โรงงาน GC2 (MW01) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 ถึง 4.5-4 และรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	ปรอท	อะเซนิค
22 ต.ค. 62	<0.05	<0.20	<0.10	6.19
4 มิ.ย. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	0.17	9.46
27 มิ.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.05)	15.83
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤15	-	≤610	≤27

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

ตารางที่ 4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	ปรอท	อะเซนิค
21 ต.ค. 62	<0.05	<0.20	<0.10	3.46
15 มิ.ย. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	0.16	10.13
27 มิ.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.05)	14.48
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤15	-	≤610	≤27

- 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 บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	ปรอท	อะเซนิค
21 ต.ค. 62	<0.05	<0.20	0.57	18.8
4 มิ.ย. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	0.87	3.59
27 มิ.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.05)	7.10
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤15	-	≤610	≤27

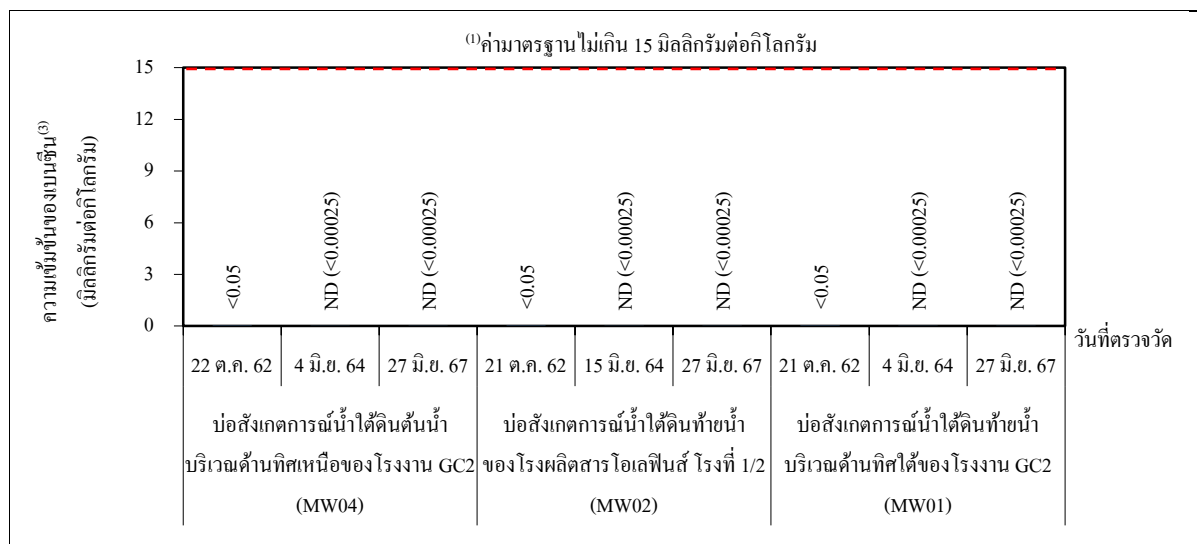
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-detectable)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

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

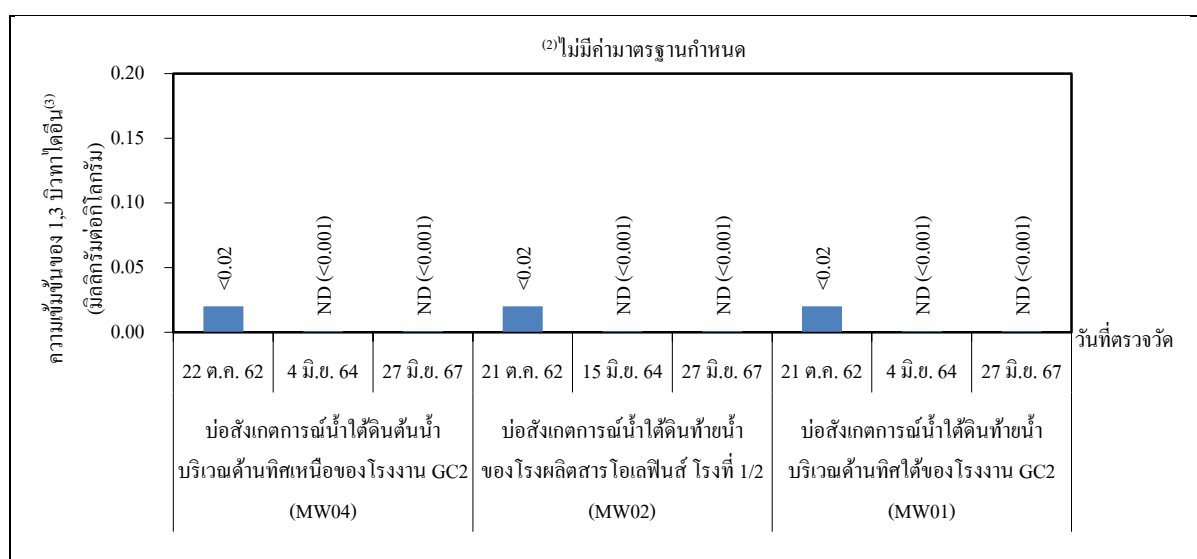
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2568



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

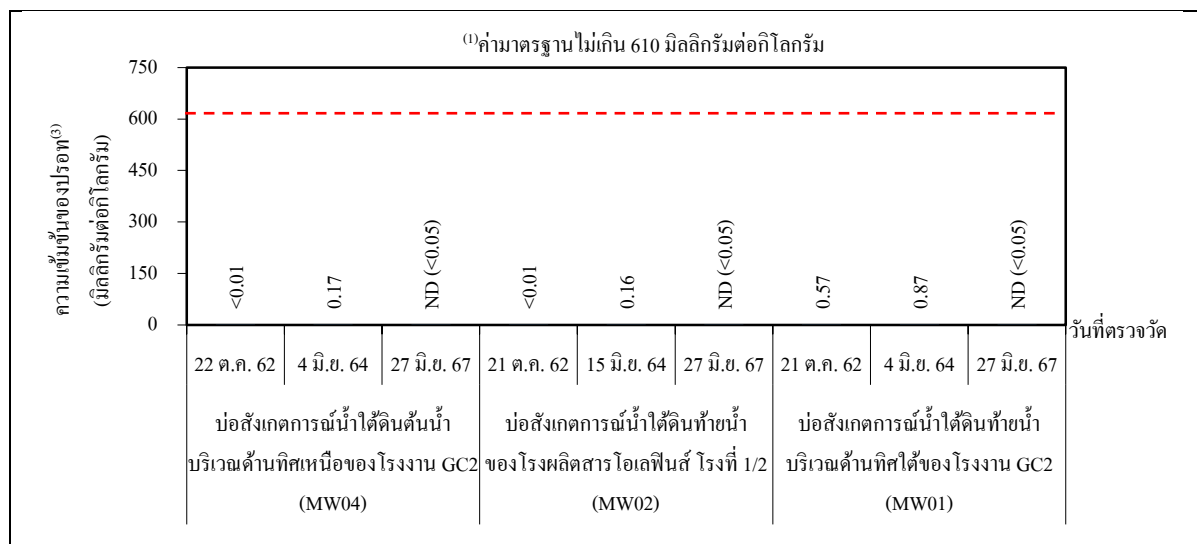
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน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

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

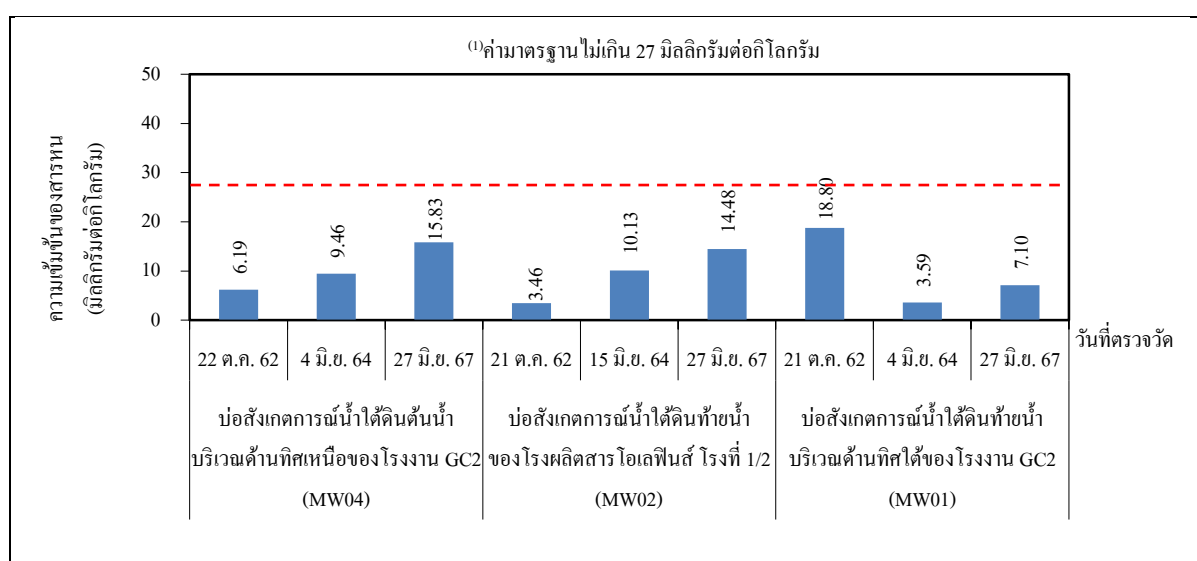
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2568



ปรอท (Mercury)



อะเซนิค (Asenic)

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

4.6 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) จำนวน 4 จุด คือ ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) ตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโดยไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

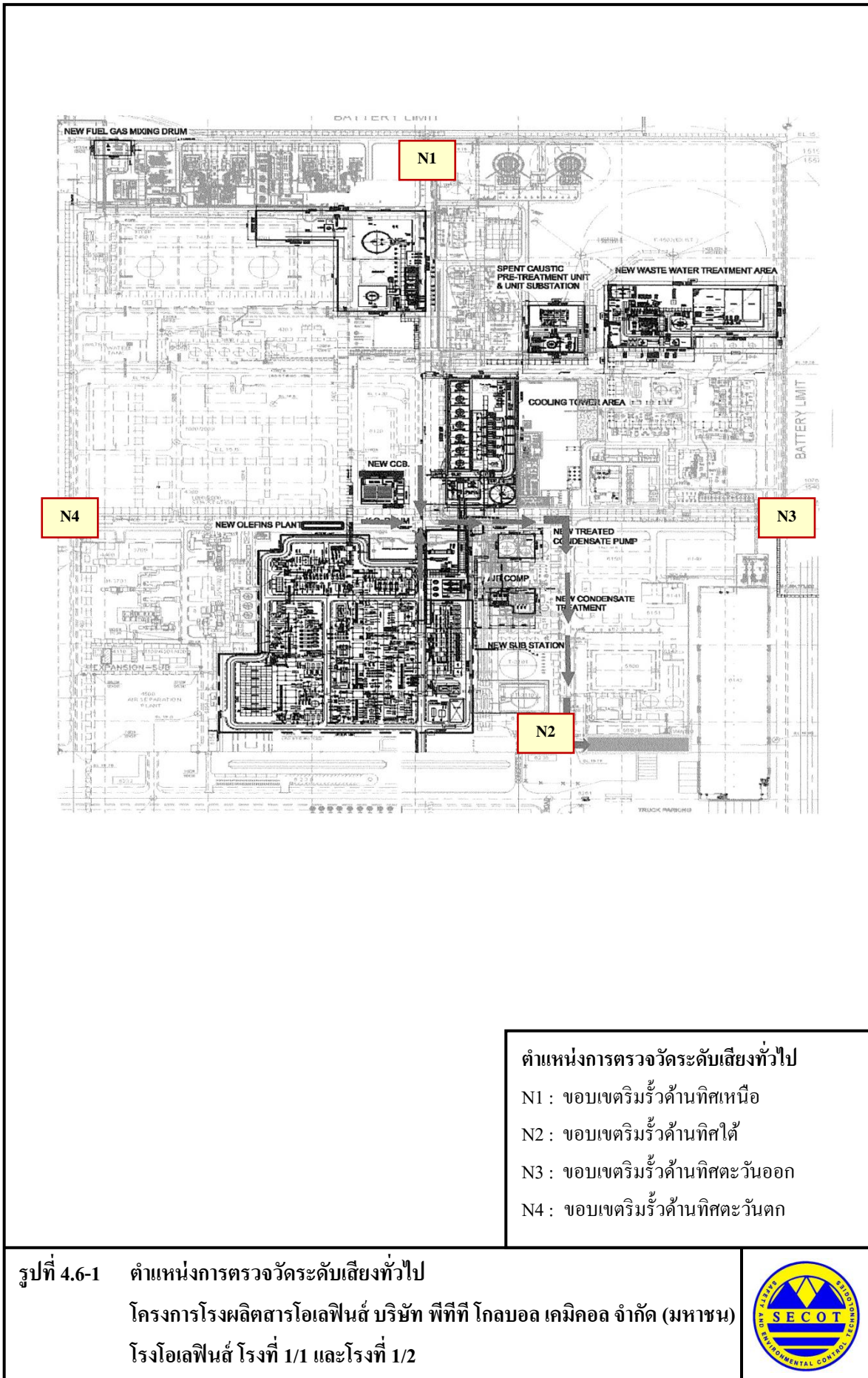
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึง 4.6-4 และรูปที่ 4.6-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)

