

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ได้แก่ โรงโอเลฟินส์ 1 (โรงที่ 1/1) และโรงโอเลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.8/11314 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2564 ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (A1) ทุก 6 เดือน

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(4) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(5) ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านพลง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และบริเวณชุมชนบ้านพลง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ระยะก่อสร้าง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (A1) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ.2565 โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2 สำหรับผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-3 สามารถสรุปผลตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.038-0.092 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.026-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(3) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

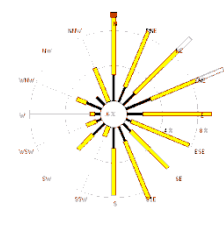
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อมโดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)		
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (A1)	0732155E, 1405232N	0	18-19 ต.ค. 65	0.092	0.062	แดดแรง สลับเมฆมาก อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา มีฝนตกบาง วันที่ทำการตรวจวัด และมีกิจกรรมการก่อสร้าง	
			19-20 ต.ค. 65	0.085	0.049		
			20-21 ต.ค. 65	0.085	0.053		
			21-22 ต.ค. 65	0.047	0.030		
			22-23 ต.ค. 65	0.048	0.035		
			23-24 ต.ค. 65	0.045	0.033		
			24-25 ต.ค. 65	0.038	0.026		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

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

ระยะดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2) และบริเวณชุมชนมาบชูด (A3) ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

(2) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2) และบริเวณชุมชนมาบชูด (A3) ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

(3) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ ชุมชนบ้านพลอง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม 1-2 สิงหาคม 1-2 กันยายน 4-5 ตุลาคม 2-3 พฤศจิกายน และ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565

(4) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2) และบริเวณชุมชนมาบชูด (A3) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม 1-2 สิงหาคม 1-2 กันยายน 4-5 ตุลาคม 2-3 พฤศจิกายน และ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565

โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2 สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 ถึง 4.1-3 และรูปที่ 4.1-3 สามารถสรุปผลตามที่มาตรการ กำหนด ดังนี้

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A2)	พบค่าระหว่าง	0.0021-0.0158	ส่วนในล้านส่วน
ชุมชนมาบชูด (A3)	พบค่าระหว่าง	0.0016-0.0107	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) มาจัดทำเป็นกราฟเพื่อหาความสัมพันธ์ของความเข้มข้นและระยะเวลาของวัน พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) มีค่าต่ำและเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง โดยบริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2) มีค่าต่ำลงเล็กน้อยระหว่างเวลา 08.00-10.00 น. และ 14.00-15.00 น. ส่วนบริเวณชุมชนมาบชูด (A3) มีค่าต่ำลงเล็กน้อยระหว่างเวลา 08.00-10.00 น. และ 15.00-18.00 น. และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางใกล้เคียงกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0021-0.0158 และ 0.0016-0.0107 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4 ถึง 4.1-5

(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A2)	พบค่าระหว่าง	0.6-1.5	ส่วนในล้านส่วน
ชุมชนมาบชูด (A3)	พบค่าระหว่าง	0.2-1.0	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2) และชุมชนมาบชูด (A3) มาจัดทำเป็นกราฟเพื่อหาความสัมพันธ์ของความเข้มข้นและระยะเวลาของวันของแต่ละชุมชน พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าความเข้มข้นต่ำและเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางใกล้เคียงกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6-1.5 และ 0.2-1.0 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-6 ถึง 4.1-7

(3) เบนซีน (Benzene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของเบนซีนในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A2) พบค่าระหว่าง 1.95-8.66 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชุมชนบ้านมาบชูด (A3) พบค่าระหว่าง 0.61-2.49 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของเบนซีนในบรรยากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง

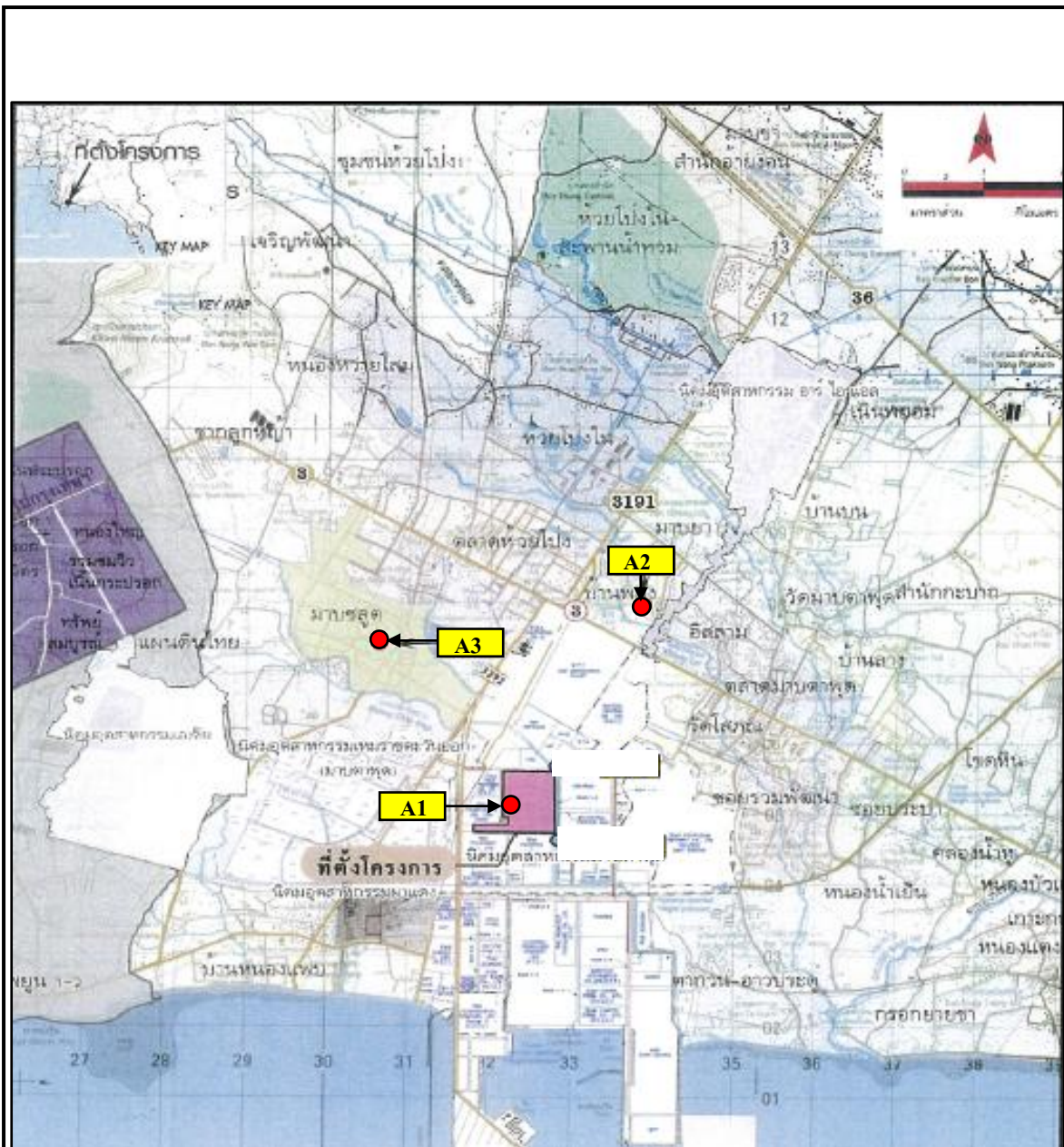
(4) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A2) พบค่า <0.007 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชุมชนบ้านมาบชูด (A3) พบค่า <0.007 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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



ตำแหน่งตรวจวัด

- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- A1 : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- A2 : ชุมชนบ้านพลอง
- A3 : ชุมชนมาบชูด

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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





พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (A1)



ชุมชนบ้านพลง (A2)

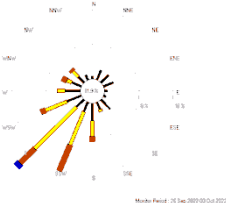


ชุมชนมาบชูด (A3)

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

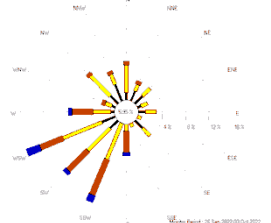


ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด/ สภาพอากาศ
				NO ₂	CO		
1. ชุมชนบ้านพลง (A2)	0734107E, 1408036N	3.3	26-27 ก.ย. 65	0.0024-0.0108	0.6-1.4		อากาศร้อน แดดแรง มีเมฆเป็น ส่วนมาก ลมพัดปานกลาง มีฝนตกบาง วันที่ทำการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน มีรถวิ่งผ่าน
			27-28 ก.ย. 65	0.0024-0.0140	0.6-1.5		
			28-29 ก.ย. 65	0.0022-0.0141	0.7-1.5		
			29-30 ก.ย. 65	0.0021-0.0094	0.6-1.5		
			30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	0.0038-0.0141	0.6-1.5		
			1-2 ต.ค. 65	0.0030-0.0158	0.6-1.5		
			2-3 ต.ค. 65	0.0023-0.0088	0.6-1.4		
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 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด/ สภาพอากาศ
				NO ₂	CO		
2. ชุมชนมาบชูด (A3)	0730829E, 1407363N	4.3	26-27 ก.ย. 65	0.0032-0.0107	0.2-0.9		อากาศร้อน แดดแรง มีเมฆเป็น ส่วนมาก ลมพัดปานกลาง มีฝนตก บางวันที่ทำการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัด มาบชูด ติดถนน มีรถสัญจรผ่าน
			27-28 ก.ย. 65	0.0021-0.0080	0.2-1.0		
			28-29 ก.ย. 65	0.0029-0.0106	0.2-1.0		
			29-30 ก.ย. 65	0.0034-0.0106	0.3-0.9		
			30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	0.0016-0.0087	0.2-1.0		
			1-2 ต.ค. 65	0.0039-0.0087	0.2-1.0		
			2-3 ต.ค. 65	0.0033-0.0079	0.2-1.0		
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 ซีคอท จำกัด

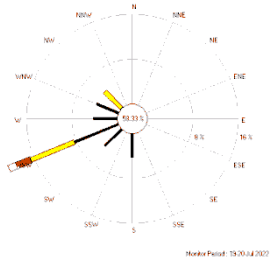
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

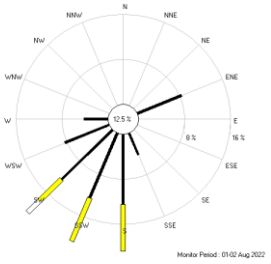
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ
 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
 จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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		
1. ชุมชนบ้านพลง (A2)	0734107E, 1408036N	3.3	19-20 ก.ค. 65	8.66	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 58.33%</p>	จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคนติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก ขณะตรวจวัดอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดปานกลาง 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
 4. ช่วงระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ผิดปกติหรือกิจกรรมพิเศษใดๆ

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

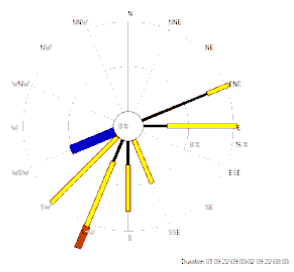
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A2) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	1-2 ส.ค. 65	2.75	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 12.5%</p>	จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้าง มีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอด ถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่าน เข้า-ออก ขณะตรวจวัด อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง เมฆปานกลาง
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 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

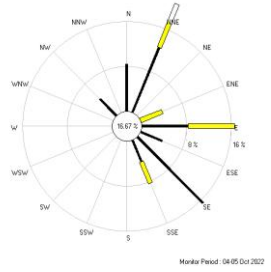
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A2) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	1-2 ก.ย. 65	2.72	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคนติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก ขณะตรวจวัดอากาศร้อน ลมพัดปานกลาง เมฆปานกลาง
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 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

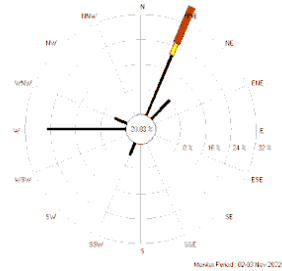
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m³)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A2) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	4-5 ต.ค. 65	1.95	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทาง ทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 16.67%</p>	จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้าง มีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอด ถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่าน เข้า-ออก ขณะตรวจวัด แดดแรง อากาศร้อน ลมพัด ปานกลาง และมีเมฆบางส่วน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

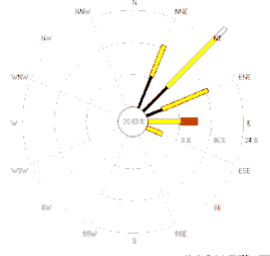
3. µg/m³ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-3 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 (A2) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	2-3 พ.ย. 65	3.26	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทาง ทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 20.83%</p>	จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้าง มีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอด ถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่าน เข้า-ออก ขณะตรวจวัด แดดแรง อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้าแจ่มใส และมีฝนตกเล็กน้อย บางช่วงเวลาตรวจวัด
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 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

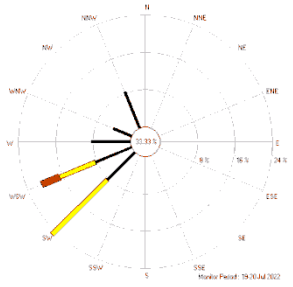
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A2) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	6-7 ธ.ค. 65	2.04	ND (<0.007)	 <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ใน ช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 20.83%</p>	จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้าง มีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอด ถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่าน เข้า-ออก ขณะตรวจวัด แดดแรง 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

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

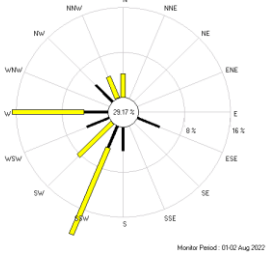
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A3)	0730833E, 1407362N	4.3	19-20 ก.ค. 65	0.89	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 33.33%</p>	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชูด ขณะตรวจวัดอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดปานกลาง 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 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

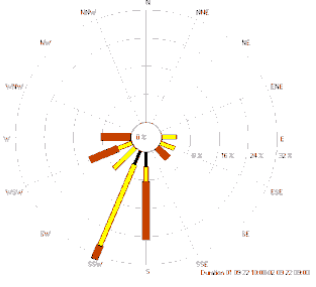
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A3) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	1-2 ส.ค. 65	2.49	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 29.17%</p>	ตำแหน่งตรวจวัด ตั้งบริเวณวัดมาบชูด ขณะตรวจวัดอากาศร้อน ลมพัดปานกลาง เมฆปานกลาง
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 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

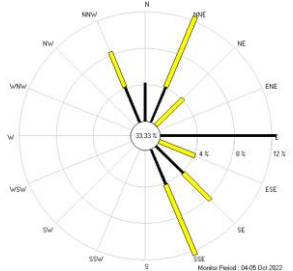
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A3) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	1-2 ก.ย. 65	0.61	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 00.00%</p>	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชูด ขณะตรวจวัดอากาศร้อน ลมพัดปานกลาง เมฆปานกลาง
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 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

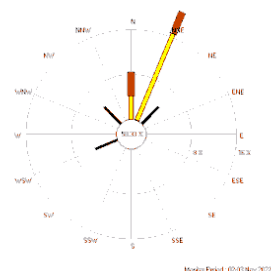
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A3) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	4-5 ต.ค. 65	2.24	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตร ต่อวินาที และมีลมสงบ 33.33%</p>	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชูด ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และมีเมฆบางส่วน
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 4.1-3 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. ชุมชนมาบชลด (A3) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	2-3 พ.ย. 65	1.76	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทาง ทิศเหนือโดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อ วินาที และมีลมสงบ 58.33 %</p>	จุดตรวจวัดตั้งบริเวณ วัดมาบชลด ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อนลมพัดเบา ท้องฟ้า แจ่มใส และมีฝนตกเล็กน้อย บางช่วงเวลาตรวจวัด
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 4.1-3 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 (A3) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	6-7 ธ.ค. 65	1.44	ND (<0.007)	<p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทาง ทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 25.00 %</p>	จุดตรวจวัดตั้งบริเวณ วัดมาบชูด ขณะตรวจวัด แดดแรง 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 : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5827

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ส่วน 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังทั้งหมด

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนบ้านพลง (A2)

ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734107E, 1408036N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ ภูลงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A/2365

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	26-27 ก.ย.	27-28 ก.ย.	28-29 ก.ย.	29-30 ก.ย.	30 ก.ย.-1 ต.ค.	1-2 ต.ค.	2-3 ต.ค.
15:00 - 16:00	0.0057	0.0049	0.0046	0.0035	0.0085	0.0031	0.0032
16:00 - 17:00	0.0025	0.0086	0.0053	0.0051	0.0105	0.0059	0.0034
17:00 - 18:00	0.0039	0.0100	0.0117	0.0074	0.0121	0.0078	0.0029
18:00 - 19:00	0.0065	0.0101	0.0141	0.0083	0.0141	0.0098	0.0040
19:00 - 20:00	0.0075	0.0090	0.0103	0.0079	0.0099	0.0091	0.0034
20:00 - 21:00	0.0063	0.0056	0.0101	0.0079	0.0117	0.0088	0.0043
21:00 - 22:00	0.0047	0.0058	0.0039	0.0092	0.0045	0.0091	0.0063
22:00 - 23:00	0.0062	0.0074	0.0052	0.0094	0.0038	0.0091	0.0072
23:00 - 00:00	0.0099	0.0108	0.0078	0.0065	0.0042	0.0130	0.0081
00:00 - 01:00	0.0108	0.0140	0.0089	0.0082	0.0081	0.0158	0.0078
01:00 - 02:00	0.0092	0.0132	0.0081	0.0072	0.0065	0.0124	0.0071
02:00 - 03:00	0.0080	0.0081	0.0065	0.0066	0.0068	0.0116	0.0088
03:00 - 04:00	0.0071	0.0067	0.0057	0.0088	0.0061	0.0084	0.0078
04:00 - 05:00	0.0075	0.0055	0.0056	0.0064	0.0086	0.0094	0.0082
05:00 - 06:00	0.0074	0.0080	0.0058	0.0052	0.0088	0.0099	0.0062
06:00 - 07:00	0.0056	0.0077	0.0054	0.0052	0.0072	0.0103	0.0074
07:00 - 08:00	0.0033	0.0038	0.0068	0.0054	0.0063	0.0113	0.0076
08:00 - 09:00	0.0024	0.0024	0.0073	0.0028	0.0051	0.0076	0.0049
09:00 - 10:00	0.0029	0.0032	0.0049	0.0021	0.0038	0.0055	0.0055
10:00 - 11:00	0.0049	0.0046	0.0053	0.0027	0.0050	0.0058	0.0034
11:00 - 12:00	0.0086	0.0070	0.0056	0.0043	0.0099	0.0064	0.0046
12:00 - 13:00	0.0072	0.0051	0.0050	0.0040	0.0101	0.0061	0.0024
13:00 - 14:00	0.0037	0.0044	0.0034	0.0044	0.0086	0.0044	0.0023
14:00 - 15:00	0.0040	0.0031	0.0022	0.0044	0.0045	0.0030	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0070	0.0066	0.0060	0.0077	0.0085	0.0054
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0108	0.0140	0.0141	0.0094	0.0141	0.0158	0.0088
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0024	0.0024	0.0022	0.0021	0.0038	0.0030	0.0023
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ ภูลงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ ภูลงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบฉลุ (A3)

ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730829E, 1407363N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ ภูลงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo42C/76405-383

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	26-27 ก.ย.	27-28 ก.ย.	28-29 ก.ย.	29-30 ก.ย.	30 ก.ย.-1 ต.ค.	1-2 ต.ค.	2-3 ต.ค.
15:00 - 16:00	0.0054	0.0044	0.0047	0.0042	0.0053	0.0074	0.0079
16:00 - 17:00	0.0067	0.0043	0.0045	0.0034	0.0058	0.0063	0.0076
17:00 - 18:00	0.0067	0.0040	0.0039	0.0051	0.0053	0.0055	0.0071
18:00 - 19:00	0.0101	0.0041	0.0031	0.0085	0.0068	0.0057	0.0051
19:00 - 20:00	0.0084	0.0046	0.0029	0.0068	0.0050	0.0049	0.0073
20:00 - 21:00	0.0097	0.0042	0.0039	0.0090	0.0054	0.0039	0.0053
21:00 - 22:00	0.0087	0.0047	0.0043	0.0089	0.0047	0.0064	0.0048
22:00 - 23:00	0.0082	0.0057	0.0091	0.0097	0.0072	0.0068	0.0064
23:00 - 00:00	0.0082	0.0060	0.0106	0.0099	0.0087	0.0057	0.0053
00:00 - 01:00	0.0107	0.0080	0.0045	0.0077	0.0048	0.0069	0.0054
01:00 - 02:00	0.0097	0.0063	0.0042	0.0072	0.0042	0.0046	0.0043
02:00 - 03:00	0.0068	0.0037	0.0048	0.0087	0.0016	0.0039	0.0059
03:00 - 04:00	0.0067	0.0021	0.0039	0.0087	0.0024	0.0066	0.0076
04:00 - 05:00	0.0061	0.0052	0.0031	0.0099	0.0032	0.0072	0.0076
05:00 - 06:00	0.0050	0.0045	0.0034	0.0093	0.0032	0.0073	0.0072
06:00 - 07:00	0.0043	0.0038	0.0051	0.0088	0.0018	0.0060	0.0062
07:00 - 08:00	0.0035	0.0049	0.0054	0.0097	0.0016	0.0071	0.0061
08:00 - 09:00	0.0032	0.0039	0.0051	0.0084	0.0034	0.0078	0.0033
09:00 - 10:00	0.0032	0.0031	0.0040	0.0086	0.0033	0.0059	0.0038
10:00 - 11:00	0.0044	0.0033	0.0059	0.0086	0.0050	0.0075	0.0056
11:00 - 12:00	0.0072	0.0057	0.0055	0.0106	0.0057	0.0062	0.0043
12:00 - 13:00	0.0090	0.0067	0.0044	0.0093	0.0042	0.0056	0.0060
13:00 - 14:00	0.0073	0.0056	0.0051	0.0067	0.0068	0.0063	0.0056
14:00 - 15:00	0.0051	0.0047	0.0051	0.0054	0.0083	0.0087	0.0059
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0068	0.0047	0.0049	0.0080	0.0047	0.0063	0.0059
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0107	0.0080	0.0106	0.0106	0.0087	0.0087	0.0079
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0021	0.0029	0.0034	0.0016	0.0039	0.0033
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ ภูลงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ ภูลงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนบ้านพลง (A2)

ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734107E, 1408036N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne300E/924

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	26-27 ก.ย.	27-28 ก.ย.	28-29 ก.ย.	29-30 ก.ย.	30 ก.ย.-1 ต.ค.	1-2 ต.ค.	2-3 ต.ค.
15:00 - 16:00	1.1	1.1	0.8	1.5	1.3	1.4	1.2
16:00 - 17:00	1.2	0.6	1.3	1.2	1.0	1.5	0.7
17:00 - 18:00	1.3	1.0	1.2	1.2	0.9	0.6	1.4
18:00 - 19:00	0.8	0.7	1.3	1.3	1.4	0.9	1.4
19:00 - 20:00	1.1	1.3	1.4	0.9	1.2	1.4	1.2
20:00 - 21:00	0.6	0.7	1.4	1.4	1.1	1.0	0.9
21:00 - 22:00	1.0	0.8	1.0	1.2	0.9	1.2	1.3
22:00 - 23:00	0.8	1.1	1.3	0.6	1.4	0.7	0.6
23:00 - 00:00	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8
00:00 - 01:00	0.9	0.7	1.4	1.3	0.8	1.3	0.7
01:00 - 02:00	1.4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.4
02:00 - 03:00	1.3	1.5	0.8	1.4	0.8	0.6	1.1
03:00 - 04:00	0.8	1.2	0.8	0.9	0.6	1.2	1.4
04:00 - 05:00	0.7	1.4	1.1	0.9	1.4	1.2	0.6
05:00 - 06:00	1.1	1.1	1.2	0.7	0.9	1.4	0.7
06:00 - 07:00	1.0	0.9	1.5	1.4	1.0	0.8	1.2
07:00 - 08:00	1.1	1.4	0.7	1.2	0.6	0.9	1.0
08:00 - 09:00	1.1	0.8	1.3	1.4	1.2	0.8	1.3
09:00 - 10:00	1.3	1.3	1.1	1.0	1.3	1.2	0.9
10:00 - 11:00	1.0	1.2	1.3	0.7	0.7	1.4	1.0
11:00 - 12:00	1.1	1.0	0.8	1.2	1.2	0.8	1.3
12:00 - 13:00	1.3	0.8	1.3	0.8	1.2	1.4	1.0
13:00 - 14:00	0.8	1.5	0.8	1.0	1.5	1.1	0.6
14:00 - 15:00	0.8	1.5	0.9	0.6	1.0	0.7	0.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	30						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบฉลุ (A3)

ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730829E, 1407363N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ ภูลงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 300A/1077

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	26-27 ก.ย.	27-28 ก.ย.	28-29 ก.ย.	29-30 ก.ย.	30 ก.ย.-1 ต.ค.	1-2 ต.ค.	2-3 ต.ค.
15:00 - 16:00	0.3	0.8	0.5	0.4	0.3	0.8	0.3
16:00 - 17:00	0.2	0.9	0.5	0.8	0.8	0.6	0.4
17:00 - 18:00	0.7	0.4	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9
18:00 - 19:00	0.8	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4
19:00 - 20:00	0.9	0.8	0.7	0.8	0.4	0.3	0.7
20:00 - 21:00	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.5
21:00 - 22:00	0.9	0.6	0.5	0.8	0.8	0.8	0.5
22:00 - 23:00	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.6
23:00 - 00:00	0.5	0.2	0.8	0.9	0.2	0.7	0.7
00:00 - 01:00	0.5	0.7	0.6	0.8	0.2	0.5	0.5
01:00 - 02:00	0.8	0.3	0.9	0.4	0.9	0.4	0.4
02:00 - 03:00	0.7	0.4	0.7	0.8	1.0	0.8	0.4
03:00 - 04:00	0.3	0.5	1.0	0.4	0.4	0.4	0.6
04:00 - 05:00	0.9	1.0	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5
05:00 - 06:00	0.5	0.4	0.8	0.7	0.9	0.2	1.0
06:00 - 07:00	0.9	0.4	0.3	0.6	0.9	0.2	0.5
07:00 - 08:00	0.9	0.3	0.9	0.8	0.4	1.0	1.0
08:00 - 09:00	0.5	0.7	0.6	0.8	0.4	0.7	0.3
09:00 - 10:00	0.5	0.8	0.4	0.6	0.8	0.7	0.7
10:00 - 11:00	0.9	0.8	0.9	0.3	0.2	1.0	0.7
11:00 - 12:00	0.8	0.9	1.0	0.4	0.3	0.8	0.7
12:00 - 13:00	0.8	0.2	0.4	0.9	0.4	0.5	0.8
13:00 - 14:00	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.2	0.6
14:00 - 15:00	0.6	0.3	0.8	0.5	0.9	0.8	0.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	30						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ ภูลงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ ภูลงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

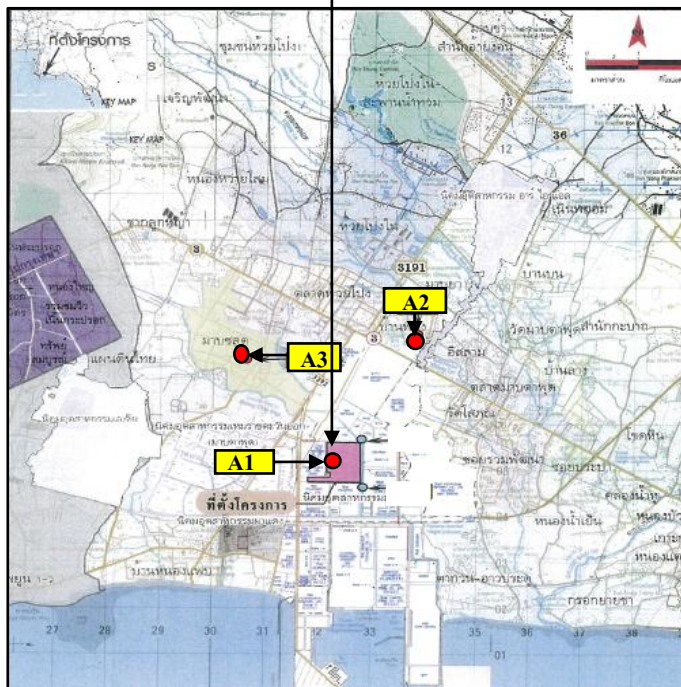
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (A1) (18-25 ตุลาคม 2565)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.038-0.092	0.330 ⁽¹⁾
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.026-0.062	0.120 ⁽¹⁾

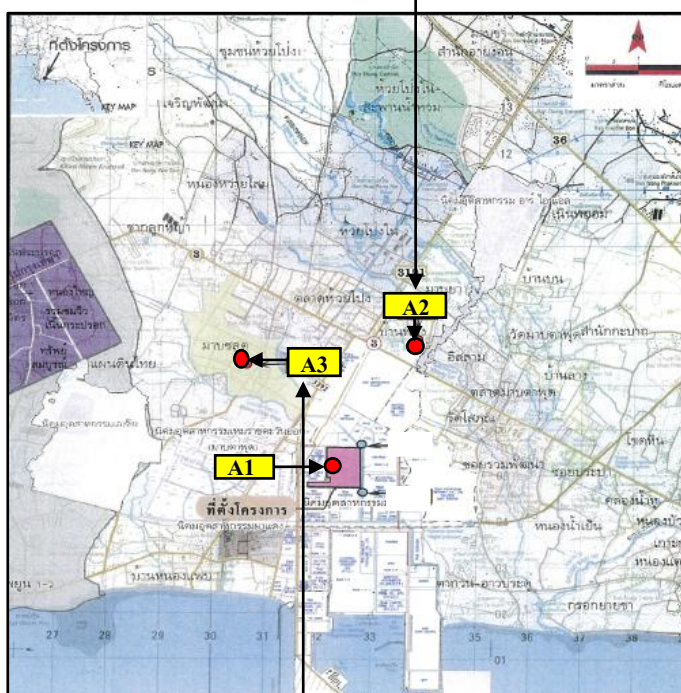


หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ชุมชนบ้านพลง (A2) (26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม 2565)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.0021-0.0158	0.170 ⁽¹⁾
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.6-1.5	30 ⁽²⁾
เบนซีน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	1.95-8.66	7.6 ⁽³⁾
1,3 บิวทาไดอิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ND (<0.007)	5.3 ⁽³⁾

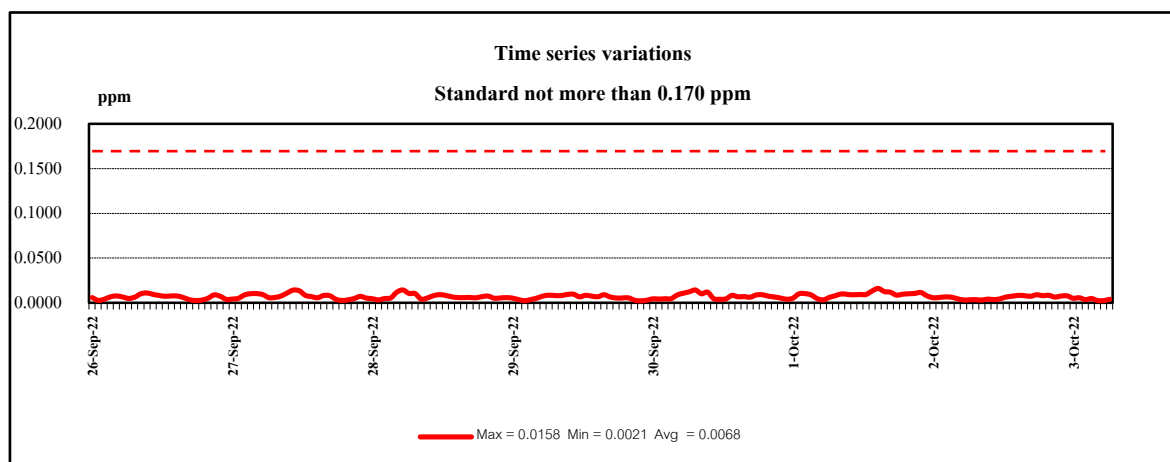
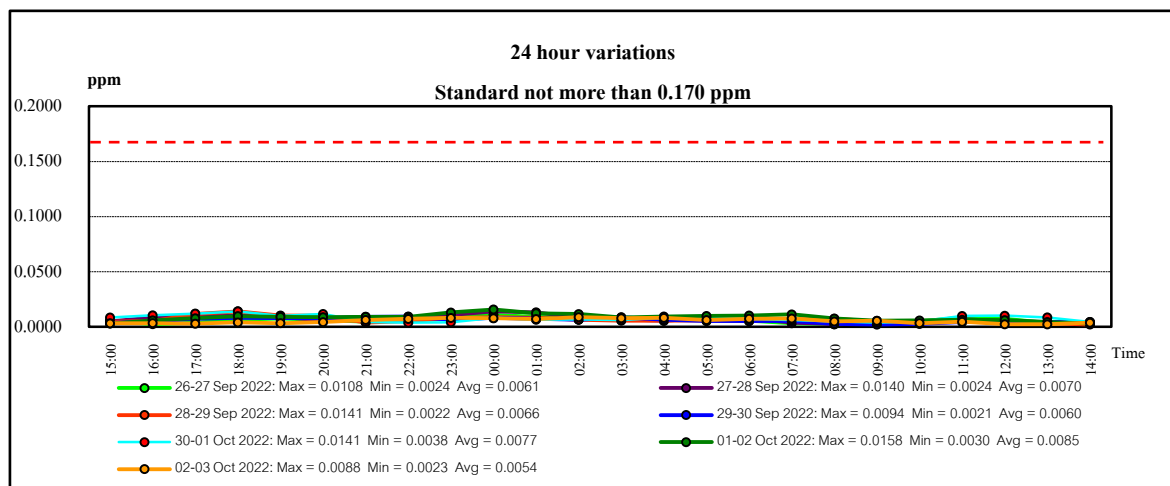
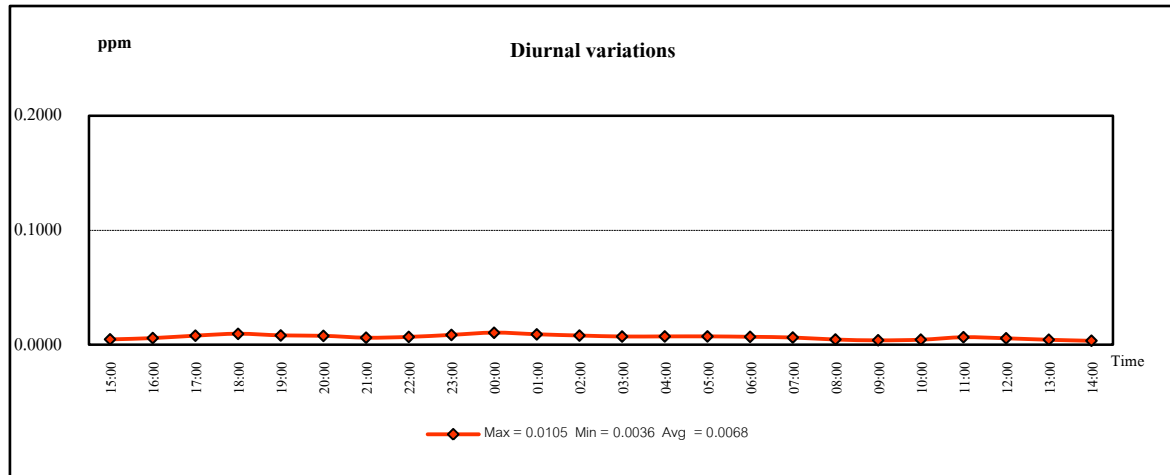


ชุมชนมาชูลุด (A3) (26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม 2565)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.0016-0.0107	0.170 ⁽¹⁾
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.2-1.0	30 ⁽²⁾
เบนซีน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.61-2.49	7.6 ⁽³⁾
1,3 บิวทาไดอิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ND (<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)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ช่วงระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ผิดปกติหรือกิจกรรมพิเศษใดๆ

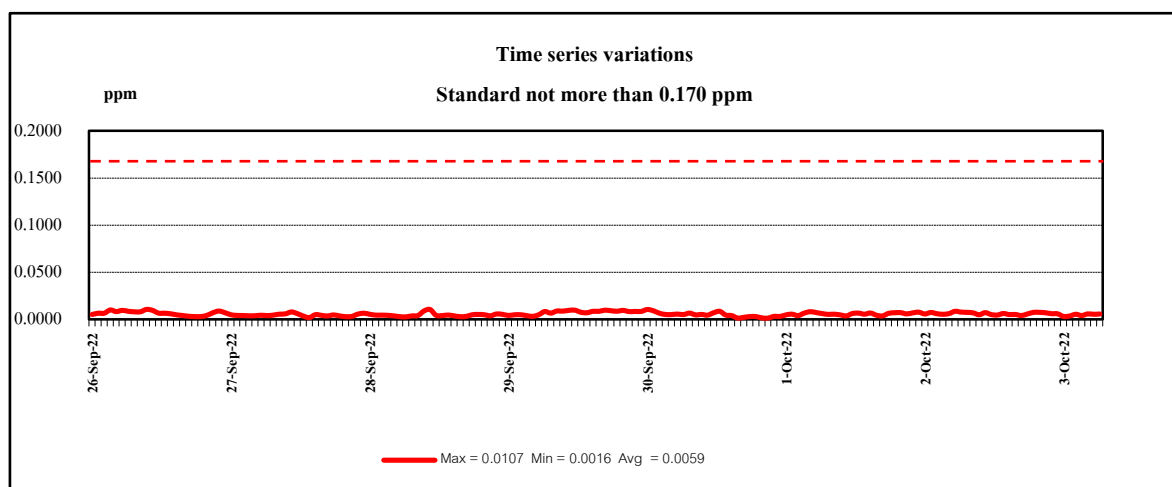
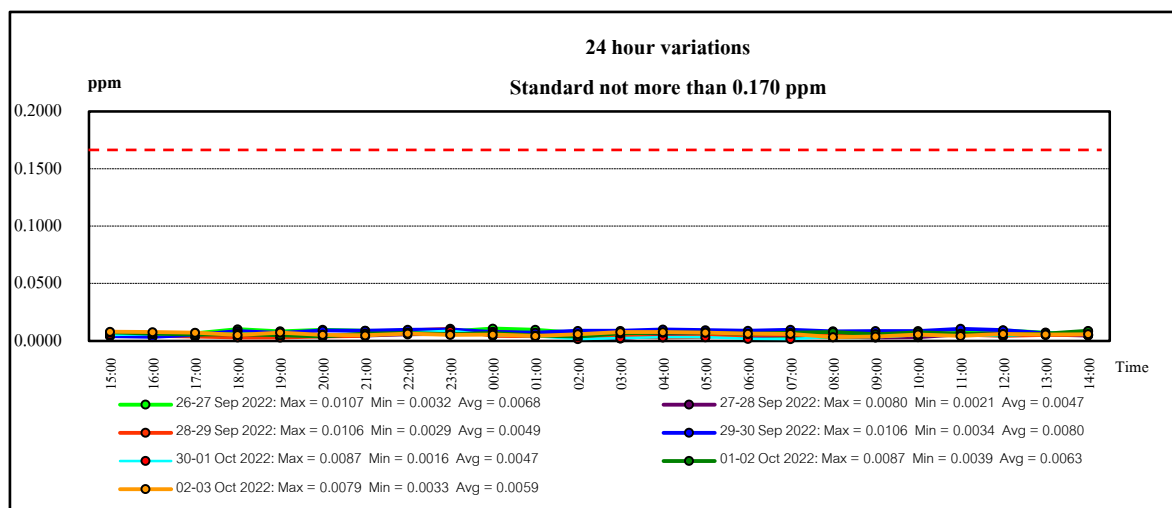
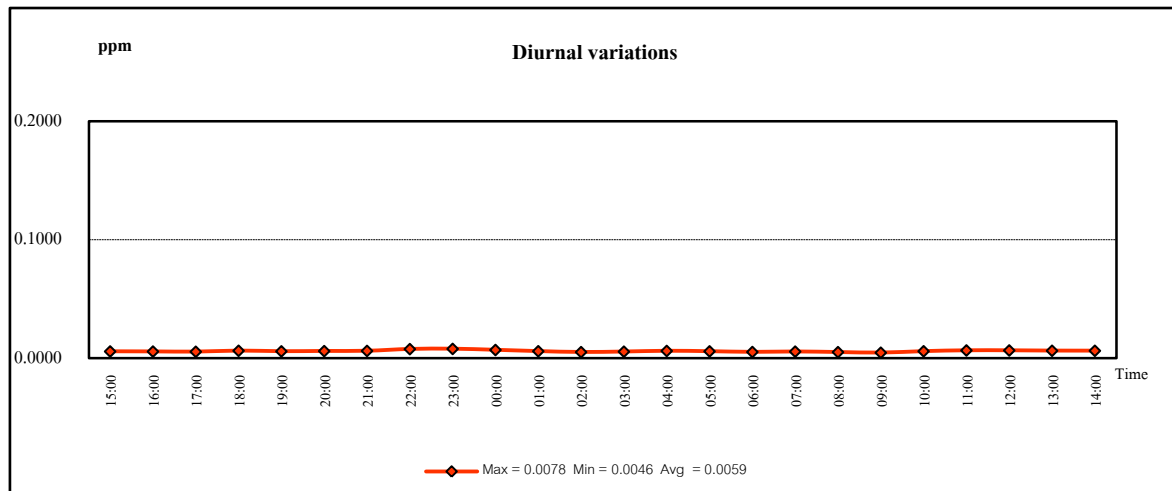
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

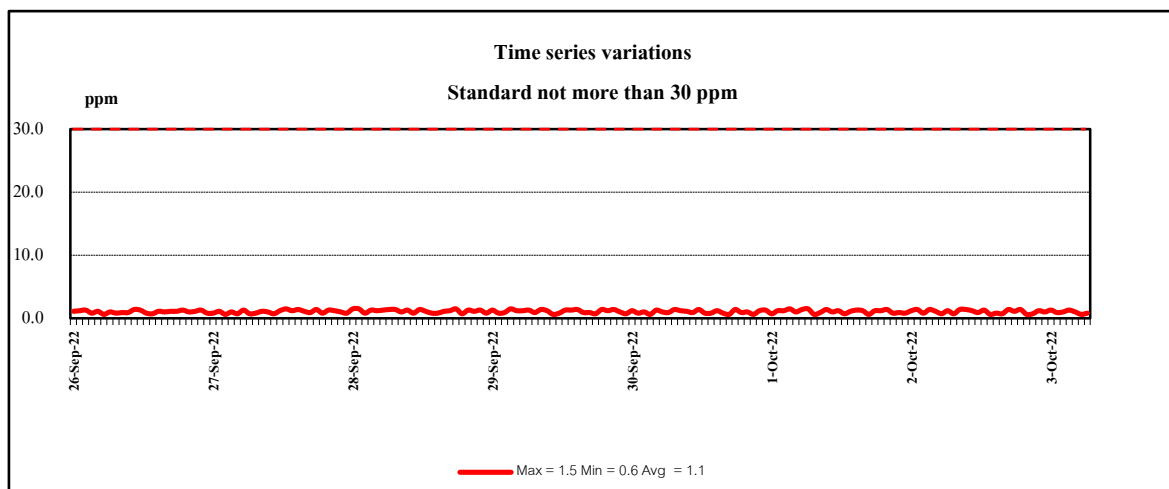
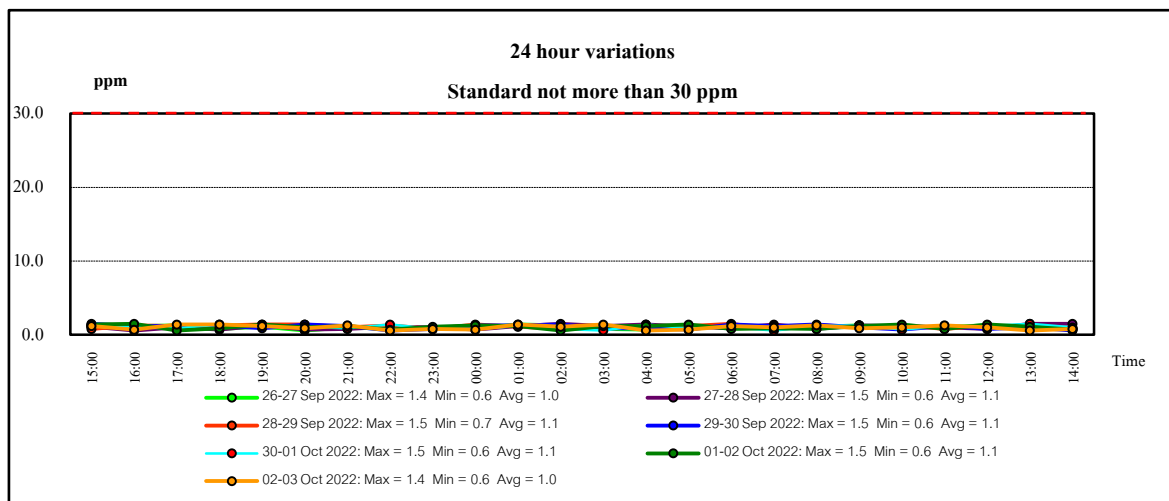
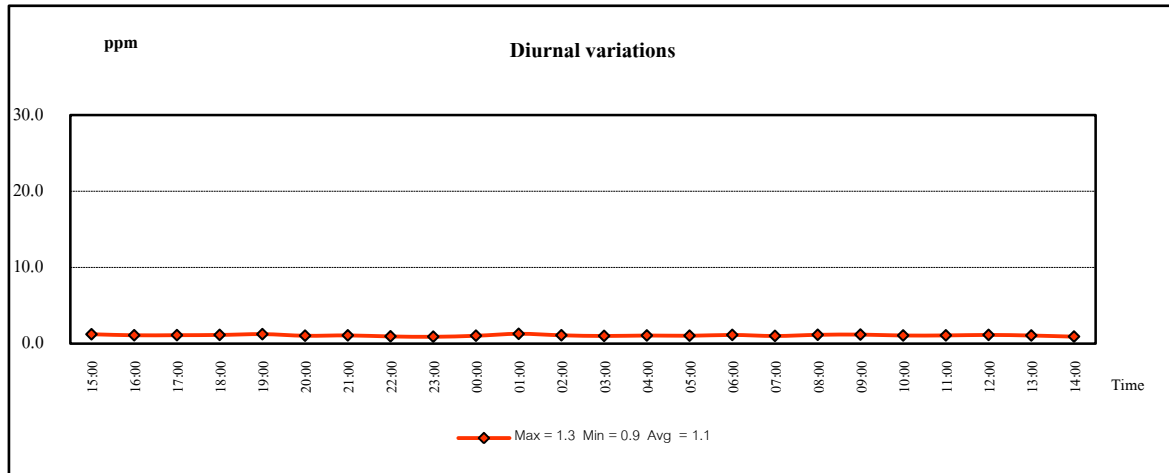
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบชูด (A3)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