(1) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	พบค่าระหว่าง	65.5-67.0	เดซิเบลเอ
(2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)	พบค่าระหว่าง	59.2-60.9	เดซิเบลเอ
(3) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)	พบค่าระหว่าง	68.4-69.3	เดซิเบลเอ
(4) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)	พบค่าระหว่าง	67.1-68.4	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับบริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) ไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด





ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732487E, 1405671N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300769

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) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-223

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68	28-29 ส.ค. 68
10:00 - 11:00	65.0	65.6	65.4	66.5	67.3	67.7	66.6
11:00 - 12:00	65.3	66.6	65.7	66.5	67.5	67.7	66.6
12:00 - 13:00	66.5	65.6	66.0	65.8	67.1	66.4	66.5
13:00 - 14:00	67.2	65.8	66.3	67.0	67.3	66.9	66.8
14:00 - 15:00	66.9	65.6	65.7	66.8	67.1	66.5	66.7
15:00 - 16:00	66.3	65.9	66.1	67.3	67.2	66.4	66.6
16:00 - 17:00	67.0	66.4	65.8	67.8	67.6	67.9	67.3
17:00 - 18:00	67.3	66.7	65.7	68.2	68.2	67.8	67.5
18:00 - 19:00	66.6	66.7	66.3	67.9	67.5	67.2	67.2
19:00 - 20:00	66.0	66.1	65.2	66.9	67.3	67.3	67.2
20:00 - 21:00	66.3	65.7	64.7	66.5	66.8	66.1	67.1
21:00 - 22:00	65.9	64.7	64.5	66.6	66.6	65.3	65.9
22:00 - 23:00	65.7	65.1	64.3	66.0	66.6	65.9	65.9
23:00 - 00:00	65.1	64.6	63.9	65.4	65.9	65.4	65.3
00:00 - 01:00	65.1	65.1	63.9	65.5	65.8	65.3	65.3
01:00 - 02:00	64.6	63.9	63.8	65.1	66.0	65.1	65.1
02:00 - 03:00	64.9	64.1	63.7	65.4	65.6	65.2	65.0
03:00 - 04:00	65.4	64.1	63.7	65.6	65.6	64.9	65.1
04:00 - 05:00	64.6	63.9	63.9	65.9	65.7	65.1	65.4
05:00 - 06:00	64.9	64.4	64.8	66.6	66.1	65.7	66.2
06:00 - 07:00	67.7	66.4	67.3	68.3	67.8	68.3	67.9
07:00 - 08:00	68.5	66.6	68.0	68.7	68.7	68.6	68.8
08:00 - 09:00	67.5	65.8	67.2	68.0	67.8	67.2	66.2
09:00 - 10:00	66.4	65.4	66.2	67.6	67.5	66.9	66.2
Leq 24 hr	66.2	65.5	65.5	66.9	67.0	66.7	66.5
Ldn	72.0	71.3	71.2	72.7	72.8	72.4	72.4
Lmax	93.0	91.8	91.6	94.2	88.1	94.4	87.6
L ₉₀	63.6	63.2	63.3	64.8	65.1	64.3	64.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

2. บริเวณตรวจวัดอยู่บริเวณริมรั้วโรงงาน ติดกับถนน มีรถวิ่งผ่าน มีเสียงดังจากท่อไอน้ำเป็นบางครั้ง

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732544E, 1404921N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300709

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) : 94.3/-0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-223

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68	28-29 ส.ค. 68
11:00 - 12:00	61.0	59.8	59.1	59.4	59.9	61.6	60.5
12:00 - 13:00	60.4	59.4	59.1	59.9	59.5	60.1	59.6
13:00 - 14:00	60.7	59.3	60.1	59.7	60.2	60.6	60.0
14:00 - 15:00	61.0	60.0	63.0	59.7	60.6	61.0	60.0
15:00 - 16:00	61.0	60.9	59.3	60.2	61.7	61.3	60.8
16:00 - 17:00	63.2	59.0	59.8	62.8	61.2	61.3	62.4
17:00 - 18:00	60.7	59.3	59.3	60.4	61.2	62.6	62.2
18:00 - 19:00	60.7	59.1	58.4	59.5	60.0	60.4	59.5
19:00 - 20:00	60.6	58.8	58.8	60.2	59.8	60.1	59.8
20:00 - 21:00	60.5	58.7	58.9	60.4	61.1	59.5	59.2
21:00 - 22:00	61.4	58.9	59.0	59.5	60.8	59.3	59.4
22:00 - 23:00	61.4	58.6	58.6	59.6	60.8	58.9	58.7
23:00 - 00:00	59.2	58.4	58.4	59.4	61.1	58.7	58.8
00:00 - 01:00	58.1	58.8	58.2	59.2	61.3	58.5	59.0
01:00 - 02:00	58.0	59.2	58.5	59.1	60.6	59.1	60.1
02:00 - 03:00	57.9	59.2	58.8	59.0	60.4	59.1	58.7
03:00 - 04:00	59.9	58.6	58.6	59.0	60.6	59.0	58.6
04:00 - 05:00	58.5	58.9	58.5	58.8	60.7	58.7	58.5
05:00 - 06:00	58.7	58.7	58.7	59.1	60.8	58.7	64.0
06:00 - 07:00	59.0	59.3	59.8	60.0	61.2	59.5	60.4
07:00 - 08:00	59.8	58.9	60.6	61.1	61.5	60.1	59.9
08:00 - 09:00	59.8	58.8	60.9	60.9	61.9	60.8	61.7
09:00 - 10:00	61.5	59.1	61.2	61.1	61.8	62.5	60.8
10:00 - 11:00	61.4	59.2	60.4	60.9	61.4	61.3	61.3
Leq 24 hr	60.4	59.2	59.6	60.1	60.9	60.3	60.4
Ldn	65.8	65.3	65.3	65.9	67.3	65.7	66.5
Lmax	87.4	95.5	87.7	95.7	95.3	94.6	96.6
L ₉₀	58.7	58.0	58.0	58.4	59.1	58.4	58.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732817E, 1405255N

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) : 93.0/0.7

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-223

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68	28-29 ส.ค. 68
10:00 - 11:00	69.3	68.3	68.4	68.4	69.0	69.1	68.9
11:00 - 12:00	68.9	68.1	68.4	68.3	68.6	69.0	69.2
12:00 - 13:00	69.0	68.1	68.3	68.2	68.5	68.7	68.9
13:00 - 14:00	69.4	68.3	68.3	68.2	68.5	68.8	68.8
14:00 - 15:00	69.4	68.3	68.5	68.2	68.5	68.9	68.7
15:00 - 16:00	69.0	68.3	68.4	68.2	68.5	68.8	68.9
16:00 - 17:00	69.0	68.3	68.4	68.2	68.5	68.7	68.9
17:00 - 18:00	68.9	68.5	68.3	68.2	68.5	68.8	68.8
18:00 - 19:00	69.0	68.5	68.2	68.2	68.5	68.8	68.9
19:00 - 20:00	69.0	68.6	68.3	68.2	68.6	68.8	68.9
20:00 - 21:00	69.3	68.7	68.4	68.2	68.9	68.8	68.9
21:00 - 22:00	70.0	68.7	68.6	68.4	68.8	68.9	68.8
22:00 - 23:00	70.2	68.8	68.5	68.3	68.8	68.9	68.8
23:00 - 00:00	70.0	68.7	68.4	68.3	68.9	68.8	68.8
00:00 - 01:00	69.5	68.6	68.3	68.3	69.0	68.9	68.9
01:00 - 02:00	69.4	68.5	68.4	68.3	68.8	69.0	69.1
02:00 - 03:00	69.5	68.6	68.5	68.3	68.8	69.1	68.9
03:00 - 04:00	69.8	68.5	68.5	68.3	68.9	69.1	68.9
04:00 - 05:00	69.8	68.5	68.4	68.2	68.8	69.0	68.8
05:00 - 06:00	69.4	68.7	68.6	69.8	68.8	69.6	70.2
06:00 - 07:00	69.4	68.5	68.7	70.0	68.8	69.1	68.9
07:00 - 08:00	69.2	68.2	68.3	69.9	68.5	68.7	68.8
08:00 - 09:00	68.6	68.1	68.3	69.9	68.7	68.7	68.8
09:00 - 10:00	68.3	68.2	68.1	70.0	68.9	68.8	68.7
Leq 24 hr	69.3	68.4	68.4	68.7	68.7	68.9	68.9
Ldn	76.0	75.0	74.9	75.1	75.2	75.4	75.4
Lmax	78.4	77.1	74.2	81.1	87.5	79.6	78.1
L ₉₀	69.0	68.2	68.2	68.4	68.4	68.6	68.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	-						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-						

หมายเหตุ : ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732125E, 1405155N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162C/G301065

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) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-223

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68	28-29 ส.ค. 68
10:00 - 11:00	68.1	67.5	67.6	68.1	67.9	67.7	67.4
11:00 - 12:00	68.1	67.3	68.5	68.2	67.8	67.5	66.7
12:00 - 13:00	68.0	67.2	69.6	68.2	68.0	66.8	66.8
13:00 - 14:00	68.3	67.1	69.1	67.9	67.9	67.0	67.0
14:00 - 15:00	69.2	67.5	69.2	68.2	67.8	67.8	66.9
15:00 - 16:00	68.5	67.5	68.0	68.2	67.9	67.7	66.9
16:00 - 17:00	67.8	67.6	67.9	67.9	67.7	67.7	66.9
17:00 - 18:00	67.6	67.8	68.2	67.8	67.8	67.3	67.0
18:00 - 19:00	67.6	67.9	67.8	67.8	67.8	67.1	67.1
19:00 - 20:00	67.6	67.9	67.7	67.8	68.1	67.0	67.0
20:00 - 21:00	68.2	67.8	67.7	70.7	68.3	67.1	67.2
21:00 - 22:00	69.4	68.0	67.9	68.0	68.1	67.0	67.1
22:00 - 23:00	69.0	68.0	68.1	68.9	68.1	67.0	67.1
23:00 - 00:00	68.9	67.9	68.1	68.1	67.9	67.1	67.1
00:00 - 01:00	69.0	67.8	68.0	67.8	67.9	67.0	67.2
01:00 - 02:00	68.8	67.9	68.0	68.7	67.9	67.0	67.2
02:00 - 03:00	68.8	67.9	67.8	68.3	68.0	66.9	67.1
03:00 - 04:00	68.9	68.0	67.8	67.8	67.9	66.9	67.2
04:00 - 05:00	68.6	68.1	68.0	67.8	67.8	67.0	67.2
05:00 - 06:00	68.5	68.2	68.0	67.8	67.8	66.9	67.2
06:00 - 07:00	68.4	68.1	67.9	67.8	67.8	66.9	67.1
07:00 - 08:00	68.3	68.0	67.9	67.7	67.8	66.9	67.1
08:00 - 09:00	68.1	67.8	68.1	67.8	67.7	66.9	67.0
09:00 - 10:00	67.9	67.8	68.1	67.9	67.9	67.8	67.1
Leq 24 hr	68.4	67.8	68.2	68.2	67.9	67.2	67.1
Ldn	75.1	74.4	74.4	74.6	74.3	73.4	73.5
Lmax	89.1	79.9	76.9	86.0	82.1	80.5	75.2
L ₉₀	68.0	67.6	67.8	67.6	67.6	66.8	66.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	-						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-						

หมายเหตุ : ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)

และขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Leq 24 hr) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)

ไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

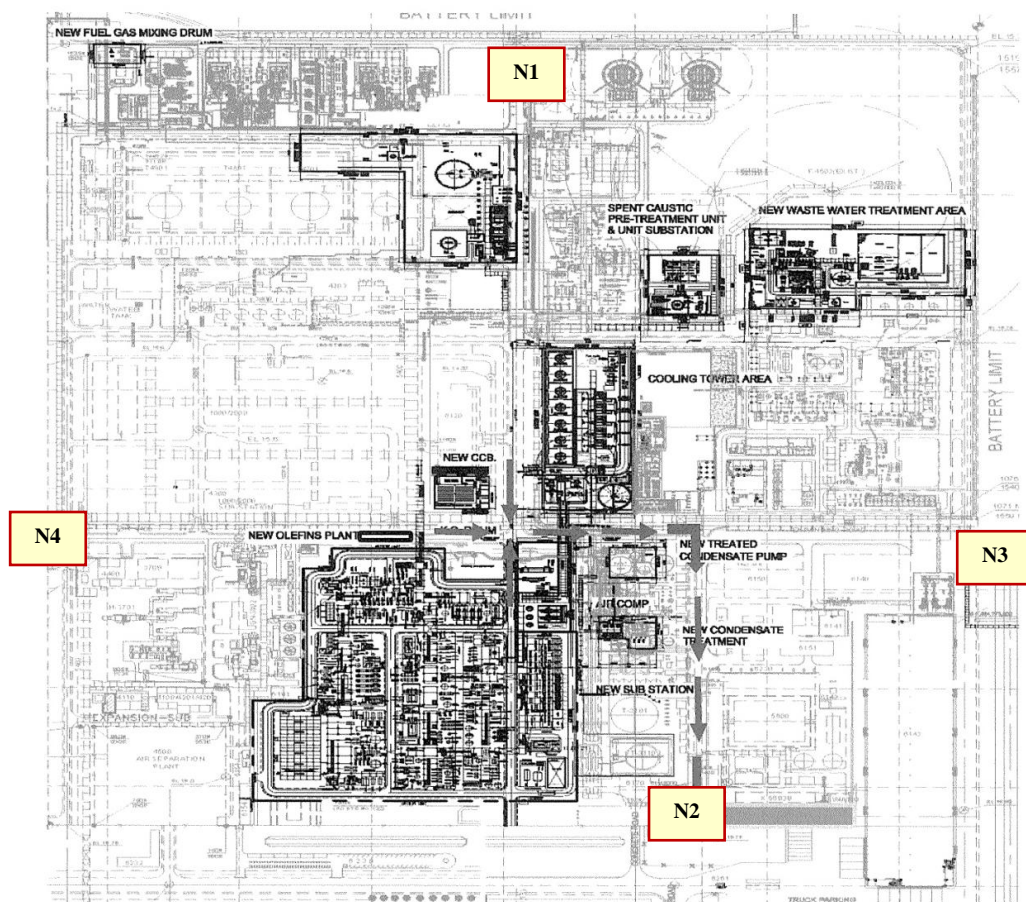
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)			
ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Leq 24 hr	dBA	65.5-67.0	70

ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)			
ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Leq 24 hr	dBA	68.4-69.3	-(²⁾)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)			
ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Leq 24 hr	dBA	67.1-68.4	-(²⁾)

ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)			
ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม พ.ศ.2568			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Leq 24 hr	dBA	59.2-60.9	70

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ⁽²⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) ไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-5 และรูปที่ 4.6-4

อ้างอิงหนังสือแจ้งการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ตามหนังสือที่ ทส 1007.5/16219 ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2568 ในส่วนของระยะก่อสร้าง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 70.4 เดซิเบลเอ ซึ่งสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) โดยจากการตรวจสอบข้อมูลผลตรวจวัดระดับเสียงดังกล่าว พบว่า เป็นผลการตรวจวัดระดับเสียงในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง โดยไม่นำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-5 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของระยะก่อสร้าง ที่ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระบบ Wastewater Reverse Osmosis (WWRO) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 67.7-68.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 4.6-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)
	Leq 24 hr	Leq 24 hr	Leq 24 hr	Leq 24 hr
18-25 เม.ย. 66	68.6-69.5	61.0-63.3	67.3-68.4	69.1-69.6
30 ส.ค.-6 ก.ย. 66	65.8-69.3	58.6-59.7	65.8-68.1	69.0-73.7
17-24 เม.ย. 67	67.0-67.7	60.7-65.9	69.0-69.3	67.4-69.2
27 ส.ค.-3 ก.ย. 67	65.5-66.9	-	-	67.9-70.4
30 ส.ค.-6 ก.ย. 67	-	59.6-60.8	62.0-63.2	-
13-20 พ.ค. 68	68.3-69.7	59.4-60.9	65.5-67.3	68.5-69.5
22-29 ส.ค. 68	65.5-67.0	59.2-60.9	68.4-69.3	67.1-68.4
ค่ามาตรฐาน	70 ⁽¹⁾		_ ⁽²⁾	

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

2. ⁽²⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

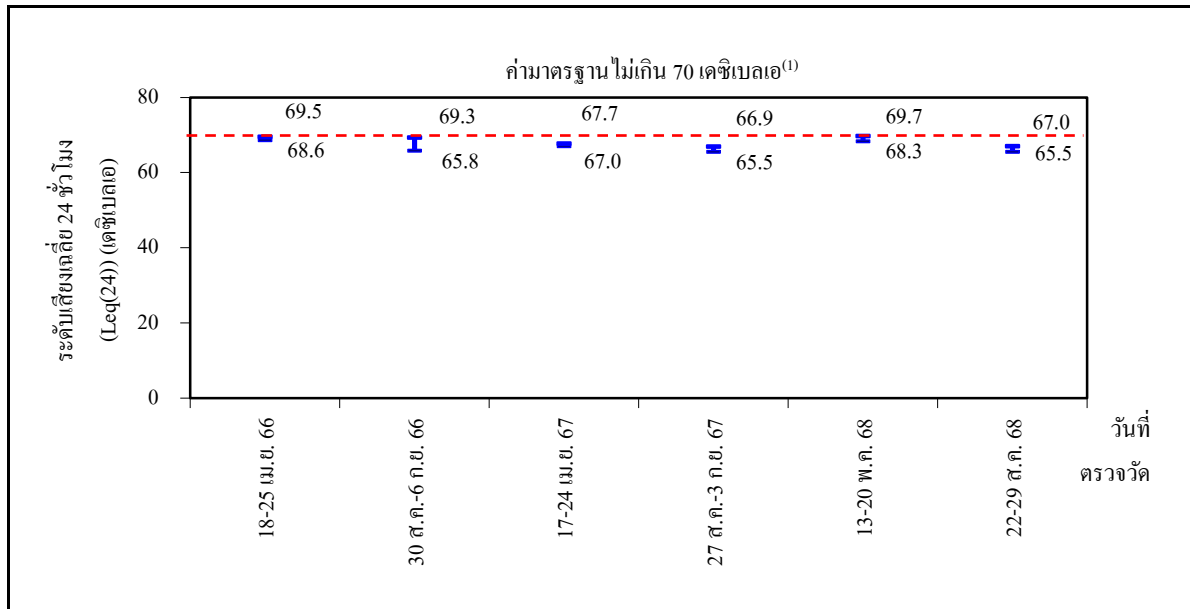
3. ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ติดถนน มีรั้วกั้น มีเสียงดังจากท่อไอน้ำเป็นบางครั้ง

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

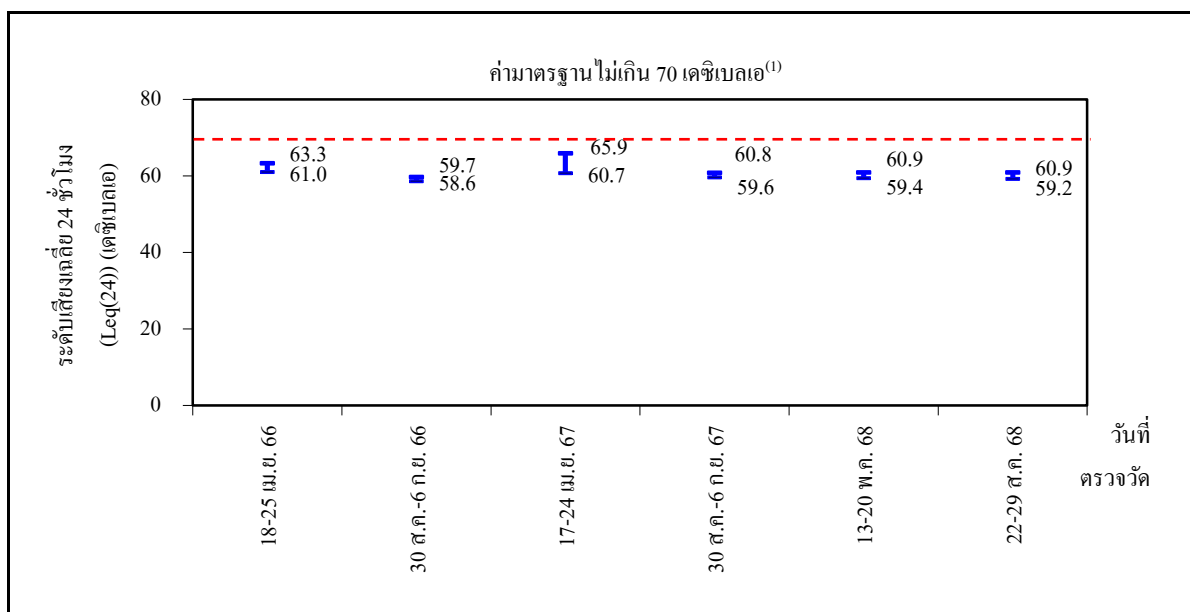
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

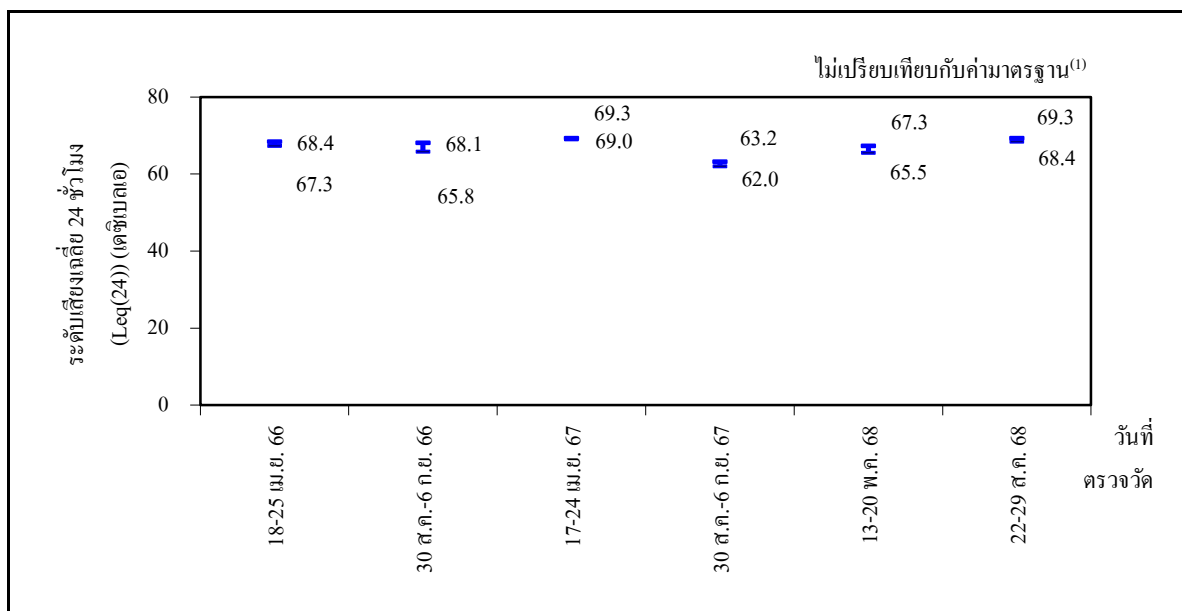
2. ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ติดถนน มีรต่วงผ่าน มีเสียงดังจากท่อไอน้ำเป็นบางครั้ง

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

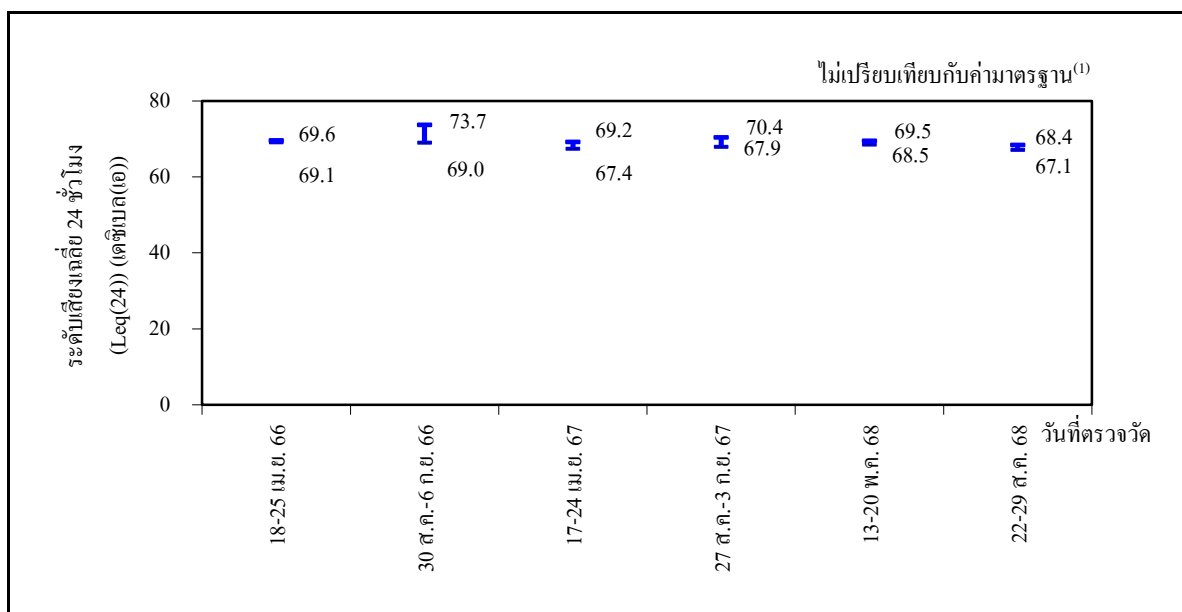
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

4.7 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ยดำเนินการ สรุปสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน โดยฉบับที่ทุก 1 เดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.7.1 กากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ได้ดำเนินการรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ยดำเนินการ สรุปสัดส่วน และประเภท ของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 83.54 ของปริมาณของเสียทั้งหมด ที่ส่งไปกำจัด (คำนวณจากปริมาณที่ส่งกำจัดในรหัสการจัดการของเสียในโรงงาน ตามหลักคู่มือ 3R กรมโรงงานอุตสาหกรรม) พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ครอบคลุมการดำเนินงานของพื้นที่โครงการโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน (HDPE2) การรายงานปริมาณของกากของเสียของโรงงานที่ต้องนำส่งให้กับหน่วยงานราชการ จึงครอบคลุมรายละเอียดของทั้ง 3 โครงการดังกล่าว และสามารถสรุปชนิดปริมาณกากของเสียจากการดำเนินงานเฉพาะของโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.26 และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย			
1) Oily Waste Water	2,817.84	บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิคส์ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
		บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
		บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
2) Coke	40.40	บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิคส์ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
3) Spent Activated Carbon	2.59	บริษัท ไรร์รีแอคทีฟคาร์บอน จำกัด (มหาชน)	055 : เข้ากระบวนการคืนสภาพถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว
4) Insulation (Rock Wool, Ceramic Fiber)	20.68	บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	045 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
5) Insulation (Polyurethane Foam)	0.86	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
6) Insulation (Foam Glass)	0.90	บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	045 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
7) Contaminated Container	9.85	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	039 : ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (Incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
8) Oil Contaminated Garbage	13.33	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 : ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (Incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
9) Sand+Rock Contaminated with Oil and Chemical	35.51	บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	045 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย (ต่อ)			
10) Yellow Oil and Caustic Soda	12.22	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
11) Oily Sludge	354.59	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
12) Spent Caustic	47.32	บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิคส์ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
13) Molecular Sieve and Inner Ball	5.19	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	045 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
14) Spent Palladium Alumina Catalyst	0.76	บริษัท ไร่รีแอคทีเวชั่น จำกัด (มหาชน)	054 : เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
15) Chemical Cleaning Wastewater	607.94	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด	065 : บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
		บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	065 : บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
16) หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.32	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
17) แผ่นรองกันซึม	75.71	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
18) ขยะติดเชื้อ	0.04	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์	เสียค่ากำจัด
รวมกากของเสียอันตราย	4,046.05		