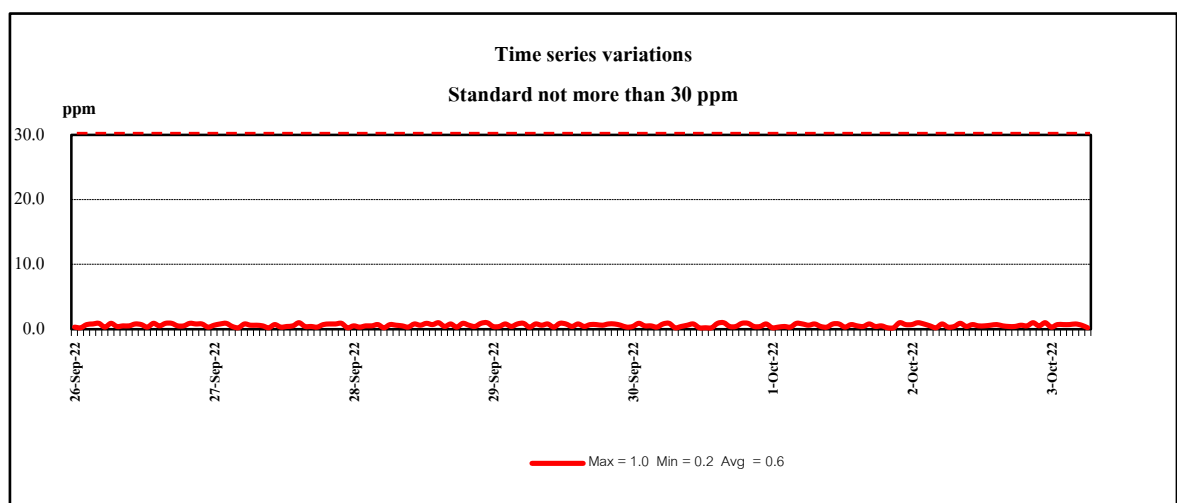
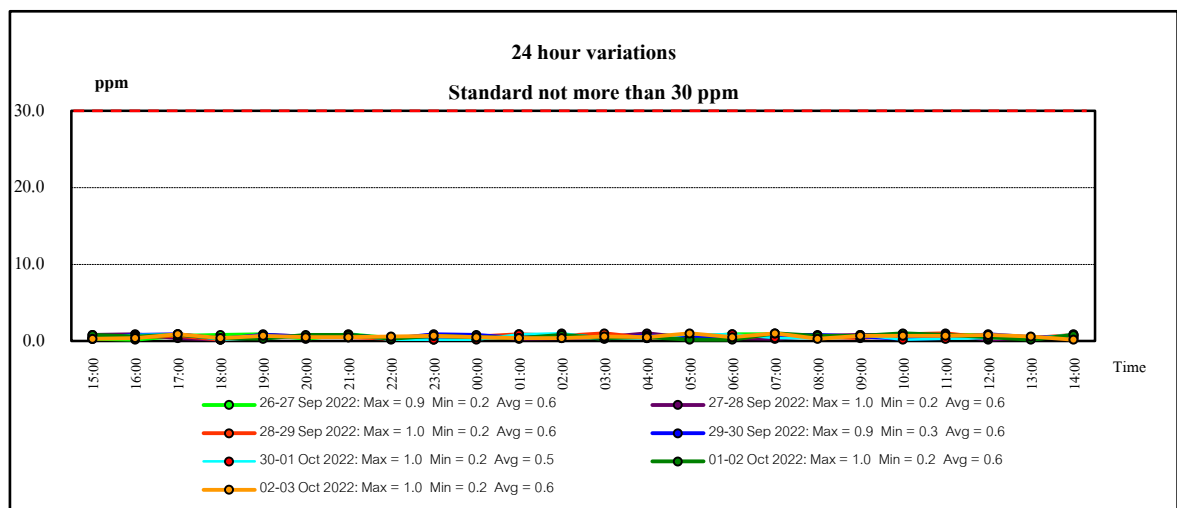
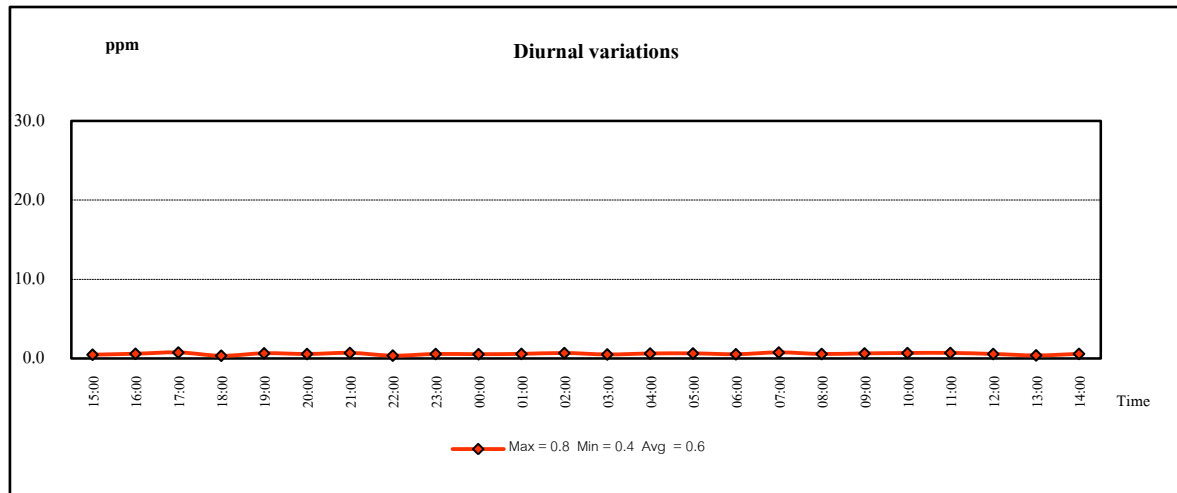
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลง (A2)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบชูด (A3)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม พ.ศ.2565

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A2) และ ชุมชนมาบชูด (A3) (บริเวณชุมชนมาบชูดเริ่มดำเนินการตรวจวัดในปี พ.ศ.2564 ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ออก 5106.2/2960 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2563) รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 ถึง 4.1-9 และกราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-8 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 ของเบนซีน ในบรรยากาศ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
- (4) ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	ชุมชนบ้านพลอง (A2)	ชุมชนมาบชูด (A3)	ชุมชนบ้านพลอง (A2)	ชุมชนมาบชูด (A3)
24 เม.ย.-1 พ.ค. 63	0.0062-0.0176	-	0-1.40	-
7-14 ต.ค. 63	0.0019-0.0215	-	1.13-1.14	-
2-9 เม.ย. 64	0.0015-0.0182	0.0030-0.0175	0.1-1.6	0.1-2.5
4-11 ต.ค. 64	0.0019-0.0217	0.0016-0.0177	0.5-1.3	0.2-0.8
19-26 เม.ย. 65	0.0026-0.0270	0.0020-0.0192	0.6-3.1	0.7-2.3
26 ก.ย.-3 ต.ค. 65	0.0021-0.0158	0.0016-0.0107	0.6-1.5	0.2-1.0
ค่ามาตรฐาน	0.170 ⁽¹⁾		30 ⁽²⁾	

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
 - บริเวณชุมชนมาบชูด (A3) ดำเนินการตรวจวัดในปี พ.ศ.2564 ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5106.2/2960 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2563

ตารางที่ 4.1-9 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ชุมชนบ้านพลอง (A2)	ชุมชนมาบชูด (A3)	ชุมชนบ้านพลอง (A2)	ชุมชนมาบชูด (A3)
9-10 ม.ค. 63	3.74	1.60	ND (<0.007)	ND (<0.007)
6-7 ก.พ. 63	0.70	0.77	ND (<0.007)	ND (<0.007)
5-6 มี.ค. 63	2.30	0.32	ND (<0.007)	ND (<0.007)
27-28 เม.ย. 63	2.68	1.58	ND (<0.007)	ND (<0.007)
7-8 พ.ค. 63	1.50	0.61	ND (<0.007)	ND (<0.007)
4-5 มิ.ย. 63	5.72	0.67	ND (<0.007)	ND (<0.007)
8-9 ก.ค. 63	5.38	0.73	ND (<0.007)	ND (<0.007)
28-29 ส.ค. 63 ⁽²⁾	3.40	1.90	1.10	<0.07
8-9 ก.ย. 63	2.46	0.86	ND (<0.007)	ND (<0.007)
8-9 ต.ค. 63	1.79	0.67	ND (<0.007)	ND (<0.007)
16-17 พ.ย. 63	2.05	1.79	ND (<0.007)	ND (<0.007)
14-15 ธ.ค. 63	3.32	0.96	ND (<0.007)	ND (<0.007)
30-31 ม.ค. 64	3.29	1.95	ND (<0.007)	ND (<0.007)
16-17 ก.พ. 64	1.44	0.73	ND (<0.007)	ND (<0.007)
29-30 มี.ค. 64	3.39	0.42	ND (<0.007)	ND (<0.007)
8-9 เม.ย. 64	6.74	1.46	ND (<0.007)	ND (<0.007)
6-7 พ.ค. 64	4.28	1.50	ND (<0.007)	ND (<0.007)
7-8 มิ.ย. 64	-	0.35	-	ND (<0.007)
15-16 มิ.ย. 64	7.11	-	ND (<0.007)	-
ค่าเฉลี่ย ⁽¹⁾	7.6		5.3	

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

2. ⁽²⁾ ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ.2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-9 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

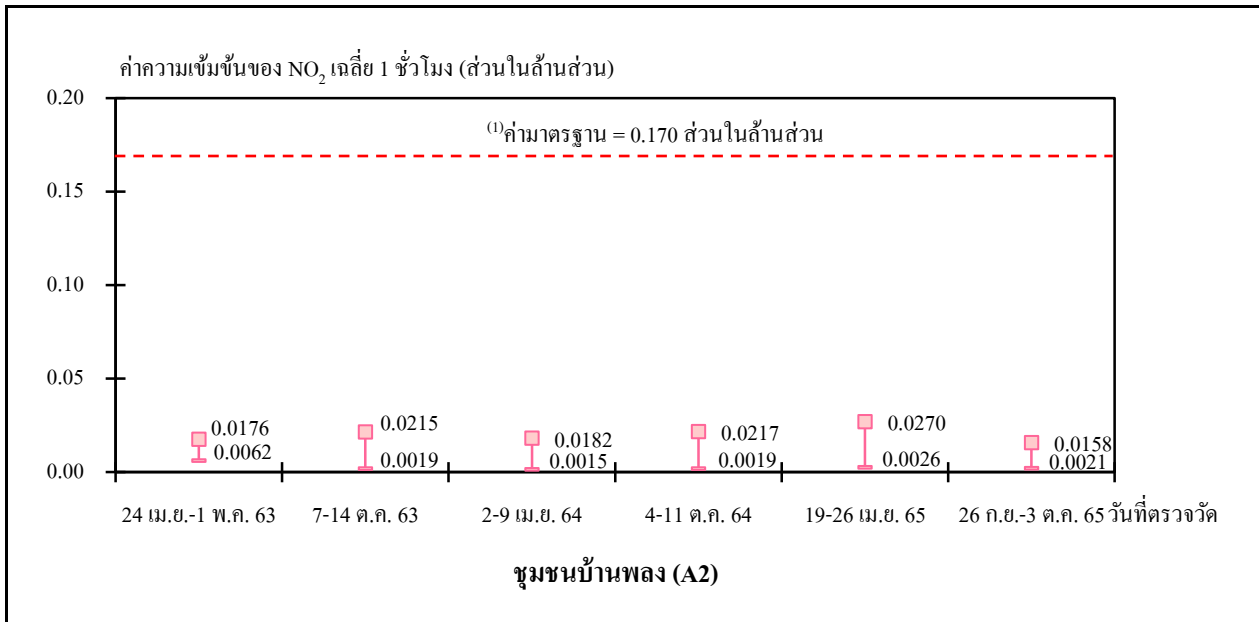
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ชุมชนบ้านพลอง (A2)	ชุมชนมาบชูด (A3)	ชุมชนบ้านพลอง (A2)	ชุมชนมาบชูด (A3)
8-9 ก.ค. 64	7.51	0.61	ND (<0.007)	ND (<0.007)
16-17 ส.ค. 64	5.33	0.73	ND (<0.007)	ND (<0.007)
27-28 ก.ย. 64	2.14	2.49	ND (<0.007)	ND (<0.007)
7-8 ต.ค. 64	3.87	2.11	ND (<0.007)	ND (<0.007)
8-9 พ.ย. 64	1.09	0.61	ND (<0.007)	ND (<0.007)
9-10 ธ.ค. 64	1.34	1.02	ND (<0.007)	ND (<0.007)
6-7 ม.ค. 65	4.47	2.11	ND (<0.007)	ND (<0.007)
2-3 ก.พ. 65	0.96	0.96	ND (<0.007)	ND (<0.007)
30-31 มี.ค. 65	3.58	1.76	ND (<0.007)	ND (<0.007)
22-23 เม.ย. 65	2.04	0.89	ND (<0.007)	ND (<0.007)
5-6 พ.ค. 65	2.43	2.04	ND (<0.007)	ND (<0.007)
7-8 มิ.ย. 65	4.26	1.88	ND (<0.007)	ND (<0.007)
19-20 ก.ค. 65	8.66	0.89	ND (<0.007)	ND (<0.007)
1-2 ส.ค. 65	2.75	2.49	ND (<0.007)	ND (<0.007)
1-2 ก.ย. 65	2.72	0.61	ND (<0.007)	ND (<0.007)
4-5 ต.ค. 65	1.95	2.24	ND (<0.007)	ND (<0.007)
2-3 พ.ย. 65	3.26	1.76	ND (<0.007)	ND (<0.007)
6-7 ธ.ค. 65	2.04	1.44	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ค่าเฉลี่ยรายปี ⁽¹⁾	7.6		5.3	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ คำนวณตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยรายปีสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

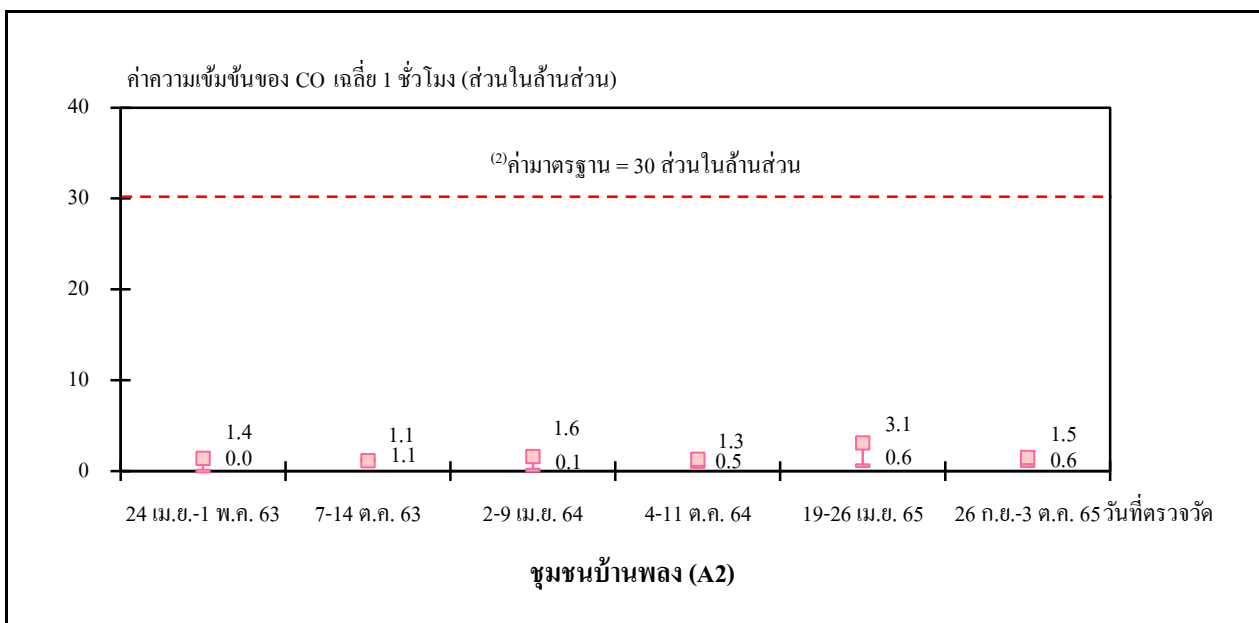
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ช่วงระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ผิดปกติหรือกิจกรรมพิเศษใดๆ

รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และ
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

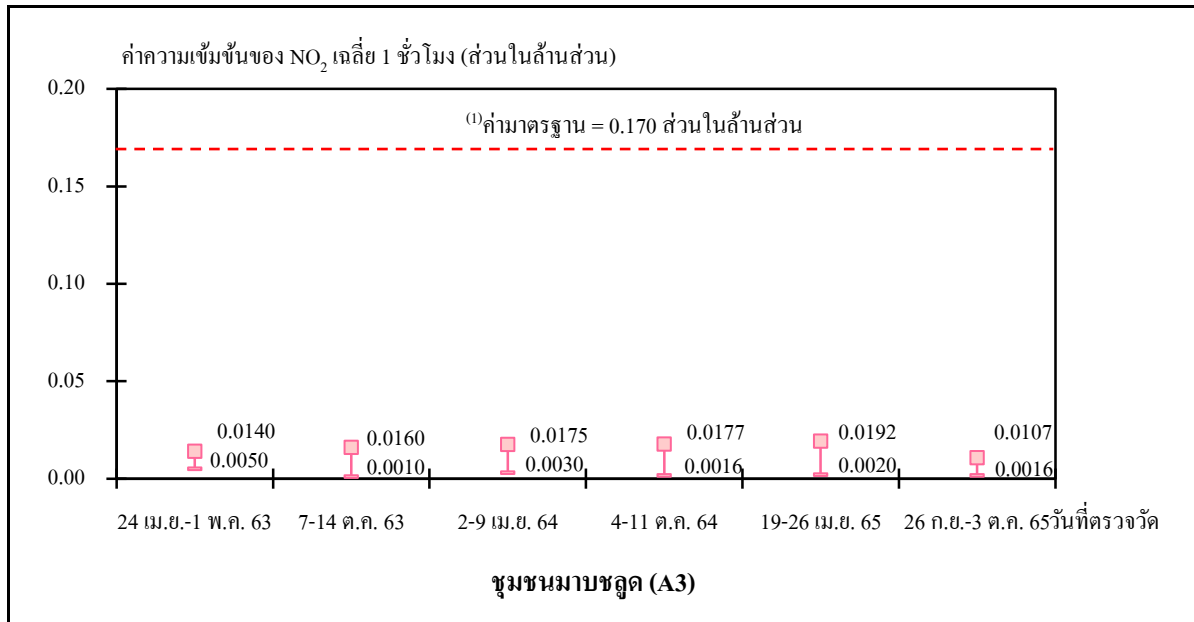


ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

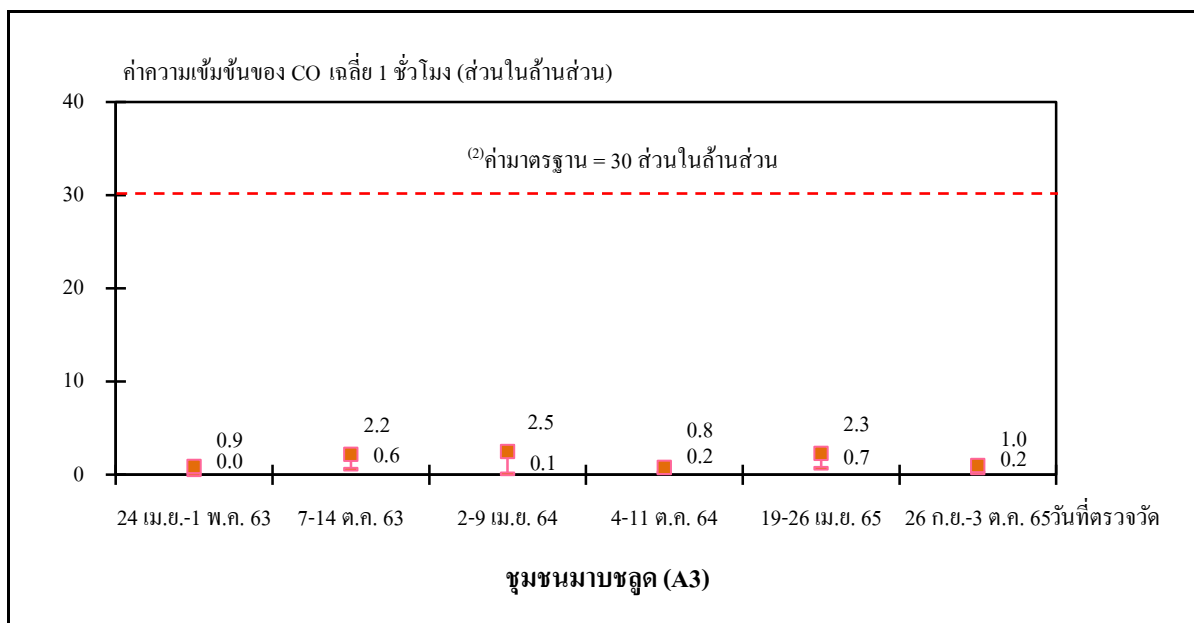
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

**รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และ
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)**

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)



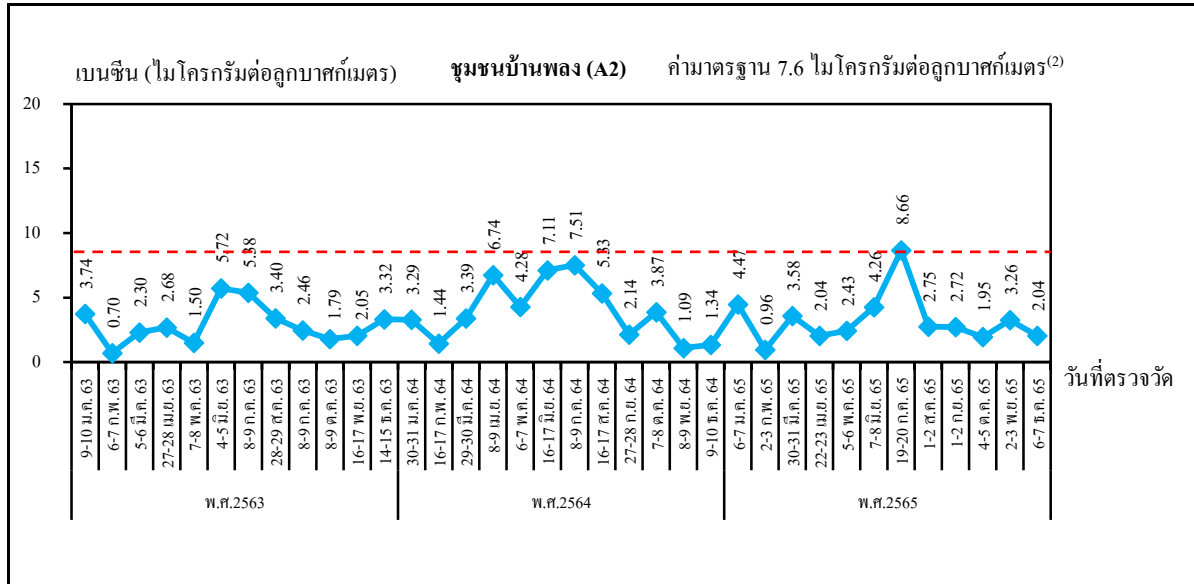
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

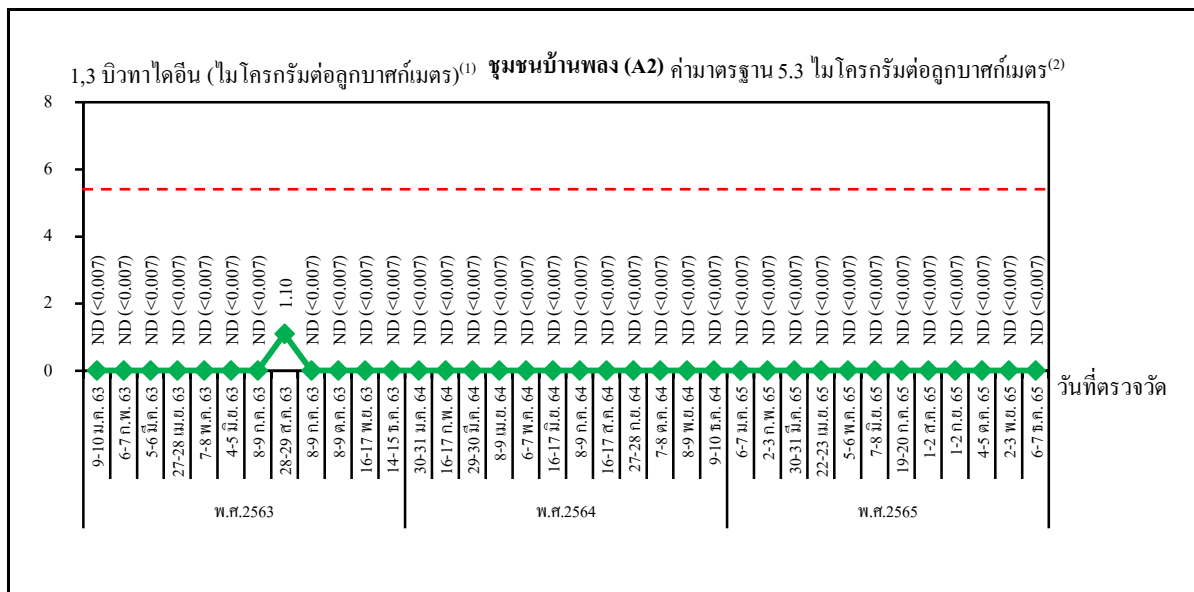
2. (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

รูปที่ 4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน (Benzene)

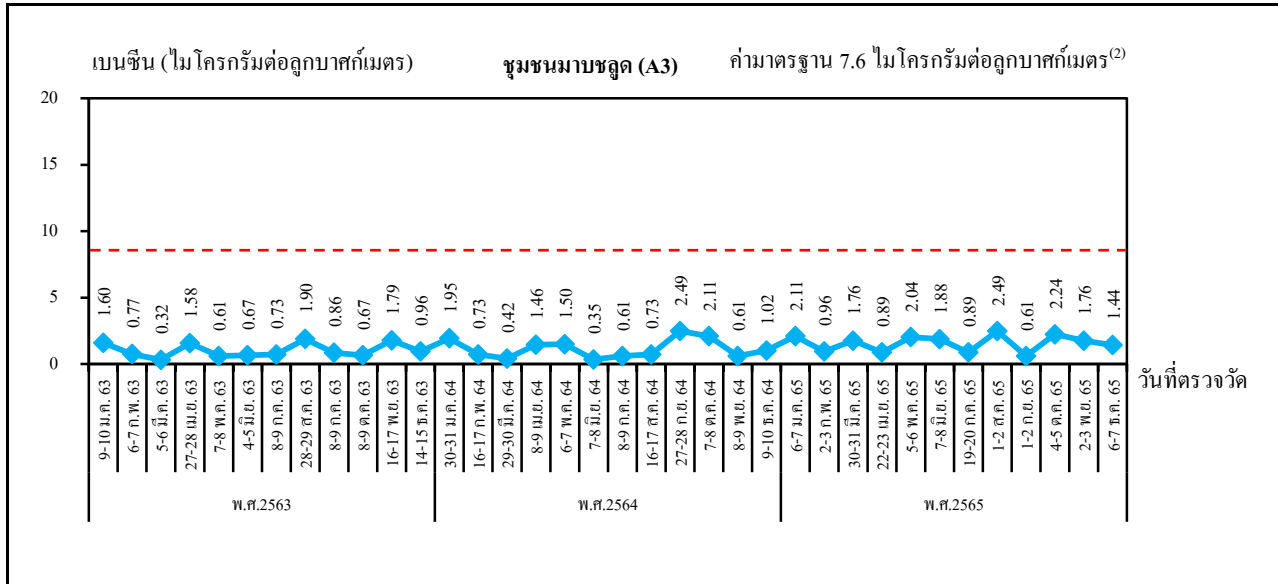


1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

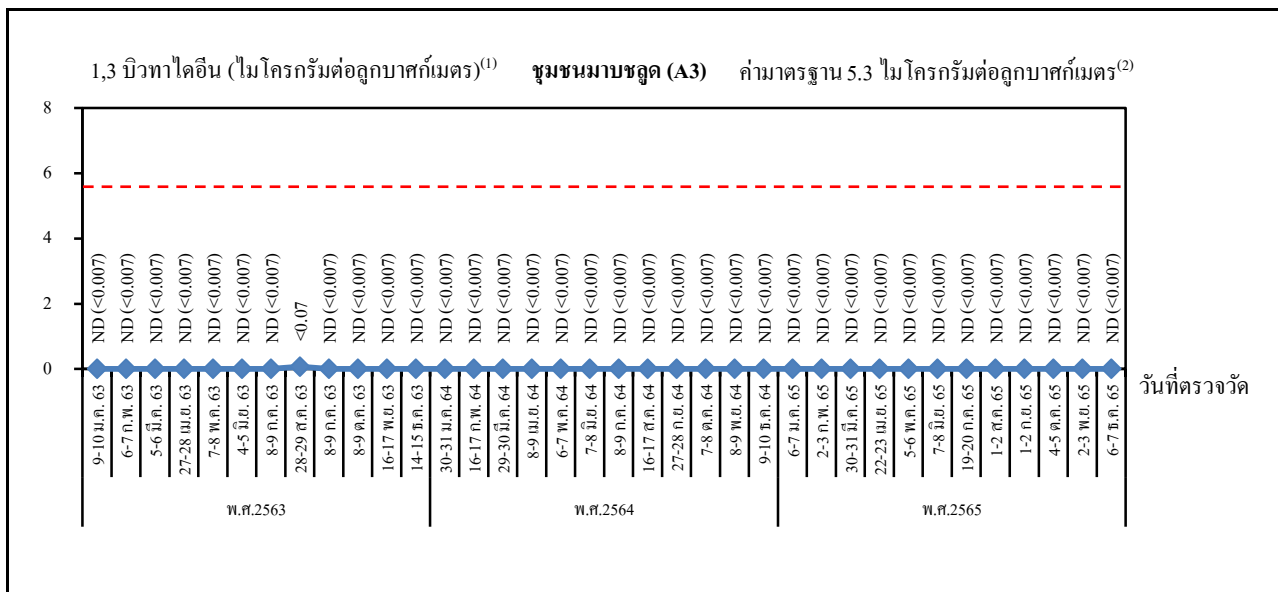
- หมายเหตุ :
- (1) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - (2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ช่วงระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ผิดปกติหรือกิจกรรมพิเศษใดๆ

รูปที่ 4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



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)
 - โครงการไม่มีกิจกรรมพิเศษหรือเหตุฉุกเฉินใดในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2563 และเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

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) ตรวจความเข้มข้นมลพิษทางอากาศของโรงงาน ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สำหรับ CEMS ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 จำนวน 2 ชุด ได้แก่ CEMS ชุดที่ 1 (ปล่อง Cracking Heater 1 (H-81101) ปล่อง Cracking Heater 2 (H-81102) และปล่อง Cracking Heater 3 (H-81103)) และ CEMS ชุดที่ 2 (ปล่อง Cracking Heater 4 (H-81104) และปล่อง Cracking Heater 5 (H-81105)) และสำหรับ

CEMS ของหน่วย Oleflex โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จำนวน 2 ชุด ได้แก่ CEMS ชุดที่ 3 (ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101 และ H-2102)) และ CEMS ชุดที่ 4 (ปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103 และ H-2104)) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-72

(5) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ดำเนินการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดทั้ง 6 แหล่ง ได้แก่ แหล่งกำเนิดจากการรื้อซึม แหล่งกำเนิดจากการเผาไหม้ แหล่งกำเนิดจากถังเก็บ แหล่งกำเนิดจากหอเผา แหล่งกำเนิดจากการขนส่ง และระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 ปี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-15 (VOCs Inventory)

(6) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMS (Continuous Emission Monitoring System) บริเวณปล่องระบายของเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Furnace) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 และปล่องระบายของเตาให้ความร้อน (Oleflex Heater) ของหน่วย Oleflex โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-73

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 กันยายน พ.ศ.2565 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 8 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-28 กันยายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึง 4.2-9 สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 และอัตราการระบาย สามารถสรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

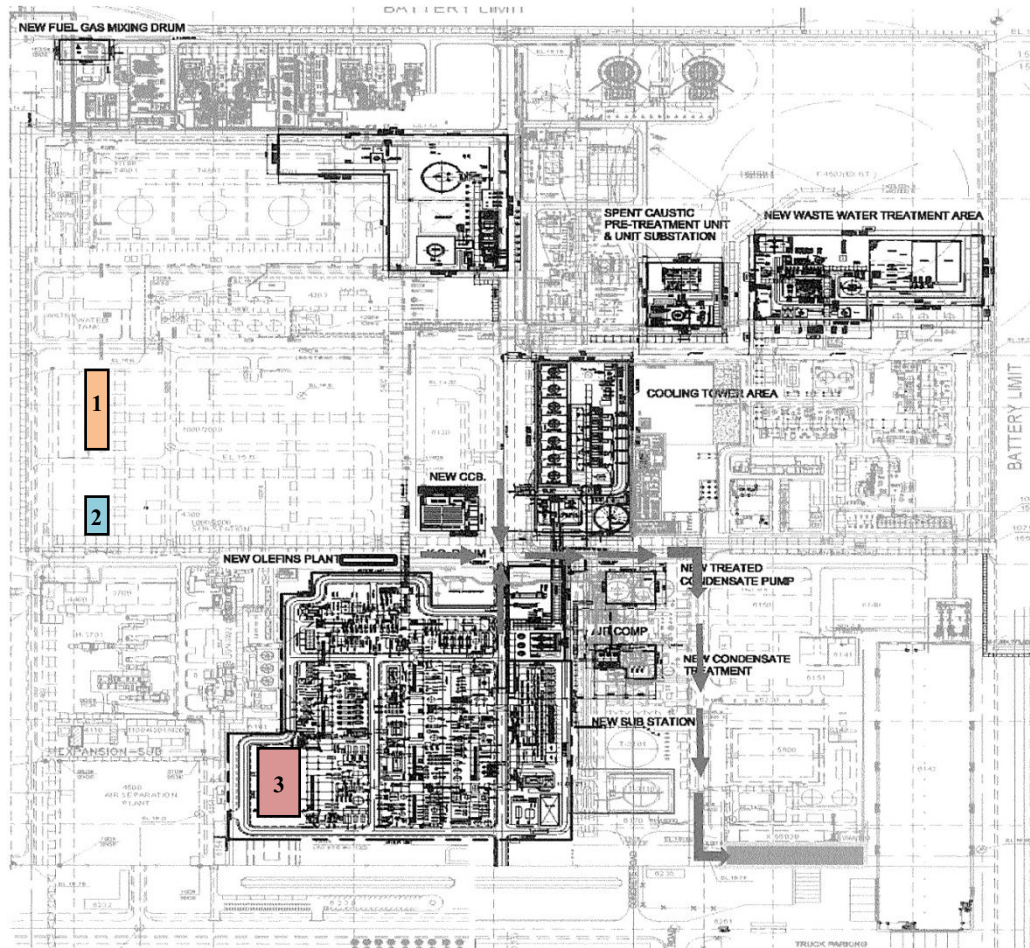
ตารางที่ 4.2-1 **สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน**
(Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ ทำการ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 1 (H-1101)	27 ก.ย. 65	66.40	0.54	ND (<0.05)	1.847	0.009	<0.002
Cracking Heater 2 (H-1102)	27 ก.ย. 65	64.49	0.51	ND (<0.05)	1.307	0.006	<0.002
Cracking Heater 3 (H-1103)	26 ก.ย. 65	64.43	0.28	ND (<0.05)	1.268	0.003	<0.002
Cracking Heater 4 (H-1104) (ปล่องสำรอง) ⁽⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-
Cracking Heater 5 (H-1105)	27 ก.ย. 65	68.24	3.51	ND (<0.04)	1.485	0.047	<0.002
Cracking Heater 6 (H-1106)	27 ก.ย. 65	76.84	22.52	ND (<0.04)	1.969	0.351	<0.002
Cracking Heater 7 (H-1107)	28 ก.ย. 65	68.46	30.11	ND (<0.05)	1.523	0.408	<0.002
Cracking Heater 8 (H-1108)	28 ก.ย. 65	63.79	1.49	ND (<0.05)	1.398	0.020	<0.002
Cracking Heater 9 (H-1109)	28 ก.ย. 65	77.94	16.75	ND (<0.05)	1.829	0.239	<0.002
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		112	-	-	2.05	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ⁽⁵⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1104 จัดเป็นเตาสำรองตามมาตรการกำหนด ร่วมกับบริษัทฯ หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2565 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 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 1 และ 4

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

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





Cracking Heater 1 (H-1101)



Cracking Heater 2 (H-1102)



Cracking Heater 3 (H-1103)



Cracking Heater 5 (H-1105)



Cracking Heater 6 (H-1106)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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





Cracking Heater 7 (H-1107)



Cracking Heater 8 (H-1108)



Cracking Heater 9 (H-1109)



Cracking Heater 3 (H-81103)



Cracking Heater 4 (H-81104)



Cracking Heater 5 (H-81105)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



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

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

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.10-15.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,200.52 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 5,773 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 732800E, 1405000N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 164.50 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.77 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 674.64 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.62

- ร้อยละของความชื้น : 12.95

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		2.62%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	87.32	66.40	200	112	1.847	2.05
	mg/Nm ³	164.28	124.92	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.71	0.54	690	-	0.009	-
	mg/Nm ³	0.81	0.62	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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรเพ็ญ

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 1 และ 4

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40-12.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,199.36 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 5,828 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405003N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 167.50 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.43 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 506.93 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.18

- ร้อยละของความชื้น : 12.95

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		3.18% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	82.20	64.49	200	112	1.307	2.05
	mg/Nm ³	154.65	121.33	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.65	0.51	690	-	0.006	-
	mg/Nm ³	0.74	0.58	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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต 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 1 และ 4

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-16.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,196.09 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,314 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405021N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 178.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.09 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 485.45 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.93

- ร้อยละของความชื้น : 11.99

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		2.93%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	83.32	64.43	200	112	1.268	2.05
	mg/Nm ³	156.76	121.22	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.36	0.28	690	-	0.003	-
	mg/Nm ³	0.41	0.32	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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

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 5 (H-1105)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-15.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 18,697.81 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,033 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405042N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 157.75 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.17 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 505.49 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 1.82

- ร้อยละของความชื้น : 13.11

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		1.82% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	93.67	68.24	200	112	1.485	2.05
	mg/Nm ³	176.23	128.39	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	4.82	3.51	690	-	0.047	-
	mg/Nm ³	5.52	4.02	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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

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 6 (H-1106)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-13.40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 17,000.02 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,341 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405045N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 158.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.42 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 596.40 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 1.85

- ร้อยละของความชื้น : 13.28

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		1.85%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	105.31	76.84	200	112	1.969	2.05
	mg/Nm ³	198.13	144.57	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	30.86	22.52	690	-	0.351	-
	mg/Nm ³	35.35	25.79	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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

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 7 (H-1107)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-15.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 18,511.93 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,333 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405063N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 162.50 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.89 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 534.02 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.43

- ร้อยละของความชื้น : 12.78

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	90.95	68.46	200	112	1.523	2.05
	mg/Nm ³	171.11	128.80	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	40.00	30.11	690	-	0.408	-
	mg/Nm ³	45.81	34.48	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.15)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูสวรรค์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40-12.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,194.12 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,085 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405096N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 172.75 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.19 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 540.75 ลูกบาศก์เมตร

ต่อนาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.94

- ร้อยละของความชื้น : 11.81

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		2.94%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	82.42	63.79	200	112	1.398	2.05
	mg/Nm ³	155.06	120.01	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	1.93	1.49	690	-	0.020	-
	mg/Nm ³	2.21	1.71	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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดใน
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกตุสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกตุสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.50-15.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 14,199.16 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 5,992 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405000N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 172.25 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.74 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 619.09 ลูกบาศก์เมตร

ต่อนาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.09

- ร้อยละของความชื้น : 10.52

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		4.09%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	94.24	77.94	200	112	1.829	2.05
	mg/Nm ³	177.30	146.64	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	20.25	16.75	690	-	0.239	-
	mg/Nm ³	23.19	19.18	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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

ไม่ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และเบนซีน จากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 เนื่องจากหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ได้หยุดเดินเครื่องจักรเพื่อบริหารจัดการวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ (Unplan Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2565 โดยปัจจุบันยังไม่เริ่มเดินเครื่องจักรตามปกติ จึงไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ตามแผนงานที่กำหนด

(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 29 กันยายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-11 ถึง 4.2-13 สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ออกซิเจนร้อยละ 7 และอัตราการระบาย สามารถสรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 4.2-10

ตารางที่ 4.2-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทีเอ็น

(Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 3 (H-81103)	29 ก.ย. 65	15.26	0.44	ND (<0.06)	1.408	0.025	<0.008
Cracking Heater 4 (H-81104)	29 ก.ย. 65	18.06	0.35	ND (<0.05)	1.344	0.016	<0.007
Cracking Heater 5 (H-81105)	29 ก.ย. 65	17.41	0.38	ND (<0.05)	1.487	0.020	<0.008
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200	690	-	-	-	-
ค่าที่กำหนด ⁽³⁾		30	-	-	2.25	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 - ⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตาที่กำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่าความเข้มข้นของเบนซีนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

สำหรับอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 3 (H-81103)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-11.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 43,339.01 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 11,233 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 68.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 072307E, 1404966N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 120.17 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.19 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2,413.33 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.95

- ร้อยละของความชื้น : 10.91

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		3.95% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	18.60	15.26	200	30	1.408	2.25
	mg/Nm ³	34.99	28.71	376	56.4		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.54	0.44	690	-	0.025	-
	mg/Nm ³	0.62	0.50	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-	-	<0.008	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกษมสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 4 (H-81104)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-13.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 45,799.99 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 11,507 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 68.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 732307E, 1404949N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 105.33 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.81 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2,022.59 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.60

- ร้อยละของความชื้น : 10.74

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		4.60% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	21.19	18.06	200	30	1.344	2.25
	mg/Nm ³	39.87	33.98	376	56.4		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.41	0.35	690	-	0.016	-
	mg/Nm ³	0.47	0.40	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.007	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.17)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 5 (H-81105)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 46,699.99 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 11,462 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 68.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732307E, 1404912N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 108.33 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.04 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2,280.67 ลูกบาศก์เมตร

ต่อนาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.29

- ร้อยละของความชื้น : 9.86

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		4.29%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	20.80	17.41	200	30	1.487	2.25
	mg/Nm ³	39.13	32.76	376	56.4		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.45	0.38	690	-	0.020	-
	mg/Nm ³	0.52	0.44	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.008	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.17)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

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) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565

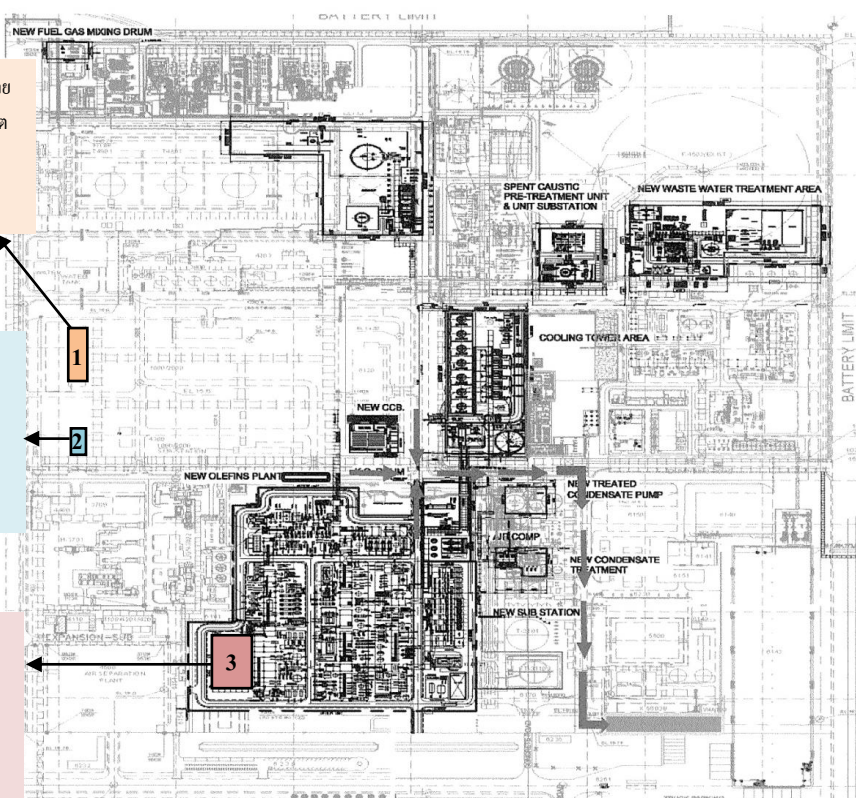
ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 1 (H-1101)	27 ก.ย. 65	66.40	0.54	ND (<0.05)	1.847	0.009	<0.002
Cracking Heater 2 (H-1102)	27 ก.ย. 65	64.49	0.51	ND (<0.05)	1.307	0.006	<0.002
Cracking Heater 3 (H-1103)	26 ก.ย. 65	64.43	0.28	ND (<0.05)	1.268	0.003	<0.002
Cracking Heater 4 (H-1104) ⁽⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-
Cracking Heater 5 (H-1105)	27 ก.ย. 65	68.24	3.51	ND (<0.04)	1.485	0.047	<0.002
Cracking Heater 6 (H-1106)	27 ก.ย. 65	76.84	22.52	ND (<0.04)	1.969	0.351	<0.002
Cracking Heater 7 (H-1107)	28 ก.ย. 65	68.46	30.11	ND (<0.05)	1.523	0.408	<0.002
Cracking Heater 8 (H-1108)	28 ก.ย. 65	63.79	1.49	ND (<0.05)	1.398	0.020	<0.002
Cracking Heater 9 (H-1109)	28 ก.ย. 65	77.94	16.75	ND (<0.05)	1.829	0.239	<0.002
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		112	-	-	2.05	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-

หน่วยผลิตเอทิลีน ปล่องของเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จำนวน 9 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 1 ถึง 9 (H-1101 ถึง H-1109)

หน่วยผลิตโพรพิลีน ปล่องของเตาเผาให้ความร้อน (Oleflex Heater) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่

1. ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H2102)⁽⁶⁾
2. ปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, H2104)⁽⁶⁾

หน่วยผลิตเอทิลีน ปล่องของเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Heater) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 1 ถึง 5 (H-81101 ถึง H-81105)



- หมายเหตุ :
- (1) ที่สถานีอากาศแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (4) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - (5) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1104 จัดเป็นเตาสำรองตามมาตรการกำหนด ร่วมกับบริษัทฯ หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2565 จนถึงปัจจุบัน
 - (6) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2565 จนถึงปัจจุบัน