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียไม่อันตราย			
1) เศษคอนกรีต	90.0	บริษัท เดอะซีบอร์ด ดี แอนด์ ซี จำกัด	082 : ปรับถมทะเลหรือที่ลุ่ม
2) เศษกระดาษ	1.24	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
3) เศษชิ้นส่วนไม้	25.26	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
4) เศษเหล็ก	15.77	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
		บริษัท รวมเศษ จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
5) เศษพลาสติก	1.23	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
รวมกากของเสียไม่อันตราย	133.50		
ขยะเทศบาล			
1) ขยะมูลฝอย	95.23	เทศบาลนครมาบตาพุด	เสียค่ากำจัด
รวมขยะมูลฝอย	95.23		

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

หมายเหตุ : ข้อมูลข้างต้นแสดงชนิดและปริมาณกากของเสียเฉพาะของโครงการโเลฟินส์ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ครอบคลุมการดำเนินงานของพื้นที่โครงการโรงโเลฟินส์ (โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2) หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และ โรงผลิตสาร โพลีเอทิลีน (HDPE2) การรายงานปริมาณของกากของเสียของโรงงานที่ต้องนำส่งให้กับทางราชการ จึงครอบคลุมรายละเอียดของทั้ง 3 โครงการดังกล่าว ดังภาคผนวก ข.26

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.8.1 การตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

4.8.1.1 การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน (ช่วง Pre-employment) โดยทำการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจอาการตาบอดสี เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (*White Blood Cell Differentiate, RBC Morphology*) ตรวจการทำงานของตับและไต ตรวจหาระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด ตรวจหาเชื้อและภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี และสมรรถภาพการได้ยิน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน ตามระเบียบของบริษัทฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการฯ มีพนักงานประจำเข้าใหม่ 1 คน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานตามระเบียบที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.55

4.8.1.2 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี สำหรับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (*White Blood Cell Differentiate, RBC Morphology*) ตรวจการทำงานของตับและไต ตรวจหาระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.55

4.8.1.3 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งพนักงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พนักงานหน่วยปฏิบัติการผลิต/ซ่อมบำรุงตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ ได้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด และสารเคมีในร่างกาย (*Benzene, Toluene, Xylene, Styrene, Arsenic และ Mercury ในปัสสาวะ*)

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะงาน สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ระหว่างเดือน พฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน ดังแสดงใน ภาคผนวก ข.55

4.8.2 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4.8.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โดยดำเนินการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน ในพื้นที่ที่ผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสสัมผัสสารเคมี จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ DOX Unit ในกระบวนการผลิต บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607) และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 โดยทำการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

4.8.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 19 และ 26 สิงหาคม 23 กันยายน และ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณ DOX Unit ในกระบวนการผลิต บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607) และบริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดง ในรูปที่ 4.8.2-1 และ 4.8.2-2 ตามลำดับ ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-1 และ รูปที่ 4.8.2-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) เบนซีน

บริเวณ DOX Unit	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
ในกระบวนการผลิต			

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
---------------------------	-------	-------	----------------

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

จุดที่ 1 (X-5604)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
---------------------------	-------	-------	----------------

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

จุดที่ 2 (S-5607)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
---------------------------	-------	-------	----------------

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) 1,3 บิวทาไดอิน

บริเวณ DOX Unit	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
-----------------	-------	-------	----------------

ในกระบวนการผลิต

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
---------------------------	-------	-------	----------------

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

จุดที่ 1 (X-5604)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
---------------------------	-------	-------	----------------

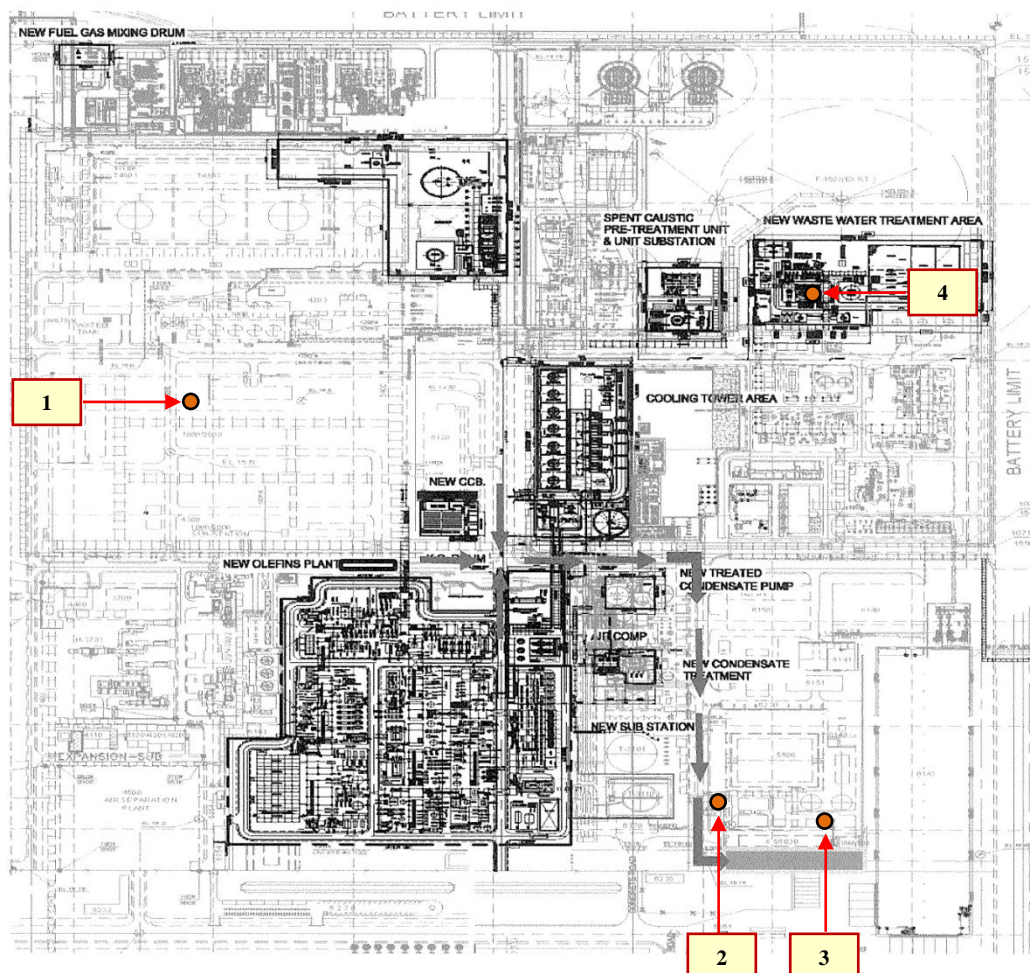
โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

จุดที่ 2 (S-5607)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ	พบค่า	<0.06	ส่วนในล้านส่วน
---------------------------	-------	-------	----------------

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

- 1 : DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต
- 2 : ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)
- 3 : ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)
- 4 : ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

รูปที่ 4.8.2-1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2





DOX Unit ในกระบวนการผลิต



ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)



ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)



ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/2

รูปที่ 4.8.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2



ตารางที่ 4.8.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)				ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		19 ส.ค. 68	26 ส.ค. 68	23 ก.ย. 68	13 พ.ย. 68	
1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	เบนซีน	ND (<0.04)	-	-	ND (<0.04)	1.0
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	เบนซีน	-	-	ND (<0.04)	ND (<0.04)	
3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	เบนซีน	ND (<0.04)	-	-	ND (<0.04)	
4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	เบนซีน	-	ND (<0.04)	-	ND (<0.04)	
1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	-	-	ND (<0.06)	1.0
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	1,3 บิวทาไดอิน	-	-	ND (<0.06)	ND (<0.06)	
3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	-	-	ND (<0.06)	
4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	1,3 บิวทาไดอิน	-	ND (<0.06)	-	ND (<0.06)	

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง / บันทึก : นายชนะพล อัครผล

บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

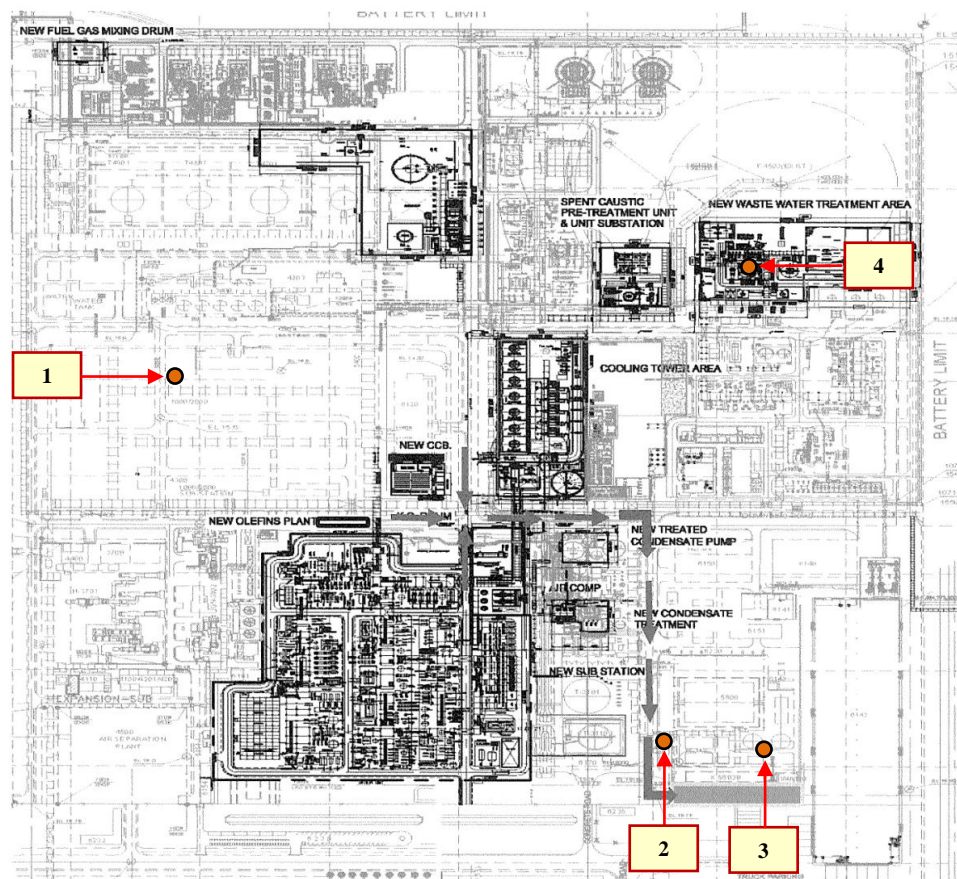
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.8.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			
	19 และ 26 ส.ค. และ 23 ก.ย. 68		13 พ.ย. 68	
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอีน	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอีน
1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	ND (<0.04)	ND (<0.06)	ND (<0.04)	ND (<0.06)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	ND (<0.04)	ND (<0.06)	ND (<0.04)	ND (<0.06)
3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	ND (<0.04)	ND (<0.06)	ND (<0.04)	ND (<0.06)
4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	ND (<0.04)	ND (<0.06)	ND (<0.04)	ND (<0.06)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1.0	1.0	1.0	1.0

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.8.2.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607) และ ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน ตารางที่ 4.8.2-2 ถึง 4.8.2-3 และรูปที่ 4.8.2-4

**ตารางที่ 4.8.2-2 สรุปผลการตรวจวัดเบนซินในสถานที่ทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568**

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			
	DOX Unit ในพื้นที่ กระบวนการผลิต	ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
8 มี.ค. 66	-	-	-	ND (<0.04)
14 มี.ค. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
30 พ.ค. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
13 มิ.ย. 66	-	-	-	ND (<0.04)
4 ส.ค. 66	-	-	-	ND (<0.04)
24 ส.ค. 66	0.31	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
3 พ.ย. 66	-	-	-	ND (<0.04)
19 ธ.ค. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
9 ก.พ. 67	-	-	-	ND (<0.04)
15 ก.พ. 67	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
3 พ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.04)
28 พ.ค. 67	0.33	0.22	ND (<0.04)	-
15 ส.ค. 67	-	-	-	ND (<0.04)
29 ส.ค. 67	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
5 พ.ย. 67	-	-	-	ND (<0.04)
13 พ.ย. 67	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
11 ก.พ. 68	-	-	-	ND (<0.04)
20 ก.พ. 68	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
22 พ.ค. 68	-	-	-	ND (<0.04)
10 มิ.ย. 68	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
19 ส.ค. 68	ND (<0.04)	-	ND (<0.04)	-
26 ส.ค. 68	-	-	-	ND (<0.04)
23 ก.ย. 68	-	ND (<0.04)	-	-
13 พ.ย. 68	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1.0			

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.8.2-3 สรุปผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในสถานที่ทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			
	DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
8 มี.ค. 66	-	-	-	ND (<0.06)
14 มี.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
30 พ.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
13 มิ.ย. 66	-	-	-	ND (<0.06)
4 ส.ค. 66	-	-	-	ND (<0.06)
24 ส.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
3 พ.ย. 66	-	-	-	ND (<0.06)
19 ธ.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
9 ก.พ. 67	-	-	-	ND (<0.06)
15 ก.พ. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
3 พ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.06)
28 พ.ค. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
15 ส.ค. 67	-	-	-	ND (<0.06)
29 ส.ค. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
5 พ.ย. 67	-	-	-	ND (<0.06)
13 พ.ย. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
11 ก.พ. 68	-	-	-	ND (<0.06)
20 ก.พ. 68	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
22 พ.ค. 68	-	-	-	ND (<0.06)
10 มิ.ย. 68	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
19 ส.ค. 68	ND (<0.06)	-	ND (<0.06)	-
26 ส.ค. 68	-	-	-	ND (<0.06)
23 ก.ย. 68	-	ND (<0.06)	-	-
13 พ.ย. 68	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1.0			

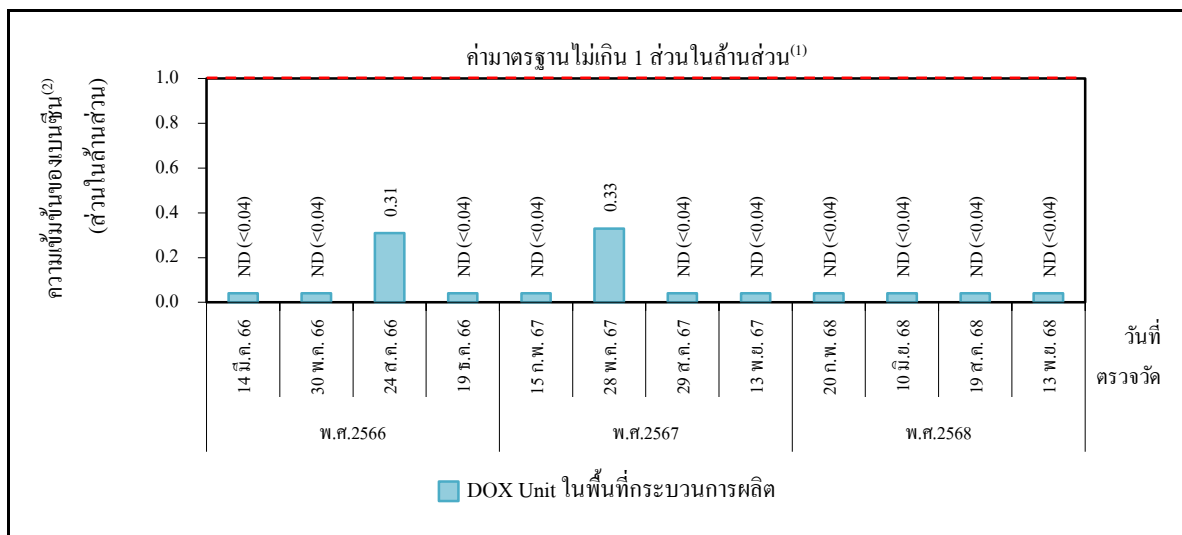
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

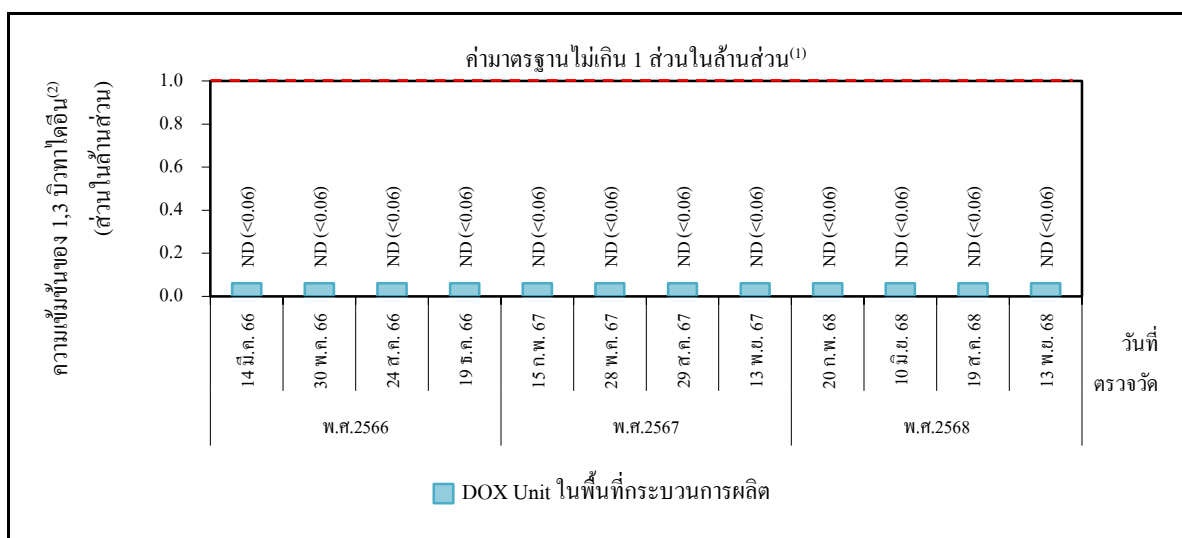
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

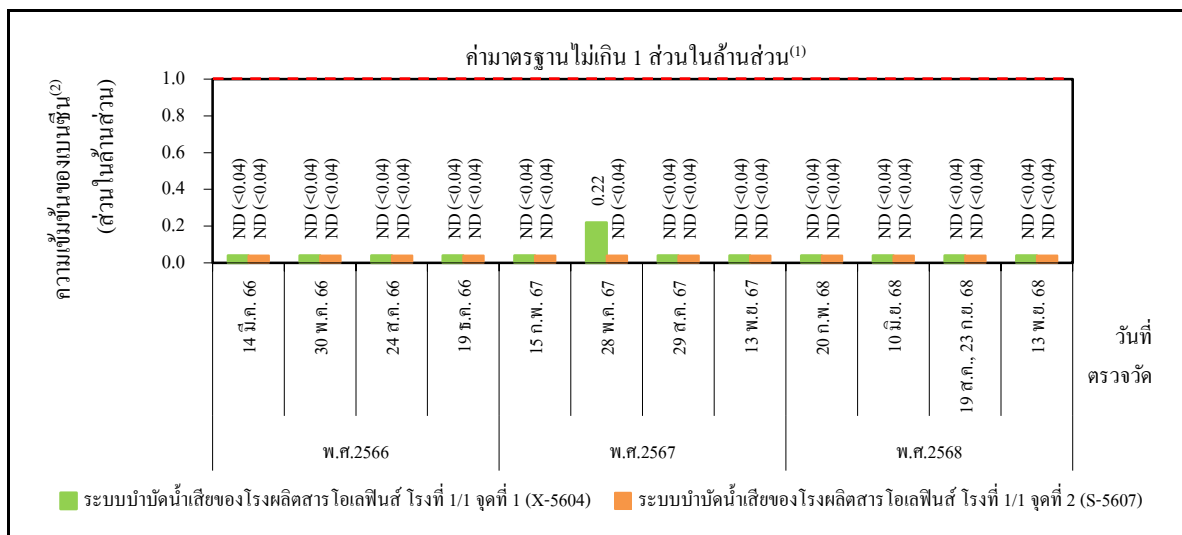
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

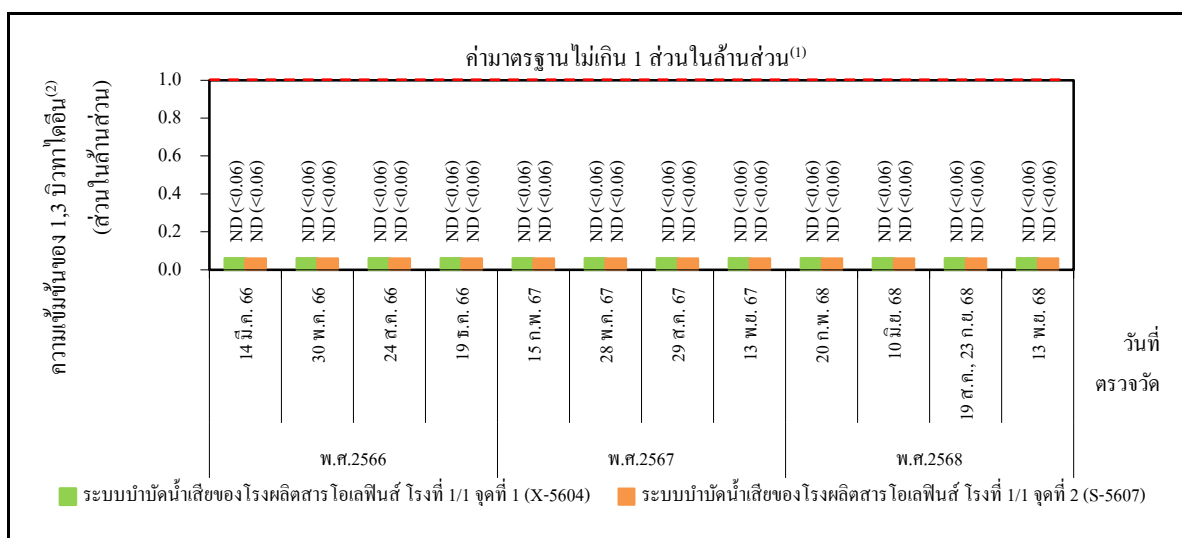
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

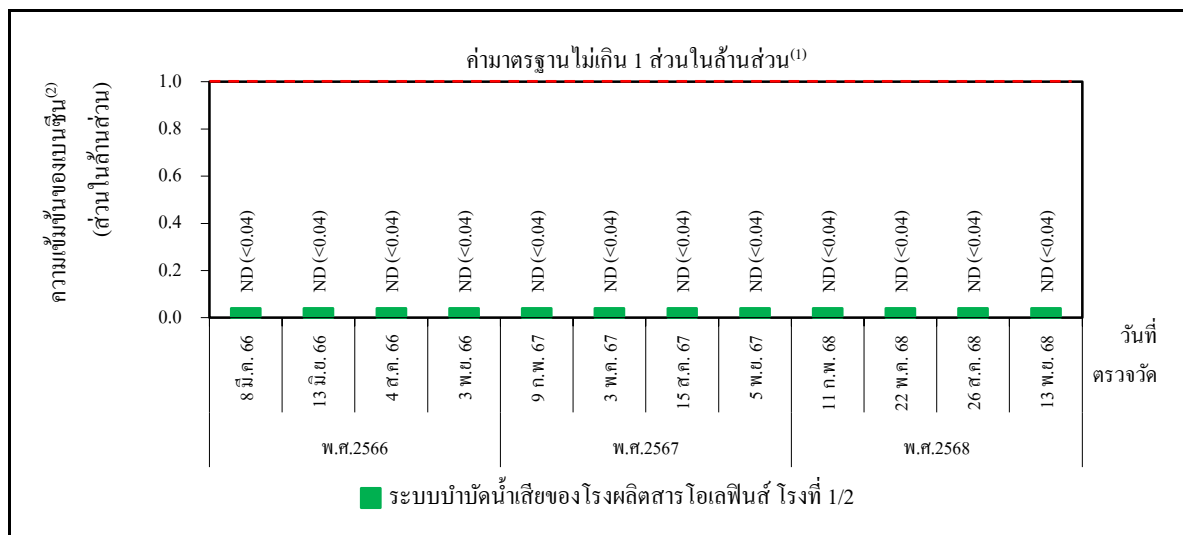
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

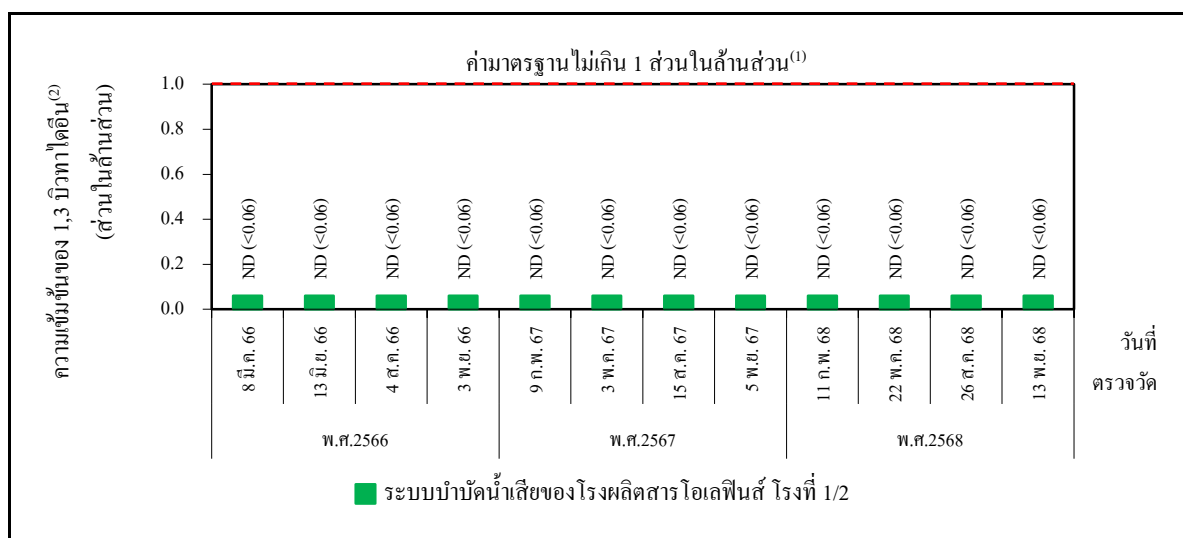
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