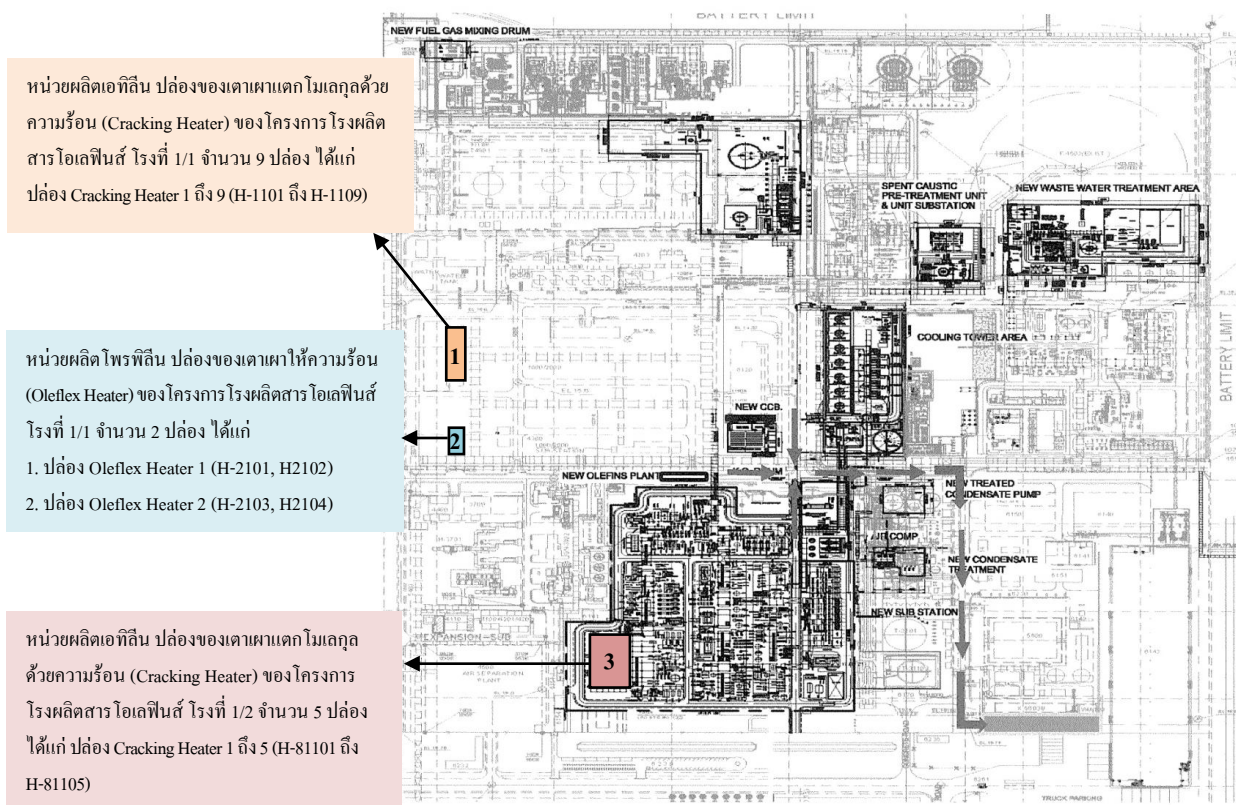
รูปที่ 4.2-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด หน่วยผลิตเอทีลิน

(Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ ที่ 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 3 (H-81103)	29 ก.ย. 65	15.26	0.44	ND (<0.06)	1.408	0.025	<0.008
Cracking Heater 4 (H-81104)	29 ก.ย. 65	18.06	0.35	ND (<0.05)	1.344	0.016	<0.007
Cracking Heater 5 (H-81105)	29 ก.ย. 65	17.41	0.38	ND (<0.05)	1.487	0.020	<0.008
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		30	-	-	2.25	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน

4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และเบนซีน จากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตเอทิลีน และหน่วยผลิตโพรพิลีน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (เริ่มตรวจวัดตามมาตรการฯ ตั้งแต่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2/2564 เป็นต้นไป) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 10) พ.ศ.2563 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 อ้างอิงหนังสือ ที่ ออก 5106.2/2960 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2563 และเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-14 ถึง 4.2-22 และรูปที่ 4.2-5 ถึง 4.2-7

4.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ดำเนินการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อง Cracking Heater ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ด้วยการทำ RATA เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 19 และ 20 พฤษภาคม วันที่ 8 9 และ 29 สิงหาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-73 ส่วนระบบการตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMs) ของปล่องระบายของเตาให้ความร้อนของหน่วย Oleflex (H-2101,H-2102, H-2103 และ H-2104) (จำนวน 2 ปล่อง) ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างและรอการติดตั้ง

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-1101		H-1102		H-1103		H-1104		H-1105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
27-28 เม.ย. และ 21 พ.ค. 63	77.32	1.991	70.79	1.611	50.47	1.329	69.01	1.557	72.66	1.426
8-9 ต.ค. 63	64.98	1.845	62.79	1.057	70.85	1.450	80.34	1.733	77.35	1.798
7-8 เม.ย. 64	67.86	1.975	59.80	1.225	62.91	1.637	85.54	1.414	83.26	1.802
5 ต.ค. และ 20 พ.ย. 64	85.96	2.005	73.81	1.148	69.13	1.586	78.92	1.504	75.12	1.206
23-24 เม.ย. และ 21 พ.ค. 65	60.85	1.610	73.38	1.231	68.07	1.315	89.63	1.652	86.80	1.457
26-28 ก.ย. 65	66.40	1.847	64.49	1.307	64.43	1.268	_(4)	_(4)	68.24	1.485
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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

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

4. ⁽⁴⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1104 จัดเป็นเตาสำรองตามมาตรการกำหนด ร่วมกับบริษัทฯ หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Cracking Heater) ⁽¹⁾							
	H-1106		H-1107		H-1108		H-1109	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
27-28 เม.ย. 63	73.58	1.554	73.88	1.748	73.83	1.720	71.75	1.617
9 และ 23 ต.ค. 63	72.18	1.822	65.20	1.748	87.52	1.707	53.79	1.653
8 เม.ย. และ 19 พ.ค. 64	67.14	1.993	64.73	1.738	76.04	1.714	74.15	1.791
6 ต.ค. และ 20 พ.ย. 64	65.89	1.975	78.77	1.349	92.40	1.752	100.98	1.602
23 เม.ย. 21 พ.ค. และ 9 มิ.ย. 65	85.31	1.981	83.48	1.481	89.87	1.583	90.76	1.713
26-28 ก.ย. 65	76.84	1.969	68.46	1.523	63.79	1.398	77.94	1.829
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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

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

ตารางที่ 4.2-15 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oleflex Heater) ⁽¹⁾			
	Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)		Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
28 เม.ย. 63	29.08	0.25	28.55	0.161
12 ต.ค. 63	25.71	0.303	23.93	0.191
9 เม.ย. 64	24.93	0.290	19.44	0.146
7 ต.ค. 64	23.40	0.353	20.71	0.223
24 เม.ย. 65	25.50	0.381	22.29	0.246
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	46.99	0.43	72.02	0.42
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	200	-	200	-

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

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

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

4. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

ตารางที่ 4.2-16 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

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
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⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
- ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
- ⁽⁴⁾ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปัดอง จาก 5 ปัดอง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน
5. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.2-17 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-1101		H-1102		H-1103		H-1104		H-1105	
	ส่วนในล้าน ส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้าน ส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้าน ส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้าน ส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้าน ส่วน	กรัมต่อวินาที
27-28 เม.ย. และ 21 พ.ค. 63	0.31	0.005	0.52	0.007	13.85	0.222	20.88	0.287	1.34	0.016
8-9 ต.ค. 63	30.36	0.525	39.88	0.409	1.16	0.015	0.43	0.006	0.49	0.007
7-8 เม.ย. 64	0.47	0.008	0.06	0.001	0.15	0.002	0.06	0.001	0.66	0.009
5 ต.ค. และ 20 พ.ย. 64	0.40	0.006	1.14	0.011	24.16	0.339	34.18	0.398	0.81	0.008
23-24เม.ย.และ21 พ.ค.65	0.21	0.003	0.37	0.004	14.28	0.168	0.27	0.003	1.40	0.014
26-28 ก.ย. 65	0.54	0.009	0.51	0.006	0.28	0.003	_(³)	_(³)	3.51	0.047
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⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1104 จัดเป็นเตาสำรองตามมาตรการกำหนด ร่วมกับบริษัทฯ หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

ตารางที่ 4.2-17 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Cracking Heater) ⁽¹⁾							
	H-1106		H-1107		H-1108		H-1109	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
27-28 เม.ย. 63	3.19	0.041	0.53	0.008	2.25	0.032	1.07	0.015
9 และ 23 ต.ค. 63	0.35	0.005	35.87	0.585	0.31	0.004	34.24	0.640
8 เม.ย. และ 19 พ.ค. 64	134.29	2.426	30.08	0.492	0.26	0.004	47.13	0.693
5 ต.ค. และ 20 พ.ย. 64	23.84	0.435	1.45	0.015	3.84	0.044	1.16	0.011
23 เม.ย. 21 พ.ค. และ 9 มิ.ย. 65	1.12	0.016	101.04	1.091	0.39	0.004	30.60	0.353
26-28 ก.ย. 65	22.52	0.351	30.11	0.408	1.49	0.020	16.75	0.239
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	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 4.2-18 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Oleflex Heater) ⁽¹⁾			
	Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)		Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
28 เม.ย. 63	0.27	0.001	0.31	0.001
12 ต.ค. 63	0.53	0.004	0.48	0.002
9 เม.ย. 64	0.49	0.003	0.33	0.002
7 ต.ค. 64	1.32	0.012	1.07	0.007
24 เม.ย. 65	0.80	0.007	0.37	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.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

ตารางที่ 4.2-19 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

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
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

4. โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.2-20 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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
27-28 เม.ย. และ 21 พ.ค. 63	1.38	0.060	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
8-9 ต.ค. 63	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
7-8 เม.ย. 64	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	0.001	ND (<0.05)	<0.002
5 ต.ค. และ 20 พ.ย. 64	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.001
23-24 เม.ย. และ 21 พ.ค. 65	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
26-28 ก.ย. 65	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	-(3)	-(3)	ND (<0.04)	<0.002
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - 2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - 3. ⁽³⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1104 จัดเป็นเตาสำรองตามมาตรการกำหนด ร่วมกับบริษัทฯ หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)
 - 4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - 5. บริษัทมีการใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของมีเทน และมีการเดินเครื่องเป็นปกติ รวมถึงไม่มีการใช้หรือผลิตสารเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอินในกระบวนการผลิตโดยตรง

ตารางที่ 4.2-20 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (Cracking Heater) ⁽¹⁾							
	H-1106		H-1107		H-1108		H-1109	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
27-28 เม.ย. 63	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
9 และ 23 ต.ค. 63	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.003
8 เม.ย. และ 19 พ.ค. 64	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
5 ต.ค. และ 20 พ.ย. 64	ND (<0.04)	<0.002	0.22	0.005	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
23 เม.ย. 21 พ.ค. และ 9 มิ.ย. 65	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.04)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.002
26-28 ก.ย. 65	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
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - บริษัทมีการใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีส่วนประกอบหลักของมีเทน และมีการเดินเครื่องเป็นปกติ รวมถึงไม่มีการใช้หรือผลิตสารเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอีนในกระบวนการผลิตโดยตรง

ตารางที่ 4.2-21 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (Oleflex Heater) ⁽¹⁾			
	Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)		Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
28 เม.ย. 63	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
12 ต.ค. 63	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
9 เม.ย. 64	ND (<0.04)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
7 ต.ค. 64	0.12	0.003	0.19	0.003
24 เม.ย. 65	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	-	-	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
5. บริษัทมีการใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของมีเทน และมีการเดินเครื่องเป็นปกติ รวมถึงไม่มีการใช้หรือผลิตสารเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอินในกระบวนการผลิตโดยตรง

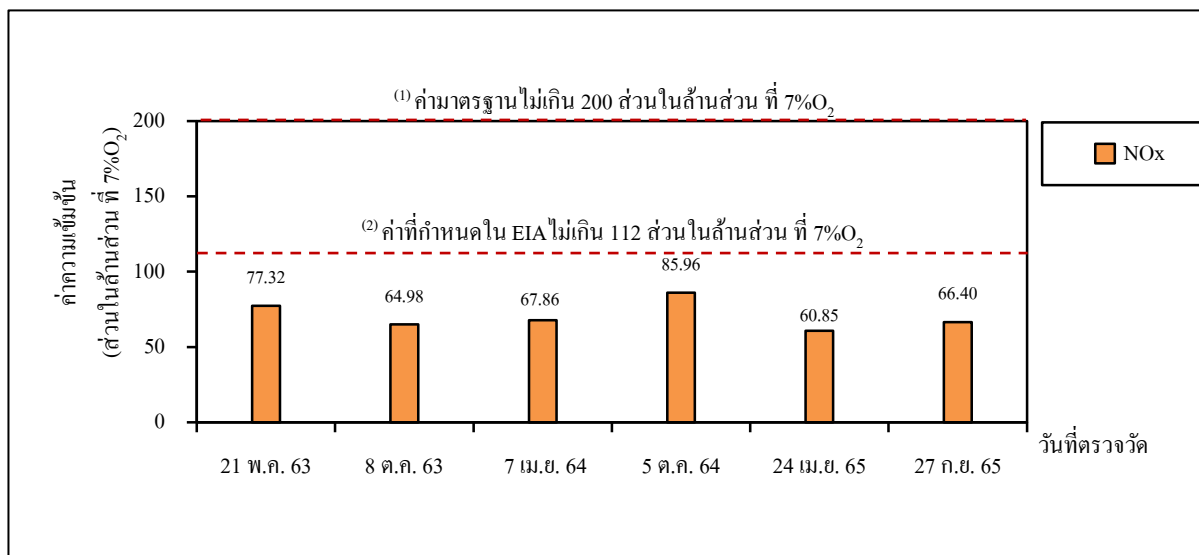
ตารางที่ 4.2-22 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-81101		H-8112		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
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

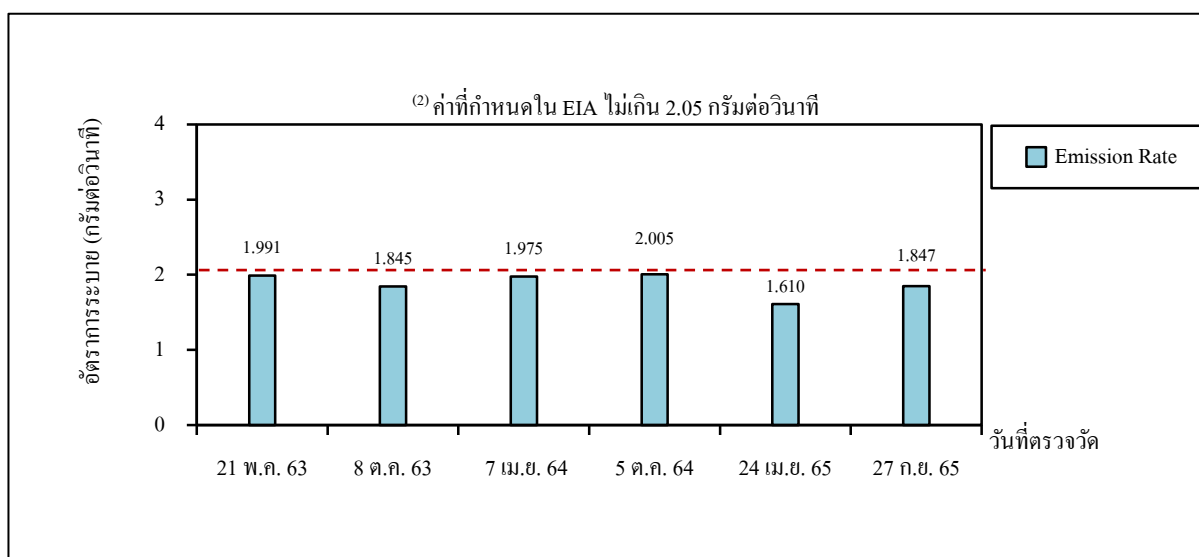
- หมายเหตุ :
- 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - 2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - 3. ⁽³⁾ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน
 - 4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - 5. โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1101)

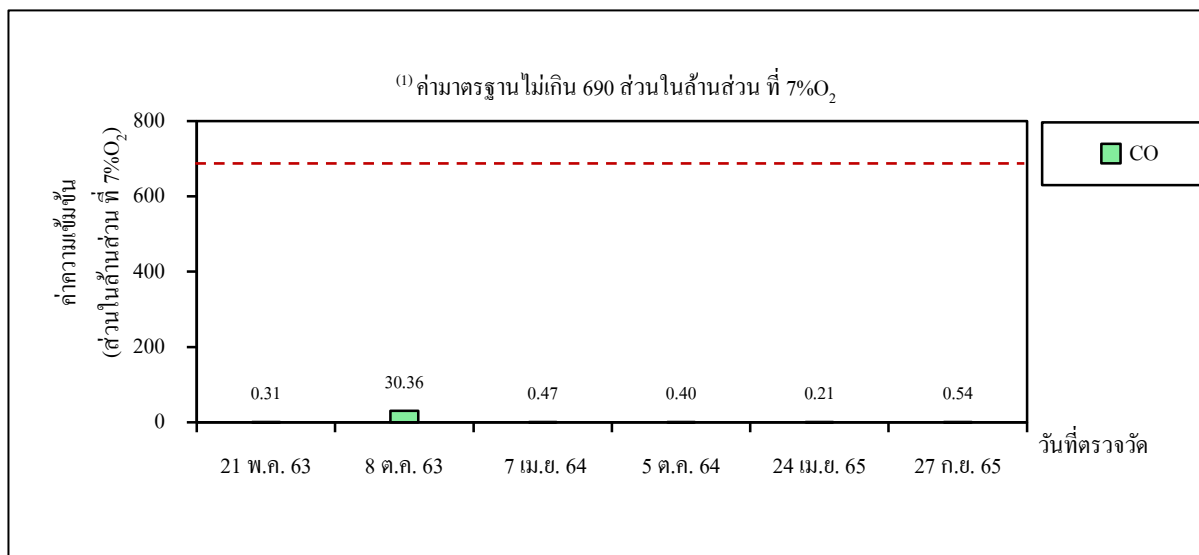


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1101)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

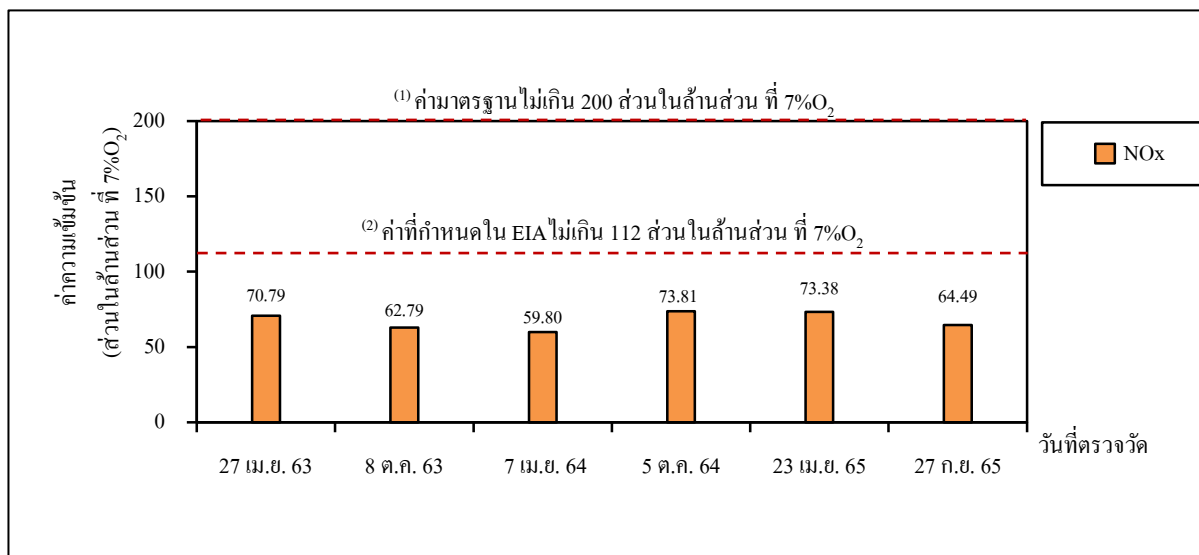
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1101)

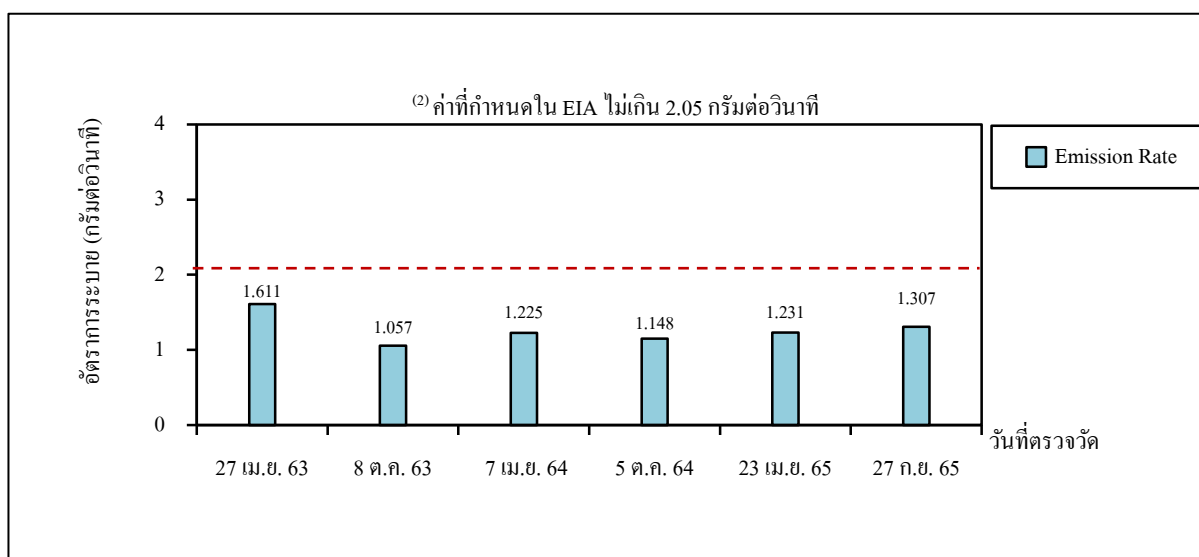
หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1102)

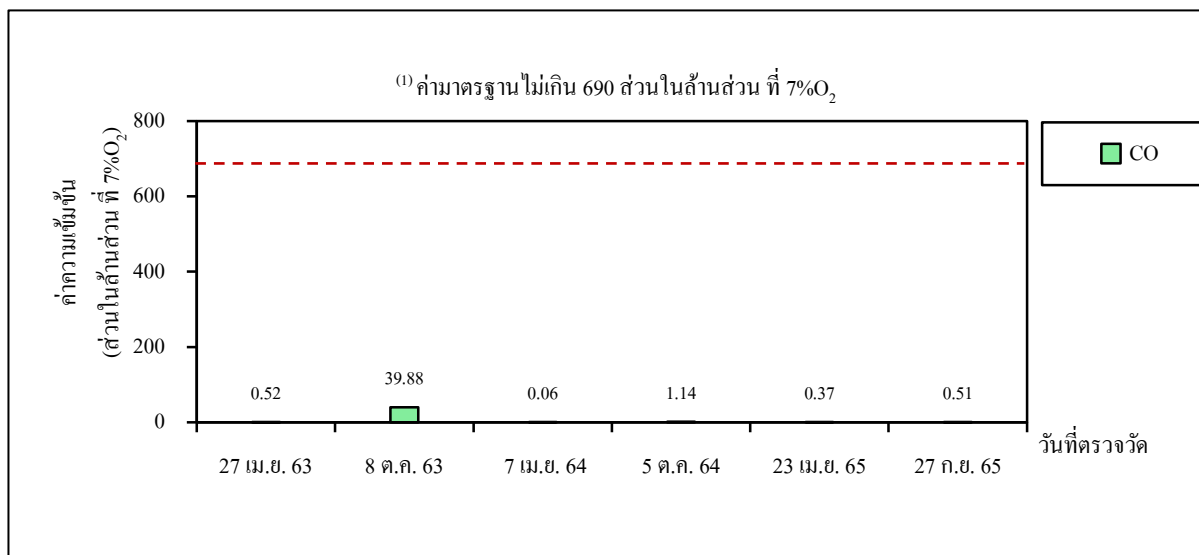


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1102)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

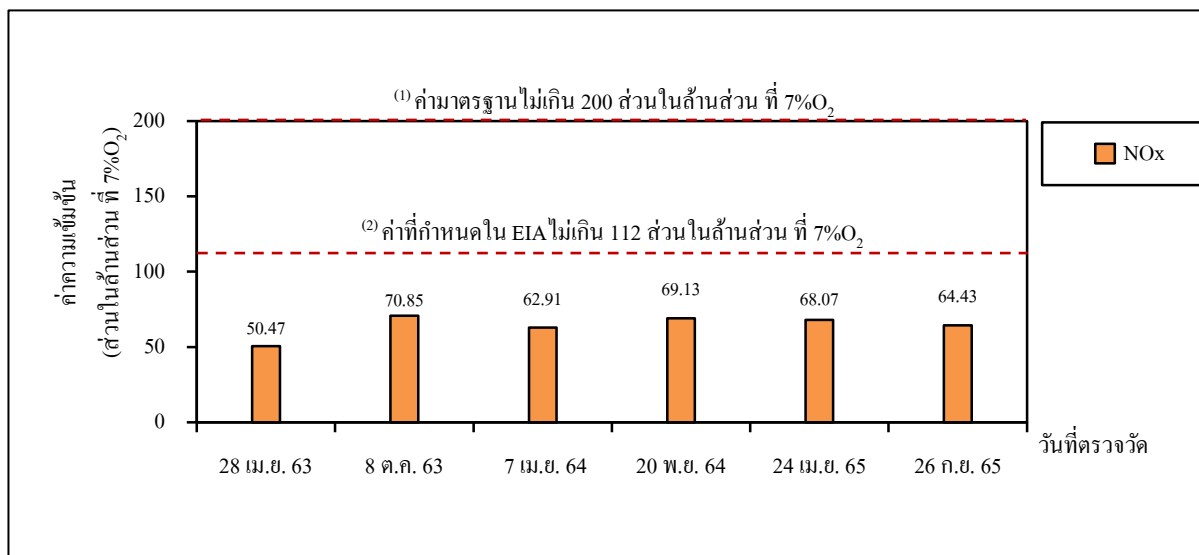
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1102)

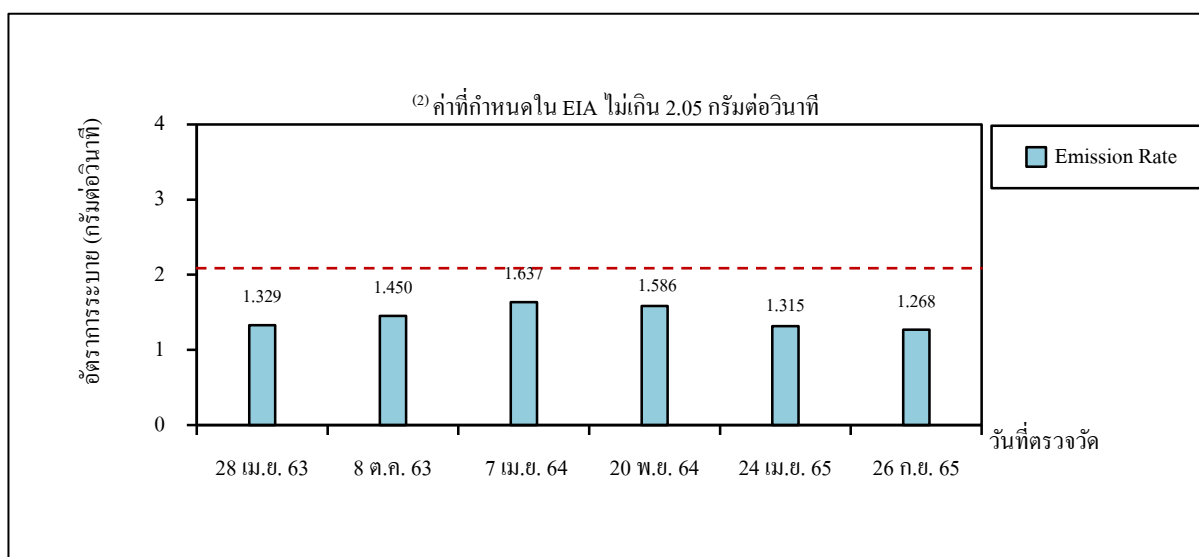
หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1103)

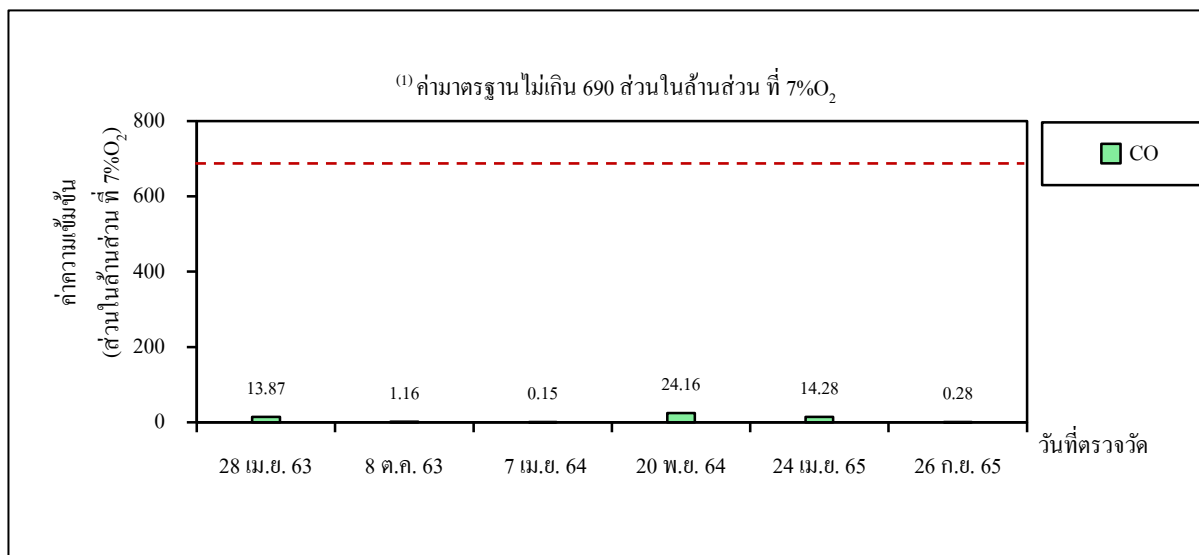


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1103)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

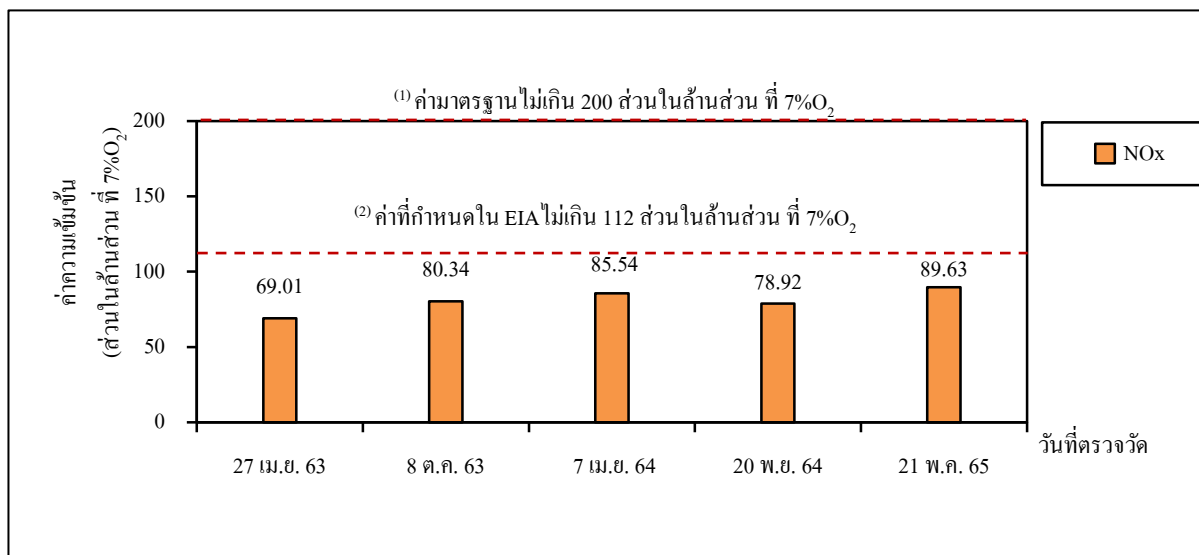
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1103)

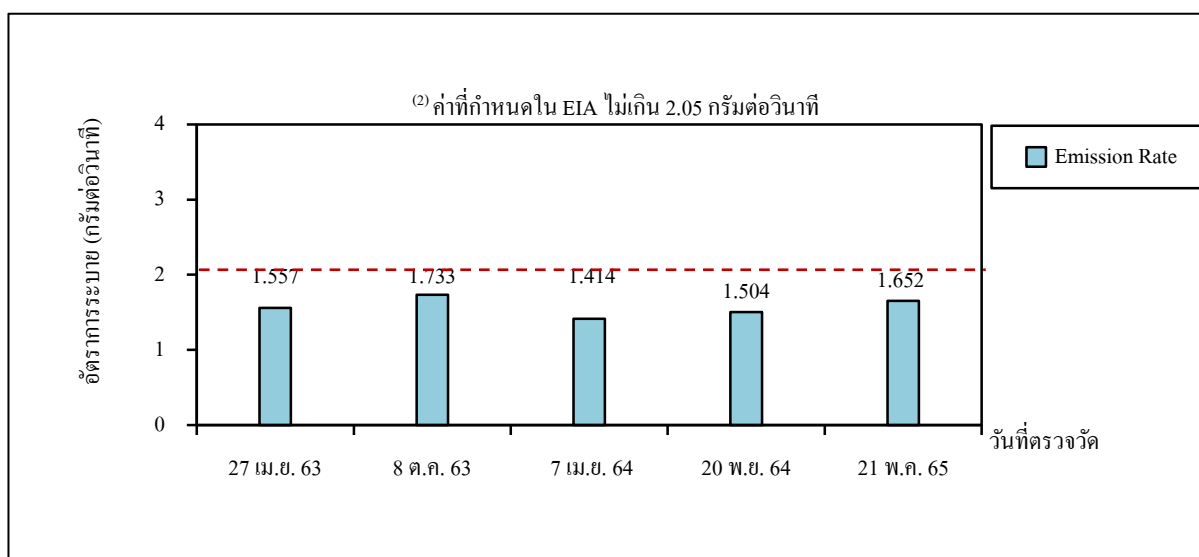
หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1104)

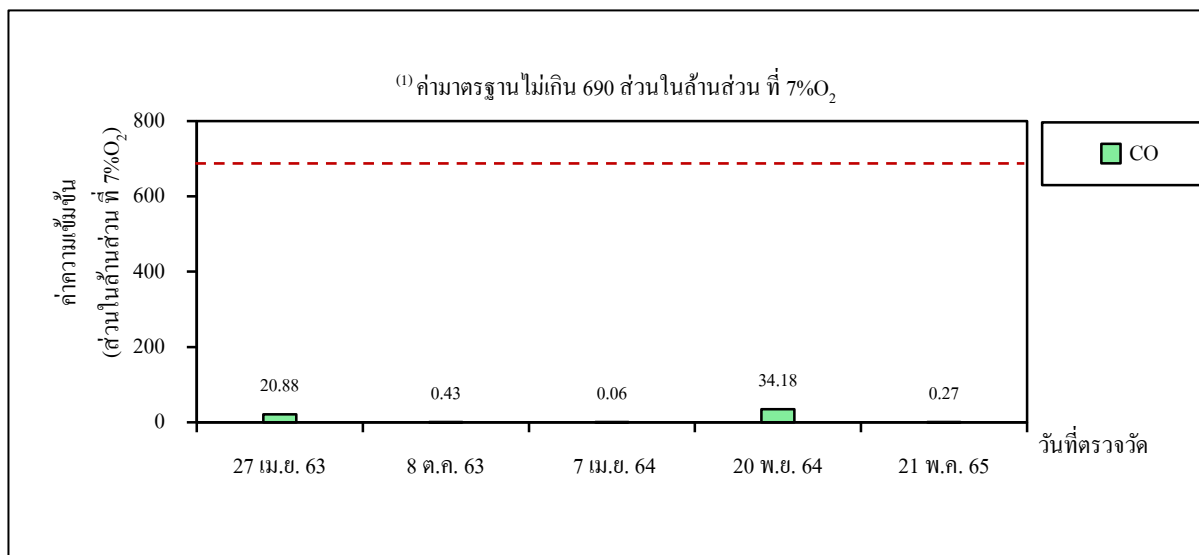


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1104)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1104 จัดเป็นเตาสำรองตามมาตรการกำหนด ร่วมกับบริษัทฯ หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

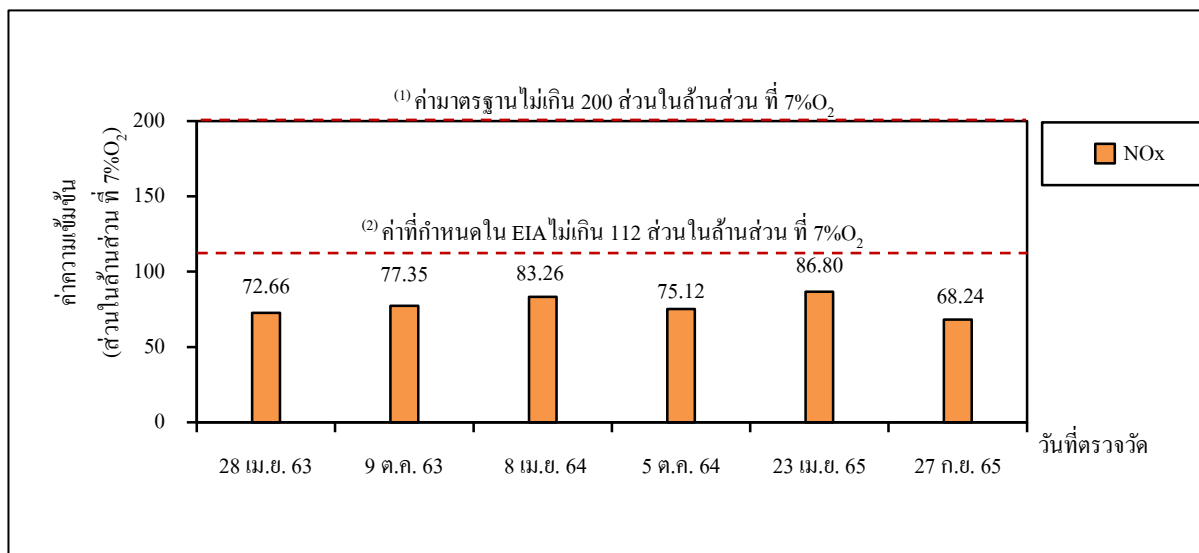
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1104)

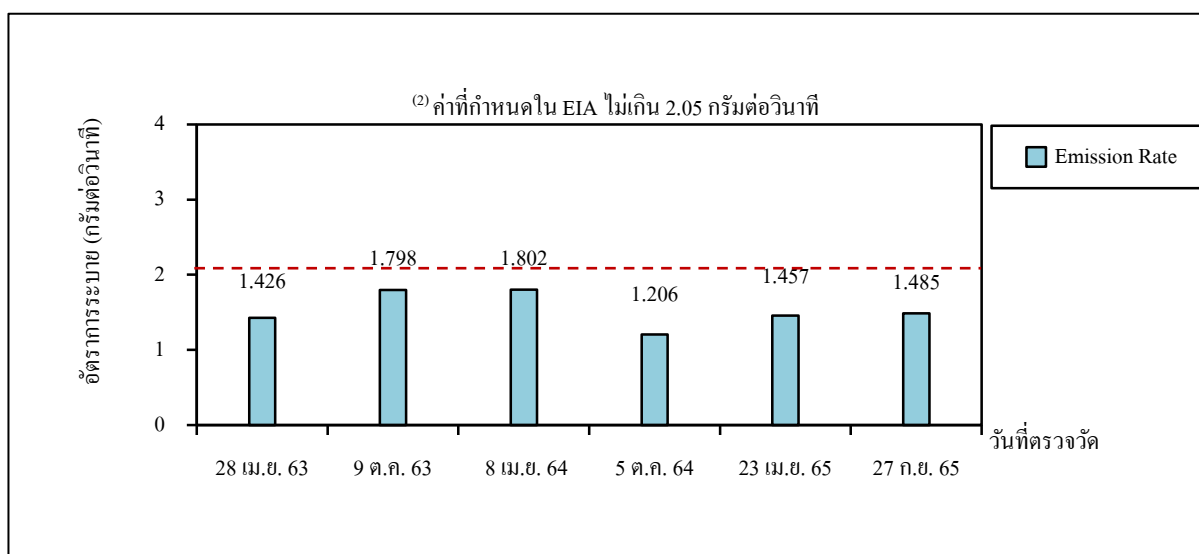
- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1104 จัดเป็นเตาสำรองตามมาตรการกำหนด ร่วมกับบริษัทฯ หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1105)

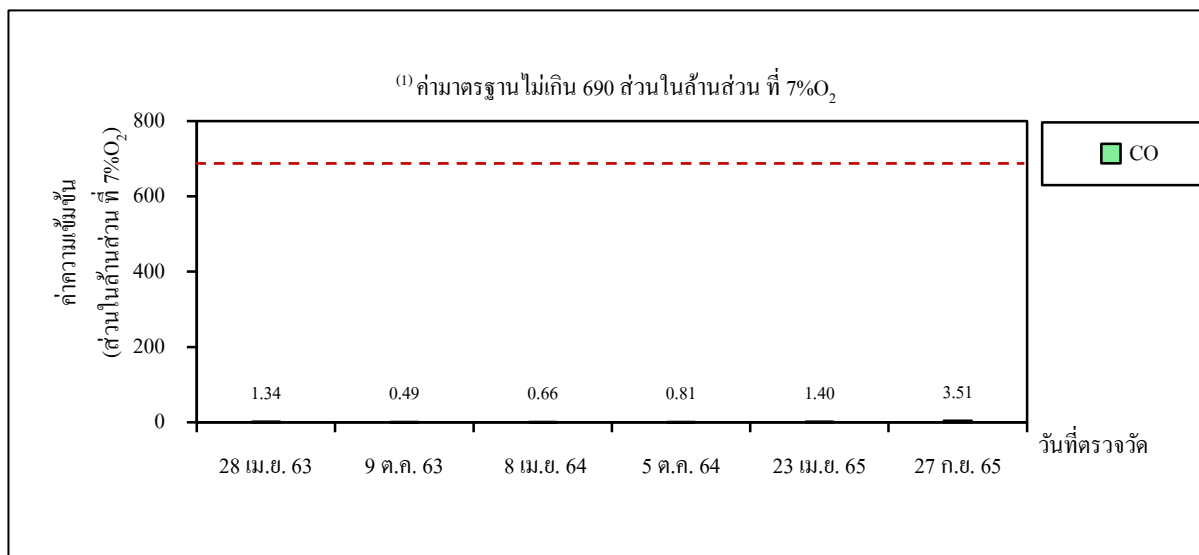


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1105)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

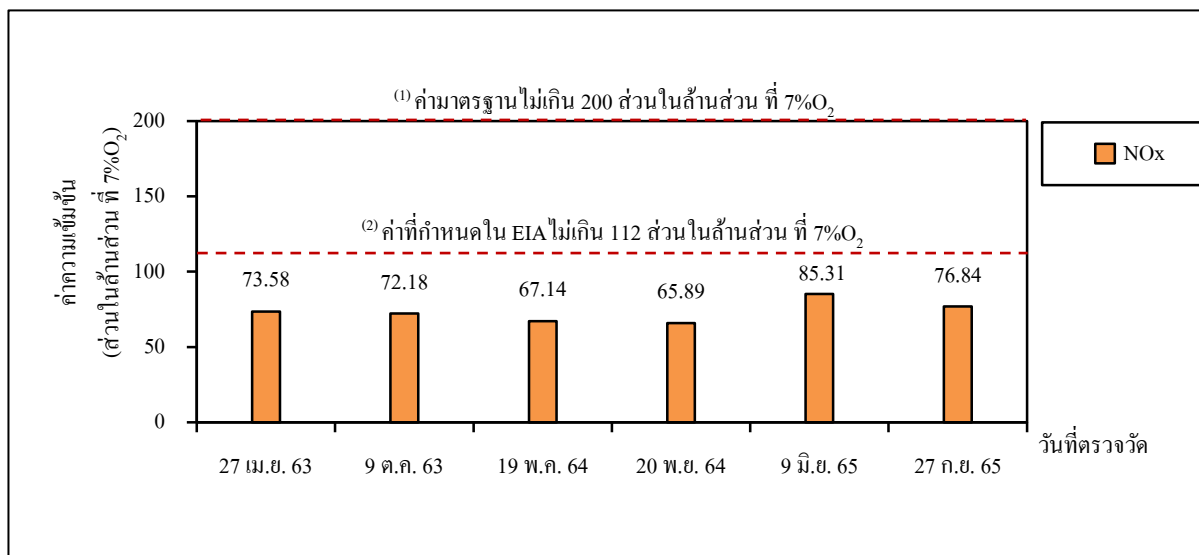
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1105)

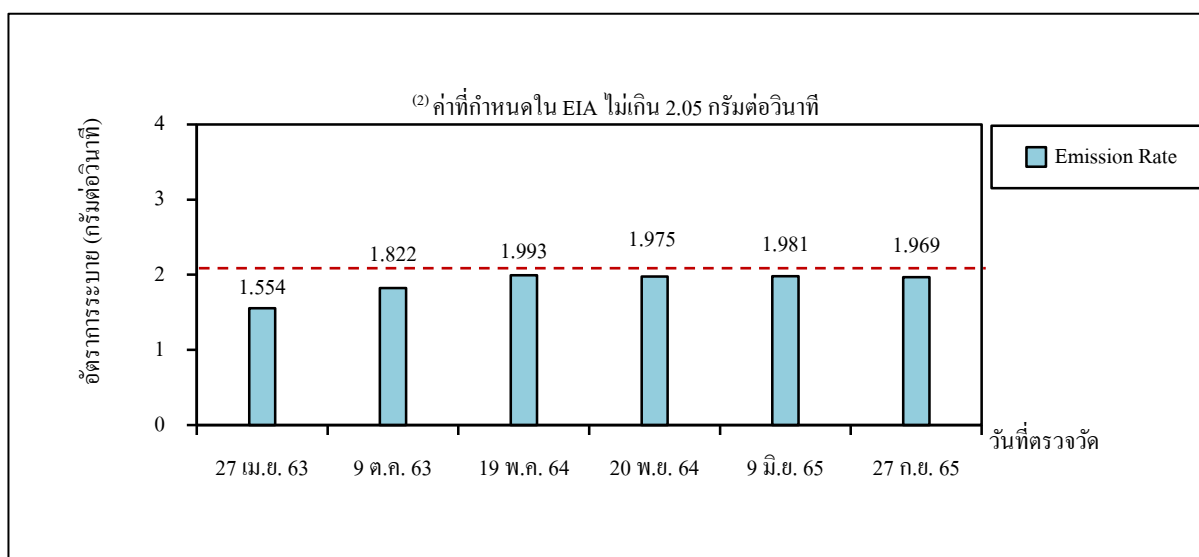
หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1106)