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

4.8.2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 และบริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ปีละ 2 ครั้ง

4.8.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hr) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 และบริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ในวันที่ 25 และ 26 สิงหาคม พ.ศ.2568 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้

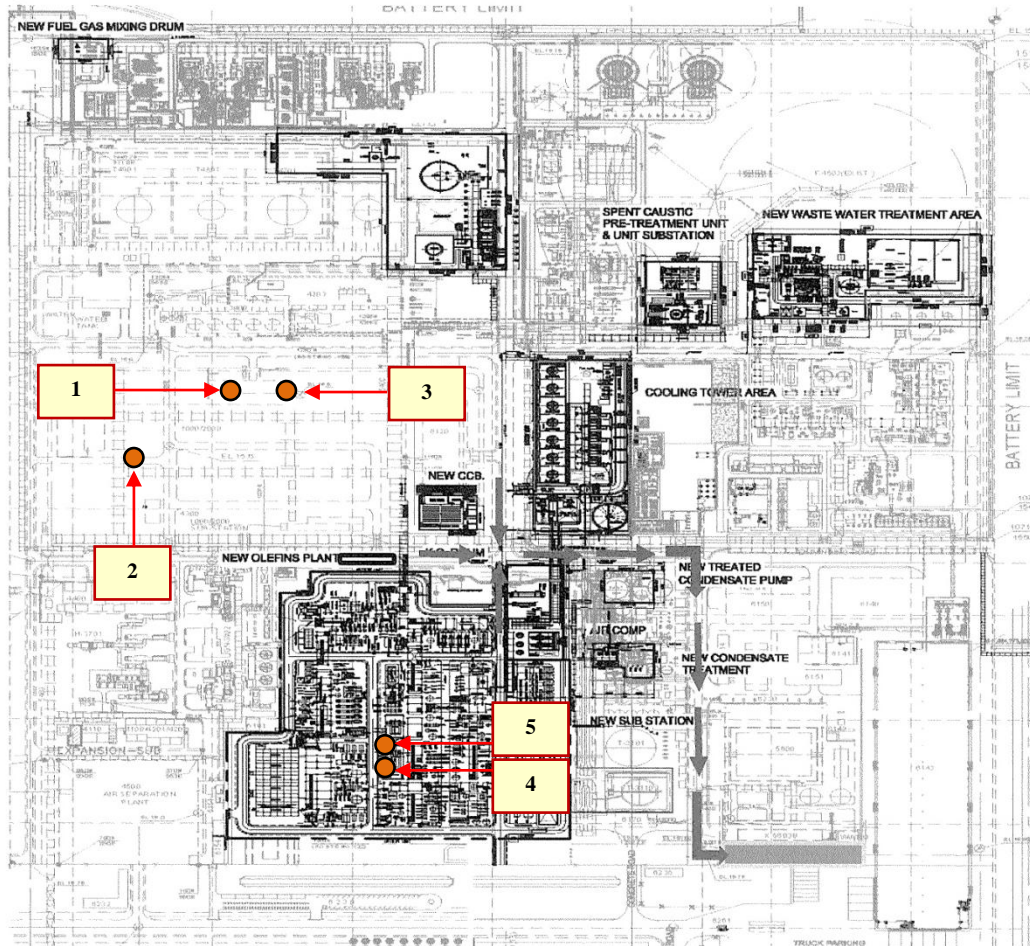
- | | | | |
|-----|--|-------|----------------|
| (1) | Charge Gas Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 | พบค่า | 84.9 เดซิเบลเอ |
| (2) | Oleflex Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 | พบค่า | 85.0 เดซิเบลเอ |
| (3) | C3 Refrigeration Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 | พบค่า | 81.9 เดซิเบลเอ |
| (4) | Charge Gas Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 | พบค่า | 89.6 เดซิเบลเอ |

(5) Enhance Binary Refrigeration พบค่า 91.9 เดซิเบลเอ

Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ไว้ โดยโครงการได้คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 และบริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ซึ่งค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 97 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-4 ถึง 4.8.2-8 และรูปที่ 4.8.2-7 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.8.2-5 และ 4.8.2-6 ตามลำดับ

บริเวณ Compressor เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่อัดก๊าซ/ของไหลในระบบ เพื่อเพิ่มความดันให้กับก๊าซหรือของไหลนั้น จากกระบวนการทำงานนี้ส่งผลให้ Compressor เป็นอุปกรณ์ที่มีลักษณะเฉพาะที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ทั้งนี้ โครงการได้พิจารณาแล้วว่าเครื่องจักรดังกล่าวมีขนาดใหญ่ และไม่เหมาะต่อการแก้ไขเชิงวิศวกรรม เช่น การใช้ฝาครอบเครื่องจักร เนื่องจากอาจก่อให้เกิดการสะสมความร้อน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยได้ ดังนั้น โครงการจึงเลือกวิธีการจัดการบริหารบุคคล โดยจำกัดชั่วโมงการทำงาน จัดให้มีป้ายเตือนเสียงดังตามมาตรการกำหนด กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) รวมถึงการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยปกติจะประจำอยู่ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง (Control Room) ซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง ทำให้โอกาสที่พนักงานจะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะมีเฉพาะในช่วงเวลาเข้าปฏิบัติในบริเวณดังกล่าว โดยจะใช้เวลาในระยะสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งจะไม่มีกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวานตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง



ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- 1 : Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
- 2 : Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
- 3 : C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
- 4 : Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
- 5 : Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

รูปที่ 4.8.2-5 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2





Charge Gas Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1



Oleflex Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1



C3 Refrigeration Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1



Charge Gas Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2



Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

รูปที่ 4.8.2-6 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2



ตารางที่ 4.8.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์

โรงที่ 1/1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732312E, 1405320N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820724

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-204

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	25 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	84.3
09.00-10.00	85.2
10.00-11.00	85.2
11.00-12.00	85.5
12.00-13.00	85.4
13.00-14.00	85.0
14.00-15.00	84.5
15.00-16.00	84.2
16.00-17.00	84.5
17.00-18.00	85.4
18.00-19.00	85.0
19.00-20.00	84.7
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq)	84.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	93.5
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

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

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. จำนวนระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจุด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวณินานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732312E, 1405320N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820727

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-204

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	25 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	84.7
09.00-10.00	85.2
10.00-11.00	85.0
11.00-12.00	85.1
12.00-13.00	84.8
13.00-14.00	85.3
14.00-15.00	85.5
15.00-16.00	85.0
16.00-17.00	84.9
17.00-18.00	84.8
18.00-19.00	85.1
19.00-20.00	85.1
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq)	85.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.7
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
3. จำนวนระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจุด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสาร

โอเลฟินส์โรงที่ 1/1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732214E, 1405198N

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

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-204

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	25 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	81.2
09.00-10.00	81.1
10.00-11.00	81.2
11.00-12.00	83.2
12.00-13.00	84.2
13.00-14.00	82.5
14.00-15.00	82.0
15.00-16.00	81.1
16.00-17.00	81.0
17.00-18.00	81.1
18.00-19.00	80.9
19.00-20.00	81.2
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq)	81.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	99.8
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

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

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. จำนวนระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจุด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวณินานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์

โรงที่ 1/2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732400E,14049959N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820724

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-205

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	26 สิงหาคม 2568
08.00-09.00	89.6
09.00-10.00	89.6
10.00-11.00	89.5
11.00-12.00	89.6
12.00-13.00	89.5
13.00-14.00	89.6
14.00-15.00	89.6
15.00-16.00	89.7
16.00-17.00	90.9
17.00-18.00	89.1
18.00-19.00	89.1
19.00-20.00	89.7
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq)	89.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	93.4
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

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

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจุด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Enhance Binary Refrigeration Compressor House

ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732399E,1404978N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820731

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-205

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	26 สิงหาคม 2568
07.00-08.00	91.8
08.00-09.00	92.0
09.00-10.00	91.9
10.00-11.00	92.0
11.00-12.00	92.1
12.00-13.00	92.1
13.00-14.00	92.1
14.00-15.00	91.9
15.00-16.00	91.8
16.00-17.00	91.7
17.00-18.00	91.6
18.00-19.00	91.8
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq)	91.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	93.9
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
3. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

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

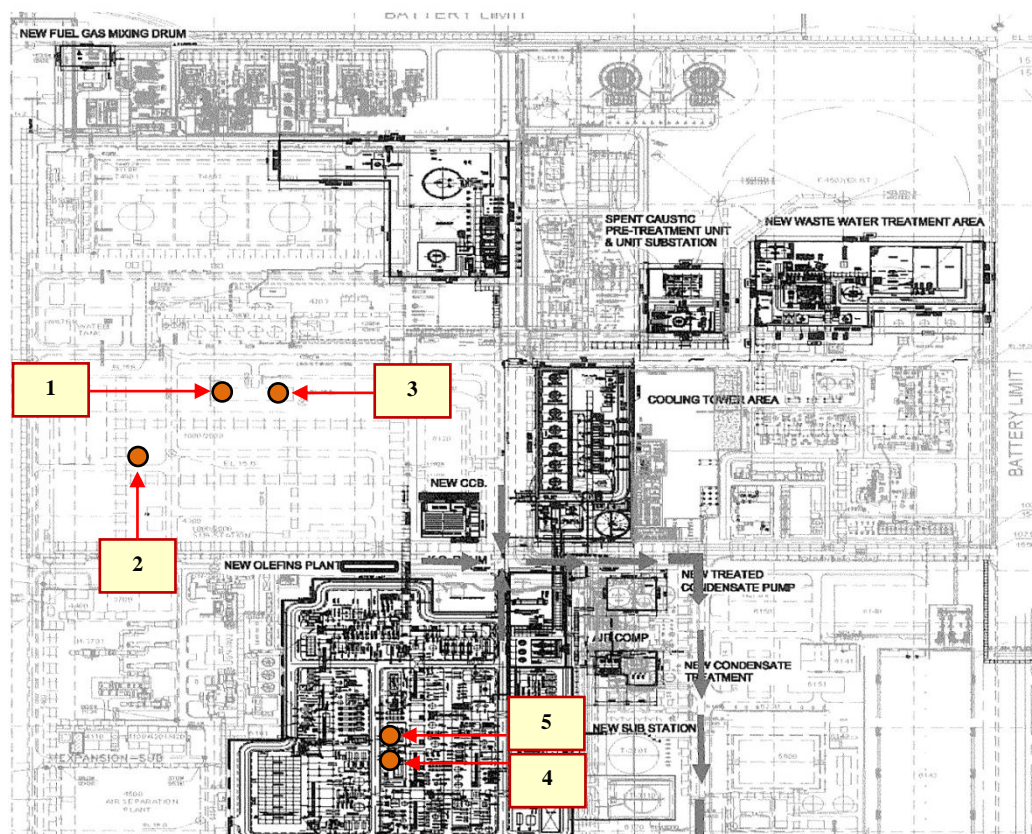
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.8.2-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ⁽²⁾		ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน ⁽¹⁾ (เดซิเบลเอ)
		25 ส.ค. 68	26 ส.ค. 68	
Leq	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (1)	84.9	-	97
	Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (2)	85.0	-	97
	C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (3)	81.9	-	97
	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (4)	-	89.6	97
	Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (5)	-	91.9	97

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

2. ⁽²⁾ คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

4.8.2.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 และบริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 โดยทำการตรวจวัดในรูป ระดับเสียง เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน ตารางที่ 4.8.2-9 และรูปที่ 4.8.2-8

สำหรับบริเวณ Compressor ที่ดำเนินการติดตามตรวจวัด เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่อัดก๊าซ/ของไหลในระบบเพื่อเพิ่มความดันให้กับก๊าซหรือของไหลนั้น จากกระบวนการทำงานนี้ส่งผลให้ Compressor เป็นอุปกรณ์ที่มีลักษณะเฉพาะที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ทั้งนี้ โครงการได้พิจารณาแล้วว่า เครื่องจักรดังกล่าวมีขนาดใหญ่และไม่เหมาะต่อการแก้ไขเชิงวิศวกรรม เช่น การใช้ฝาครอบเครื่องจักร เป็นต้น เนื่องจากอาจก่อให้เกิดการสะสมความร้อน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยได้ โครงการจึงเลือกวิธีการจัดการบริหารบุคคลโดยจำกัดชั่วโมงการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีป้ายเตือนตามมาตรการกำหนด โดยให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) รวมถึงการปฏิบัติงานของพนักงานโดยปกติ จะประจำอยู่ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง (Control Room) ซึ่งอยู่ไกลจากแหล่งกำเนิดเสียง โอกาสที่พนักงานจะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะมีเฉพาะในช่วงเวลาเข้าปฏิบัติในบริเวณดังกล่าว และใช้เวลาในระยะสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวานตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง โดยสามารถอ้างอิงจากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงตลอดเวลาปฏิบัติงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.1-83.0 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-11)

ตารางที่ 4.8.2-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน : Leq (เดซิเบลเอ)									
	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2		Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
7 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	78.5	84.1	91.4	94.4
12 เม.ย. 66	84.5	89.7	82.9	90.1	83.0	91.5	-	-	-	-
18 ส.ค. 66	86.2	94.0	85.3	103.5	84.4	99.6	89.1	91.4	90.3	94.4
6 ก.พ. 67	89.9	98.2	85.6	108.5	81.0	103.9	-	-	-	-
23 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-	89.2	92.4	92.1	99.7
8 ส.ค. 67	86.5	93.5	85.7	86.6	78.9	82.6	-	-	-	-
16 ส.ค. 67	-	-	-	-	-	-	88.6	89.8	89.7	92.4
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115

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

- ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน ไม่เกินกว่า 97 เดซิเบลเอ

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3. คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.8.2-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน : Leq (เดซิเบลเอ)									
	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2		Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
21 ก.พ. 68	83.3	100.4	81.5	98.3	72.4	109.2	-	-	-	-
4 มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-	89.8	93.9	91.3	97.5
25 ส.ค. 68	84.9	93.5	85.0	96.7	81.9	99.8	-	-	-	-
26 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	89.6	93.4	91.9	93.9
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115

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

- ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน ไม่เกินกว่า 97 เดซิเบลเอ

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

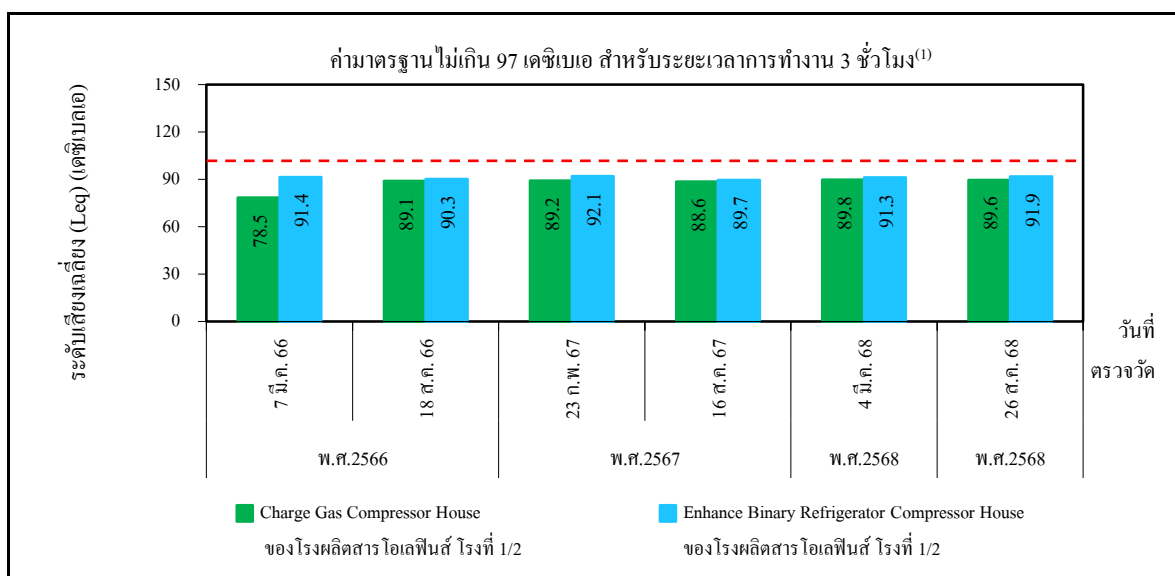
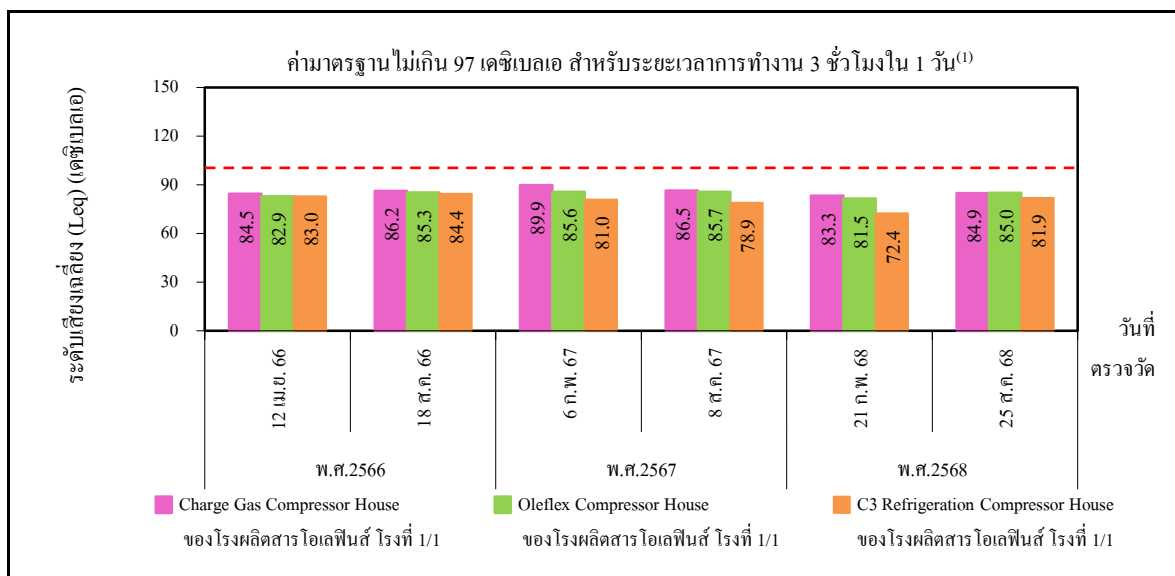
3. คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

รูปที่ 4.8.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

4.8.2.3 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) และคำนวณระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง

4.8.2.3.1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ได้ทำการตรวจวัดให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในวันที่ 14 19 25 26 สิงหาคม 12 17 23 26 กันยายน 1 ตุลาคม 13 และ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 12 hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 61.3-82.5 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการคำนวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-10

ตารางที่ 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Pulsar22/PB636, Pulsar22/PB636, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB614, CR110A/CB1050, Pulsar22/PB632, CR110A/CB1056, Pulsar22/PB637, CR110A/CB1052, Pulsar22/PB638, CR110A/CB1050, CR110A/CB1025, CR110A/CB1043, Pulsar22/PB618, CR110A/CB1026, CR110A/CB1103, CR110A/CB1023, CR110A/CB1050, CR110A/CB1041, CR110A/CB1052, CR110A/CB1053, CR110A/CB1104, Pulsar22/PB632, CR110A/CB1025, CR110A/CB1040, CR110A/CB1026, CR110A/CB1053, CR110A/CB1101, CR110A/CB1054, Pulsar22/PB621, CR110A/CB1056, CR110A/CB1102, CR110A/CB1103, CR110A/CB1055, Pulsar22/PB617

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Pulsar22R/79781, Cirrus RC110A/95167

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.6/0.4, 113.5/0.5, 113.4/0.6, 113.4/0.6, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 112.6/1.4, 114.3/-0.3, 113.6/0.4, 114.0/-0.0, 113.0/1.0, 114.1/-0.1, 114.4/-0.4, 113.8/0.2, 113.4/0.6, 112.7/1.3, 113.1/-0.9, 113.7/0.3, 113.9/0.1, 113.6/0.4, 114.2/-0.2, 114.2/-0.2, 114.0/0.0, 113.4/0.6, 113.7/0.3, 113.8/0.2, 113.6/0.4, 114.2/-0.2, 113.6/0.4, 113.6/0.4, 113.1/0.9, 113.6/0.4, 113.8/0.2, 113.2/0.8

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 สิงหาคม, 14 สิงหาคม, 23 กันยายน, 1 ตุลาคม, 25 สิงหาคม, 12 กันยายน, 21 พฤศจิกายน, 13 พฤศจิกายน, 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC- PULSAR-2025-067, NC- PULSAR-2025-062, NC- PULSAR-2025-083, NC-CIRRUS-2025-163, NC- PULSAR-2025-072, NC-CIRRUS-2025-132, NC- PULSAR-2025-080, NC-CIRRUS-2025-153, NC-CIRRUS-2025-222, NC-CIRRUS-2025-218, NC- PULSAR-2025-126

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
1. Operator (Area 2)						
Unit 1100, H-1101~3, B-1110, V-1123	26002264	23 ก.ย. 68	12	08.28-19.00	12.5	74.3
	26001580	21 พ.ย. 68	12	07.23-19.00	28.4	77.8
Unit 1100 , H-1104~6 , C-1121 , C-1122	26002986	13 พ.ย. 68	12	07.42-19.00	36.9	78.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ตารางที่ 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
1. Operator (Area 2) (ต่อ)						
Unit 1100, H-1107~9, Sulfur Injection	26005348	1 ต.ค. 68	12	07.38-19.00	5.2	70.5
	26005313	21 พ.ย. 68	12	07.23-19.00	39.3	79.2
Unit 3400, Sub Station	26008065	25 ส.ค. 68	12	07.55-19.00	83.4	82.5
	26008069	21 พ.ย. 68	12	07.22-19.00	41.2	79.4
2. Operator (Area 3)						
Unit 1000, 1100, 1200 (Spent ฯลฯ)	26002162	25 ส.ค. 68	12	07.56-19.00	60.2	81.0
	26002152	13 พ.ย. 68	12	07.48-19.00	80.1	82.3
Unit 1200 (Compressor & Caustic Tower ฯลฯ)	26001690	12 ก.ย. 68	12	08.41-19.00	22.9	76.9
	26005350	13 พ.ย. 68	12	07.53-19.00	27.9	77.7
Unit 1200 (Dryer ฯลฯ), 1300	26005054	1 ต.ค. 68	12	07.38-19.00	67.4	81.5
	26009073	13 พ.ย. 68	12	07.53-19.00	8.7	72.7
Unit 5600	26002263	25 ส.ค. 68	12	08.19-19.00	24.8	77.2
	26010119	13 พ.ย. 68	12	07.46-19.00	27.2	77.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ตารางที่ 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
3. Operator (Area 4)						
Unit 1400 (Deethanizer ฯลฯ)	26001843	25 ส.ค. 68	12	07.55-19.00	37.1	79.0
	26001689	13 พ.ย. 68	12	07.50-19.00	48.6	80.1
Unit 1400 (Depropanizer ฯลฯ)	26001683	19 ส.ค. 68	12	07.16-19.00	71.1	81.8
	26005347	25 ส.ค. 68	12	07.53-19.00	35.0	78.7
	26002307	13 พ.ย. 68	12	07.43-19.00	16.3	75.4
Unit 1500, 1600	26008052	12 ก.ย. 68	12	08.44-19.00	14.7	74.9
	26005349	13 พ.ย. 68	12	07.52-19.00	3.1	68.3
Product Storage/Distribution	26008045	21 พ.ย. 68	12	07.22-19.00	12.6	74.3
4. Operator (Area 5)						
Unit 1400, 1700, 2100, 2200, 2300, 2400, 2700, 2800, 4600	26005057	14 ส.ค. 68	12	07.13-19.00	54.6	80.6
	26005351	12 ก.ย. 68	12	08.21-19.00	45.2	79.8
	26005315	25 ส.ค. 68	12	07.40-19.00	35.7	78.8
	26001288	13 พ.ย. 68	12	07.22-19.00	14.4	74.9
	26002987	13 พ.ย. 68	12	07.20-19.00	14.1	74.8
	26008050	13 พ.ย. 68	12	07.22-19.00	44.7	79.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ตารางที่ 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
5. Operator (Area 6) Unit 7000, 7501, 7502, 7600 Unit 7100, 7200, 7300, 7400, 7700, 7800, 7900	26005409	25 ส.ค. 68	12	07.53-19.00	48.5	80.1
	26007042	13 พ.ย. 68	12	07.29-19.00	31.6	78.3
	26002003	21 พ.ย. 68	12	07.14-19.00	13.7	74.6
	26008044	14 ส.ค. 68	12	07.14-19.00	20.3	76.3
	26005390	25 ส.ค. 68	12	07.40-19.00	37.1	79.0
	26000848	13 พ.ย. 68	12	07.25-19.00	18.6	76.0
	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾					83.0

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

ตารางที่ 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1056, Pulsar22/PB636, Pulsar22/PB636, CR110A/CB1026, Pulsar22/PB618, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB621, CR110A/CB1023, CR110A/CB1102, CR110A/CB1054, Pulsar22/PB638, Pulsar22/PB614, Pulsar22/PB637, CR110A/CB1052, Pulsar22/PB636, Pulsar22/PB644, CR110A/CB1050, Pulsar22/PB632, CR110A/CB1101, Pulsar22/PB621, CR110A/CB1103, CR110A/CB1053

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Pulsar22R/79781, Cirrus RC110A/95167

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 112.6/1.4, 113.7/0.3, 113.2/0.8, 113.2/0.8, 112.7/1.3, 114.0/0.0, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 113.9/0.1, 113.1/0.9, 112.9/1.1, 112.5/1.5, 114.3/-0.3, 114.4/-0.4, 113.5/0.5, 114.1/-0.1, 113.5/0.5, 113.8/0.2, 114.0/0.0, 114.1/-0.1, 113.6/0.4, 113.9/0.1, 114.2/-0.2, 113.8/0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 สิงหาคม, 23 กันยายน, 26 สิงหาคม, 12 กันยายน, 17 กันยายน, 26 กันยายน พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2025-133, NC-PULSAR-2025-083, NC-PULSAR-2025-073, NC-CIRRUS-2025-153, NC-PULSAR-2025-084, NC-CIRRUS-2025-162, NC-CIRRUS-2025-157