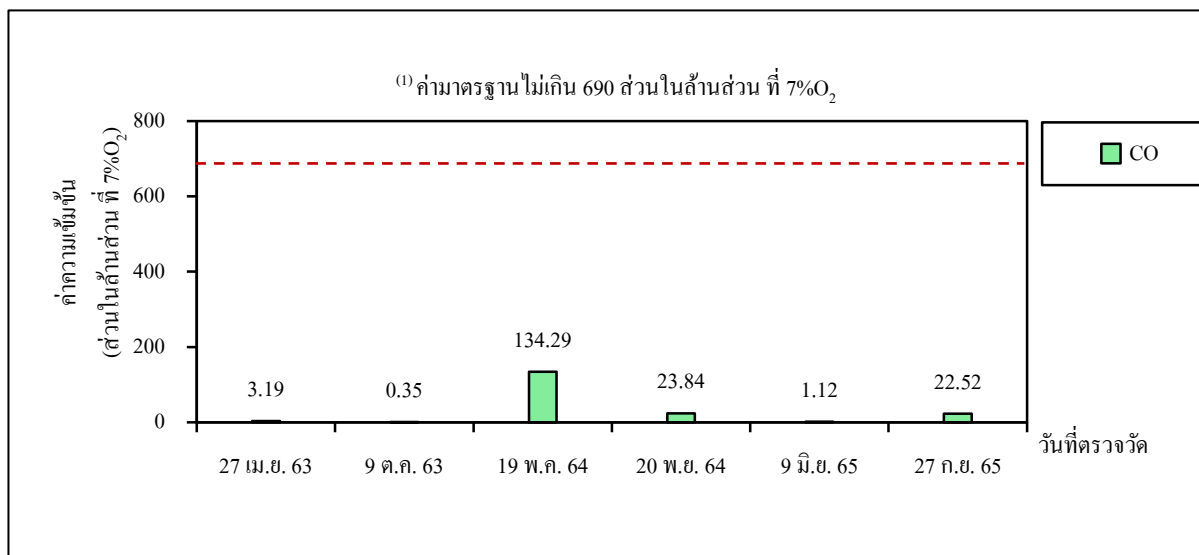


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1106)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

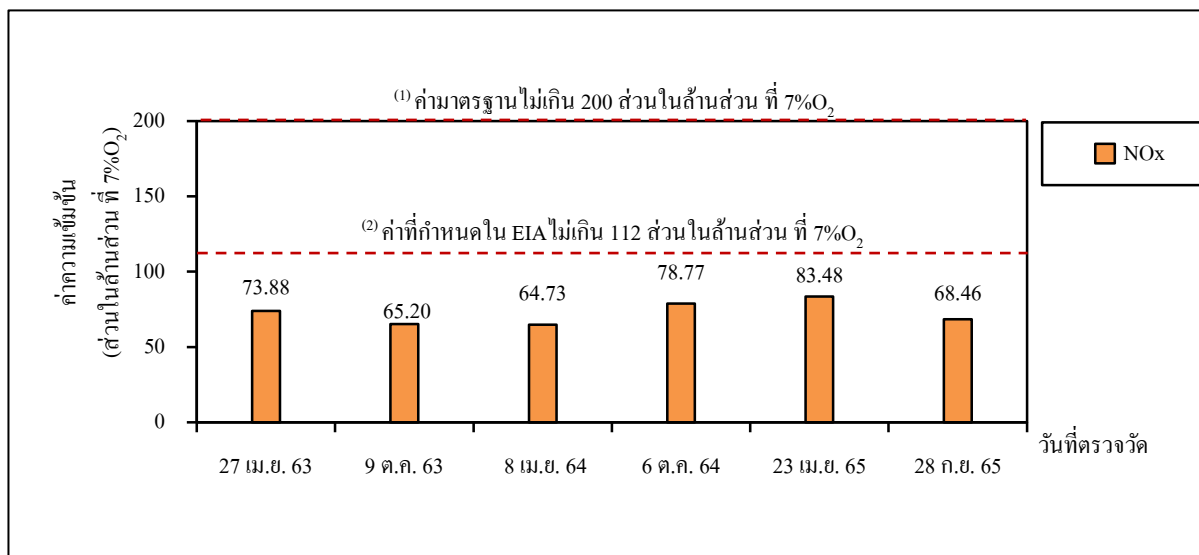
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1106)

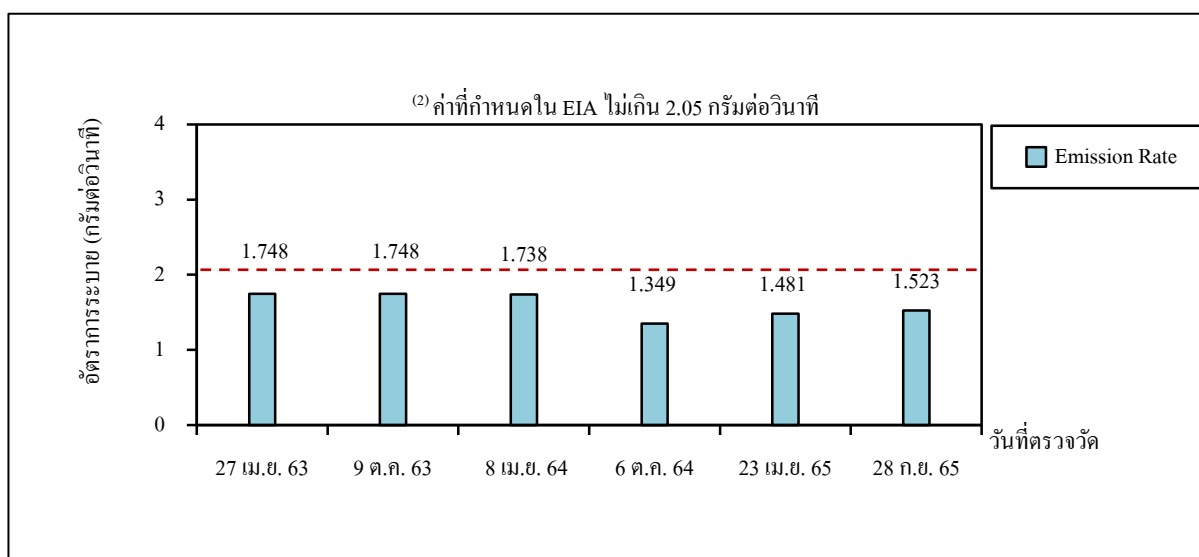
หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1107)

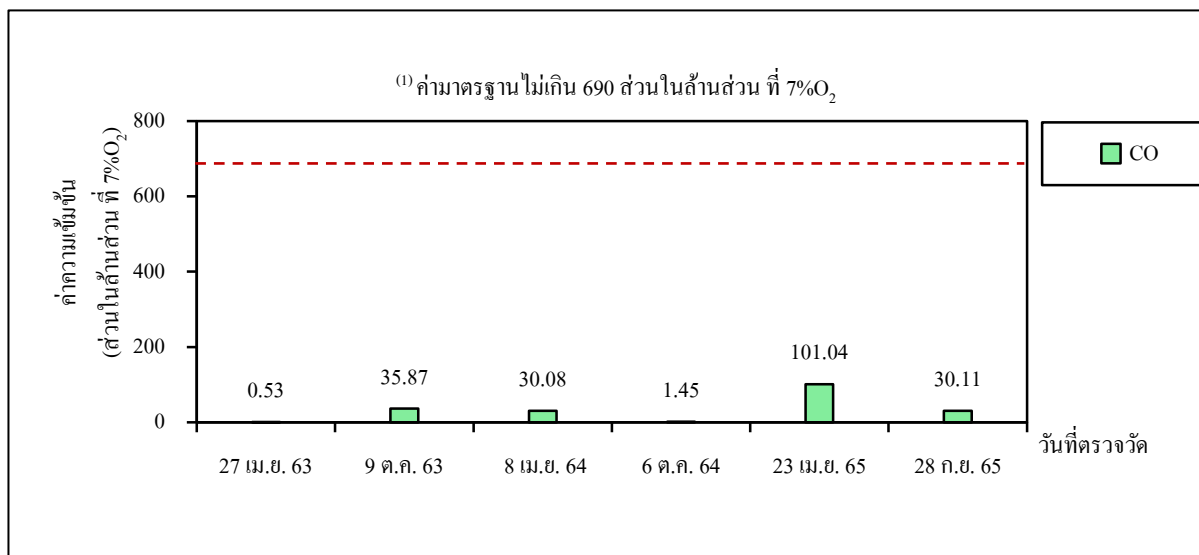


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1107)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

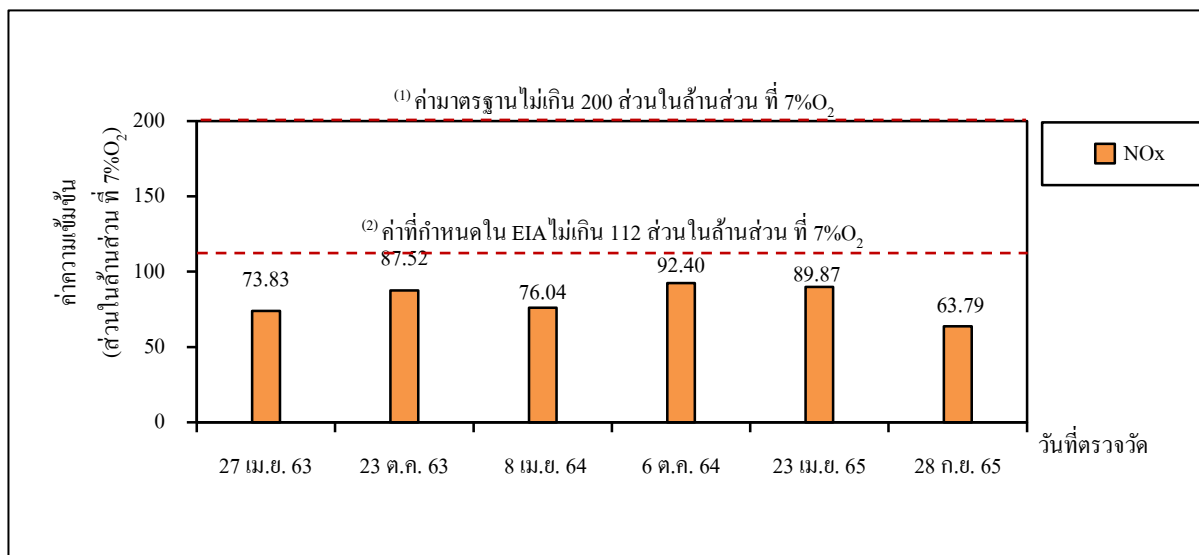
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1107)

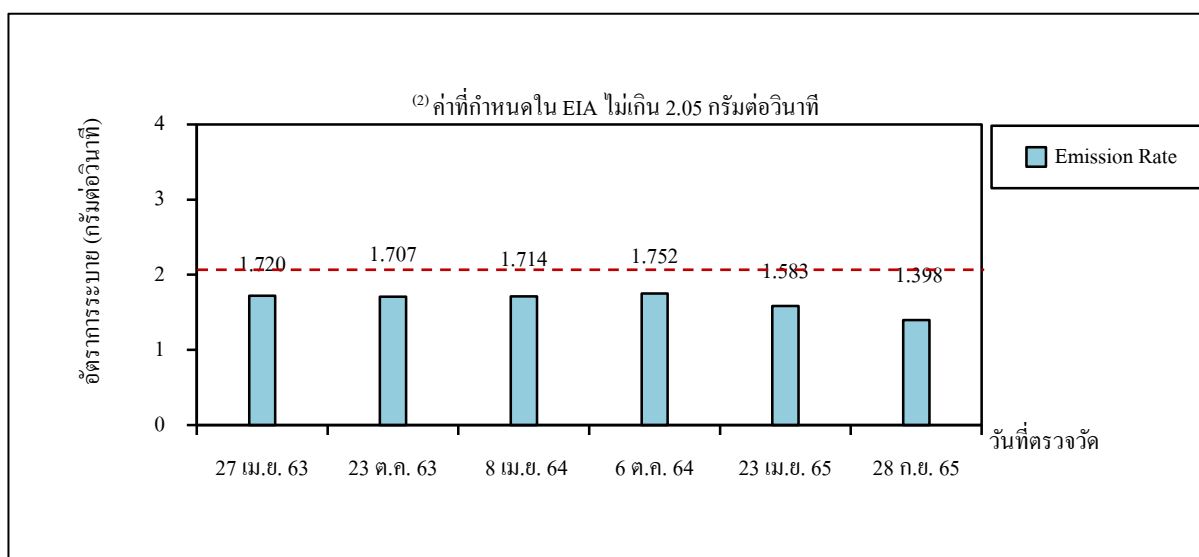
หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1108)

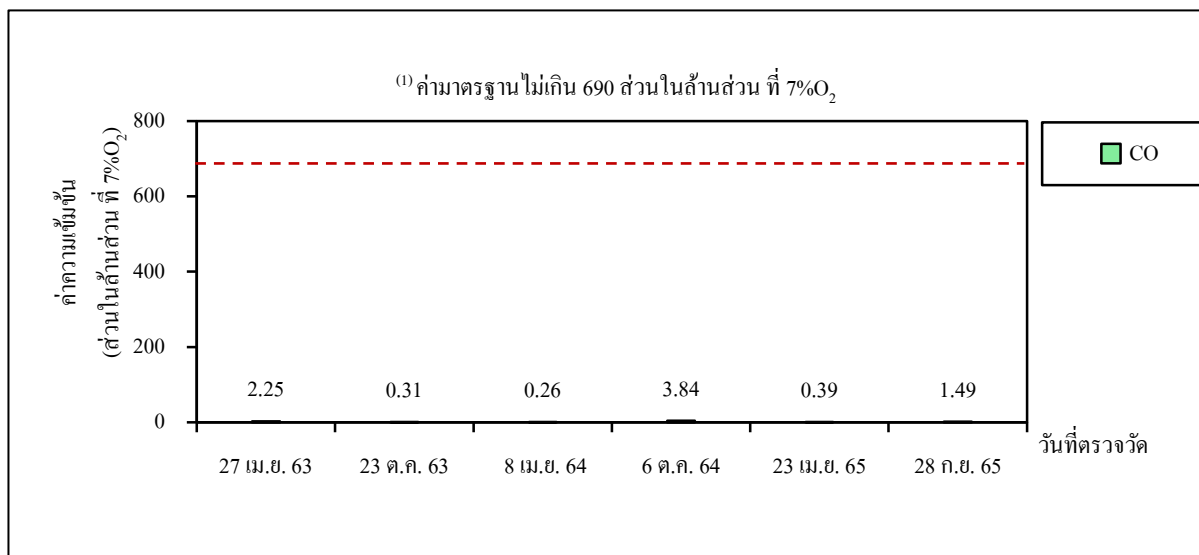


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1108)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

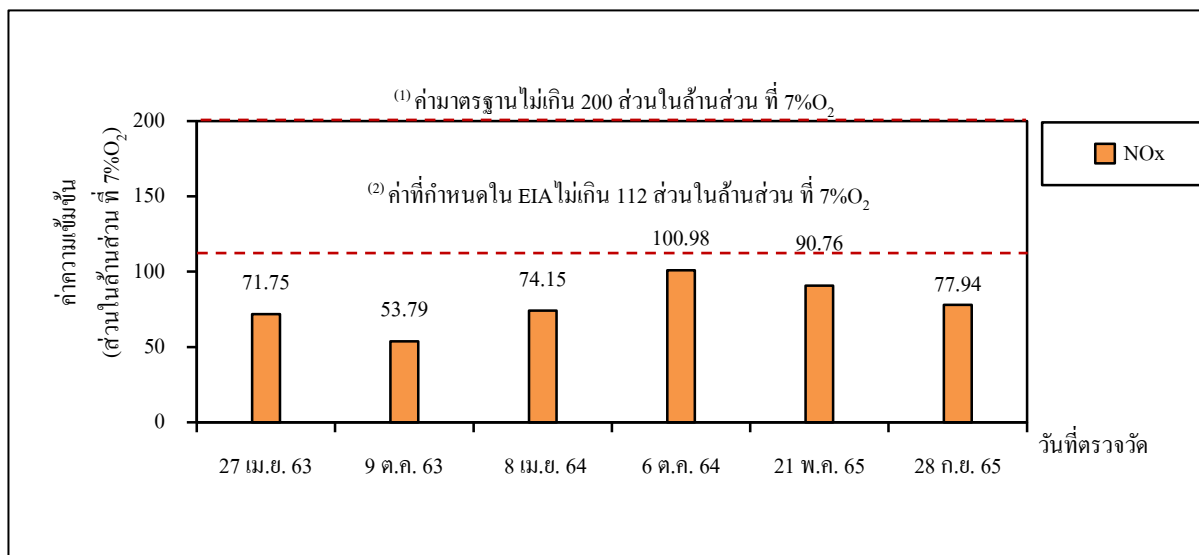
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1108)

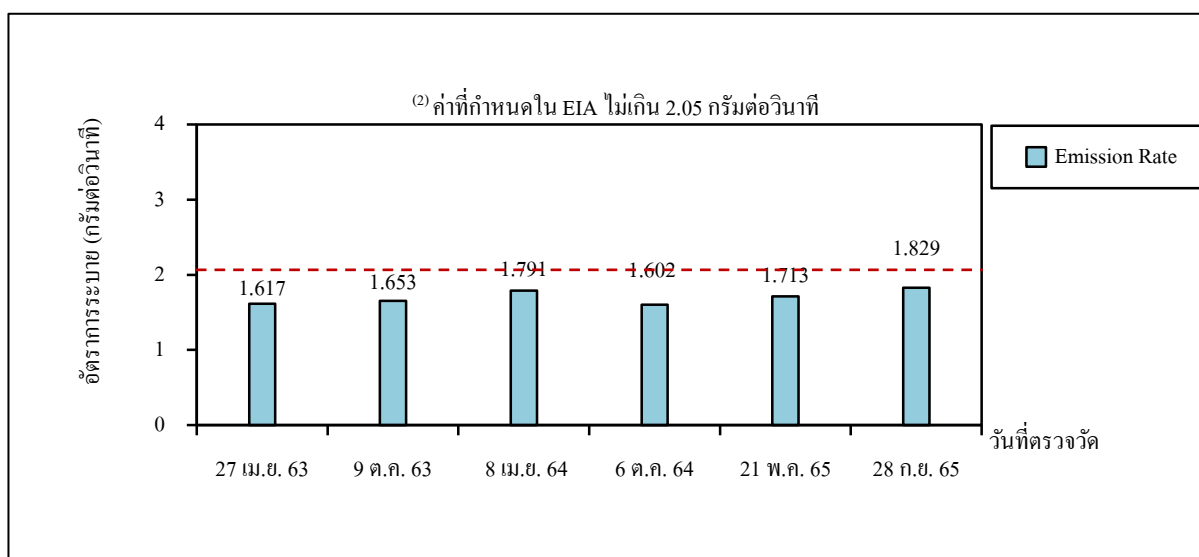
หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1109)

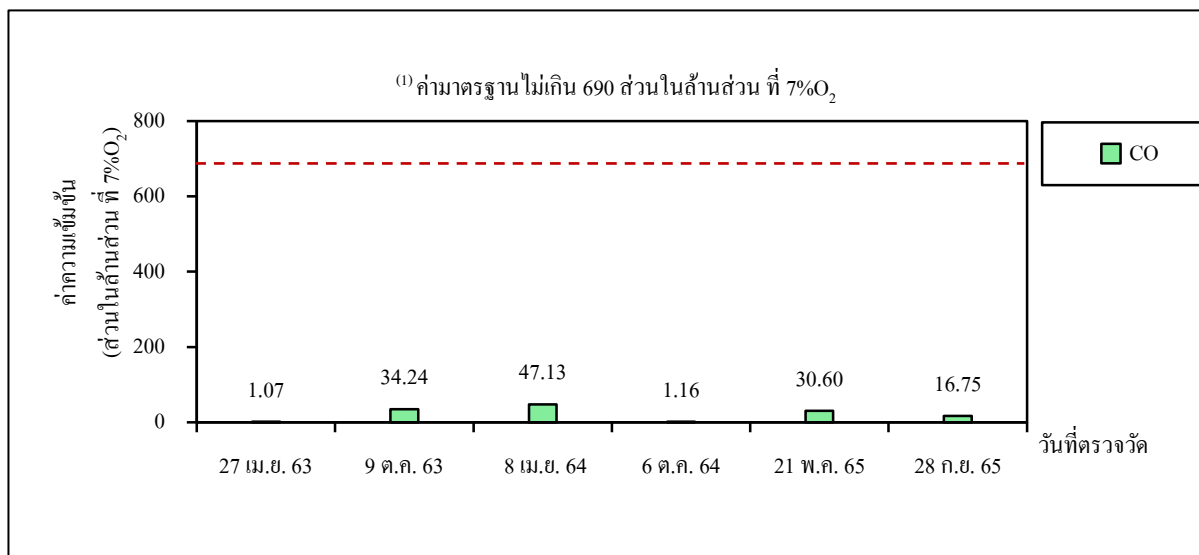


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1109)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)

รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

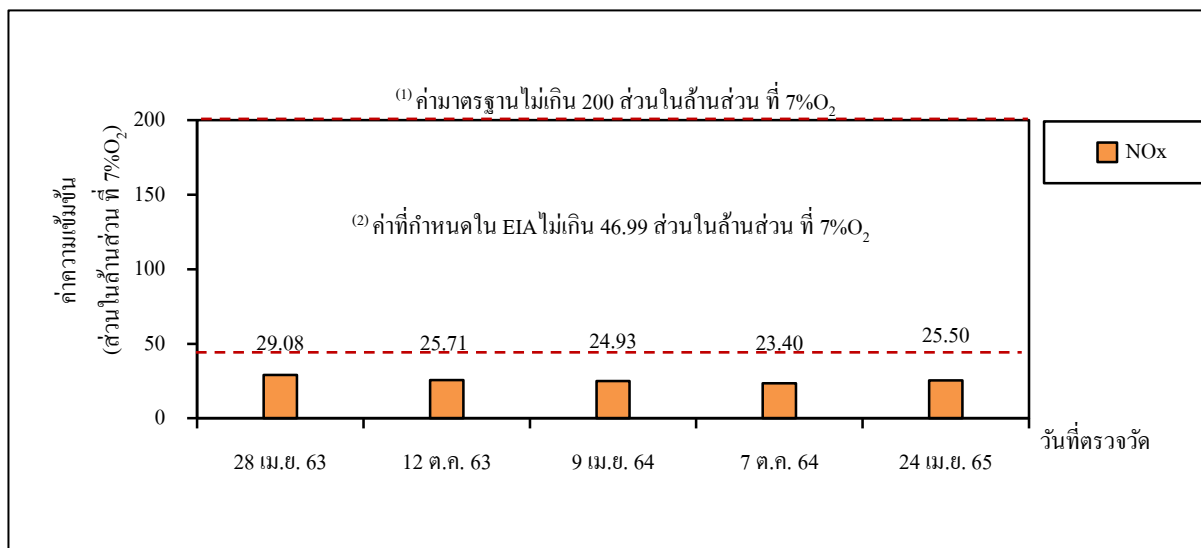
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1109)

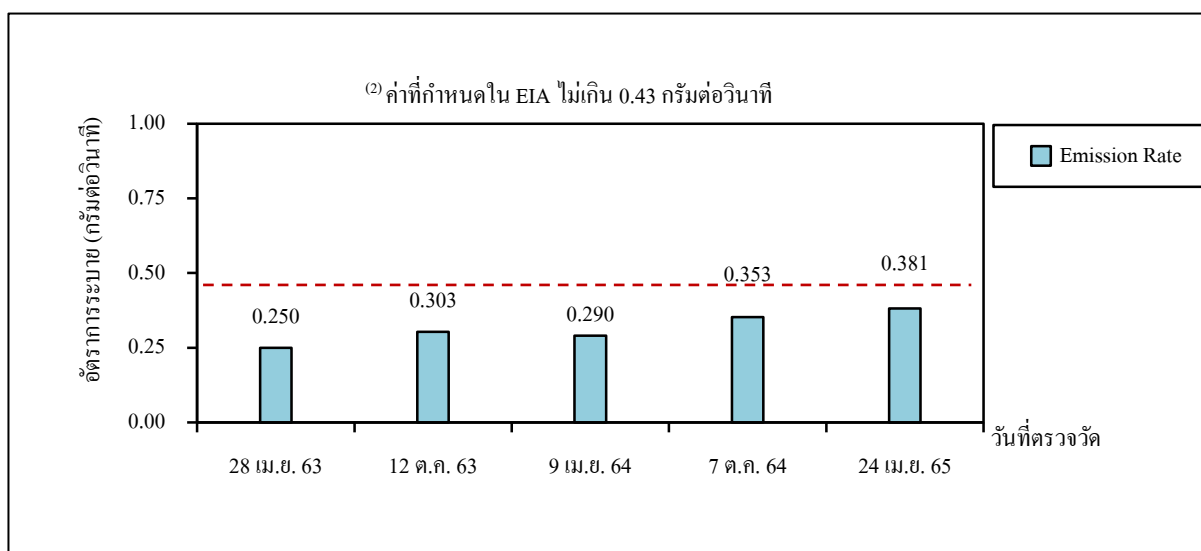
หมายเหตุ : (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2101, H-2102)

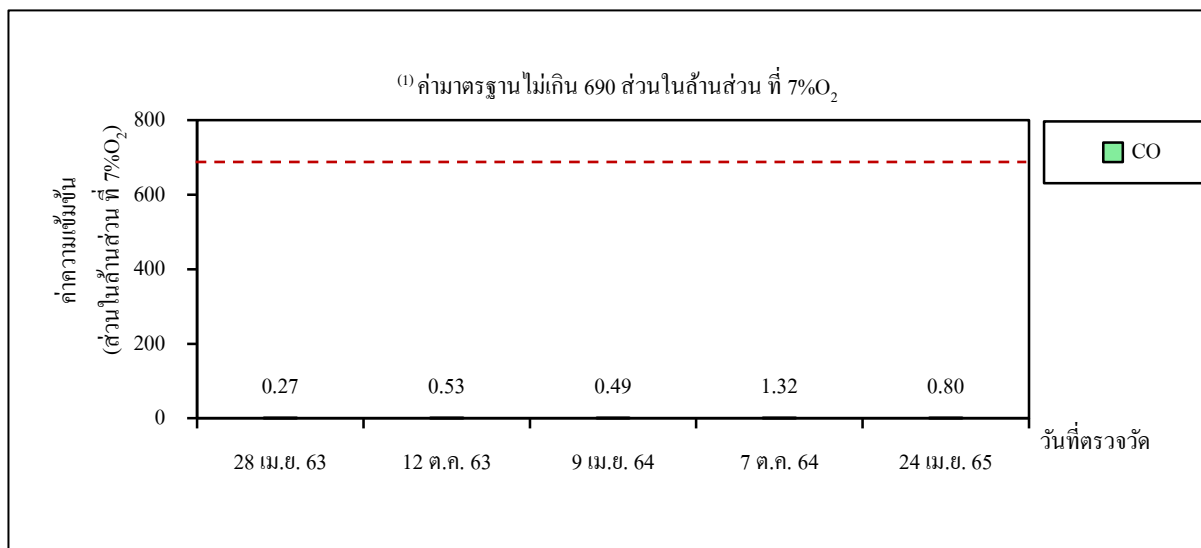


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2101, H-2102)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-2101, H-2102)

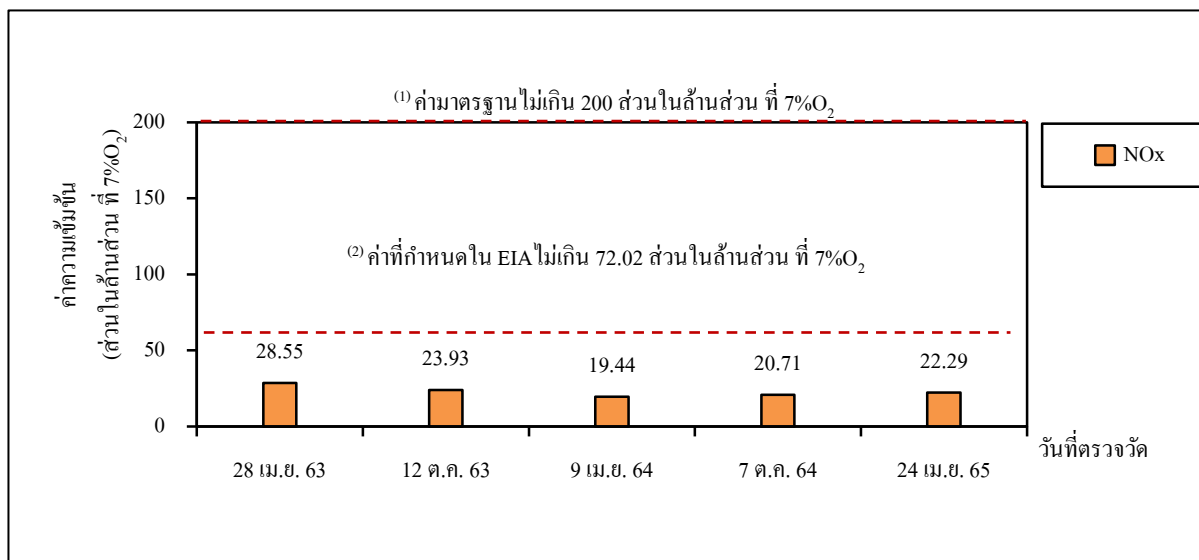
- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

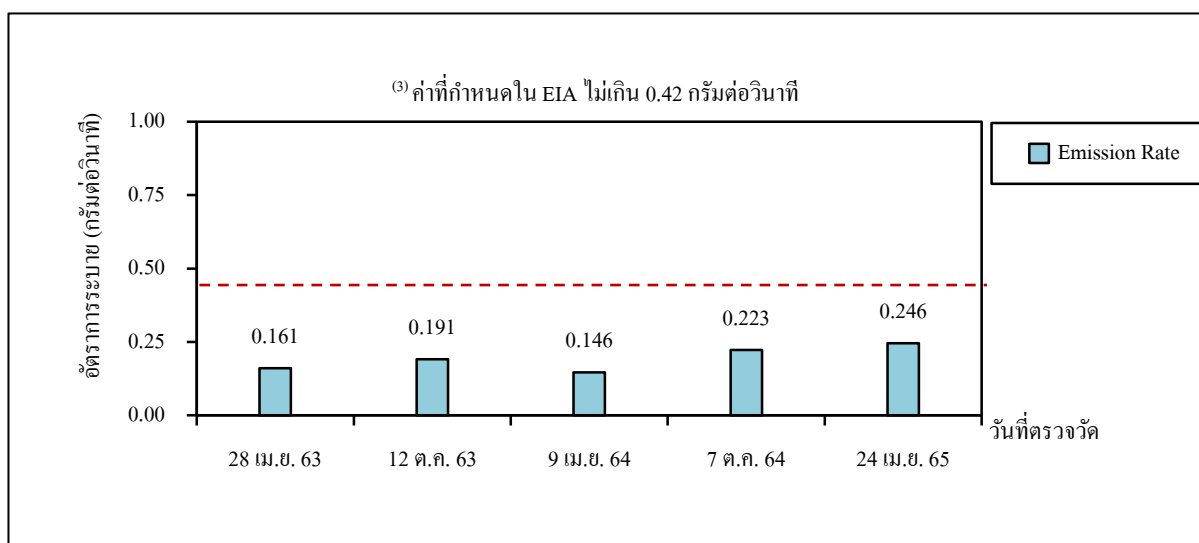
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1(ต่อ)

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2103, H-2104)

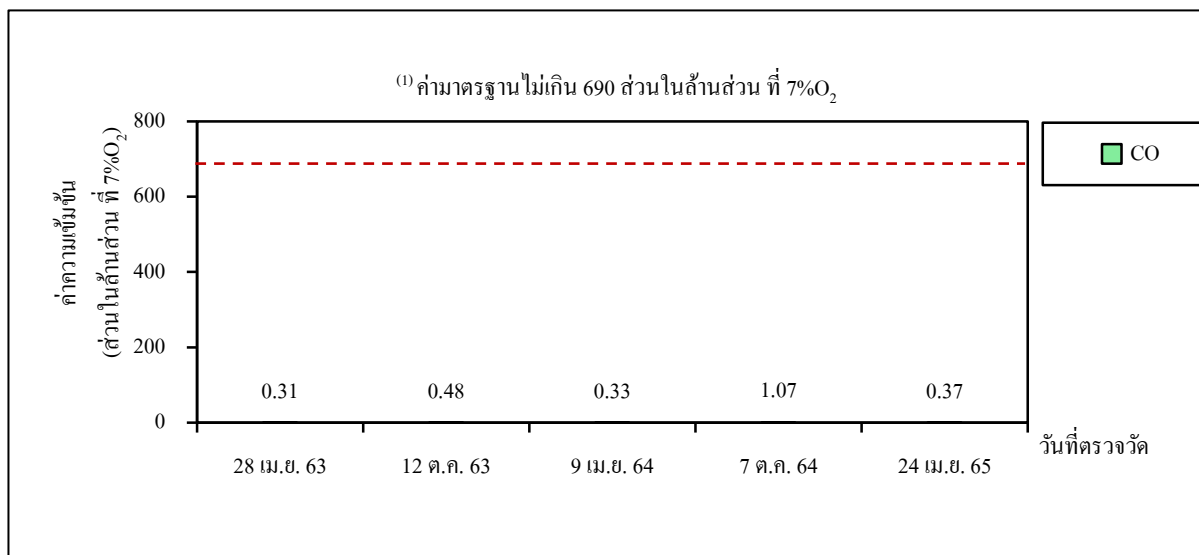


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2103, H-2104)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1(ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-2103, H-2104)

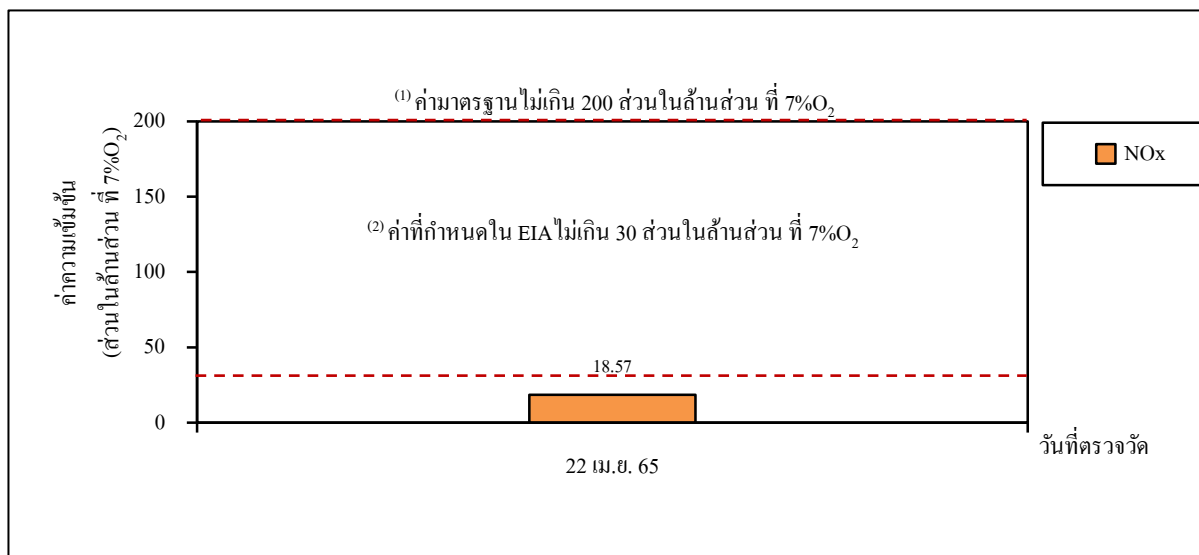
- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

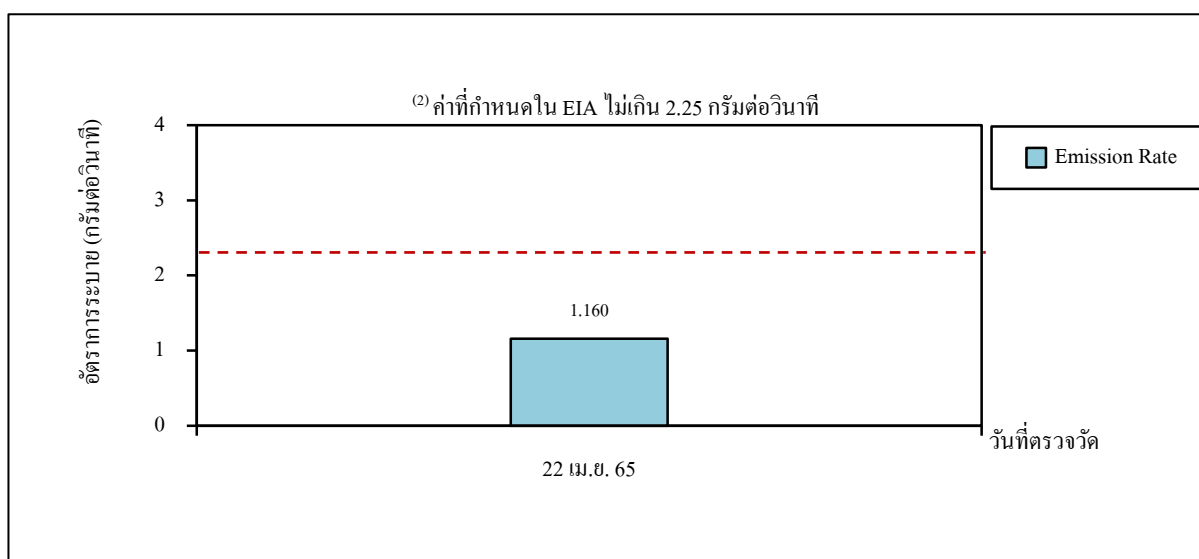
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81101)

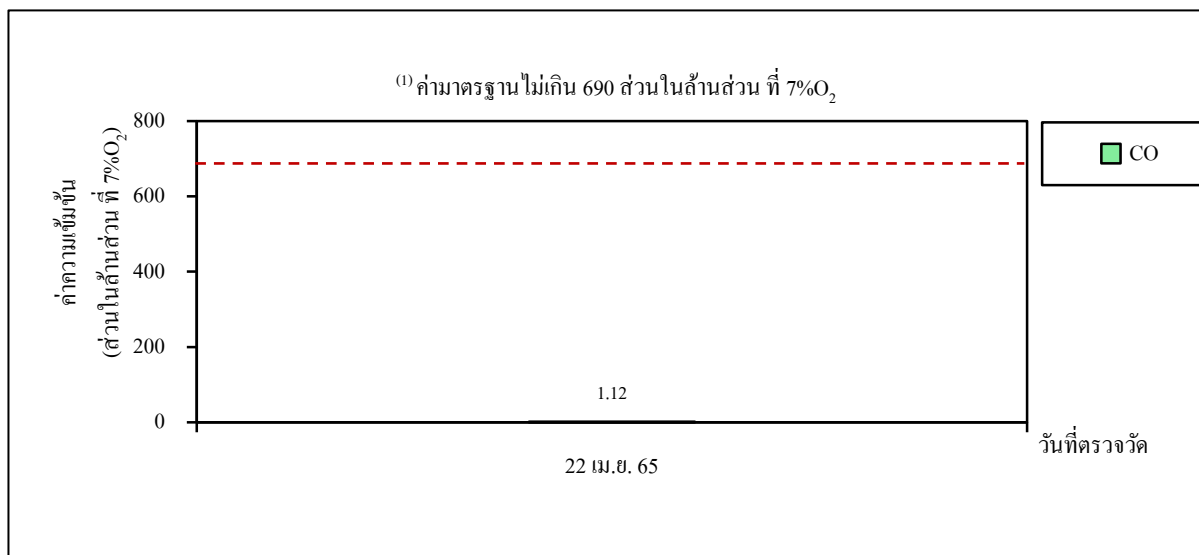


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81101)

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
3. มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81103 H-81104 และ H-81105
4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

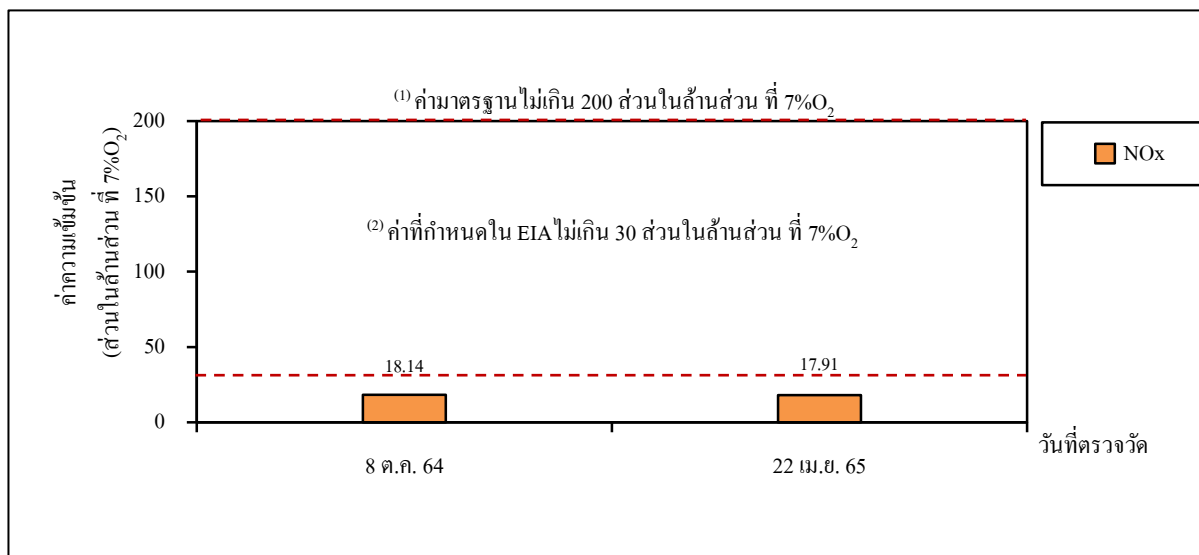
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81101)

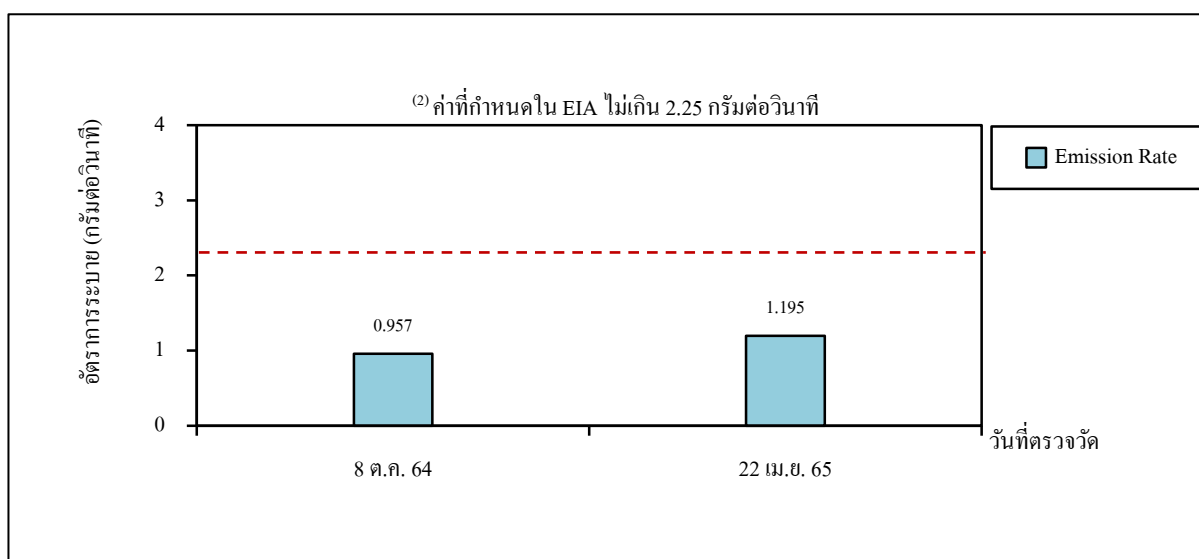
- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81103 H-81104 และ H-81105
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81102)

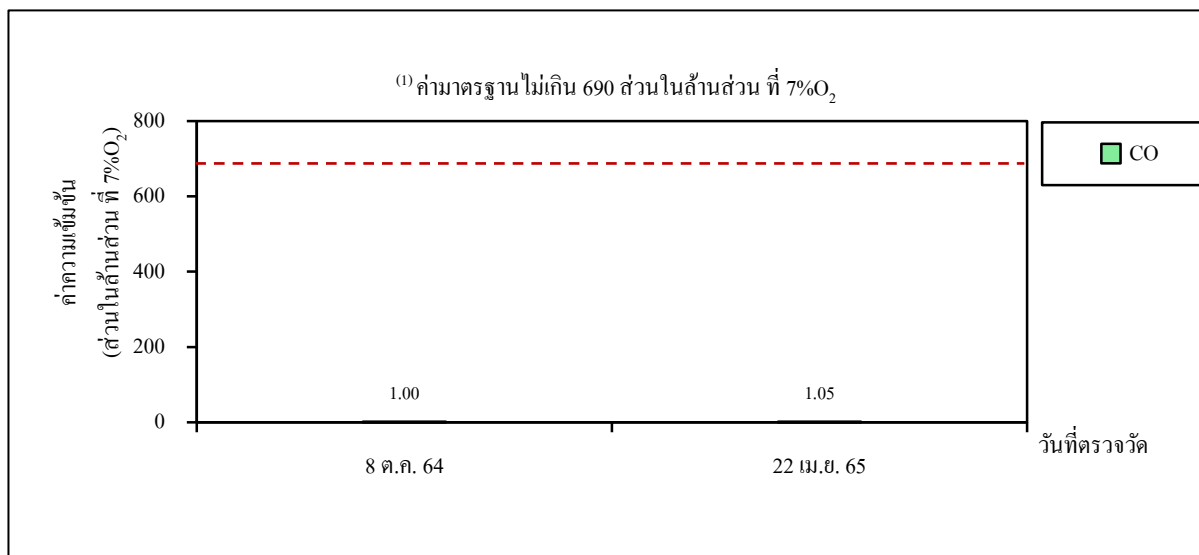


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81102)

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
3. มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81103 H-81104 และ H-81105
4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81102)