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
6. Operator (Area 2) Heater and Quench Unit	26008197	26 ส.ค. 68	12	07.51-19.00	12.1	74.1
	26008207	23 ก.ย. 68	12	08.26-19.00	1.0	63.3
	26008245	26 ส.ค. 68	12	07.50-19.00	45.4	79.8
	26008266	26 ส.ค. 68	12	07.50-19.00	4.1	69.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ตารางที่ 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
6. Operator (Area 2) Heater and Quench Unit (ต่อ)	26008225	26 ส.ค. 68	12	07.51-19.00	26.4	77.5
	26008211	17 ก.ย. 68	12	07.17-19.00	11.3	73.8
	26008222	17 ก.ย. 68	12	07.12-19.00	58.8	80.9
	26008224	17 ก.ย. 68	12	07.15-19.00	49.3	80.2
	26008231	26 ก.ย. 68	12	07.22-19.00	23.2	76.9
	26008296	17 ก.ย. 68	12	07.16-19.00	35.7	78.8
7. Operator (Area 3) Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	26008204	23 ก.ย. 68	12	08.24-19.00	14.3	74.8
	26008239	26 ส.ค. 68	12	07.51-19.00	10.0	73.3
	26008265	23 ก.ย. 68	12	08.21-19.00	50.7	80.3
	26009072	23 ก.ย. 68	12	08.24-19.00	0.6	61.3
	26005314	17 ก.ย. 68	12	07.29-19.00	8.5	72.6
	26008198	26 ก.ย. 68	12	07.33-19.00	13.2	74.5
	26008212	17 ก.ย. 68	12	07.26-19.00	27.4	77.6
	26008220	17 ก.ย. 68	12	07.26-19.00	51.5	80.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ตารางที่ 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
8. Operator (Area 4) Distillation and Refrigeration Unit	26008235	26 ส.ค. 68	12	07.51-19.00	16.0	75.3
	26008206	26 ส.ค. 68	12	07.50-19.00	8.3	72.5
	26008196	26 ส.ค. 68	12	07.47-19.00	19.6	76.2
	26008229	12 ก.ย. 68	12	08.25-19.00	72.0	81.8
	26008226	17 ก.ย. 68	12	07.11-19.00	28.8	77.9
	26008051	17 ก.ย. 68	12	07.10-19.00	10.3	73.4
	26008202	26 ก.ย. 68	12	07.19-19.00	23.2	76.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาววิระชา บัณฑิตบุญรัตน์ บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

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

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

4.8.2.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-11 และรูปที่ 4.8.2-9

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

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)											
	ม.ค.-มิ.ย. 66		ก.ค.-ธ.ค. 66		ม.ค.-มิ.ย. 67		ก.ค.-ธ.ค. 67		ม.ค.-มิ.ย. 68		ก.ค.-ธ.ค. 68	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1. Operator โรงที่ 1/1 (Area 2)	73.0	81.2	72.9	82.2	72.5	82.7	76.1	83.0	74.8	82.6	70.5	82.5
2. Operator โรงที่ 1/1 (Area 3)	73.7	80.9	73.1	81.7	63.3	81.6	76.2	82.9	73.4	82.1	72.7	82.3
3. Operator โรงที่ 1/1 (Area 4)	68.2	80.1	73.0	81.3	52.3	82.9	63.6	79.9	68.6	76.7	68.3	81.8
4. Operator โรงที่ 1/1 (Area 5)	71.1	81.7	71.9	80.1	64.3	82.3	62.1	81.9	74.9	80.8	74.8	80.6
5. Operator โรงที่ 1/1 (Area 6)	71.0	75.8	71.7	79.4	75.2	80.1	70.7	82.0	75.7	79.4	74.6	80.1
6. Operator โรงที่ 1/2 (Area 2)	71.0	82.8	65.2	82.4	74.7	81.8	59.8	77.0	71.9	79.5	63.3	80.9
7. Operator โรงที่ 1/2 (Area 3)	77.3	82.7	71.7	83.0	75.1	81.8	52.1	81.9	71.2	83.0	61.3	80.4
8. Operator โรงที่ 1/2 (Area 4)	77.2	81.6	73.5	80.4	65.6	81.7	69.8	78.4	73.0	80.7	72.5	81.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	83.0											

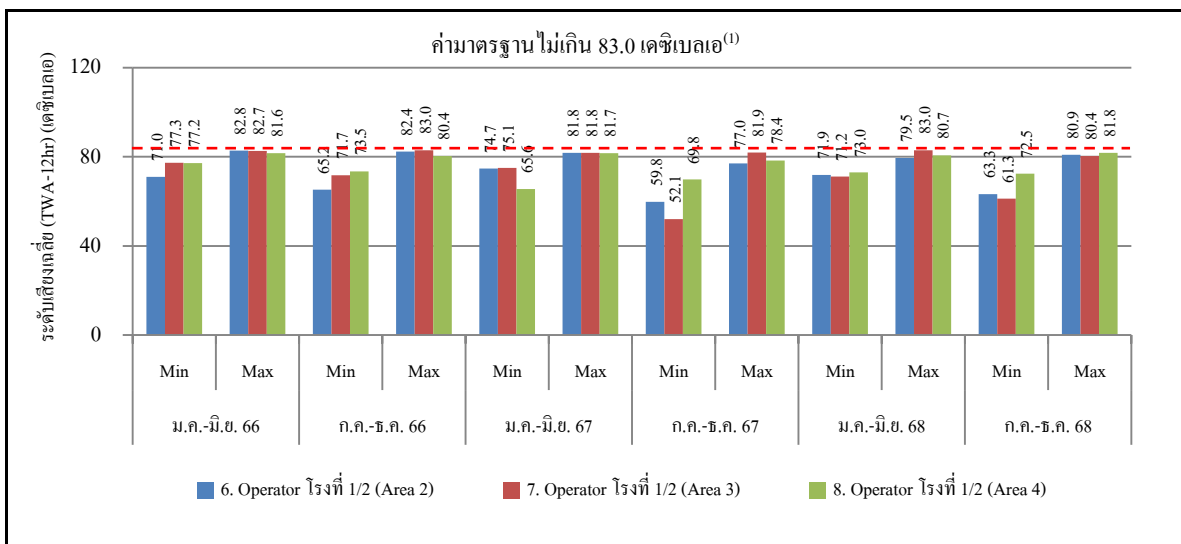
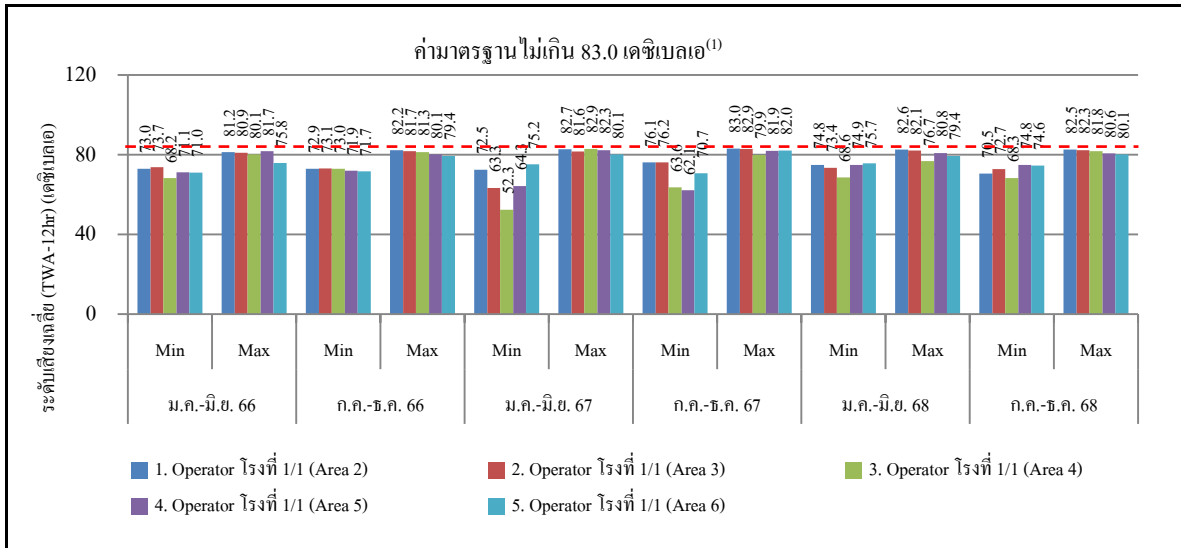
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

รูปที่ 4.8.2-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr)

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

4.8.2.4 การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ตามมาตรการกำหนดโดยโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ดำเนินการจัดทำบริเวณกระบวนการผลิต ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2568 ส่วนบริเวณอื่นๆ เช่น บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณ Heavy Gas ได้ดำเนินการล่าสุดในปี พ.ศ.2567 ส่วนโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้ดำเนินการครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการทำดังแสดงในภาคผนวก ข.33

4.8.3 การบันทึกสถิติอุบัติการณ์/อุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติการณ์/อุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ และรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) (กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม) ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ โดยในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่าโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (โรงโอเลฟินส์ 1) มีอุบัติเกิดขึ้น 1 ครั้ง และโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (โรงโอเลฟินส์ 4) มีอุบัติเกิดขึ้น 2 ครั้ง ซึ่งเป็นอุบัติเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เสียหายทั้ง 3 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8.3-1 และภาคผนวก ข.40

สำหรับการจัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัย ตามแบบ จป.(ว) โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ แก่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทุก 6 เดือน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.8.3-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)		รายละเอียด
	โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	
กรกฎาคม 2568	0	0	
สิงหาคม 2568	0	0	
กันยายน 2568	0	0	
ตุลาคม 2568	0	1	วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2568 หัว Spay Nozzle Fire Water V-81206 ของโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 แตกได้รับความเสียหาย
พฤศจิกายน 2568	0	0	
ธันวาคม 2568	1	1	วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2568 รถเครนขนาด 200 ตัน กระแทกกับป้าย Fire Alarm Button ได้รับความเสียหายที่ลานคลีนของโรง โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ.2568 Eye Washer No. SEW-81701 บริเวณ Battery Room SCB Line ของโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับความเสียหาย
รวม	1	2	-

ที่มา : โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2

4.8.4 การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และจัดทำรายงาน
ผลทุก 6 เดือน

โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม
ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีพนักงานเข้ารับการรักษาจำนวนทั้งหมด 501 ราย ซึ่งอาการเจ็บป่วยที่เข้ารับ
บริการมากที่สุด คือ ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ และการเบี่ยง
และการล้างแผลต่อเนื่อง ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8.4-1 และภาคผนวก ก.2

ตารางที่ 4.8.4-1 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

เดือน	จำนวนการเข้ารับบริการ (ราย)
กรกฎาคม 2568	73
สิงหาคม 2568	73
กันยายน 2568	72
ตุลาคม 2568	83
พฤศจิกายน 2568	83
ธันวาคม 2568	117
รวม	501

ที่มา: โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2

4.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

(1) จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์ ได้แก่ งานพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี งานชุมชนสัมพันธ์ และงานด้านประชาสัมพันธ์ บริเวณชุมชนใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

(2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิด โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

(3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และการจัดทำรายงานสรุปผลข้อการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

(4) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ (Efficiency) และประสิทธิผล (Effectiveness) ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม โดยแสดงในรูปแบบผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เป็นเชิงปริมาณตัวเลข (Quantity) หรือเชิงคุณภาพ (Quality) และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

4.9.1 ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ.2568

โครงการจัดให้มีงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) ด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น กิจกรรมแนะแนวทางการศึกษา และกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการวัยรุ่น ให้กับโรงเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล เป็นต้น
- 2) ด้านคุณภาพชีวิต เช่น โครงการ GC Market Place และโครงการตลาดวันสุข Auto One โดยทำการอุดหนุนสินค้าชุมชน/Influencer (แนะนำผลิตภัณฑ์) โครงการพัฒนาอาชีพประมง โดยสร้างแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล และเพิ่มพันธุ์สัตว์ทะเล ณ กลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่ โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพและความปลอดภัย (โครงการปรับเปลี่ยนทัศนคติพฤติกรรมและความดันโลหิตสูง) ให้แก่ผู้สูงอายุ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองมาบตาพุด โครงการเสริมสร้างสุขภาพที่ดีห่างไกล NCDs” โดยมีวิทยากรมาให้ความรู้วิธีการรับประทานอาหารที่ถูกหลัก พร้อมทั้งการดูแลตนเองให้ร่างกายแข็งแรงอยู่เสมอ ให้กับศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ อีกทั้งมีกิจกรรมระบายสีกระเป๋ผ้า เพื่อเป็นการฝึกสมาธิ โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย โดยให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี ณ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด เป็นต้น
- 3) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นกล้วย และต้นยางนา ณ ชุมชนห้วยน้ำตกพัฒนา และทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง และปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น ได้แก่ ต้นเงาะ ณ ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง เป็นต้น
- 4) ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ เช่น ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนรอบรั้วโรงงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ ร่วมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน และแจ้งข่าวสารต่างๆ ของโรงงาน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุง และจัดทำแผนงานให้รองรับ ความต้องการที่แท้จริงของชุมชน กับชุมชน 4 เขตเทศบาล เป็นต้น
- 5) ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน งานบุญข้าวหลาม งานกฐินสามัคคี เป็นต้น

รวมถึงจัดให้มีงานด้านการประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.56

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงที่ 1/2 ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกันยายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.3

ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