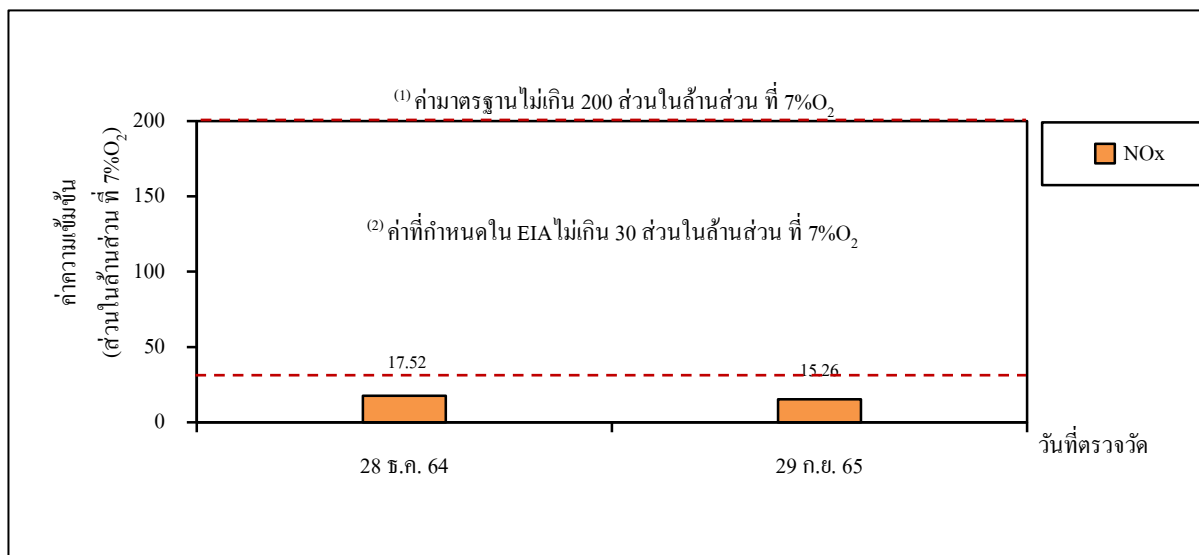
- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81103 H-81104 และ H-81105
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

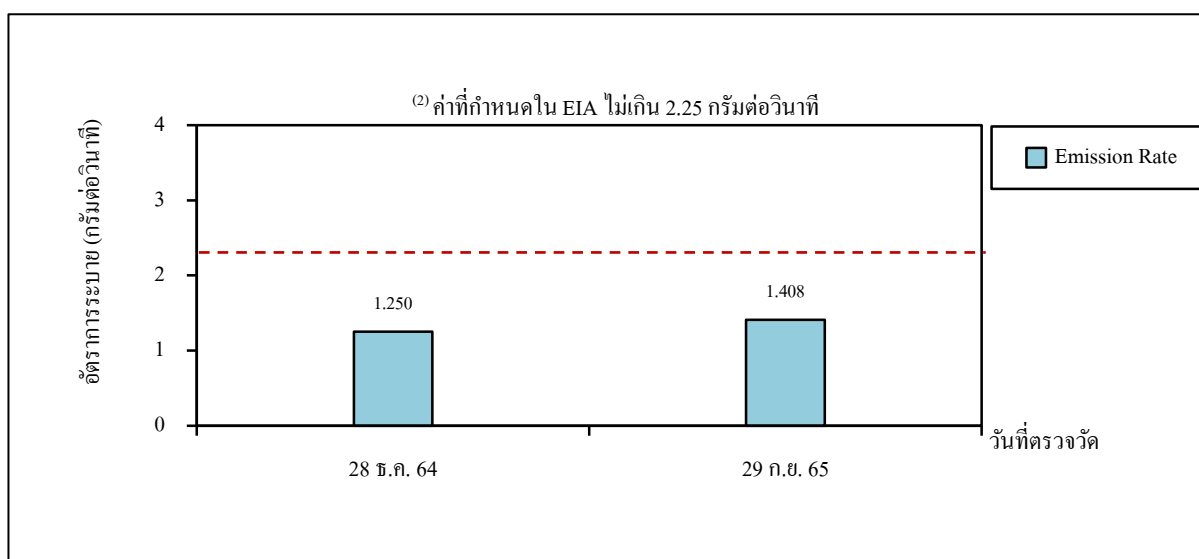
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81103)

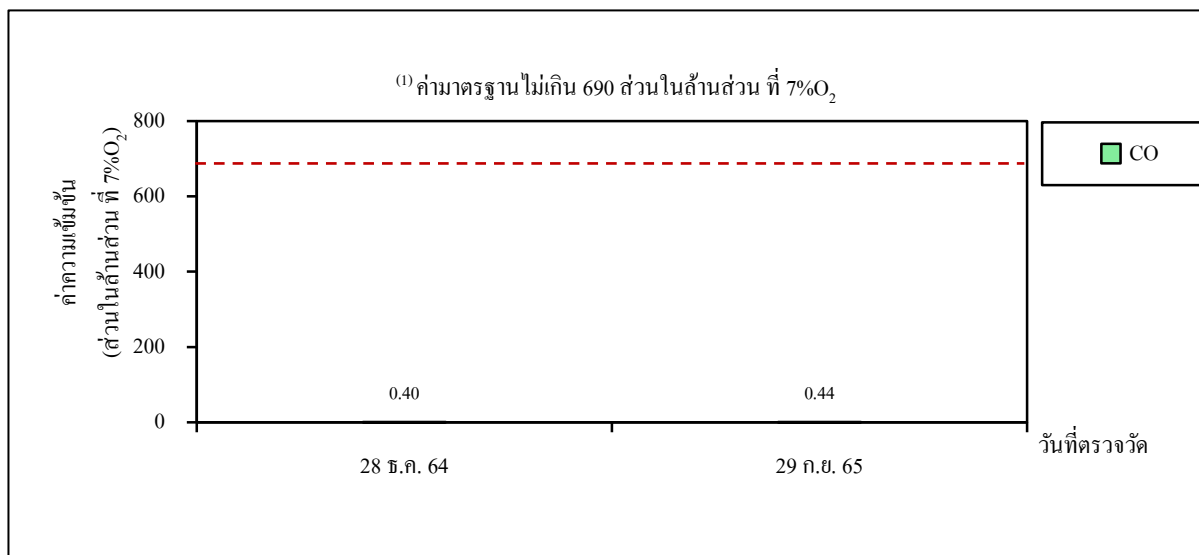


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81103)

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
3. มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81103 H-81104 และ H-81105
4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81103)

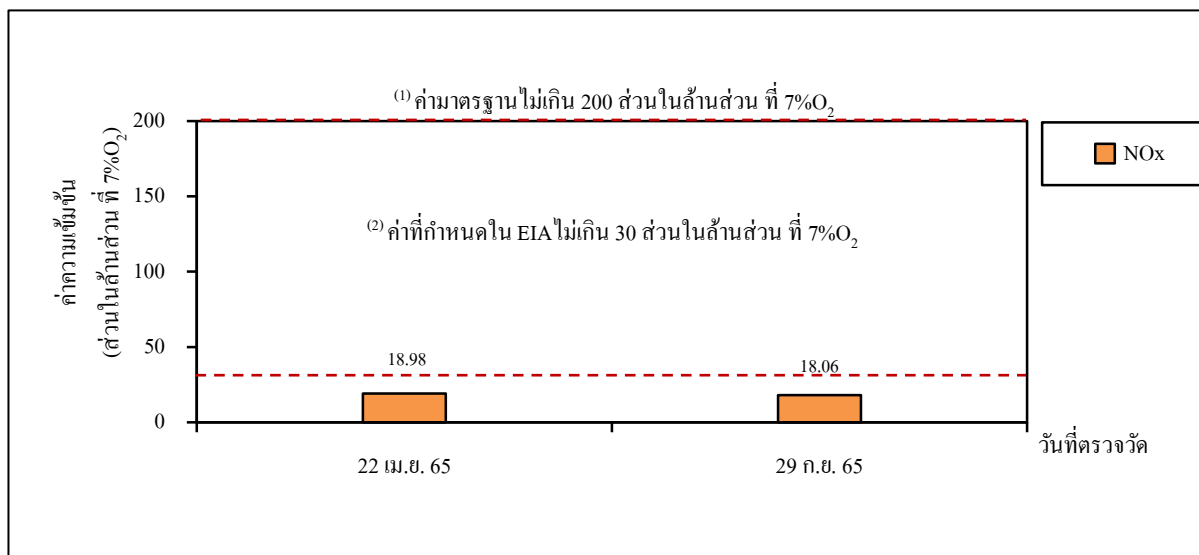
- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81103 H-81104 และ H-81105
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

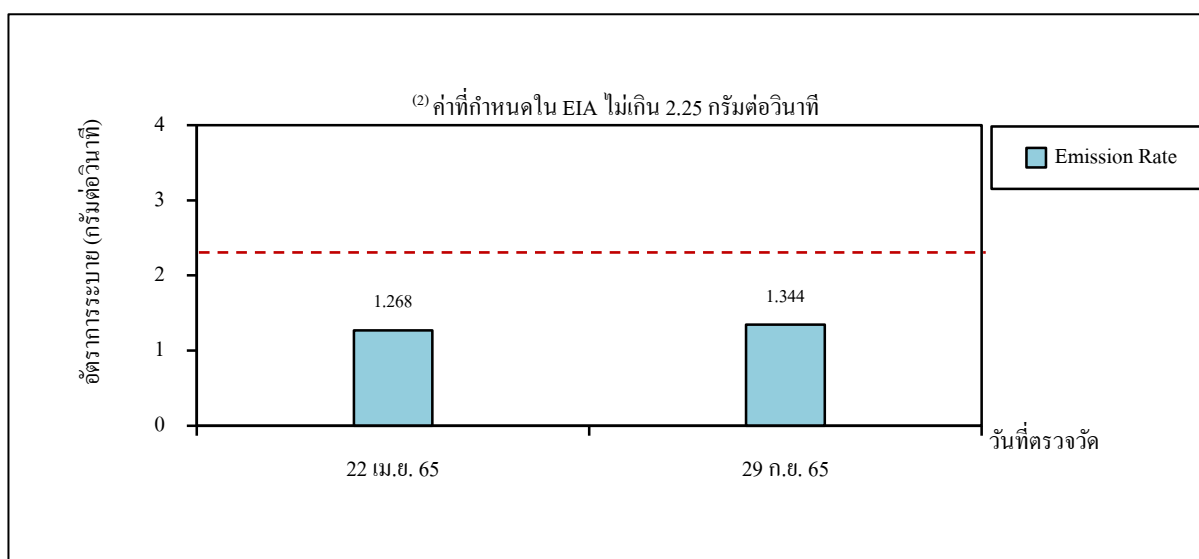
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81104)

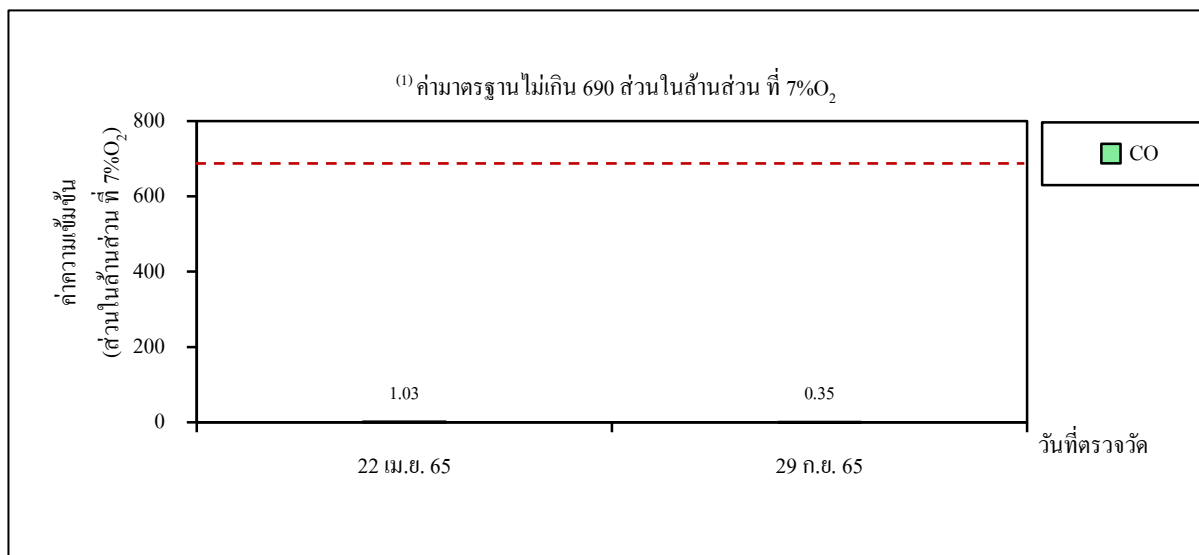


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81104)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81103 H-81104 และ H-81105
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

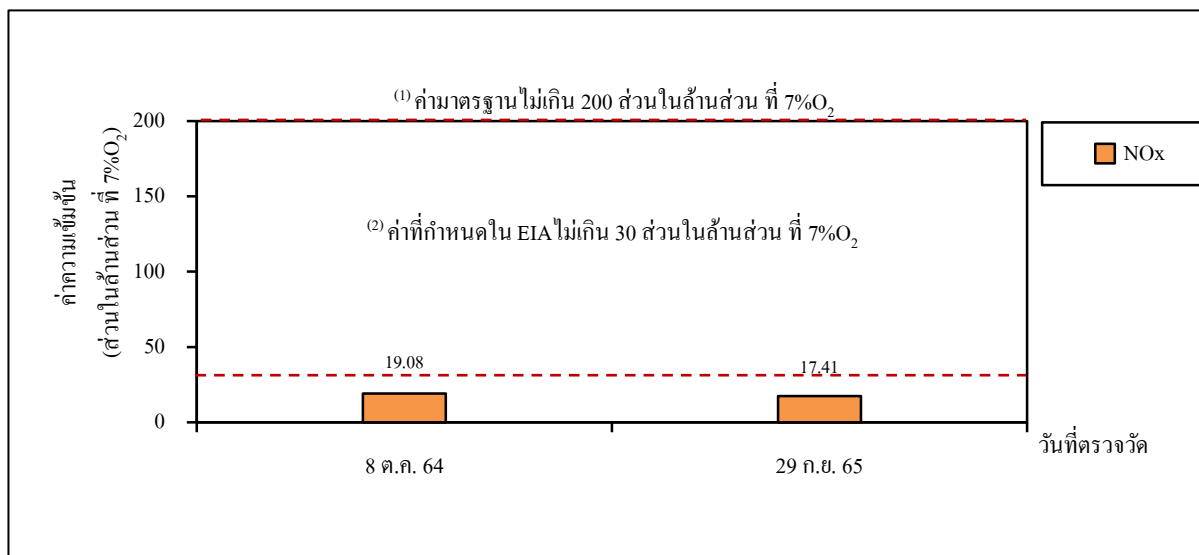
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81104)

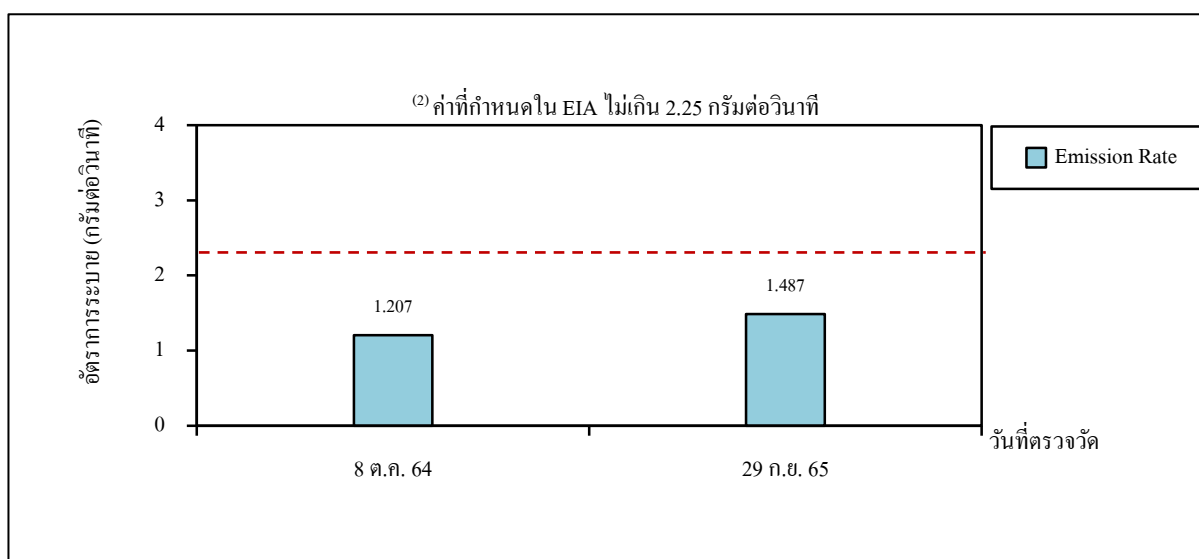
- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81103 H-81104 และ H-81105
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81105)

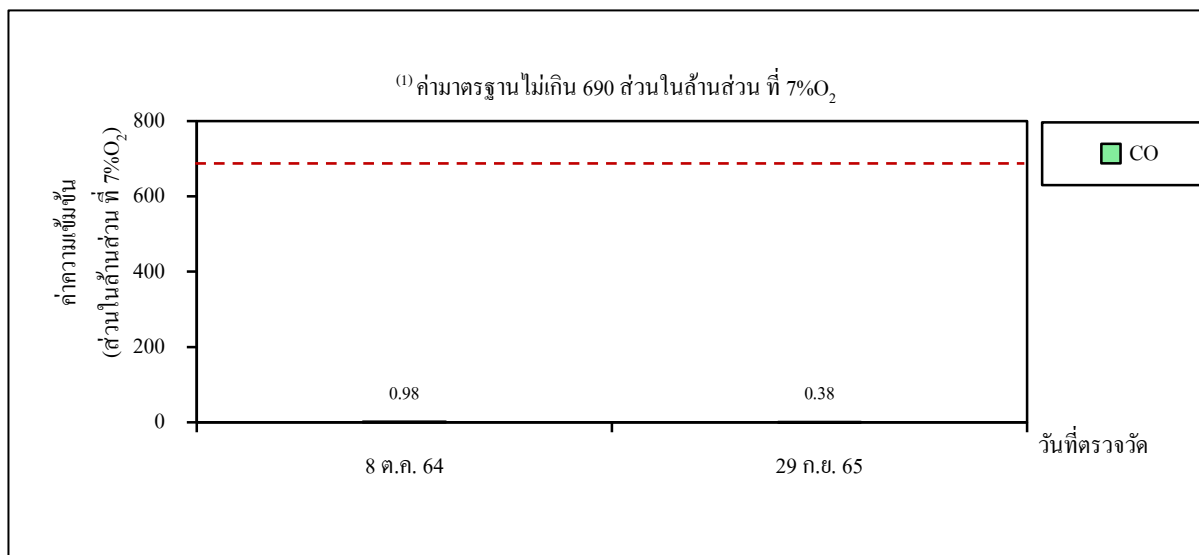


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81105)

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2560) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) และครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
3. มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อย จาก 5 ปล่อย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อย H-81103 H-81104 และ H-81105
4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81105)

- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81103 H-81104 และ H-81105
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

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 ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (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) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (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) และบริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 (W9) เดือนละ 1 ครั้ง

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

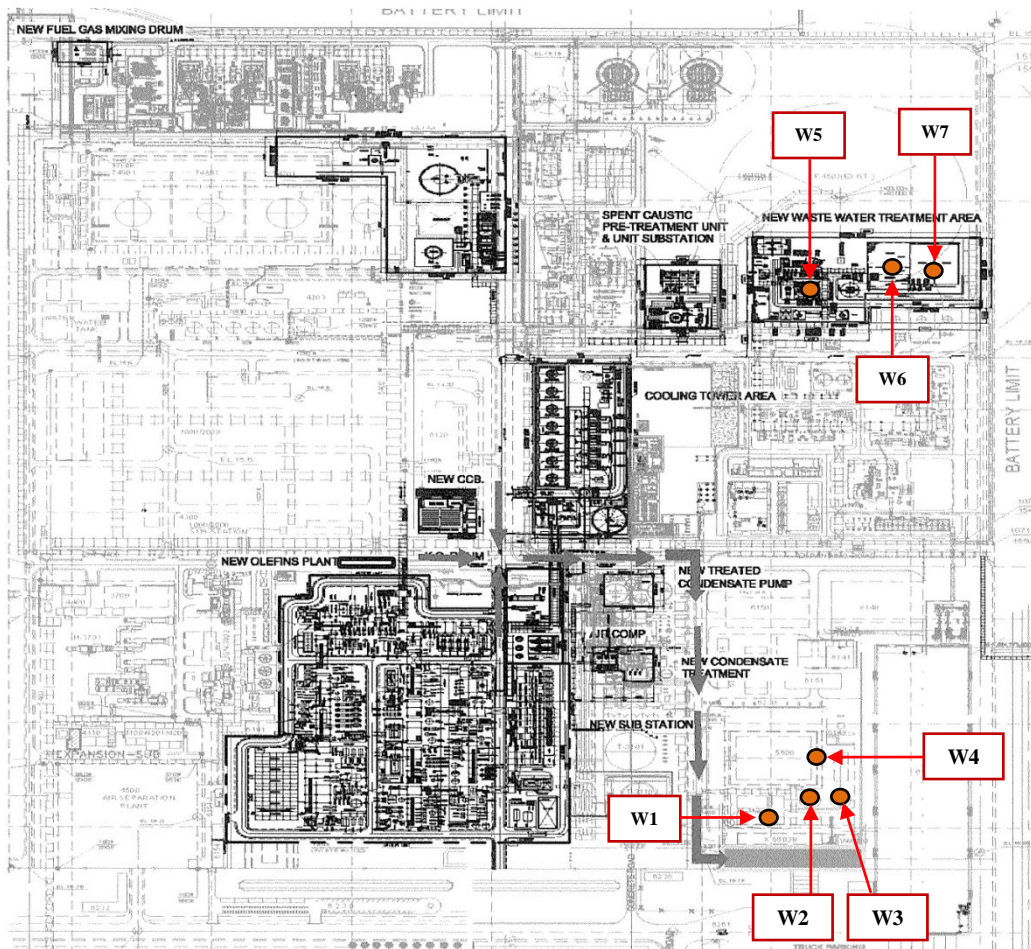
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ได้ดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

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

- pH	พบค่าระหว่าง	6.9-8.3	
- SS	พบค่าระหว่าง	7-156	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	448-5,184	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	16.8-348	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	61.1-904	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	<0.10-0.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	1.6-134	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 1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

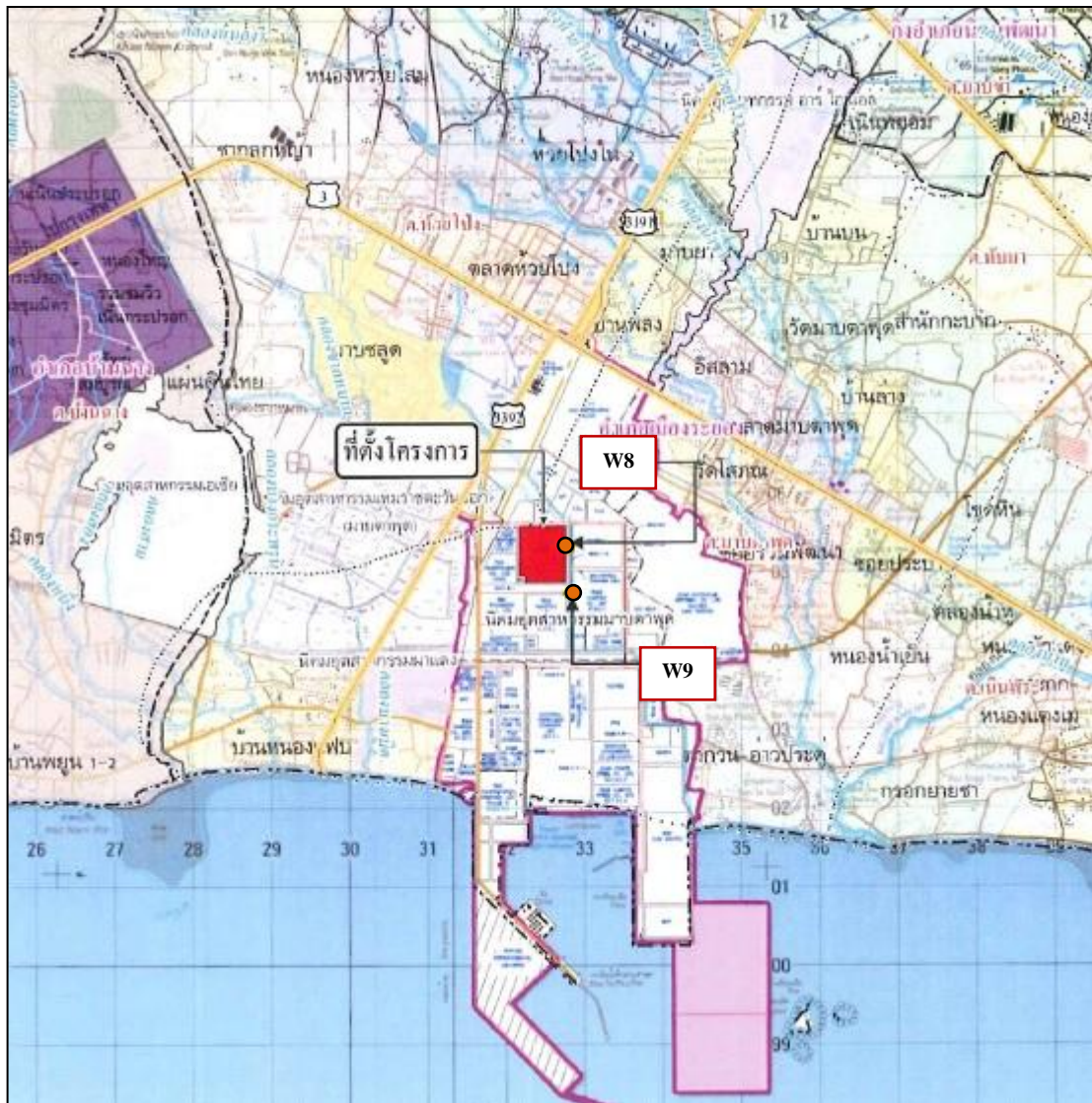
- W1 : Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5651)
 W2 : Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661)
 W3 : Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5611)
 W4 : Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5612)
 W5 : บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2
 W6 : Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610)
 W7 : Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613)

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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





ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

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

W9 : บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 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 1 และ 4





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) ของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2



Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย
โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610)

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



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



บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตรของบริษัทฯ



บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



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

- pH	พบค่าระหว่าง	3.8-4.3	
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-27	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	2,000-5,136	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	296-505	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	408-801	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	1.4-4.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<0.5-4.6	มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (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	32.4-37.8	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.3-7.4	
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,674-3,164	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-2.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	37.1-45.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Mn	พบค่าระหว่าง	0.06-0.10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.02-0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661) (W2) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 10) พ.ศ.2563 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 อ้างอิงตามหนังสือที่ ออก 5106.2/2960 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2563 และการขยายกำลังการผลิตฯ ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) 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	31.9-39.0	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่า	7.5	
- SS	พบค่า	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,666-3,060	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-1.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	16.7-47.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S5611) (W3) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 10) พ.ศ.2563 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 อ้างอิงหนังสือ ที่ ออก 5106.2/2960 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2563 และการขยายกำลังการผลิตฯ ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-3

(5) Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610) (W6)

- Temperature	พบค่าระหว่าง	33.8-36.2	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.6-7.1	
- SS	พบค่าระหว่าง	20-45	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	3,792-4,160	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	6.6-14.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	90.9-93.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Mn	พบค่าระหว่าง	0.09-0.15	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.06-0.12	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบำบัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610) (W6) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 10) พ.ศ.2563 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 อ้างอิงหนังสือ ที่ ออก 5106.2/2960 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2563 และการขยายกำลังการผลิตฯ ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (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	31.4-32.6	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.6-8.1	
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,338-3,544	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.3-4.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	15.4-54.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Mn	พบค่าระหว่าง	<0.01-0.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.04-1.34	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

- Temperature	พบค่าระหว่าง	30.6-32.8	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.9-7.4	
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,524-2,244	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-4.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	<15.0-45.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่าระหว่าง	<0.0005-0.0013	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Mn	พบค่าระหว่าง	0.04-0.30	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.55-0.76	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

**(8) บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 (W8)**

- Temperature	พบค่าระหว่าง	28.1-35.0	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.7-8.9	
- SS	พบค่าระหว่าง	24-102	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	880-7,320	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.5-6.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	<15.0-41.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 (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) โรงโอเลฟินส์ 1 (W9)

- Temperature	พบค่าระหว่าง	30.6-35.8	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.6-7.9	
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-85	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	602-1,090	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.3-2.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	<15.0-28.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 (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 1 และ 4

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		14 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	10 พ.ย. 65	8 ธ.ค. 65	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	6.9	7.0	7.0	7.1	7.3	6.9-8.3
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	40	156	22	34	7	76	7-156
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	5,184	3,612	2,640	1,242	1,916	448	448-5,184
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	140	348	133	46.4	16.8	35.7	16.8-348
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	332	904	291	147	61.1	167	61.1-904
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	0.56	0.49	0.60	ND (<0.10)	ND (<0.10)	ND (<0.10)	ND (<0.10)-0.60
น้ำมันและ ไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	16.0	134	4.0	15.2	1.6	19.2	1.6-134

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		14 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	10 พ.ย. 65	8 ธ.ค. 65	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	3.8	3.8	4.1	4.1	4.3	4.2	3.8-4.3
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	27	<5	<5	<5	7	<5	<5-27
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	5,136	4,200	3,466	4,300	2,000	3,232	2,000-5,136
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	418	296	387	505	432	479	296-505
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	482	408	416	610	626	801	408-801
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	2.3	1.8	1.4	4.8	2.0	4.4	1.4-4.8
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	1.3	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	4.6	ND (<0.5)-4.6

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽¹⁾
		11 ส.ค. 65	10 พ.ย. 65	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	37.8	32.4	32.4-37.8	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.4	7.3-7.4	6.5-8.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<5	6	<5-6	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,164	1,674	1,674-3,164	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.8	<1.0	<1.0-2.8	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	45.5	37.1	37.1-45.5	≤120
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
น้ำมันและ ไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	≤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	0.10	0.06	0.06-0.10	-
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.01	ND (<0.002)	<0.01	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	ND (<0.008)	<0.03	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.02	0.07	0.02-0.07	-

หมายเหตุ : 1. ไม่เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน แต่นำไปเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate

2. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

หมายเหตุ : 1. ไม่เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน แต่นำไปเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate

2. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) 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 1 และ 4

โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด : Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610) (W6) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732726E, 1405418N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽¹⁾
		11 ส.ค. 65	10 พ.ย. 65	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.8	36.2	33.8-36.2	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	7.1	6.6-7.1	6.5-8.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	20	45	20-45	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,792	4,160	3,792-4,160	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	6.6	14.1	6.6-14.1	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	93.2	90.9	90.9-93.2	≤120
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	≤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	0.15	0.09	0.09-0.15	-
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.01	ND (<0.002)	<0.01	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.12	0.06	0.06-0.12	-

- หมายเหตุ : 1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน แต่นำไปเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate
2. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารชา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชуда อินทศร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อ Settler I Settler II และ Treated Buffer Basin มีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

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

โดยบริษัท ซีคอก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		14 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	10 พ.ย. 65	8 ธ.ค. 65	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.4	31.4	32.6	32.2	31.5	31.7	31.4-32.6	-	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.9	8.1	7.6	8.0	7.6	7.6-8.1	-	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	6	<5	8	<5	7	7	<5-8	-	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,338	3,544	2,034	1,688	2,156	1,790	1,338-3,544	-	20,160-39,520 ⁽²⁾
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	3.0	4.3	2.3	1.3	2.7	2.4	1.3-4.3	-	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	36.9	54.7	41.7	48.5	31.3	15.4	15.4-54.7	-	≤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 (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-	≤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	ND (<0.001)	<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)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	-	≤0.005
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.19	<0.01	0.06	0.08	0.11	0.20	<0.01-0.20	-	≤5.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.01	ND (<0.002)	<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)	-	≤0.02
สังกะสี (Zn)	mg/l	1.34	0.04	0.65	0.29	0.64	0.93	0.04-1.34	-	≤5.0

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

2. ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

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

โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		14 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	10 พ.ย. 65	8 ธ.ค. 65	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.4	31.7	30.6	31.5	32.8	32.2	30.6-32.8	-	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.0	7.3	7.1	6.9	7.3	6.9-7.4	-	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	10	7	5	8	6	<5	<5-10	-	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,714	1,828	2,244	2,052	1,892	1,524	1,524-2,244	-	20,160-39,520 ⁽²⁾
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	<1.0	2.3	2.0	4.9	3.4	<1.0	<1.0-4.9	-	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	45.4	42.4	38.4	44.9	35.6	<15.0	<15.0-45.4	-	≤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 (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-	≤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	ND (<0.001)	<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)	0.0013	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)- 0.0013	-	≤0.005
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.30	0.16	0.04	0.06	0.05	0.13	0.04-0.30	-	≤5.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<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)	-	≤0.02
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.72	0.65	0.68	0.55	0.58	0.76	0.55-0.76	-	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล ดังนี้

- 1) วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 34,520 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 39,520 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 2) วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 33,180 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 38,180 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3) วันที่ 8 กันยายน พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 15,160 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 20,160 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 4) วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 27,340 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 32,340 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 5) วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 33,760 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 38,760 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 6) วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 25,340 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 30,340 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทสร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เนื้อจุดปล่อยน้ำที่ จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 (W8) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732847E, 1404894N

[illegible]

หมายเหตุ :

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

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ข้อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

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

ชื่อผู้เคราะห์: นางสาวเข็มชดา อินทสร

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 โรงโอเลฟินส์ 1 (W9) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732847E, 1404894N

[illegible]

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

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

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

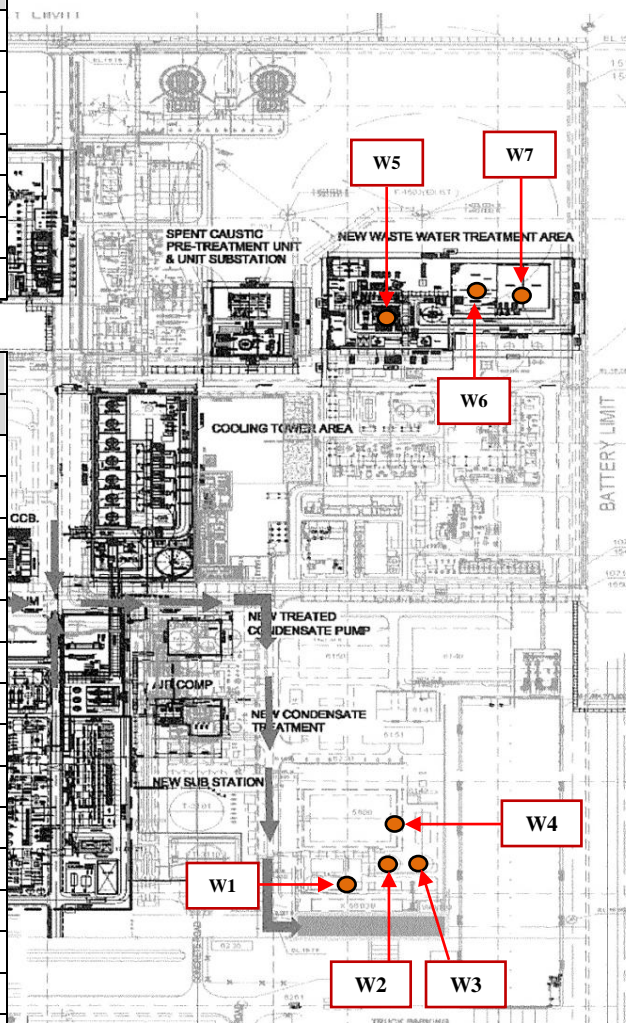
ข้อผู้เคราะห์: นางสาวเข็มชดา อินทสร

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.9-8.3	-
SS	mg/l	7-156	-
TDS	mg/l	448-5,184	-
BOD ₅	mg/l	16.8-348	-
COD	mg/l	61.1-904	-
Phenol	mg/l	ND (<0.10)-0.60	-
Oil & Grease	mg/l	1.6-134	-

Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
pH	-	7.6-8.1	5.5-9.0
Temperature	°C	31.4-32.6	≤ 40
SS	mg/l	<5-8	≤50
TDS	mg/l	1,338-3,544	20,160-39,520 ⁽³⁾
BOD ₅	mg/l	1.3-4.3	≤20
COD	mg/l	15.4-54.7	≤120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	≤1
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)	≤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	<0.01-0.20	≤5.0
Ni	mg/l	<0.01	≤1.0
Pb	mg/l	ND (<0.008)	≤0.2
Zn	mg/l	0.04-1.34	≤5.0



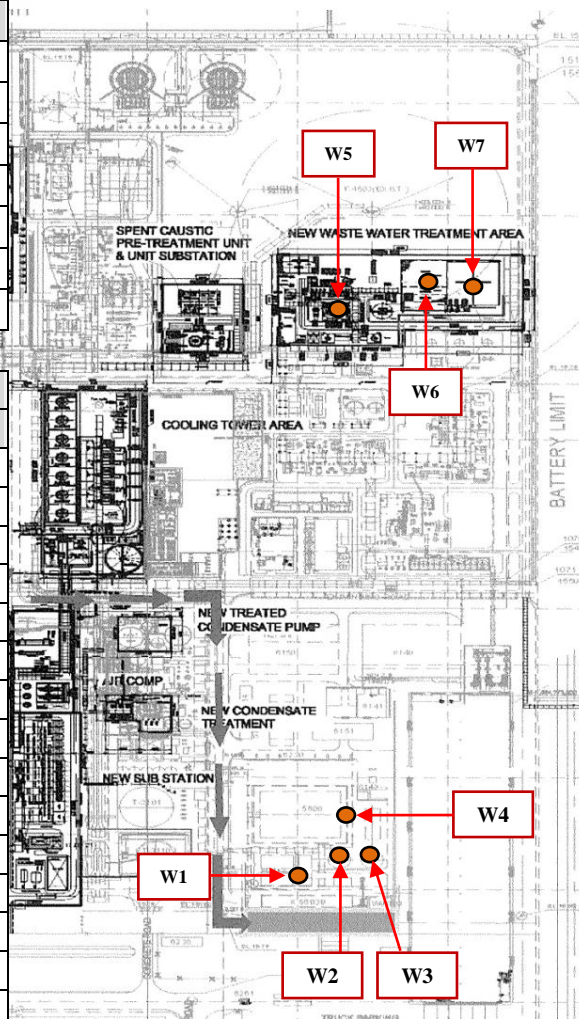
- หมายเหตุ :
- (1) ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560
 - (3) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเลอยู่ในช่วงระหว่าง 15,160-34,520 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 20,160-39,520 มิลลิกรัมต่อลิตร)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	3.8-4.3	-
SS	mg/l	<5-27	-
TDS	mg/l	2,000-5,136	-
BOD ₅	mg/l	296-505	-
COD	mg/l	408-801	-
Phenol	mg/l	1.4-4.8	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)-4.6	-

Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613) (W7)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
pH	-	6.9-7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	30.6-32.8	≤ 40
SS	mg/l	<5-10	≤ 50
TDS	mg/l	1,524-2,244	20,160-39,520 ⁽³⁾
BOD ₅	mg/l	<1.0-4.9	≤ 20
COD	mg/l	<15.0-45.4	≤ 120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	≤ 1
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)	≤ 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)- 0.0013	≤ 0.005
Mn	mg/l	0.04-0.30	≤ 5.0
Ni	mg/l	<0.01	≤ 1.0
Pb	mg/l	ND (<0.008)	≤ 0.2
Zn	mg/l	0.55-0.76	≤ 5.0



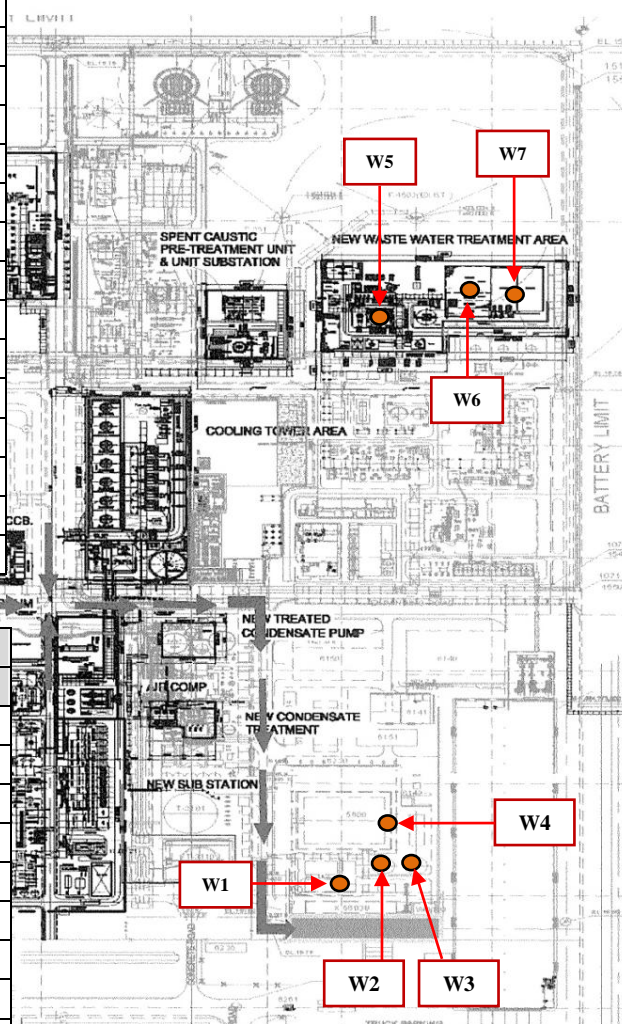
- หมายเหตุ :
- (1) ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560
 - (3) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเลอยู่ในช่วงระหว่าง 15,160-34,520 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 20,160-39,520 มิลลิกรัมต่อลิตร)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
pH	-	7.3-7.4	6.5-8.0
Temperature	°C	32.4-37.8	-
SS	mg/l	<5-6	≤50
TDS	mg/l	1,674-3,164	-
BOD ₅	mg/l	<1.0-2.8	-
COD	mg/l	37.1-45.5	≤120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)	≤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	0.06-0.10	-
Ni	mg/l	<0.01	-
Pb	mg/l	<0.03	-
Zn	mg/l	0.02-0.07	-

Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
pH	-	7.5	6.5-8.0
Temperature	°C	31.9-39.0	-
SS	mg/l	<5	≤50
TDS	mg/l	1,666-3,060	-
BOD ₅	mg/l	<1.0-1.4	-
COD	mg/l	16.7-47.0	≤120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)	≤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	0.05-0.07	-
Ni	mg/l	<0.01	-
Pb	mg/l	ND (<0.008)	-
Zn	mg/l	0.04	-

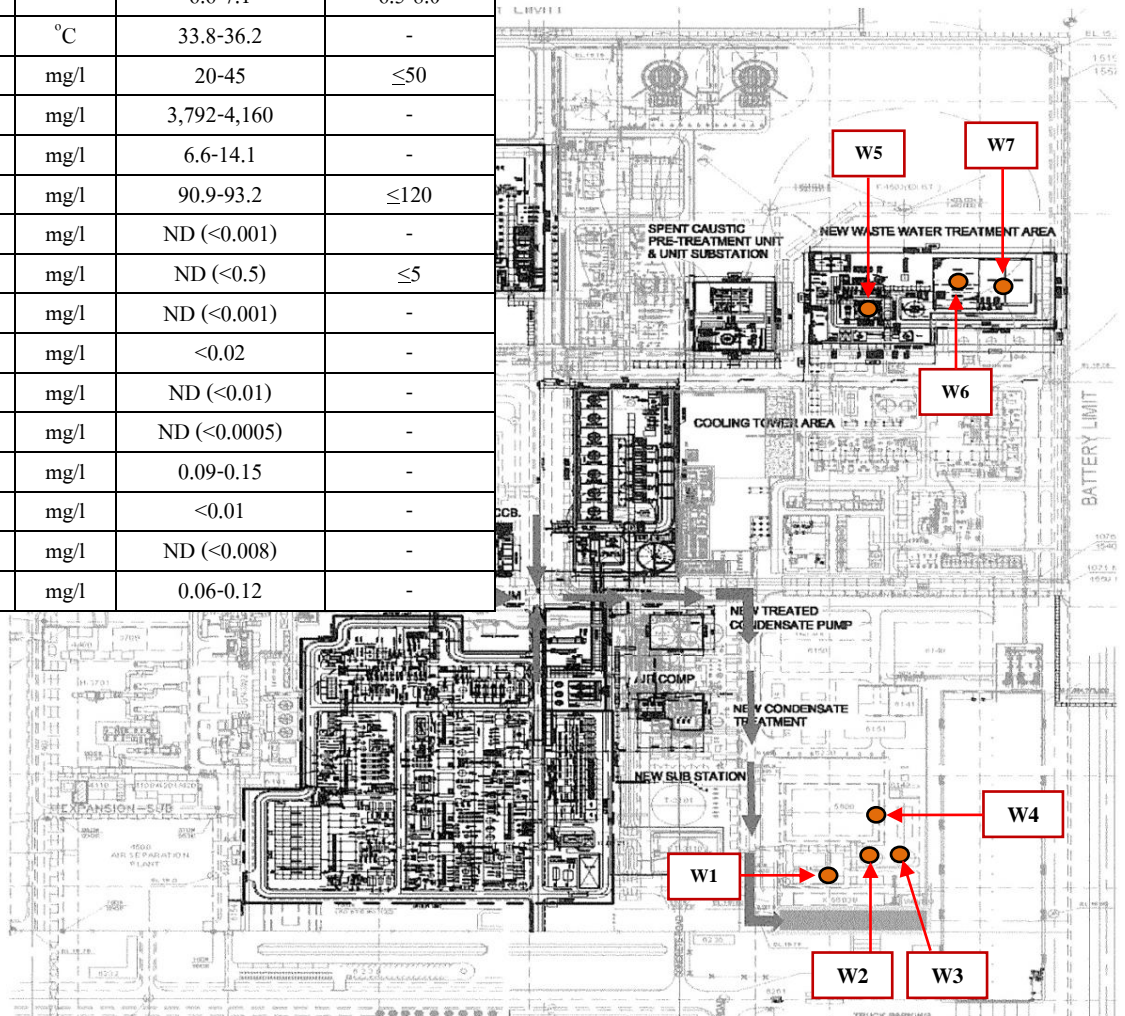


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610) (W6)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
pH	-	6.6-7.1	6.5-8.0
Temperature	°C	33.8-36.2	-
SS	mg/l	20-45	≤50
TDS	mg/l	3,792-4,160	-
BOD ₅	mg/l	6.6-14.1	-
COD	mg/l	90.9-93.2	≤120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)	≤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	0.09-0.15	-
Ni	mg/l	<0.01	-
Pb	mg/l	ND (<0.008)	-
Zn	mg/l	0.06-0.12	-

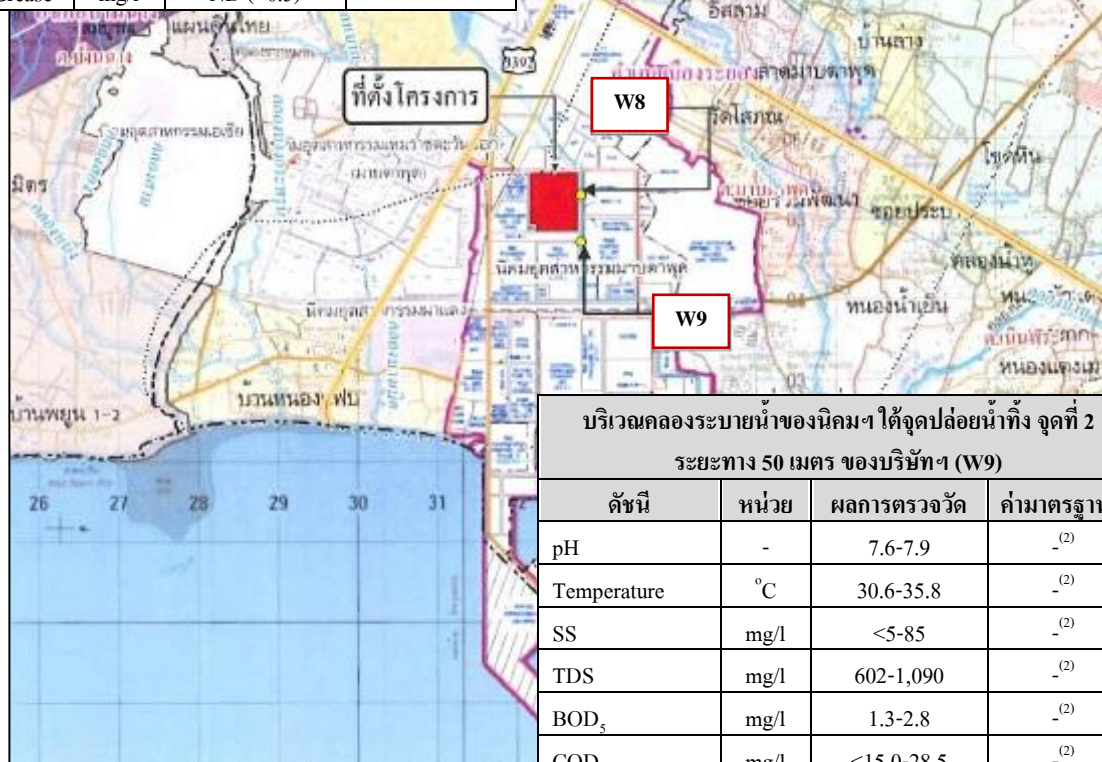


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำถึง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.7-8.9	-(⁽²⁾)
Temperature	°C	28.1-35.0	-(⁽²⁾)
SS	mg/l	24-102	-(⁽²⁾)
TDS	mg/l	880-7,320	-(⁽²⁾)
BOD ₅	mg/l	1.5-6.4	-(⁽²⁾)
COD	mg/l	<15.0-41.2	-(⁽²⁾)
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	-(⁽²⁾)
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)	-(⁽²⁾)



บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ใต้จุดปล่อยน้ำถึง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6-7.9	-(⁽²⁾)
Temperature	°C	30.6-35.8	-(⁽²⁾)
SS	mg/l	<5-85	-(⁽²⁾)
TDS	mg/l	602-1,090	-(⁽²⁾)
BOD ₅	mg/l	1.3-2.8	-(⁽²⁾)
COD	mg/l	<15.0-28.5	-(⁽²⁾)
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	-(⁽²⁾)
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)	-(⁽²⁾)

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

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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) น้ำมันและไขมัน (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 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) 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 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-15 ถึง 4.3-16 และรูปที่ 4.3-9 ถึง 4.3-10

(4) การตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำ จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) และบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำ 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 1 และ 4

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						
	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
9 ม.ค. 63	6.8	16	5,816	98	185	0.06	1.3
13 ก.พ. 63	7.0	10	5,012	69.6	153	0.21	1.0
12 มี.ค. 63	6.6	8	4,200	123	162	1.10	0.93
9 เม.ย. 63	7.3	<5	5,530	62.8	147	0.32	ND (<0.5)
14 พ.ค. 63	6.9	20	5,296	124	228	0.55	9.9
11 มิ.ย. 63	6.9	28	4,640	182	451	0.27	1.9
9 ก.ค. 63	6.9	16	6,212	81	389	0.65	ND (<0.5)
13 ส.ค. 63	6.8	17	5,912	121	289	0.64	3.6
10 ก.ย. 63	6.8	14	3,670	76.8	197	0.38	ND (<0.5)
8 ต.ค. 63	6.9	14	4,868	88.8	217	0.49	1.2
12 พ.ย. 63	7.0	13	5,216	114	218	0.55	0.6
10 ธ.ค. 63	7.3	10	5,220	95	260	0.42	3.4
28 ม.ค. 64	7.3	28	2,730	84	250	0.26	7.3
11 ก.พ. 64	6.8	12	5,270	114	223	0.38	2.1
11 มี.ค. 64	6.5	11	7,888	134	203	0.50	1.4
8 เม.ย. 64 ⁽¹⁾	9.8	14	4,852	77	214	0.30	1.7
13 พ.ค. 64	7.2	63	5,360	211	362	0.62	46.4
10 มิ.ย. 64	7.0	14	4,576	105	189	0.27	1.6

- หมายเหตุ :
1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 2. ⁽¹⁾ วันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2564 มีกิจกรรม Clean Sensor ของ pH Analyzer บริเวณบ่อ Neutralization ส่งผลให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในระบบสูงขึ้นในระหว่างกิจกรรม
 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 4. 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 1 และ 4

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						
	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
8 ก.ค. 64	7.3	26	3,998	115	202	0.61	ND (<0.5)
11 ส.ค. 64	7.3	40	5,736	97.4	225	0.27	1.1
9 ก.ย. 64	7.8	24	4,730	99.4	146	0.24	1.0
14 ต.ค. 64	7.4	<5	5,270	78.8	163	0.30	2.6
11 พ.ย. 64	6.8	36	3,780	71.2	178	0.13	7.4
9 ธ.ค. 64	7.3	16	4,572	91.6	133	0.16	2.6
13 ม.ค. 65	6.9	14	4,236	55.6	121	0.18	1.6
10 ก.พ. 65	7.2	55	4,704	165	311	0.22	15.7
10 มี.ค. 65	7.4	17	3,808	71.0	155	0.16	1.3
7 เม.ย. 65	7.3	30	4,848	99.0	170	0.30	3.4
12 พ.ค. 65	6.8	33	4,190	80.2	162	0.20	1.1
9 มิ.ย. 65	6.8	17	5,120	86.4	157	0.26	2.4
14 ก.ค. 65	8.3	40	5,184	140	332	0.56	16.0
11 ส.ค. 65	6.9	156	3,612	348	904	0.49	134
8 ก.ย. 65	7.0	22	2,640	133	291	0.60	4.0
12 ต.ค. 65	7.0	34	1,242	46.4	147	ND (<0.10)	15.2
10 พ.ย. 65	7.1	7	1,916	16.8	61.1	ND (<0.10)	1.6
8 ธ.ค. 65	7.3	76	448	35.7	167	ND (<0.10)	19.2

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

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						
	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
8 ก.ค. 64	4.2	6	2,882	305	375	1.3	ND (<0.5)
11 ส.ค. 64	3.6	7	3,042	364	562	3.3	ND (<0.5)
9 ก.ย. 64	3.2	6	3,220	410	525	4.3	ND (<0.5)
14 ต.ค. 64	3.6	<5	4,052	588	649	4.2	ND (<0.5)
11 พ.ย. 64	3.5	5	3,468	142	365	2.5	ND (<0.5)
9 ธ.ค. 64	7.8	<5	2,810	389	575	1.8	ND (<0.5)
13 ม.ค. 65	2.4	<5	3,284	148	364	4.0	ND (<0.5)
10 ก.พ. 65	4.1	5	3,132	469	614	1.9	ND (<0.5)
10 มี.ค. 65	4.1	<5	5,176	480	680	3.9	ND (<0.5)
7 เม.ย. 65	3.7	<5	3,570	341	429	2.6	ND (<0.5)
12 พ.ค. 65	3.9	44	3,820	669	769	3.7	ND (<0.5)
9 มิ.ย. 65	4.4	48	5,480	485	582	2.8	ND (<0.5)
14 ก.ค. 65	3.8	27	5,136	418	482	2.3	1.3
11 ส.ค. 65	3.8	<5	4,200	296	408	1.8	ND (<0.5)
8 ก.ย. 65	4.1	<5	3,466	387	416	1.4	ND (<0.5)
12 ต.ค. 65	4.1	<5	4,300	505	610	4.8	ND (<0.5)
10 พ.ย. 65	4.3	7	2,000	432	626	2.0	ND (<0.5)
8 ธ.ค. 65	4.2	<5	3,232	479	801	4.4	4.6

- หมายเหตุ :**
1. ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.3-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
13 ก.พ. 63	35.1	7.3	<5	4,092	3.0	64.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.03
14 พ.ค. 63	39.4	7.2	<5	5,760	1.7	<15	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	ND (<0.002)	ND (<0.008)	<0.02
13 ส.ค. 63	35.4	7.6	<5	4,500	1.2	36.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.16	ND (<0.002)	ND (<0.008)	<0.02
12 พ.ย. 63	33.4	7.7	8	5,088	1.4	50.1	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
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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
11 ก.พ. 64	34.7	7.9	7	5,150	1.4	54.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	<0.01	ND (<0.008)	0.03
13 พ.ค. 64	34.6	7.5	10	4,828	13.5	48.1	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)	<0.02
11 ส.ค. 64	36.5	7.6	<5	5,368	1.9	43.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.02
11 พ.ย. 64	35.9	7.8	5	4,444	1.0	30.0	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)	0.04
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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
10 ก.พ. 65	38.3	7.7	<5	4,940	1.4	48.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.03	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.02
12 พ.ค. 65	38.0	7.5	44	3,680	6.7	64.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.13
11 ส.ค. 65	37.8	7.3	<5	3,164	2.8	45.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.1	<0.01	<0.03	0.02
10 พ.ย. 65	32.4	7.4	6	1,674	<1.0	37.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.07
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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
13 ก.พ. 63	35.0	7.4	5	4,040	2.2	43.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.17	<0.01	ND (<0.008)	0.04
14 พ.ค. 63	38.1	7.2	<5	5,480	3.5	26.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	ND (<0.002)	ND (<0.008)	<0.02
13 ส.ค. 63	36.0	7.6	8	4,464	1.5	50.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.15	ND (<0.002)	ND (<0.008)	<0.02
12 พ.ย. 63	31.4	7.7	8	4,856	1.2	32.9	0.004 (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
11 ก.พ. 64	35.1	7.7	7	5,020	<1.0	50.2	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
13 พ.ค. 64	38.2	7.7	10	4,528	2.8	40.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	ND (<0.002)	ND (<0.008)	<0.02
11 ส.ค. 64	35.6	7.7	19	5,160	1.6	59.3	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)	0.05
11 พ.ย. 64	34.1	7.9	7	4,744	1.0	47.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.03	<0.01	ND (<0.008)	0.03
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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
10 ก.พ. 65	39.6	7.7	<5	4,868	<1.0	40.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.05
12 พ.ค. 65	37.4	7.3	7	3,450	2.5	37.0	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)	0.04
11 ส.ค. 65	39.0	7.5	<5	3,060	1.4	47	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.04
10 พ.ย. 65	31.9	7.5	<5	1,666	<1.0	16.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	<0.01	ND (<0.008)	0.04
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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อบำบัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
 บริเวณ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)
 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	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)
11 ส.ค. 64	32.8	7.3	8	2,234	2.4	71.8	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)	0.04
11 พ.ย. 64	34.4	6.9	6	3,056	1.0	51.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.08
10 ก.พ. 65	33.5	7.4	<5	3,332	1.4	72.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.11	<0.01	ND (<0.008)	0.02
12 พ.ค. 65	39.2	6.6	6	3,160	2.4	79.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	0.14
11 ส.ค. 65	33.8	6.6	20	3,792	6.6	93.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.15	<0.01	ND (<0.008)	0.12
10 พ.ย. 65	36.2	7.1	45	4,160	14.1	90.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.06
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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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. 63	35.5	7.9	10	4,888	1.8	64.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.13	<0.01	<0.03	0.69
13 ก.พ. 63	33.8	8.0	<5	4,008	2.6	46.2	0.094	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.20	<0.01	ND (<0.008)	0.46
12 มี.ค. 63	33.8	7.6	7	5,340	5.0	106	0.16	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	<0.03	0.50
9 เม.ย. 63	34.1	8.0	<5	3,220	2.6	36.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.66
14 พ.ค. 63	36.5	7.9	<5	5,440	3.1	17.6	ND (<0.001)	0.8	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	0.0006	0.05	<0.01	<0.03	0.68
11 มิ.ย. 63	26.1	7.5	<5	2,860	3.8	46.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.11	<0.01	ND (<0.008)	1.11
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-41,900 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.75	≤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.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-36,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 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 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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. 63	32.1	7.9	<5	2,930	<1.0	35.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	<0.01	ND (<0.008)	0.68
13 ส.ค. 63	34.6	8.0	<5	2,660	<1.0	28.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	<0.01	ND (<0.008)	0.65
10 ก.ย. 63	34.8	7.8	<5	3,848	1.7	59.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.27	<0.01	ND (<0.008)	0.71
8 ต.ค. 63	33.0	8.2	6	2,824	1.5	44.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.72
12 พ.ย. 63	31.3	7.7	<5	4,376	1.1	50.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.11	<0.01	ND (<0.008)	0.82
10 ธ.ค. 63	31.1	7.6	8	3,836	1.0	55.8	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)	0.79
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-41,900 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.75	≤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.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-36,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. 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 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
28 ม.ค. 64	32.0	8.2	7	2,430	1.6	40.4	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)	0.72
11 ก.พ. 64	37.7	8.1	<5	5,050	1.4	70.9	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)	0.74
11 มี.ค. 64	34.2	7.9	<5	4,900	1.6	59.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.25	<0.01	ND (<0.008)	0.70
8 เม.ย. 64	33.6	8.3	8	4,044	2.1	29.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.42	<0.01	ND (<0.008)	1.70
13 พ.ค. 64	35.8	7.4	<5	4,276	2.5	51.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.38	0.01	ND (<0.008)	0.78
10 มิ.ย. 64	34.4	7.9	<5	4,660	1.7	30.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.27	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.73
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-41,900 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.75	≤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.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-36,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 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 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
8 ก.ค. 64	34.4	8.3	<5	2,818	2.2	64.8	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)	0.91
11 ส.ค. 64	33.8	8.5	<5	4,360	<1.0	56.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.11	<0.01	ND (<0.008)	0.86
9 ก.ย. 64	32.8	7.7	8	3,610	1.2	48.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	1.06
14 ต.ค. 64	35.2	8.1	<5	4,930	<1.0	39.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<0.01	ND (<0.008)	0.91
11 พ.ย. 64	30.8	8.2	5	2,184	1.0	36.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.74
9 ธ.ค. 64	31.4	7.7	<5	6,164	1.3	43.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	<0.01	ND (<0.008)	0.82
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-41,900 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.75	≤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.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-36,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 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 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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 ม.ค. 65	34.8	7.9	<5	5,544	<1.0	19.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	<0.01	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	<0.01	ND (<0.008)	0.78
10 ก.พ. 65	34.4	8.2	<5	4,800	1.6	60.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	0.93
10 มี.ค. 65	31.6	7.9	<5	4,492	<1.0	47.7	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)	0.80
7 เม.ย. 65	38.5	7.6	<5	3,288	2.0	49.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.58
12 พ.ค. 65	36.3	7.8	<5	3,710	1.8	55.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.76
9 มิ.ย. 65	35.7	8.0	<5	4,930	1.6	43.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.38	<0.01	ND (<0.008)	0.77
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-41,900 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.75	≤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.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-36,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. 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 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
14 ก.ค. 65	32.4	7.9	6	1,338	3.0	36.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.19	<0.01	ND (<0.008)	1.34
11 ส.ค. 65	31.4	7.9	<5	3,544	4.3	54.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	<0.01	ND (<0.002)	ND (<0.008)	0.04
8 ก.ย. 65	32.6	8.1	8	2,034	2.3	41.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.65
12 ต.ค. 65	32.2	7.6	<5	1,688	1.3	48.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.29
10 พ.ย. 65	31.5	8.0	7	2,156	2.7	31.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.11	<0.01	ND (<0.008)	0.64
8 ธ.ค. 65	31.7	7.6	7	1,790	2.4	15.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.20	<0.01	ND (<0.008)	0.93
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-41,900 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.75	≤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.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-36,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 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 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	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)
8 ก.ค. 64	33.3	7.9	5	1,708	1.6	57.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.17	<0.01	ND (<0.008)	1.34
11 ส.ค. 64	32.7	7.5	10	1,312	1.1	57.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	1.08
9 ก.ย. 64	32.2	7.5	5	1,380	1.2	31.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	1.08
14 ต.ค. 64	32.1	7.8	<5	1,730	<1.0	24.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.02	<0.01	ND (<0.008)	1.02
11 พ.ย. 64	30.9	7.5	6	1,838	1.0	37.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.71
9 ธ.ค. 64	30.5	7.5	12	1,834	1.6	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	0.0010	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.96
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-41,900 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.75	≤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.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-36,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

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 ม.ค. 65	32.0	7.3	7	2,152	2.8	22.8	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)	0.69
10 ก.พ. 65	31.2	7.6	6	2,012	2.2	52.6	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)	0.68
10 มี.ค. 65	32.2	7.8	8	1,494	1.3	36.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.11	<0.01	ND (<0.008)	0.92
7 เม.ย. 65	32.9	7.6	<5	1,890	1.6	28.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.23	<0.01	ND (<0.008)	0.89
12 พ.ค. 65	34.3	7.3	7	2,140	1.4	46.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.11	<0.01	<0.03	0.80
9 มิ.ย. 65	32.6	7.7	12	2,540	<1.0	44.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	<0.01	ND (<0.008)	0.62
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-41,900 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.75	≤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.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-36,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

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)
14 ก.ค. 65	32.4	7.4	10	1,714	<1.0	45.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.30	<0.01	ND (<0.008)	0.72
11 ส.ค. 65	31.7	7.0	7	1,828	2.3	42.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	0.0013	0.16	<0.01	ND (<0.008)	0.65
8 ก.ย. 65	30.6	7.3	5	2,244	2.0	38.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<0.01	ND (<0.008)	0.68
12 ต.ค. 65	31.5	7.1	8	2,052	4.9	44.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.06	<0.01	ND (<0.008)	0.55
10 พ.ย. 65	32.8	6.9	6	1,892	3.4	35.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	<0.01	ND (<0.008)	0.58
8 ธ.ค. 65	32.2	7.3	<5	1,524	<1.0	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.13	<0.01	ND (<0.008)	0.76
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-41,900 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.75	≤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.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-36,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.3-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
9 ม.ค. 63	33.6	8.0	2,686	13	1.1	51.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 ก.พ. 63	32.9	8.4	4,848	18	1.3	22.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 มี.ค. 63	35.2	8.6	13,260	94	2.3	31.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 เม.ย. 63	34.3	8.6	11,620	46	2.6	39.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 พ.ค. 63	38.1	8.8	5,956	45	4.0	20.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 มิ.ย. 63	26.1	8.4	4,192	54	5.9	43.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ก.ค. 63	32.3	8.5	3,410	13	<1.0	19.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 ส.ค. 63	34.2	8.2	6,596	37	3.1	14.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ก.ย. 63	38.5	8.9	9,240	124	2.2	20.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ต.ค. 63	29.9	7.9	2,430	46	2.2	34.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 พ.ย. 63	31.5	8.9	2,278	40	3.9	21.9	0.005	ND (<0.5)
10 ธ.ค. 63	30.4	8.6	7,024	38	2.2	31.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)
28 ม.ค. 64	32.5	8.5	7,340	6	3.9	28.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 ก.พ. 64	33.7	8.7	6,960	25	7.9	35.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 มี.ค. 64	33.1	7.8	4,848	24	2.0	36.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 เม.ย. 64	31.0	8.3	4,116	24	2.9	67.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 พ.ค. 64	37.9	8.6	7,112	145	5.1	44.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 มิ.ย. 64	33.7	8.5	5,596	16	3.3	30.8	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 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
8 ก.ค. 64	33.5	8.4	4,776	27	4.0	37.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 ส.ค. 64	34.4	9.1	7,904	32	3.0	29.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ก.ย. 64	28.8	7.7	555	214	4.4	30.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 ต.ค. 64	32.8	9.0	6,870	12	<1.0	20.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 พ.ย. 64	31.7	8.5	2,610	69	3.5	27.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ธ.ค. 64	30.3	8.5	3,636	41	2.7	26.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 ม.ค. 65	34.8	9.3	9,030	60	1.2	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ก.พ. 65	33.6	8.5	7,960	68	4.9	24.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 มี.ค. 65	33.9	8.7	6,248	46	4.5	31.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
7 เม.ย. 65	35.2	8.9	7,504	108	3.0	18.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 พ.ค. 65	35.1	8.9	7,520	180	1.4	20.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 มิ.ย. 65	35.7	9.0	4,680	48	2.2	18.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 ก.ค. 65	35.0	8.0	7,320	102	6.4	41.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 ส.ค. 65	31.5	8.4	3,520	60	1.5	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ก.ย. 65	28.1	7.7	880	82	1.5	18.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 ต.ค. 65	31.1	7.8	984	99	2.7	20.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 พ.ย. 65	30.1	8.9	2,098	24	2.5	16.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ธ.ค. 65	31.6	8.4	1,772	41	1.5	<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 4.3-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
9 ม.ค. 63	32.9	7.5	1,488	36	1.7	43.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 ก.พ. 63	31.1	7.7	1,834	18	2.0	31.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 มี.ค. 63	33.3	8.6	5,060	30	1.8	37.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 เม.ย. 63	33.4	8.5	3,770	24	1.6	30.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 พ.ค. 63	37.5	8.0	3,234	23	3.4	22.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 มิ.ย. 63	26.1	7.8	2,026	22	3.4	52.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ก.ค. 63	31.9	8.0	952	12	<1.0	42.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 ส.ค. 63	32.1	7.8	1,858	60	1.9	36.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ก.ย. 63	34.6	8.1	2,098	28	3.2	46.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ต.ค. 63	30.5	7.7	1,740	23	2.2	40.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 พ.ย. 63	28.2	8.3	1,248	16	2.4	20.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ธ.ค. 63	28.2	7.9	1,592	12	1.3	39.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
28 ม.ค. 64	31.7	7.9	1,055	9	2.3	20.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 ก.พ. 64	30.2	7.7	1,520	5	2.9	28.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 มี.ค. 64	31.8	7.7	2,026	17	3.2	41.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 เม.ย. 64	31.9	8.0	1,594	40	1.1	42.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 พ.ค. 64	36.2	9.0	1,312	5	2.2	29.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 มิ.ย. 64	32.5	8.3	3,314	16	3.6	15.4	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 บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
8 ก.ค. 64	34.0	8.3	1,816	16	3.1	27.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 ส.ค. 64	33.2	8.1	1,468	12	2.3	45.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ก.ย. 64	29.3	7.7	573	56	3.1	21.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 ต.ค. 64	32.6	8.8	1,161	11	1.0	20.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 พ.ย. 64	31.1	8.1	1,520	12	1.4	31.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ธ.ค. 64	29.4	7.8	1,918	13	2.4	20.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 ม.ค. 65	32.5	8.3	2,788	13	3.7	22.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ก.พ. 65	31.8	7.8	2,360	10	3.9	52.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 มี.ค. 65	32.1	7.9	1,666	21	2.8	36.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
7 เม.ย. 65	33.0	8.2	1,910	12	3.0	26.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 พ.ค. 65	34.5	8.5	1,736	11	1.6	31.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 มิ.ย. 65	36.0	8.0	1,436	9	2.5	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 ก.ค. 65	35.8	7.8	602	12	2.2	24.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 ส.ค. 65	35.3	7.8	729	<5	1.9	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ก.ย. 65	30.6	7.9	894	33	1.3	28.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 ต.ค. 65	30.8	7.7	1,090	85	2.7	20.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 พ.ย. 65	31.6	7.6	956	8	2.8	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ธ.ค. 65	30.6	7.8	1,078	9	2.2	<15.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)

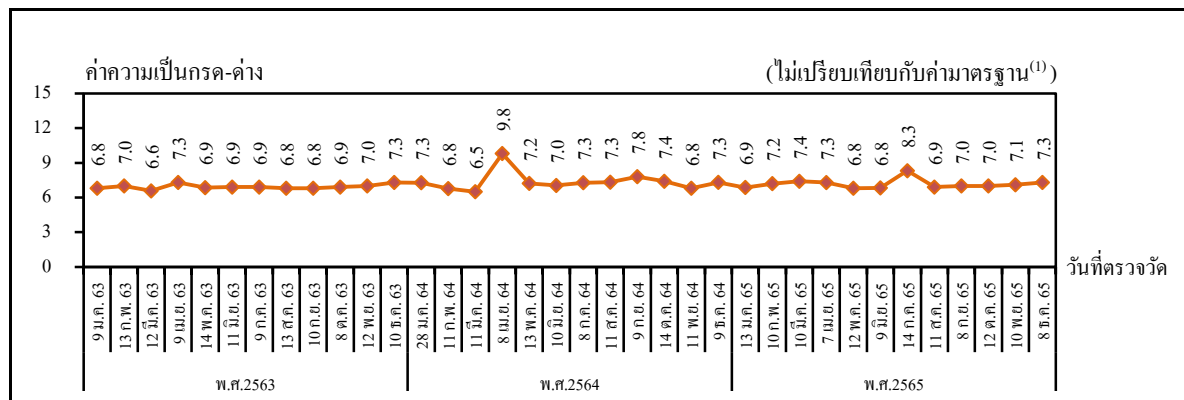
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่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

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่

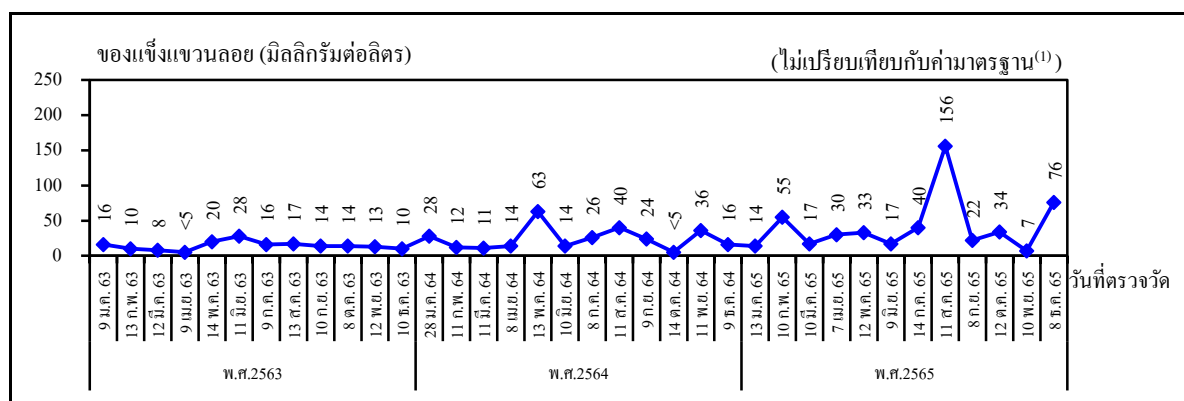
ระบบบำบัดน้ำเสียจาก Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)

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

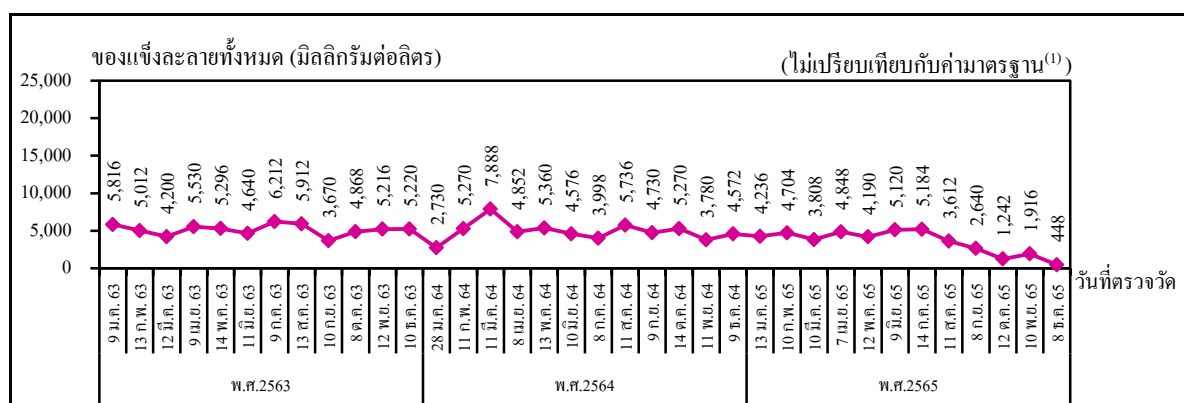
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย



ของแข็งละลายทั้งหมด

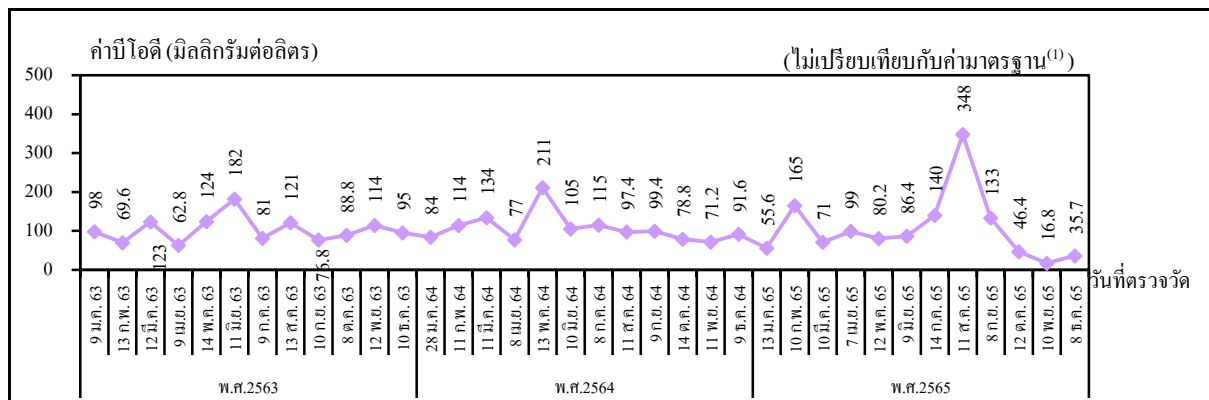
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่

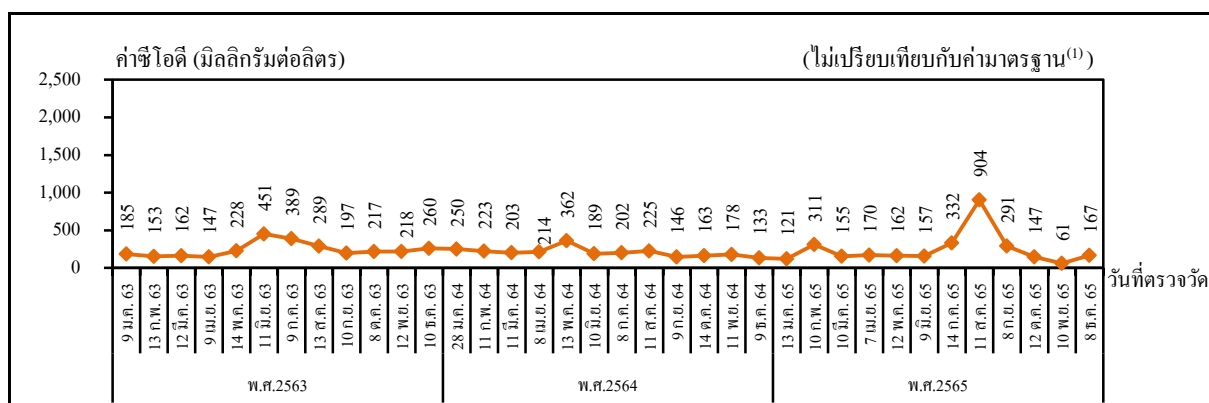
ระบบบำบัดน้ำเสียจาก Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1) (ต่อ)

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

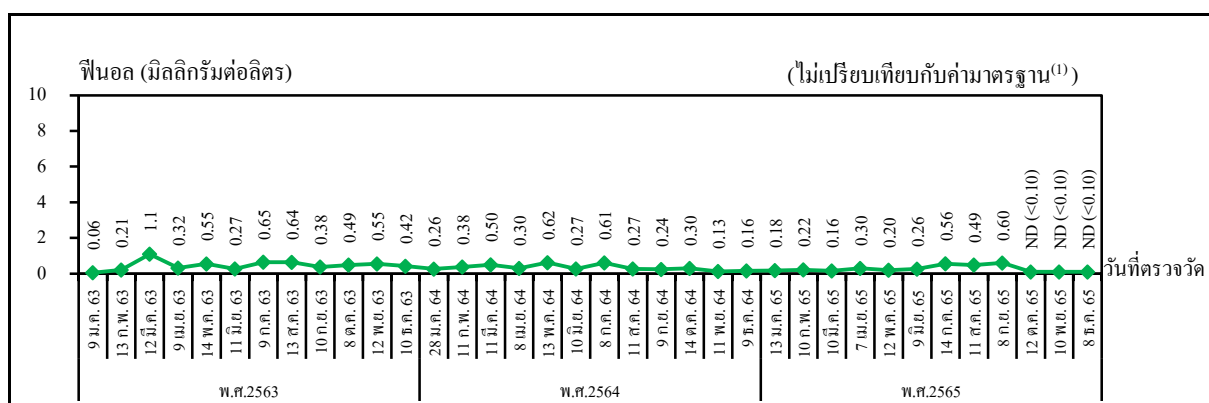
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี



ฟีนอล

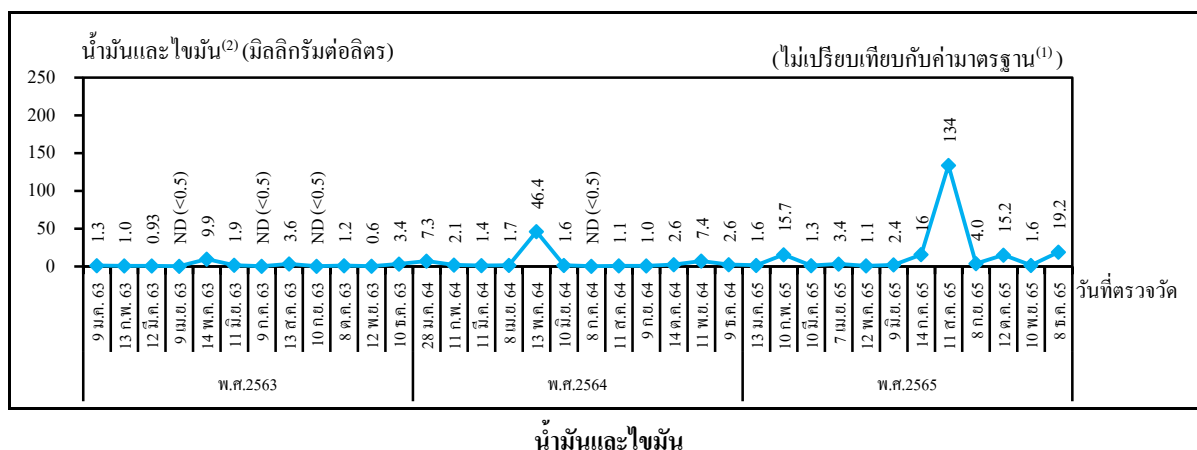
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่

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

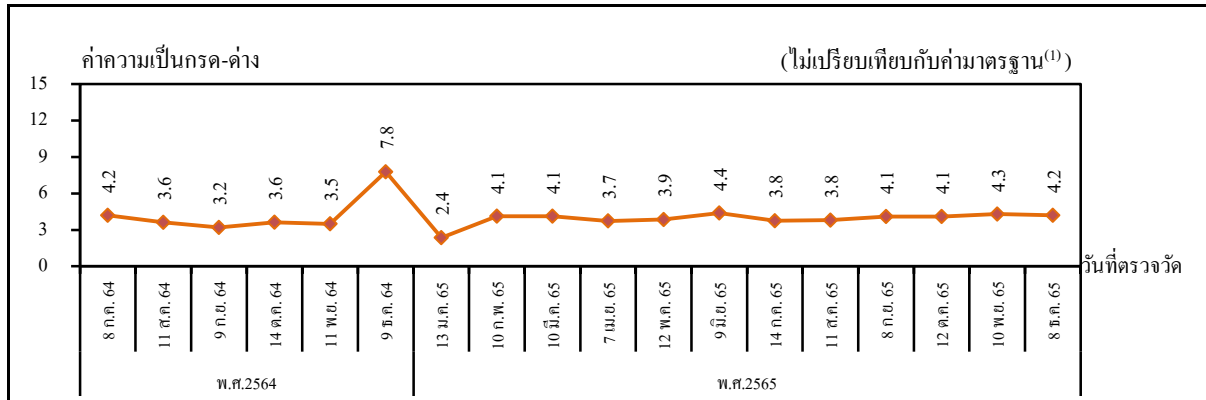
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

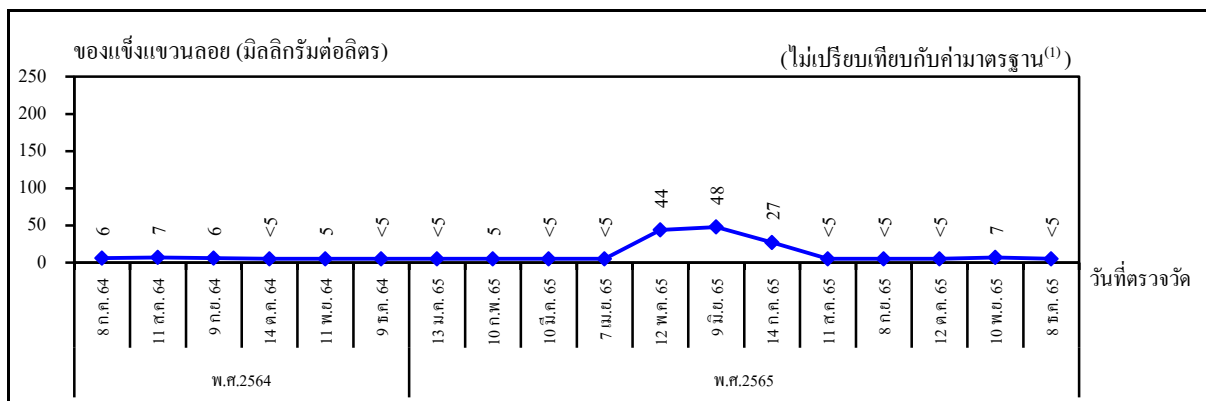
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

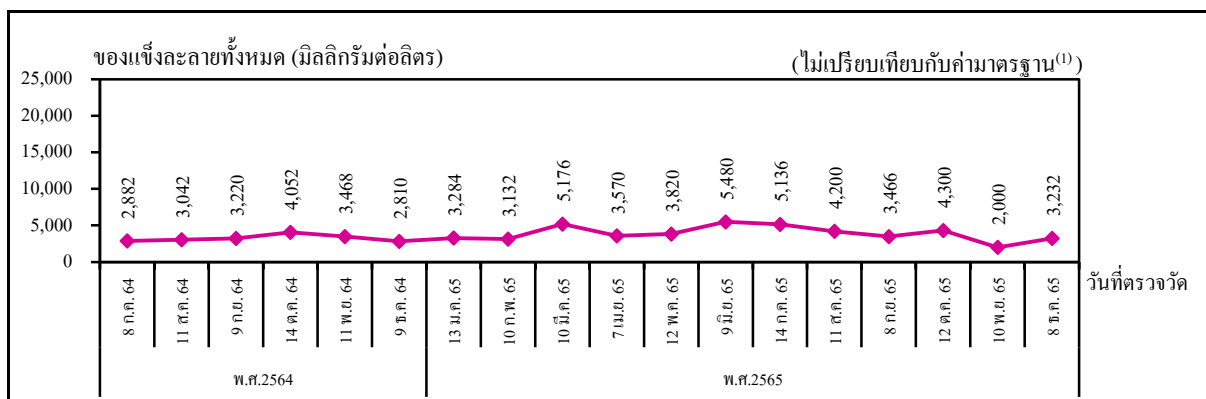
รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



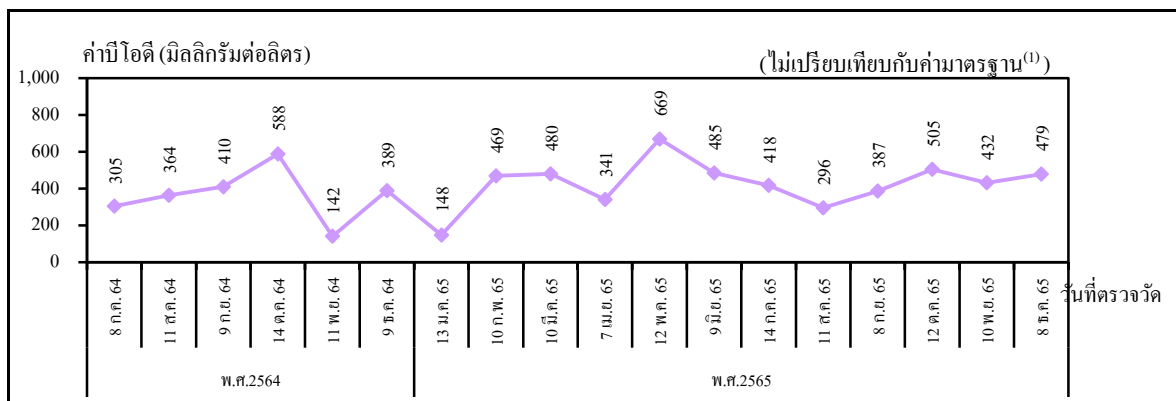
ของแข็งแขวนลอย



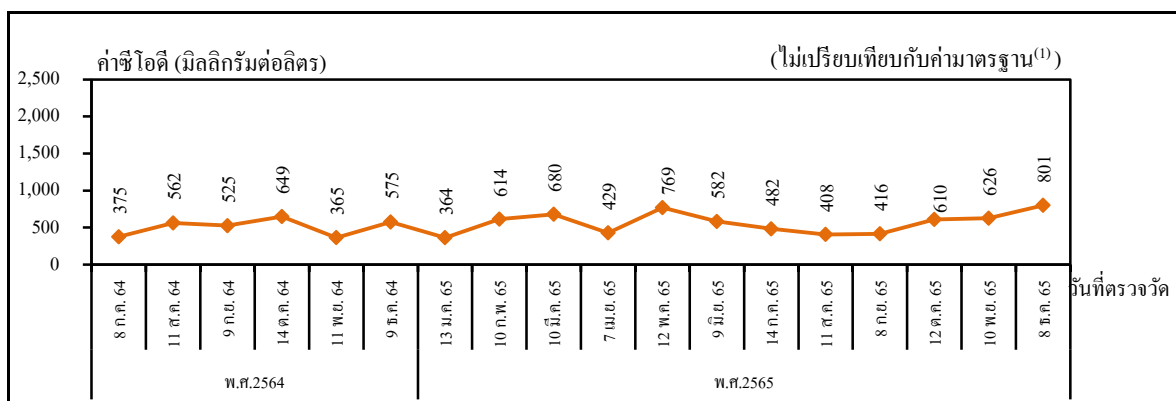
ของแข็งละลายทั้งหมด

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและ ไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
2. บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
3. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

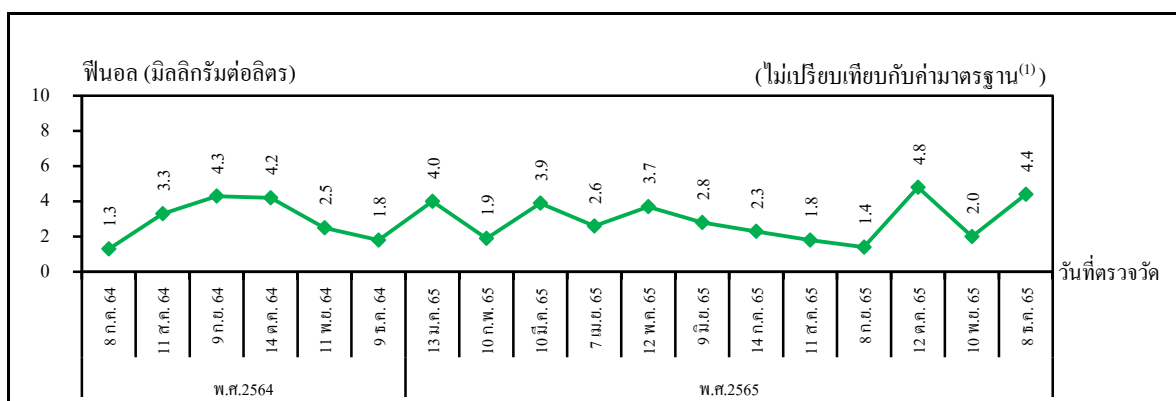
รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ค่าบีโอดี



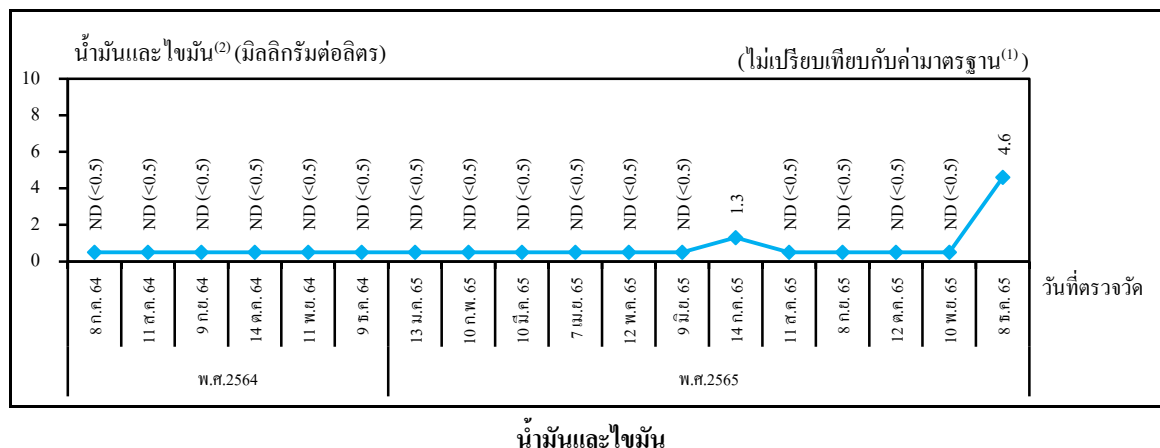
ค่าซีโอดี



ฟีนอล

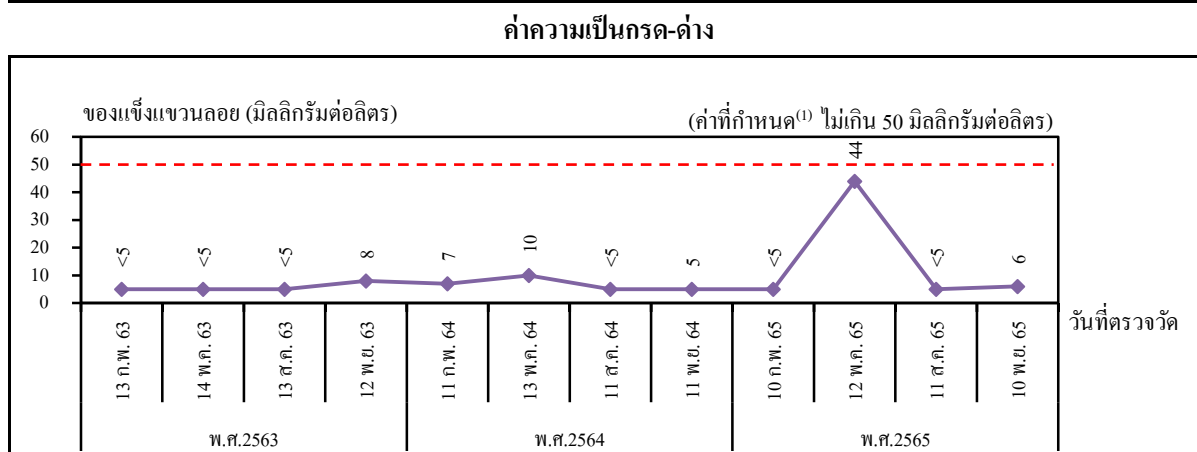
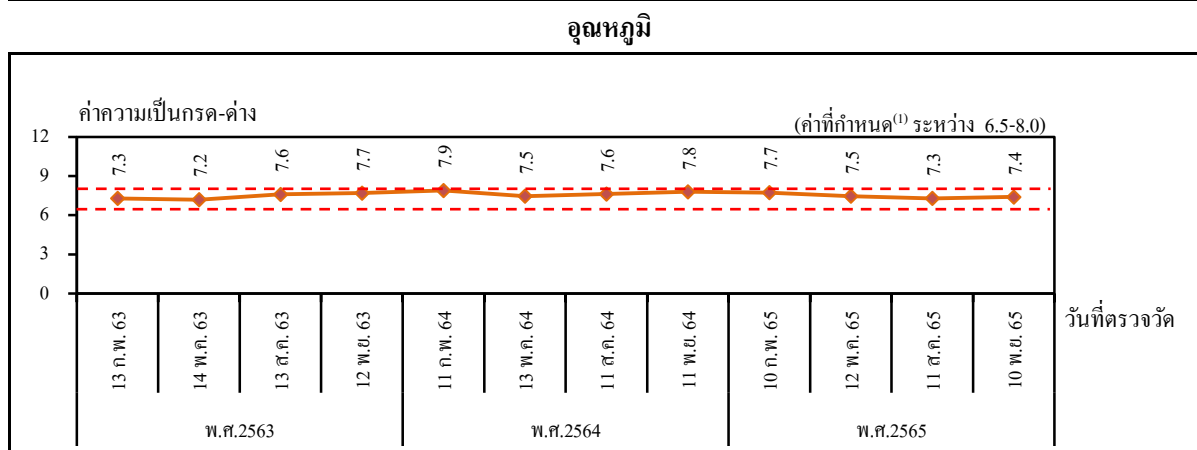
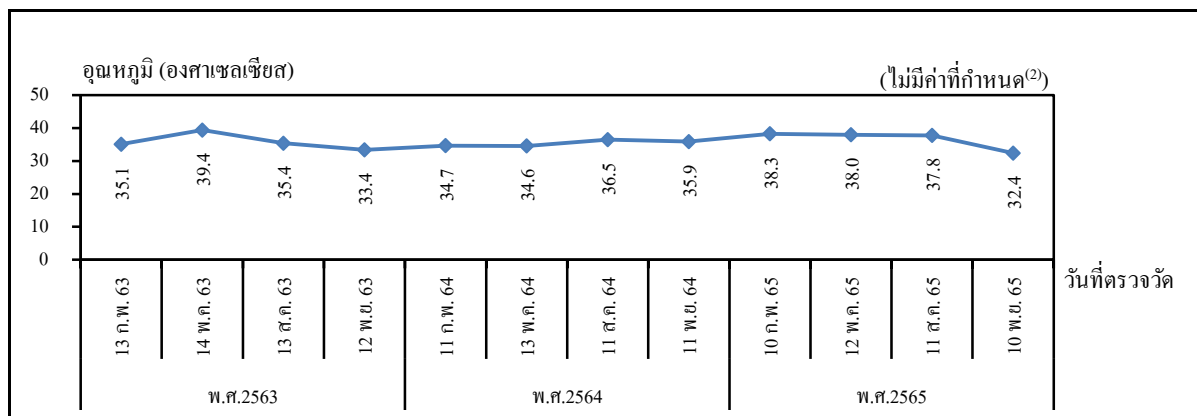
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและ ไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
2. บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
3. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



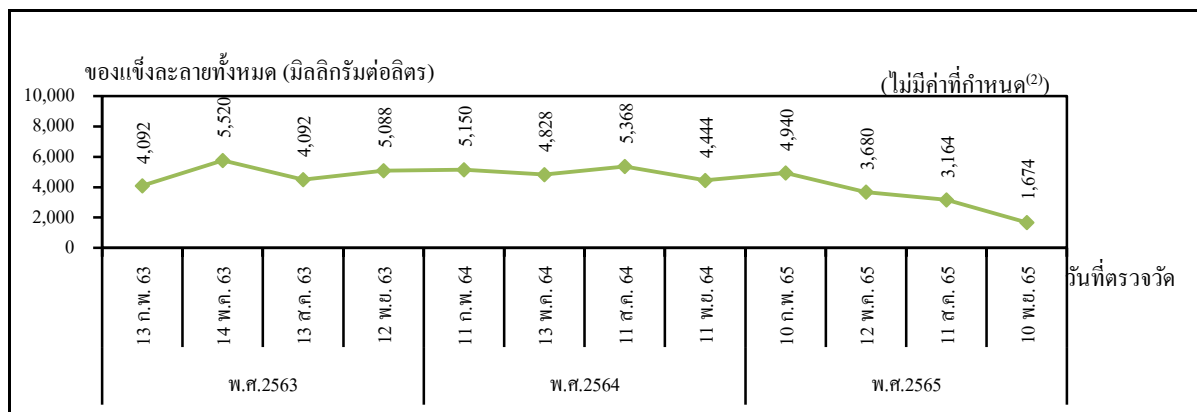
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

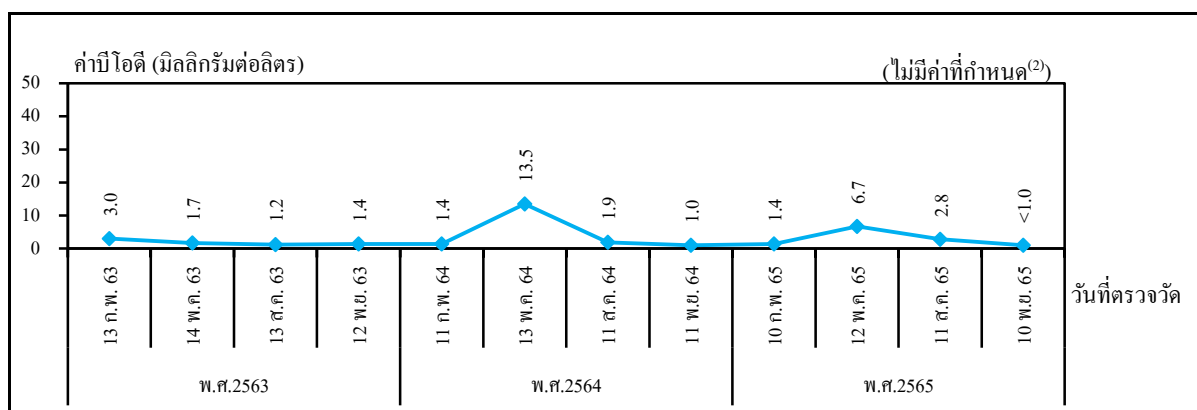


- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

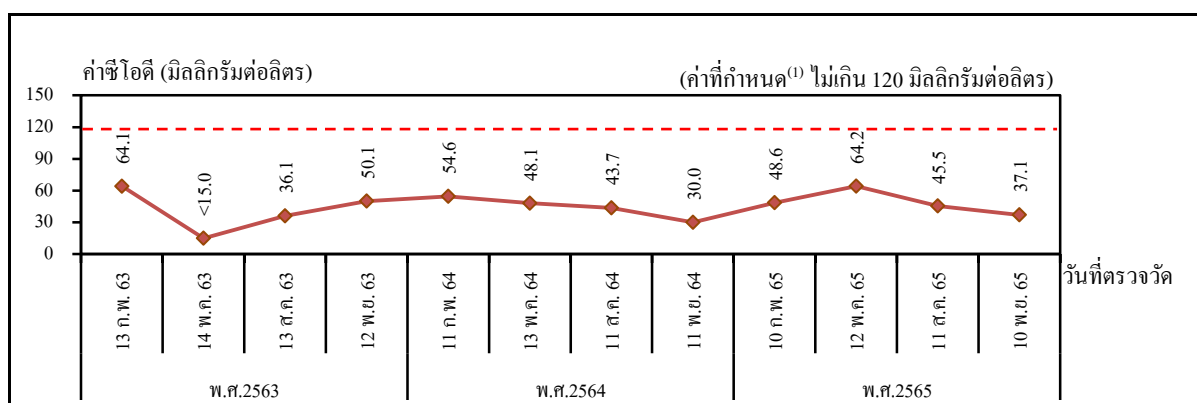
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ของแข็งละลายทั้งหมด



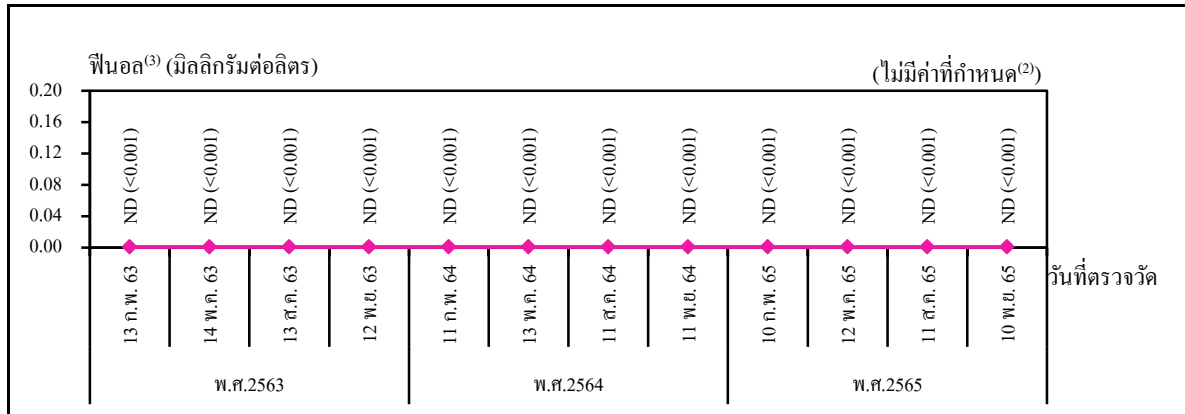
ค่าบีโอดี



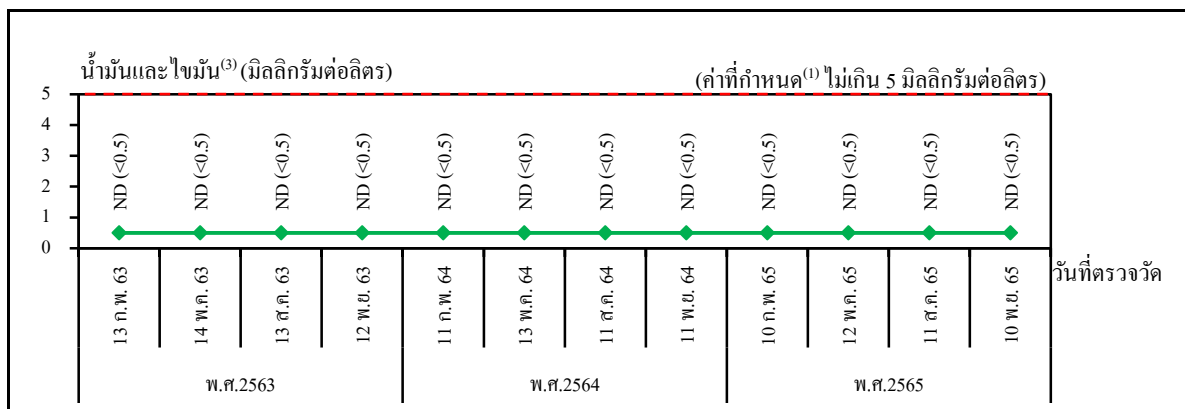
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

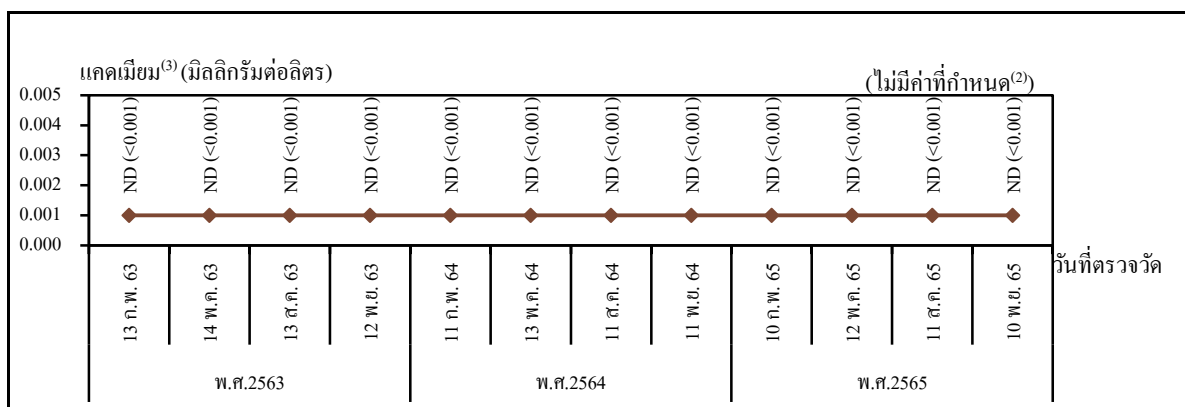
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ฟีนอล



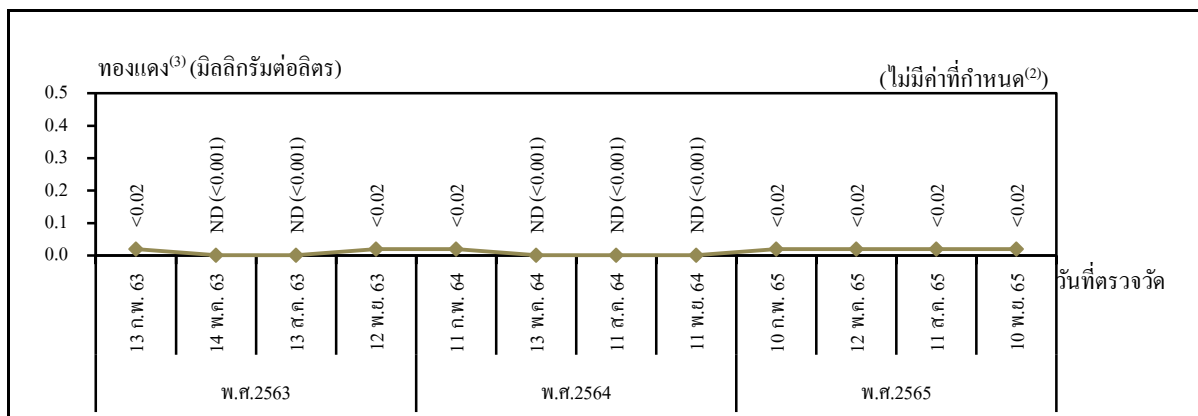
ไขมันและน้ำมัน



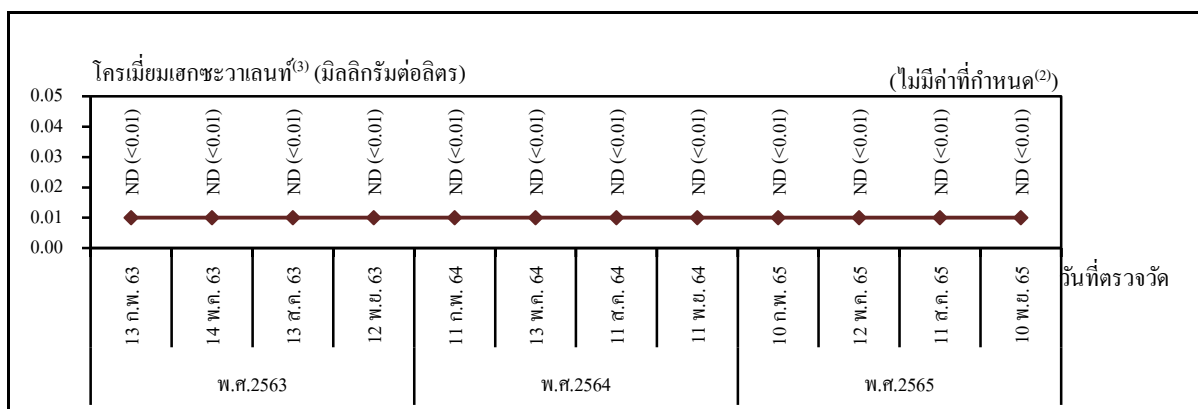
แคลเซียม

- หมายเหตุ : 1. (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. (2) ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

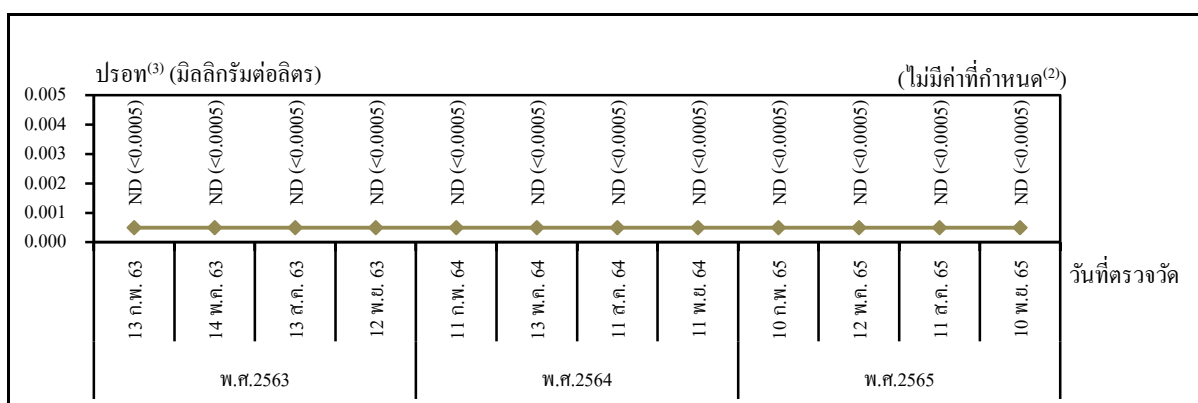
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ทองแดง



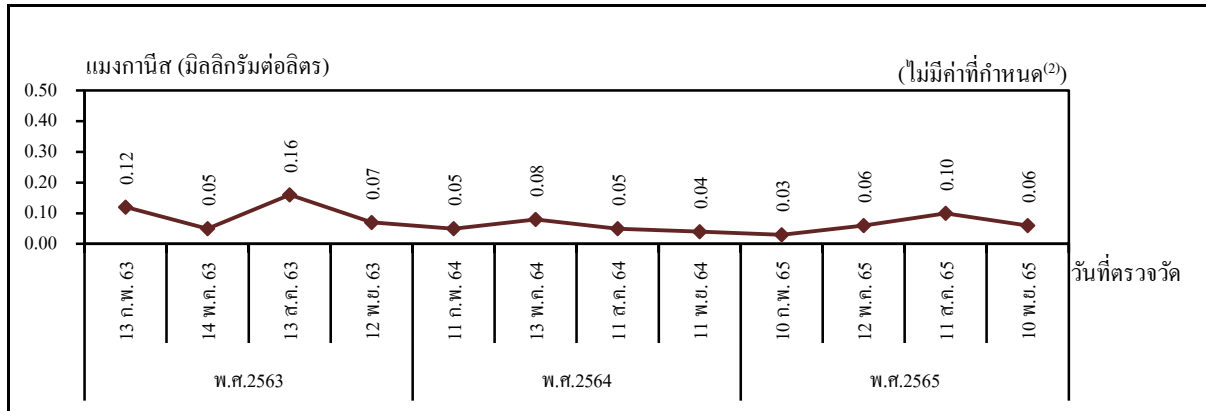
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์



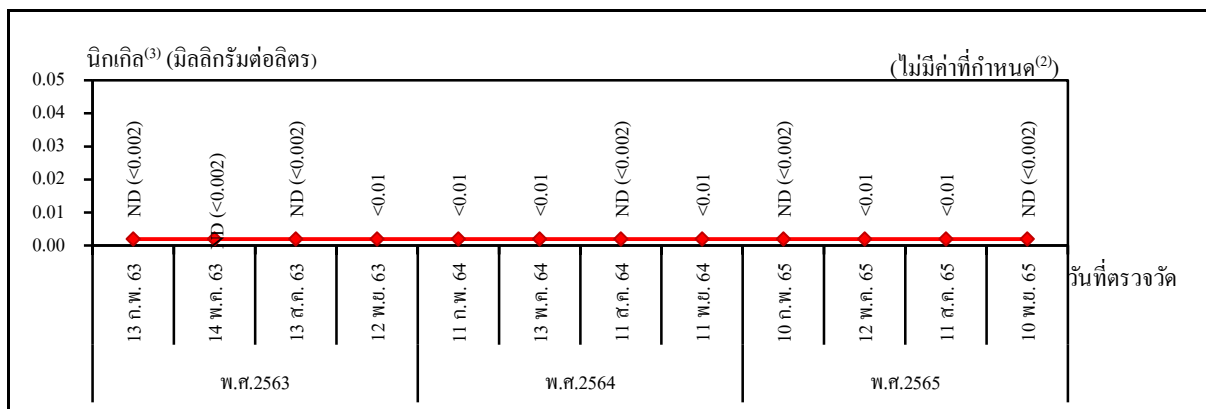
ปรอท

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

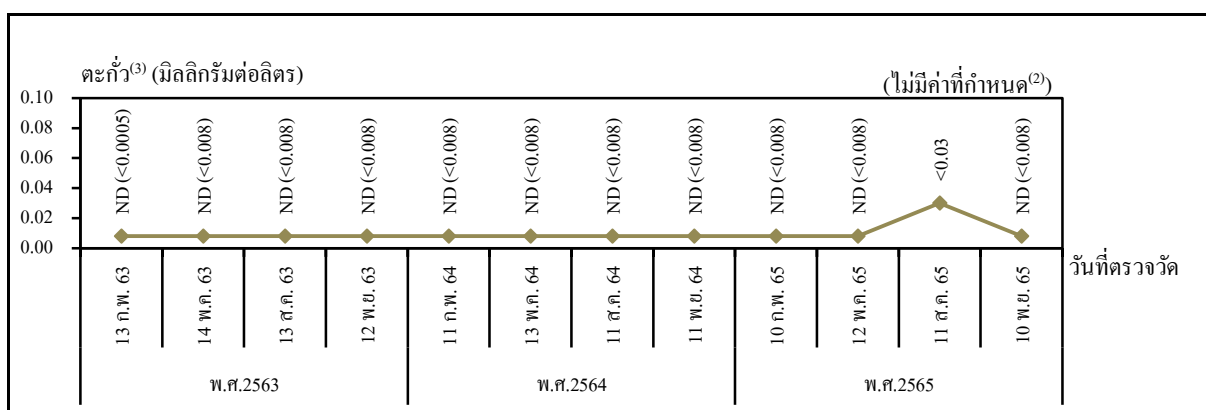
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



แอมโมเนีย



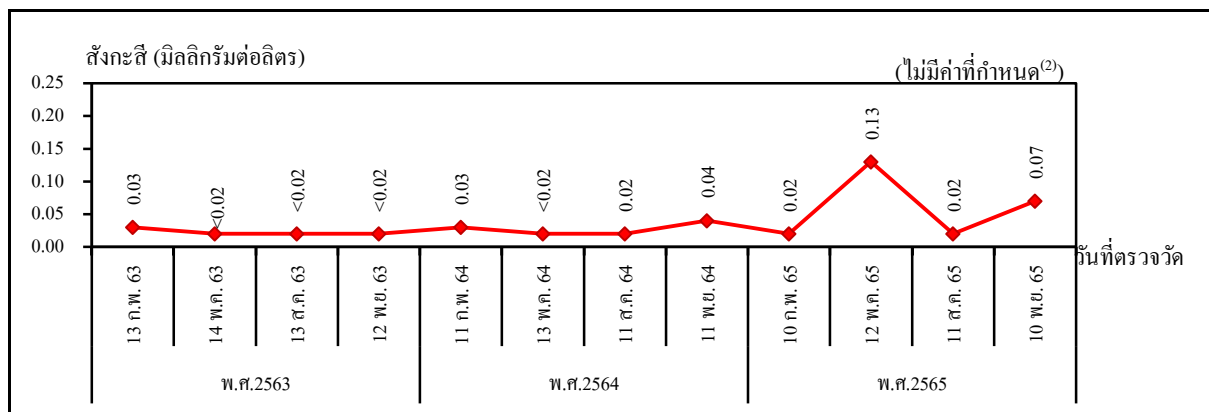
นิกเกิล



ตะกั่ว

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

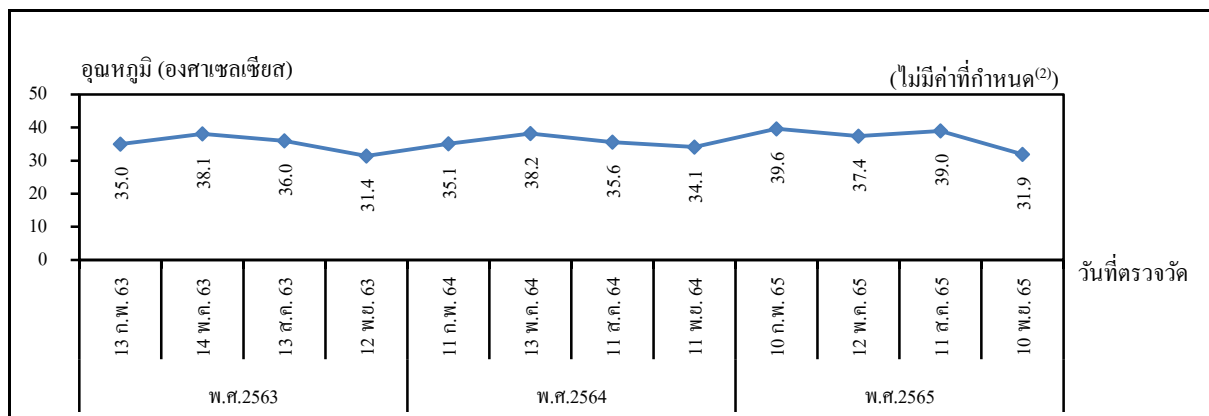
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



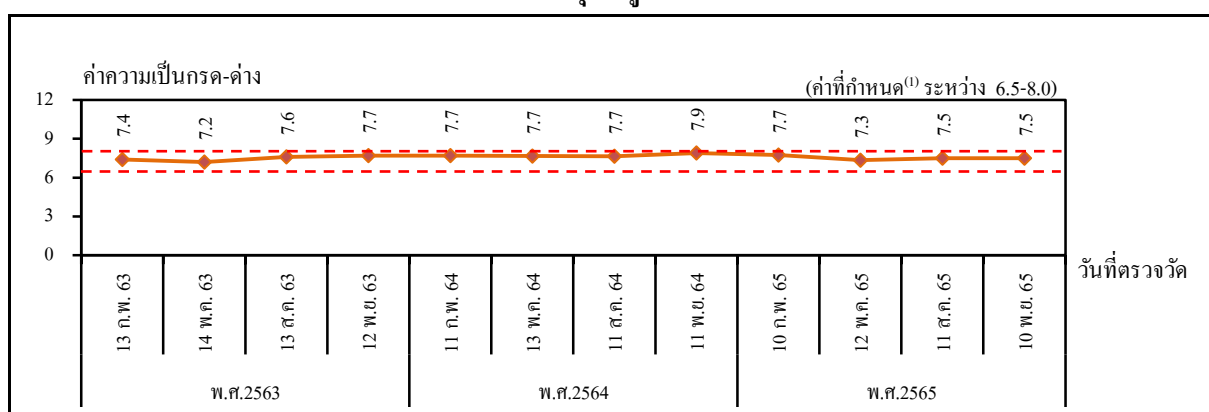
ดัชนี

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

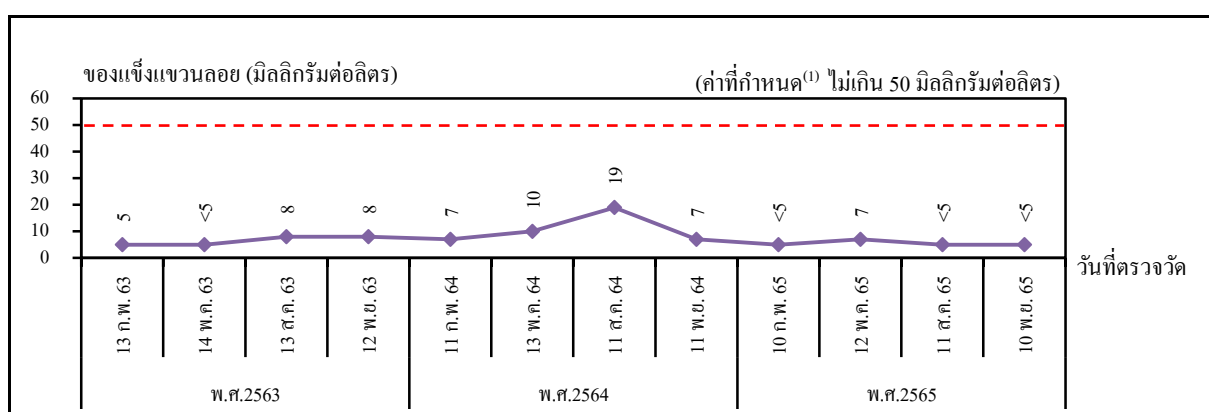
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



อุณหภูมิ



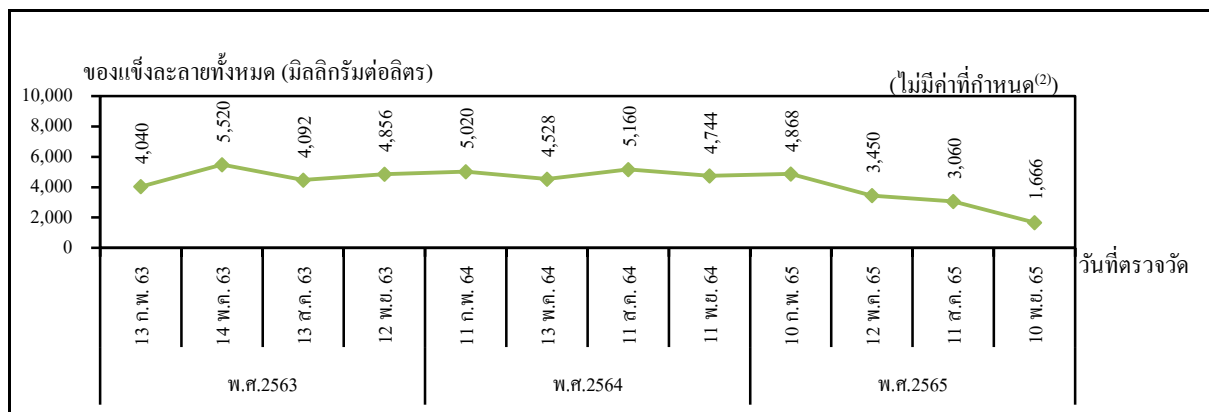
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



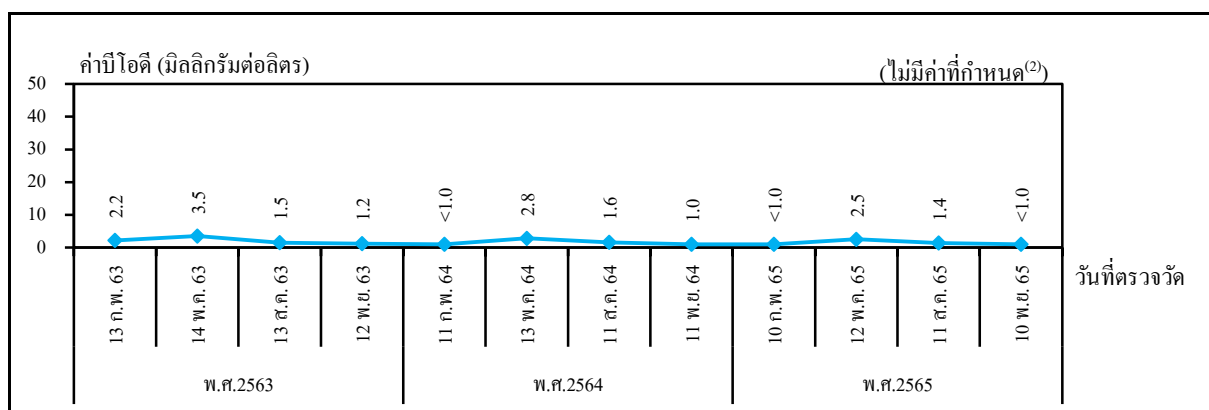
ของแข็งแขวนลอย

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

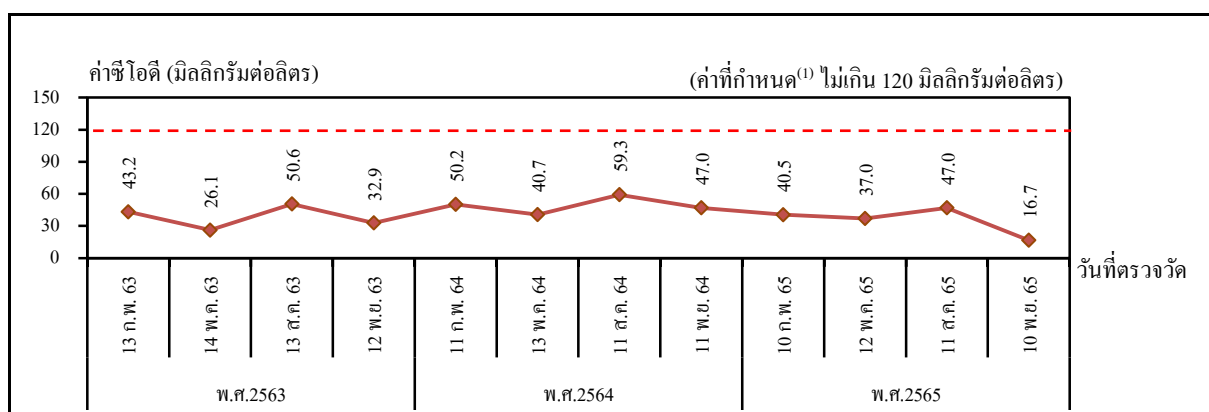
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ของแข็งละลายทั้งหมด



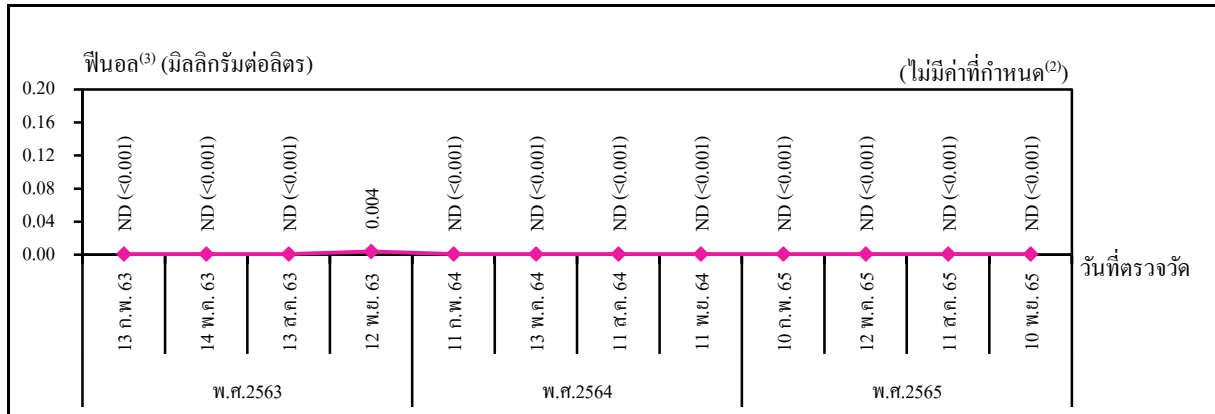
ค่าบีโอดี



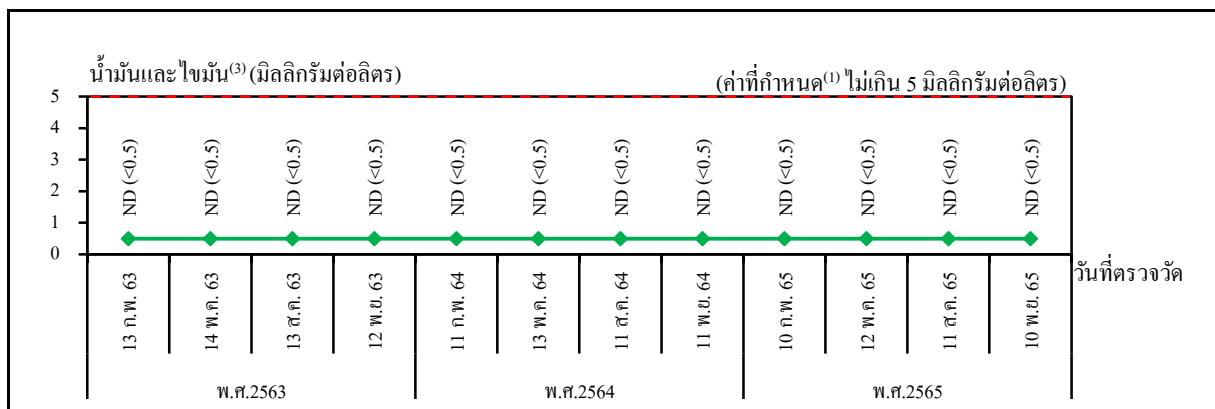
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

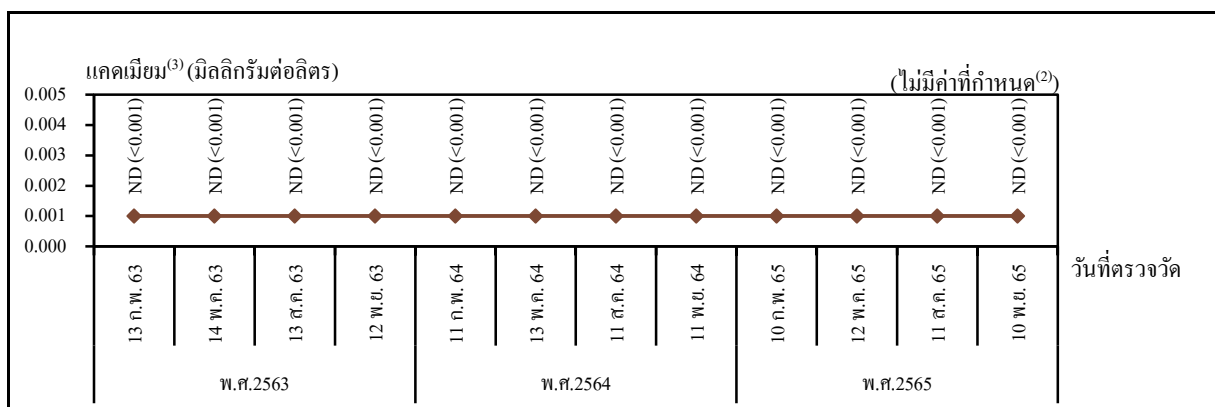
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ฟีนอล



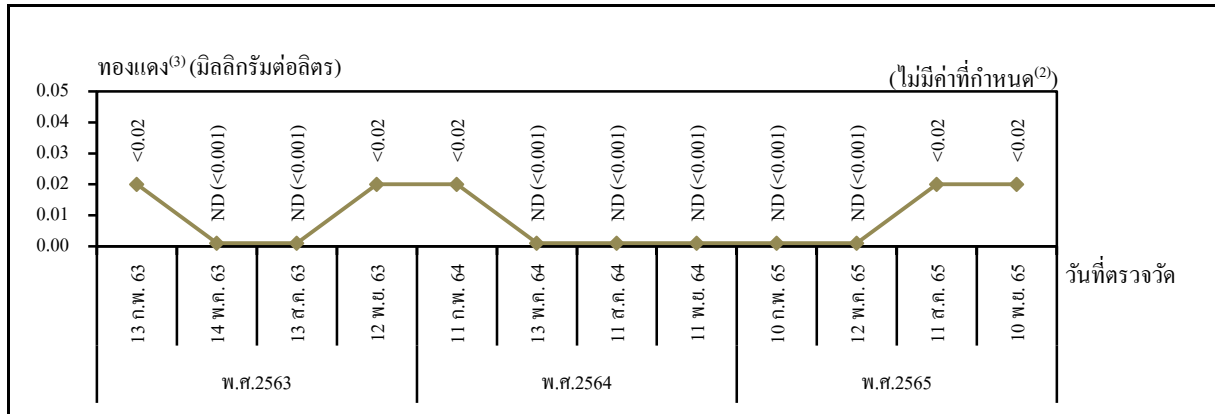
ไขมันและน้ำมัน



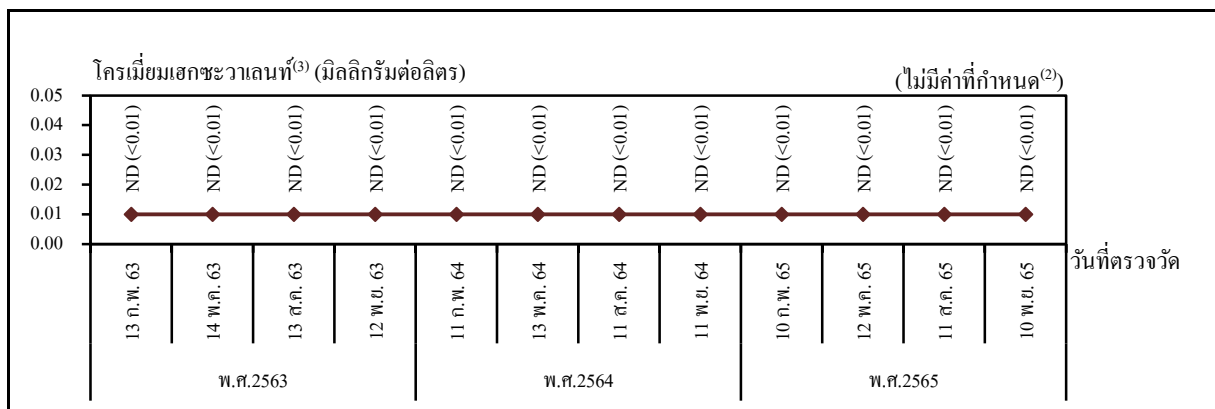
แคดเมียม

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

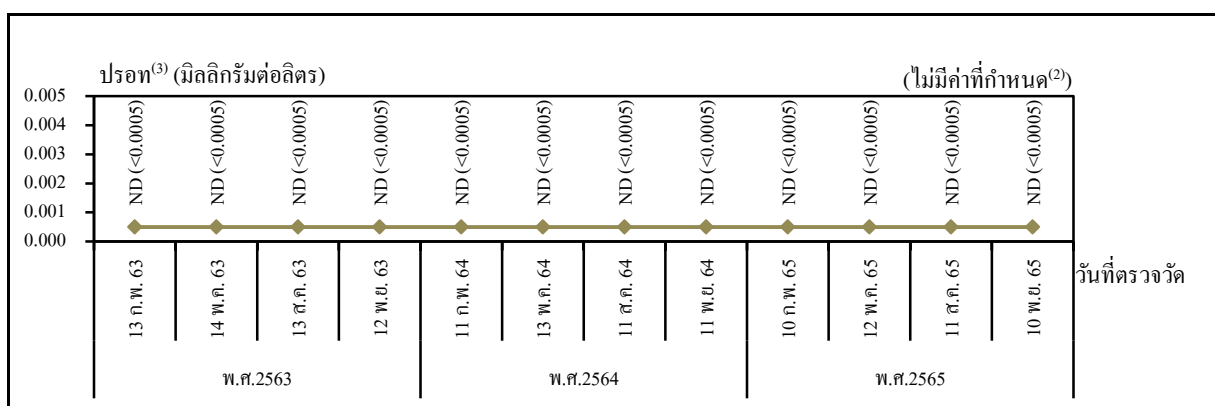
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ทองแดง



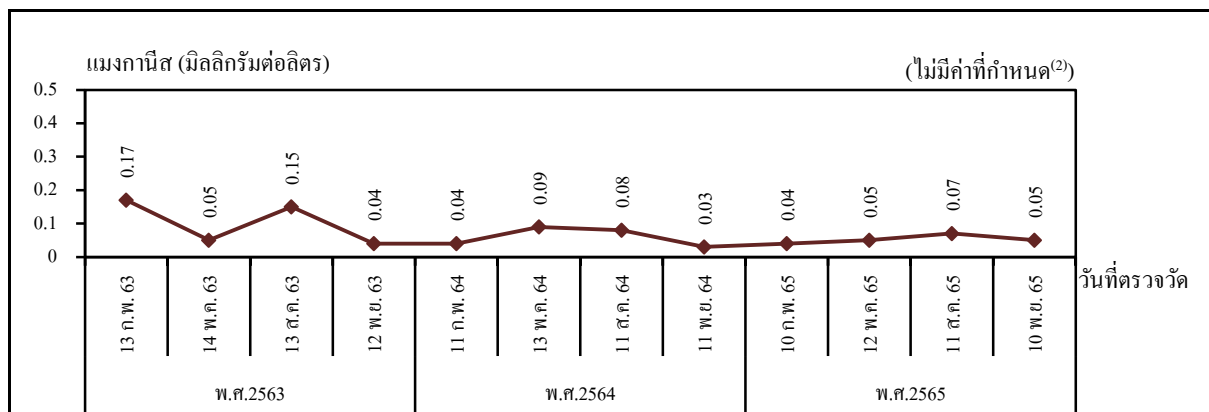
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์



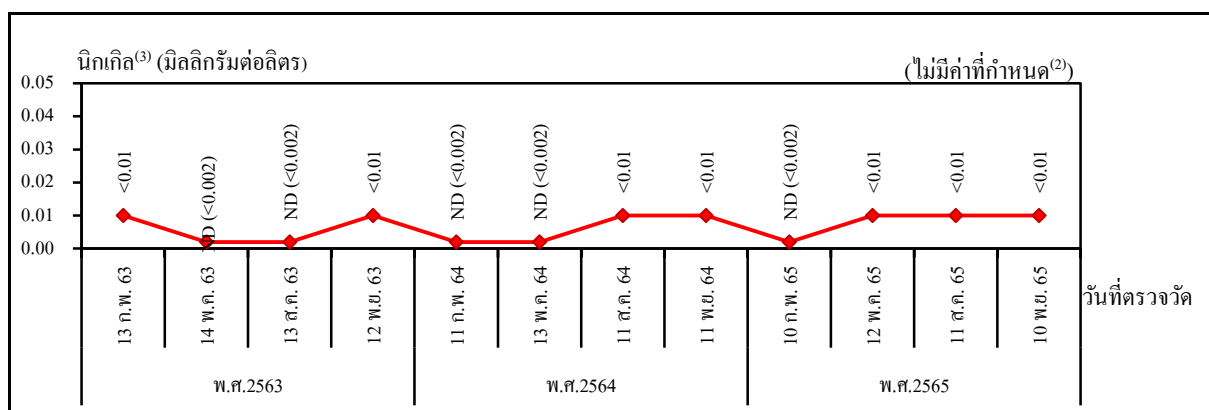
ปรอท

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

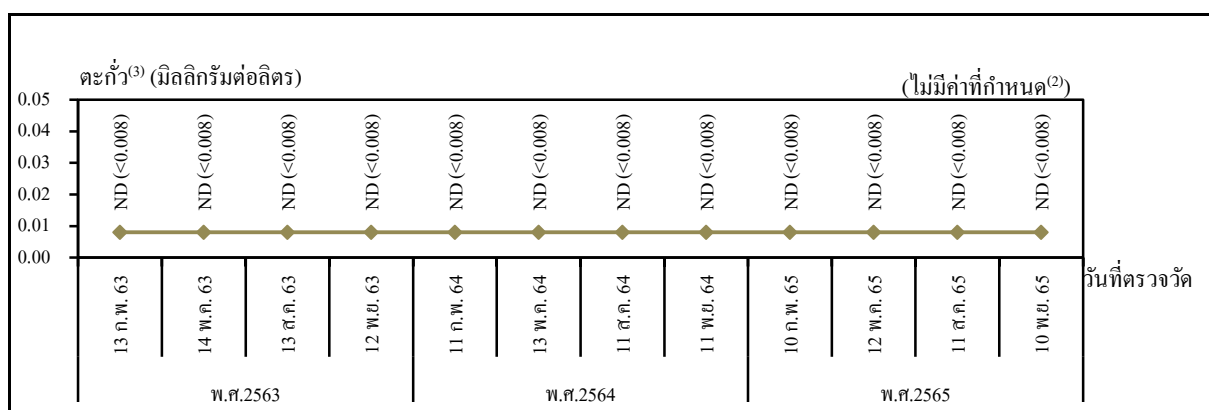
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



แมงกานีส



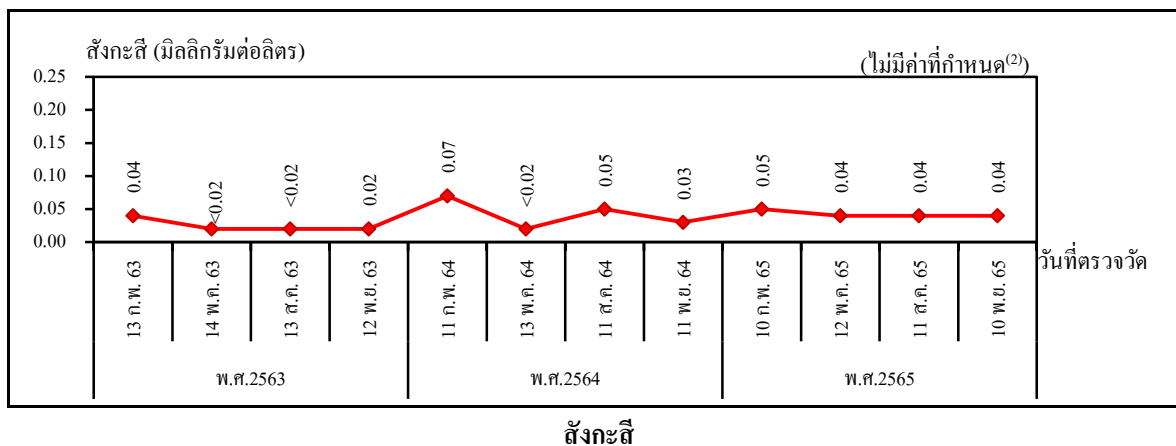
นิกเกิล



ตะกั่ว

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

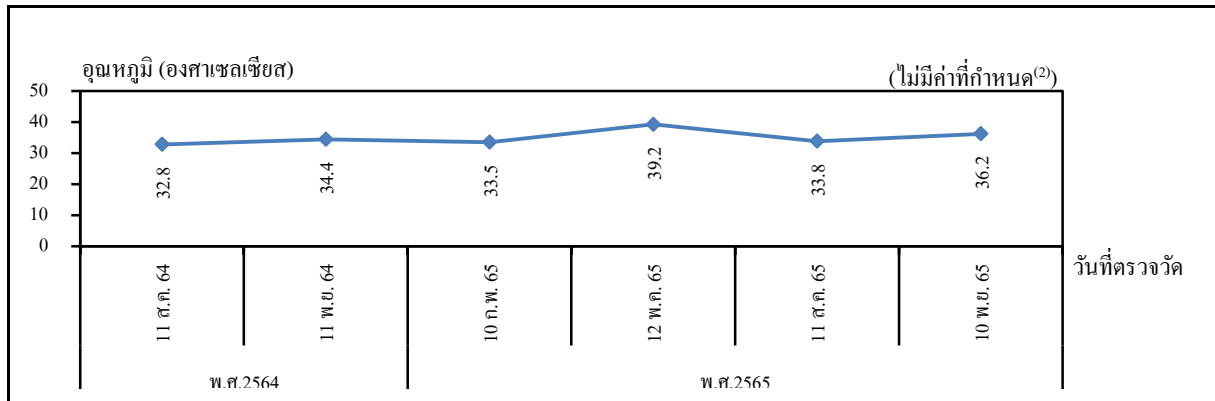


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

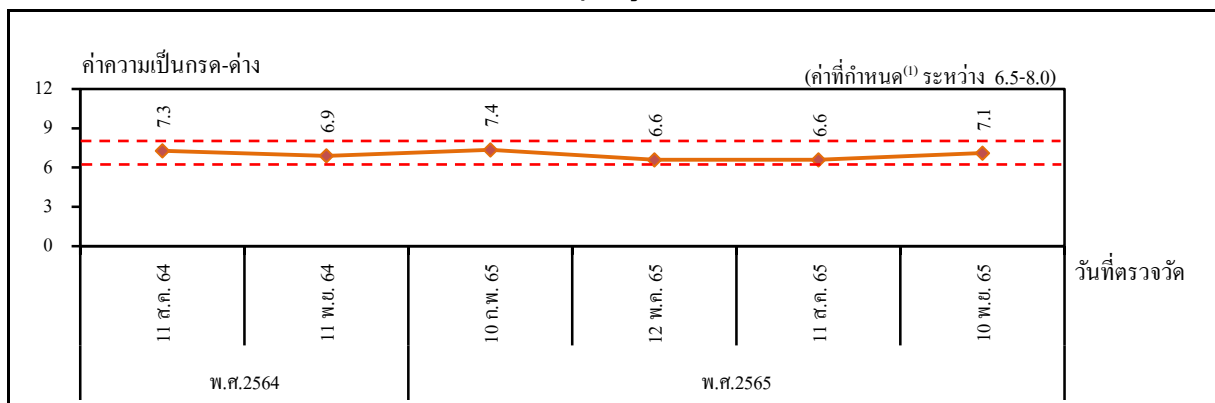
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)

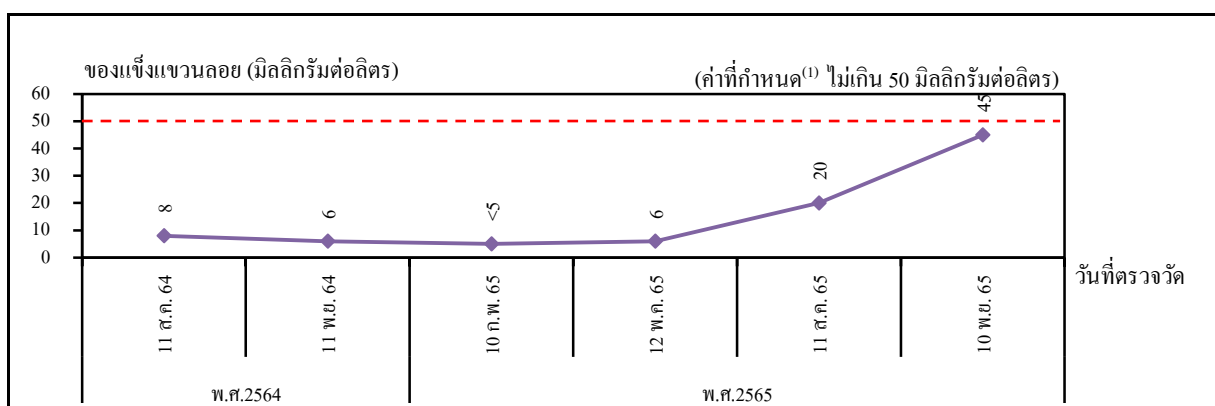
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง

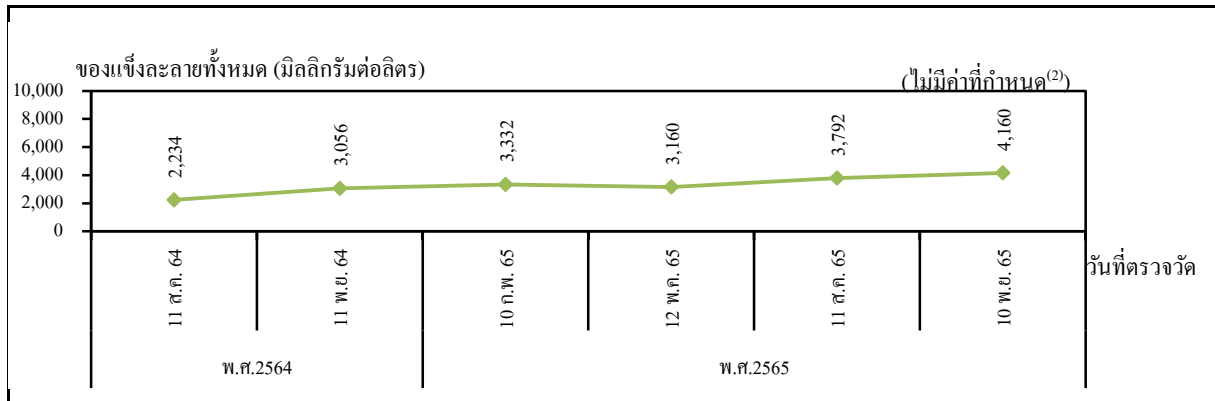


ของแข็งแขวนลอย

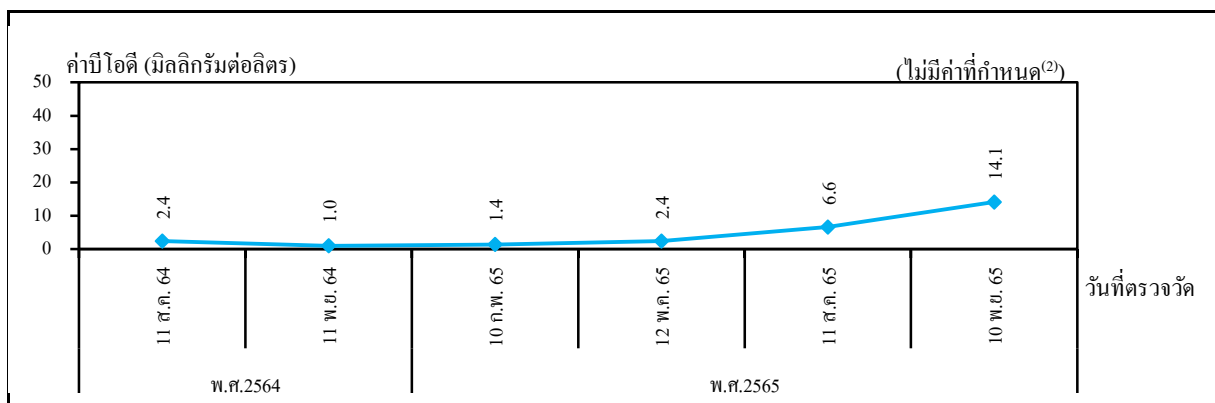
- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

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

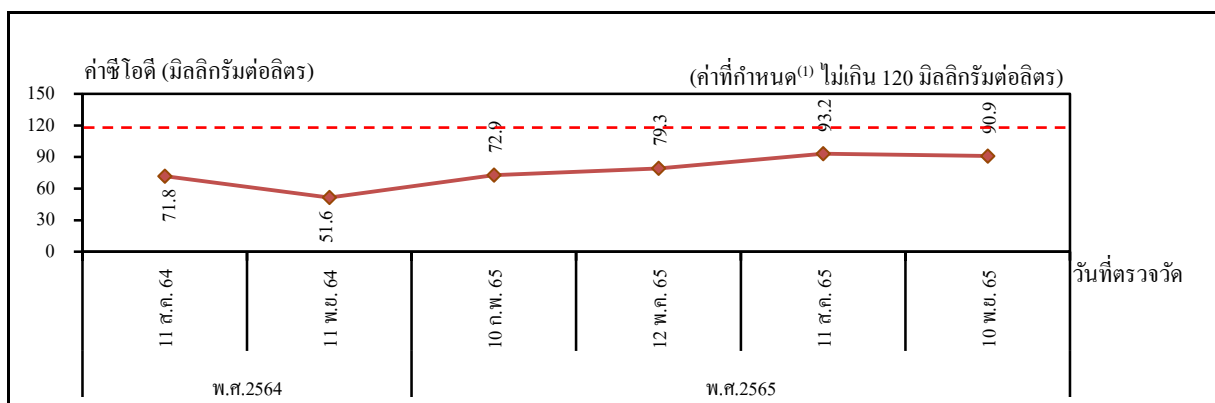
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



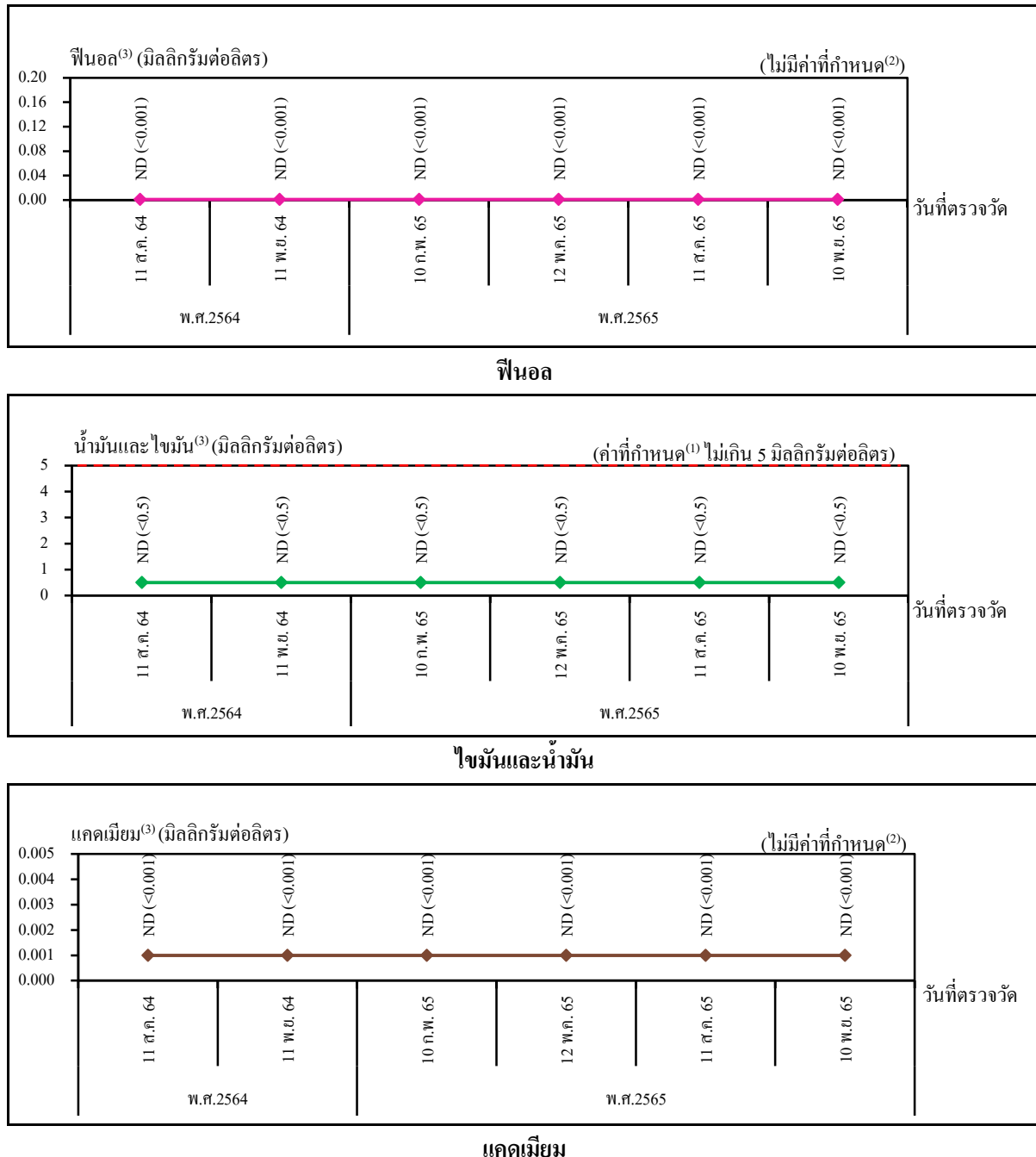
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปปล่อยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) (ต่อ)

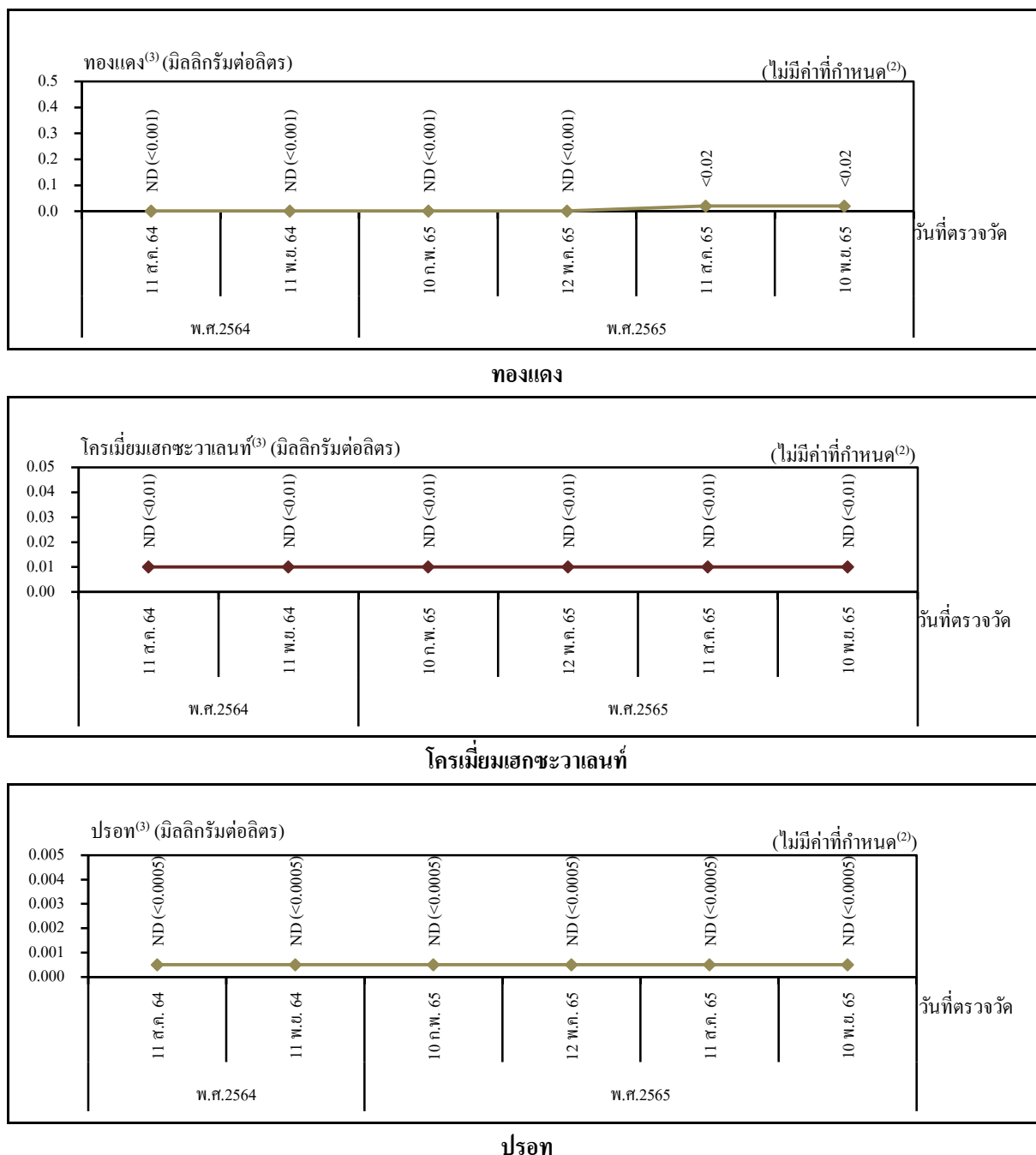
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
 - ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
 - ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

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

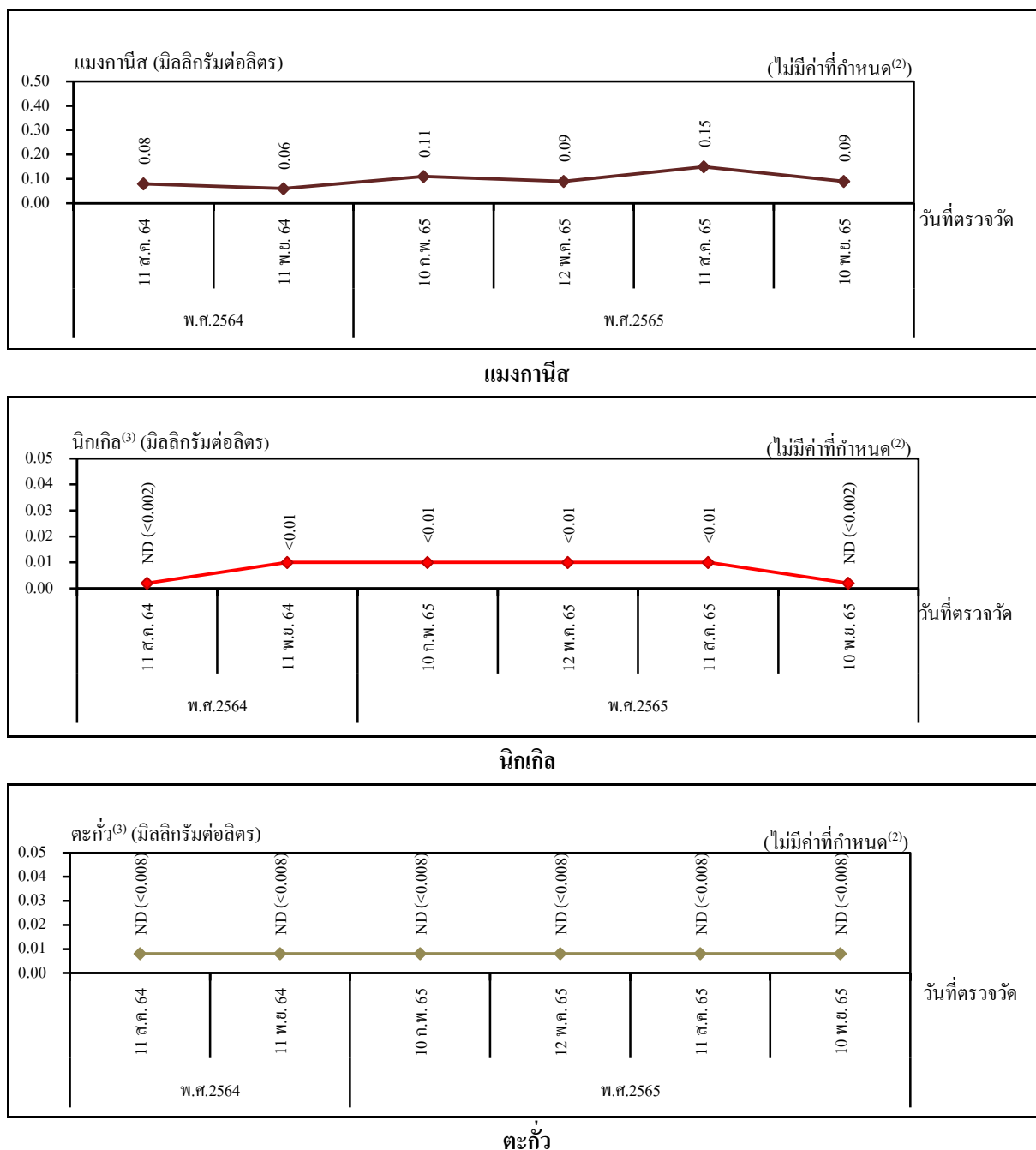
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



- หมายเหตุ :**
- (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
 - (2) ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
 - (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

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

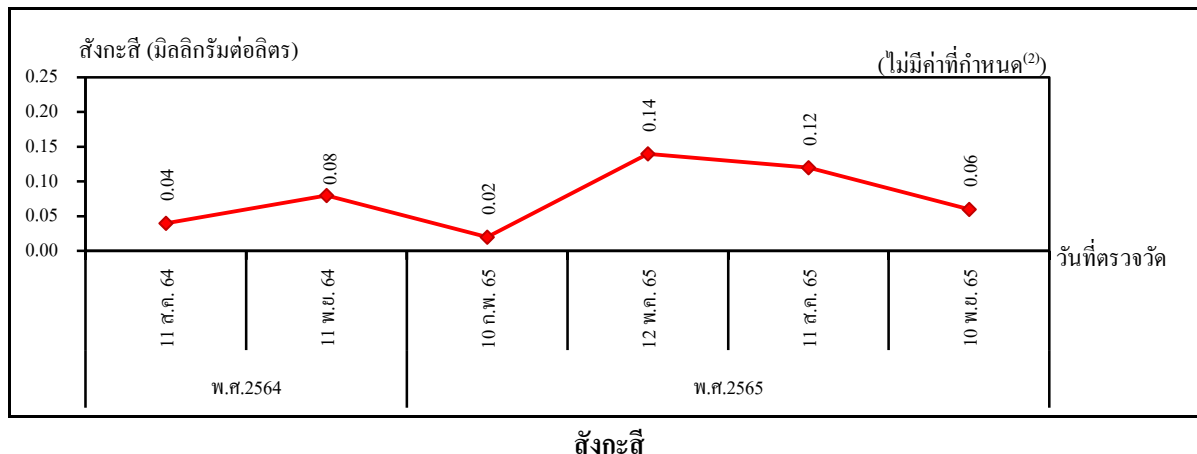
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



- หมายเหตุ :
- (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
 - (2) ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
 - (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

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

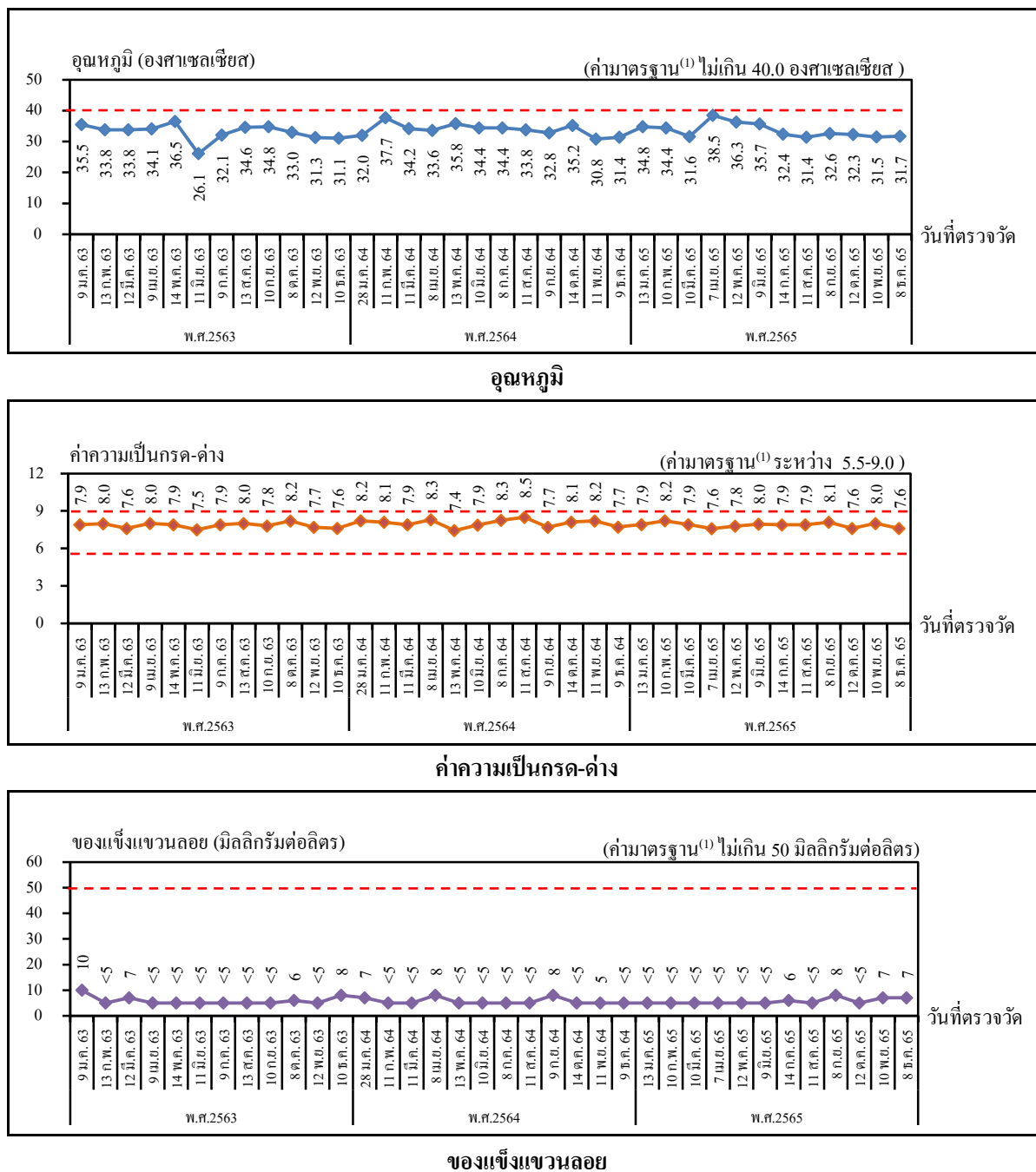
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



สังเกต

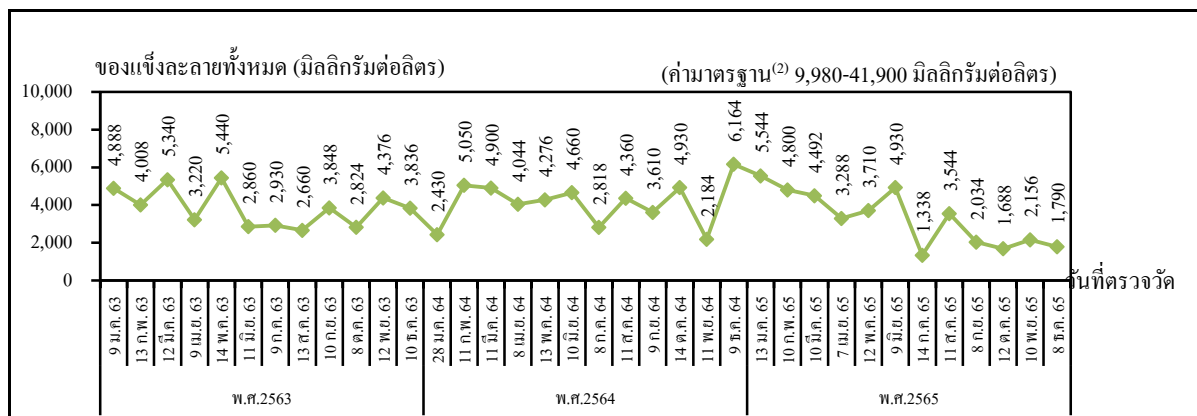
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยัง บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 (พ.ศ.2562) ครั้งที่ 9 (พ.ศ.2563) ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563) และขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

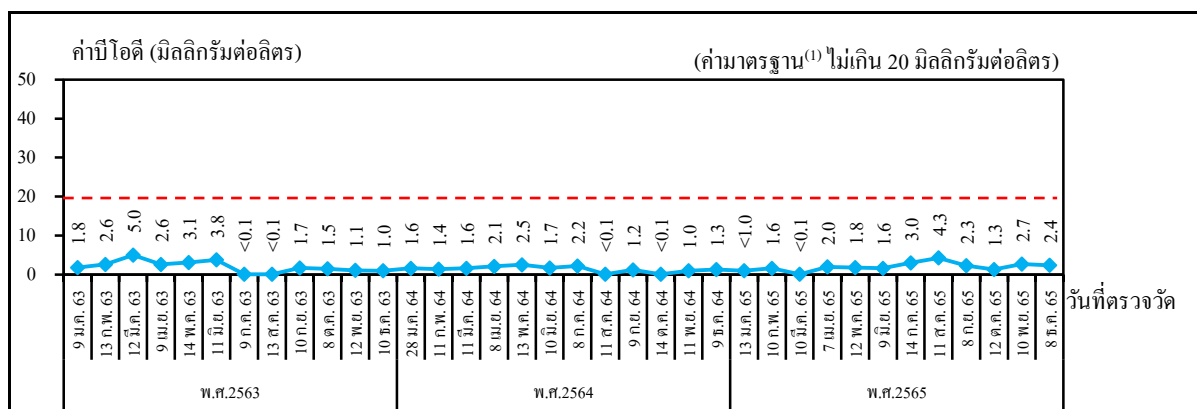


หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

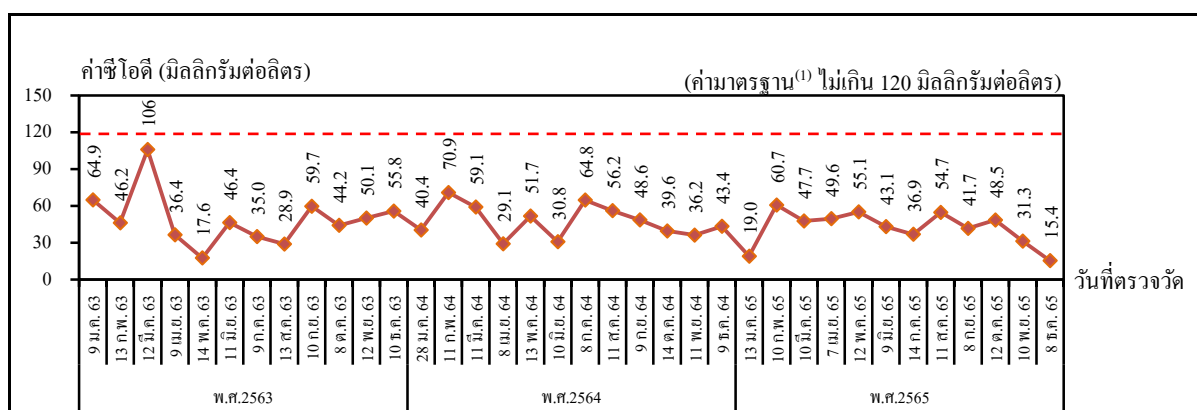
รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ของแข็งละลายทั้งหมด



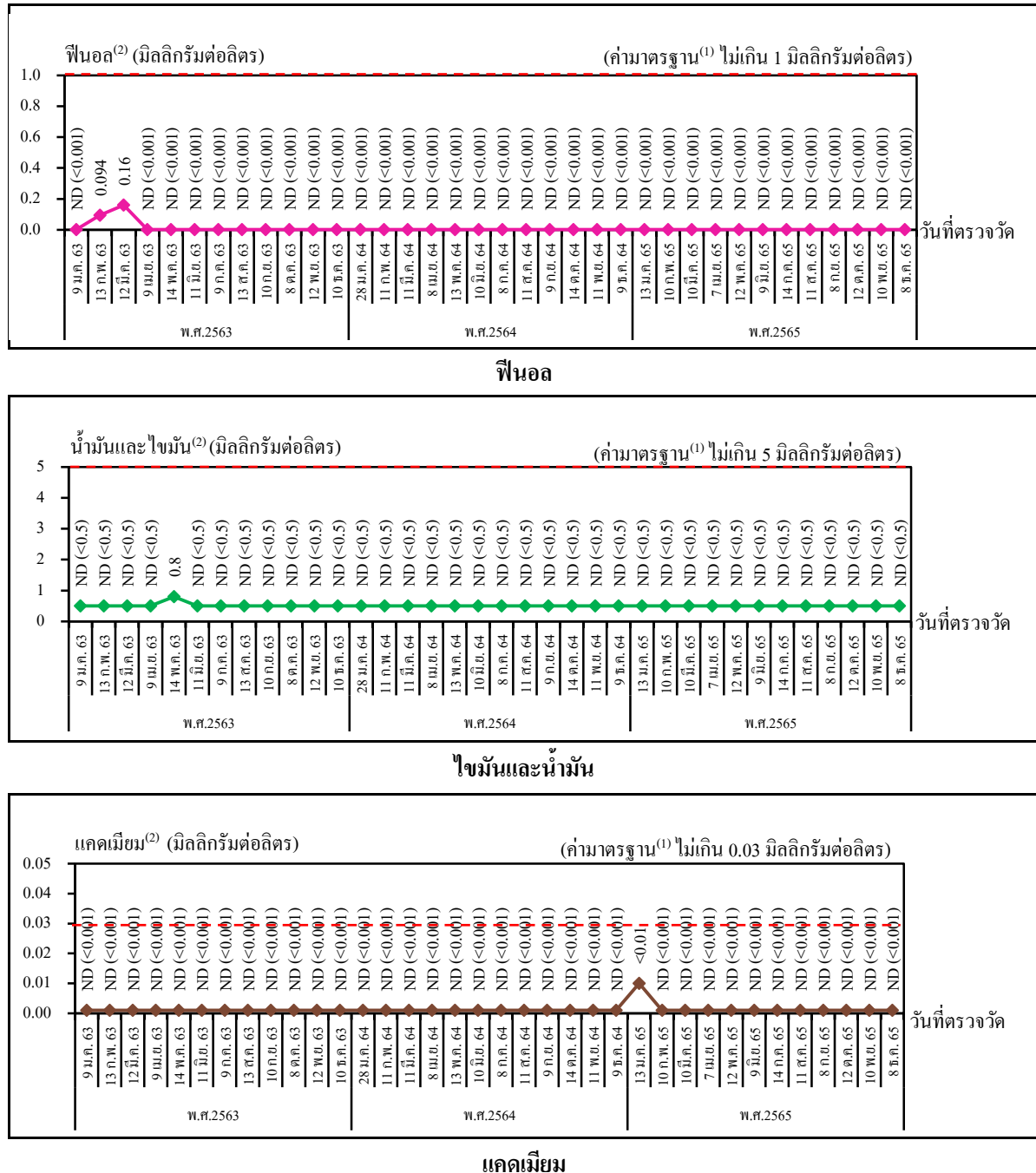
ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี

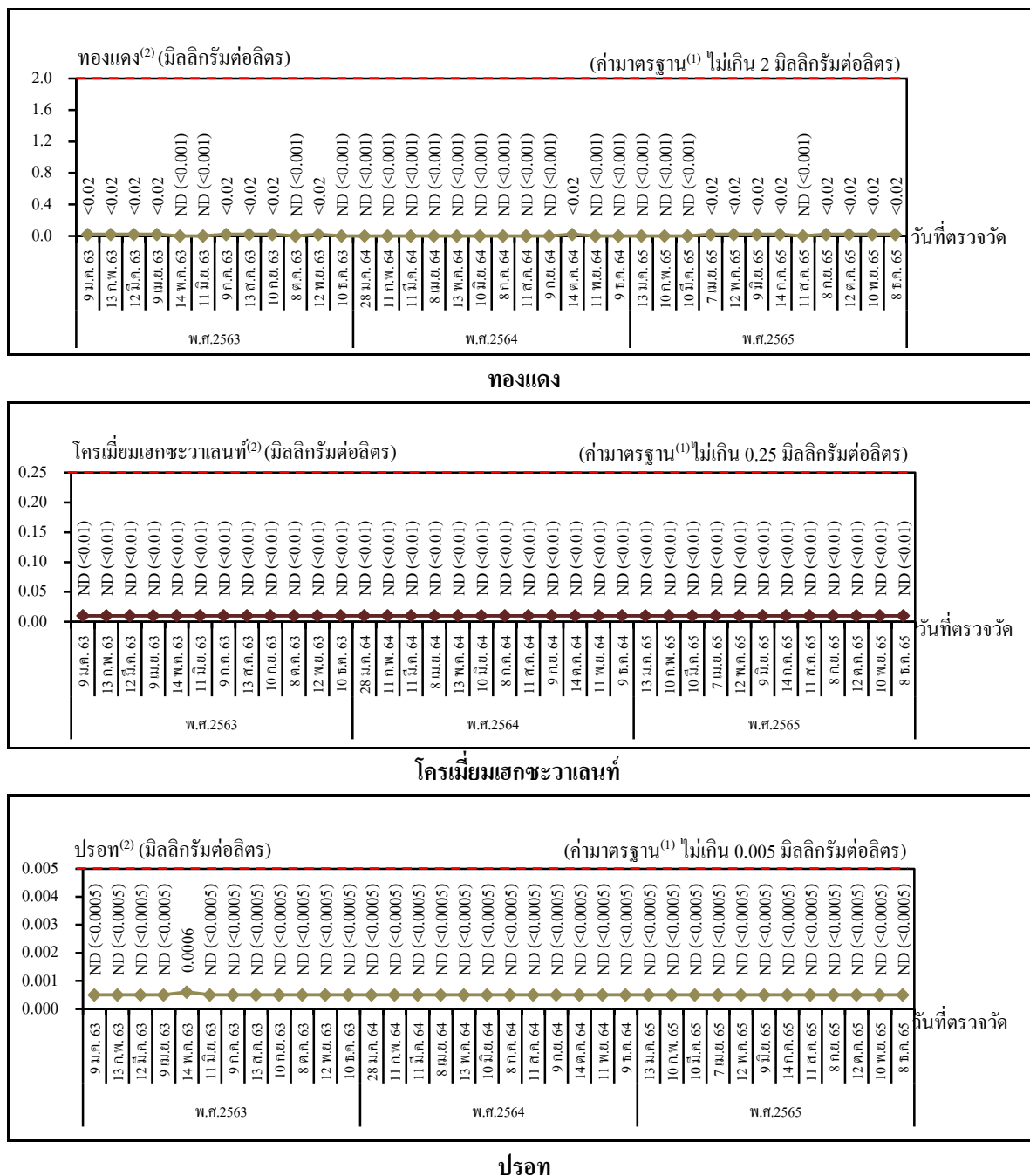
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4,980-39,100 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



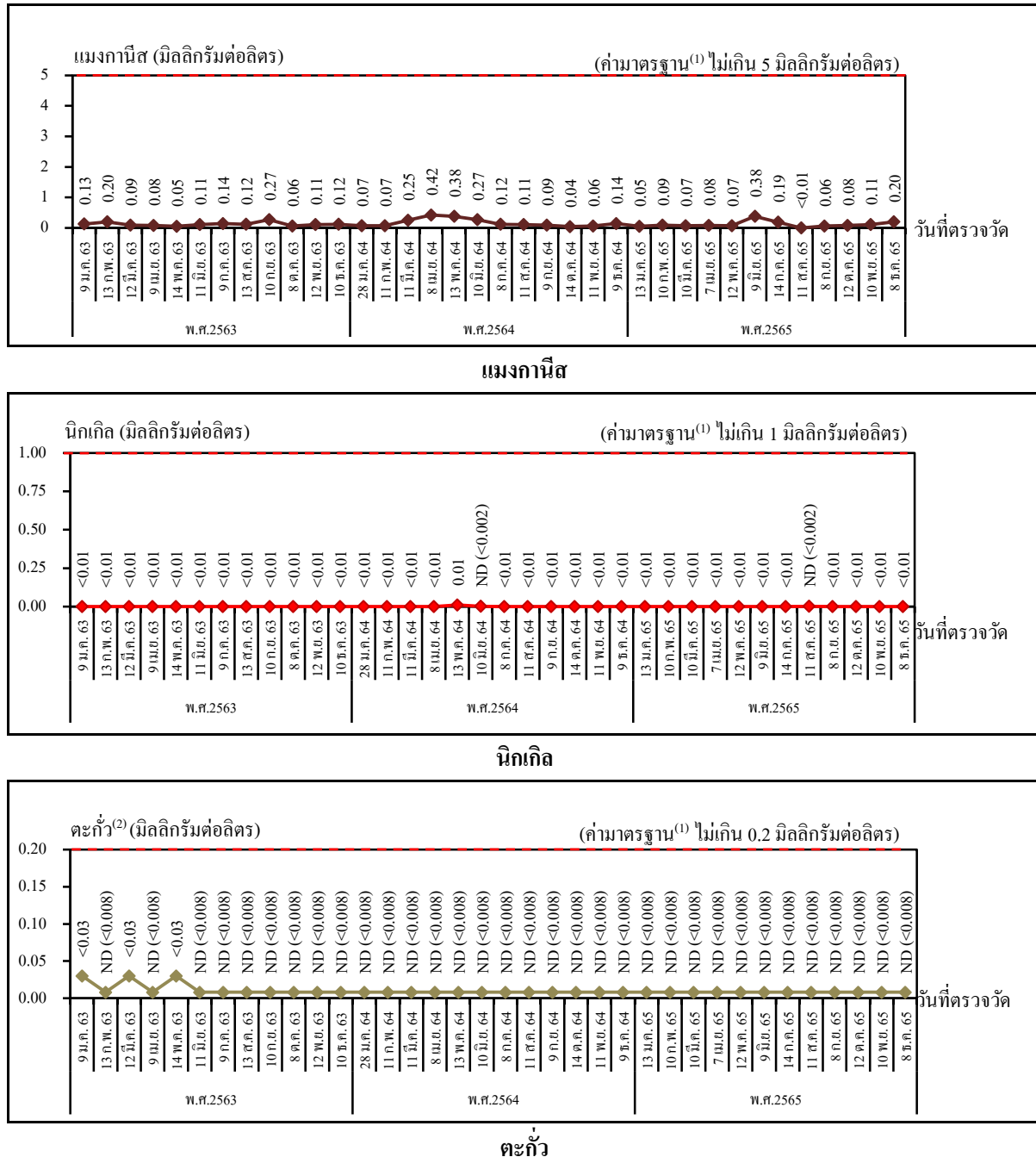
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะ วิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



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 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

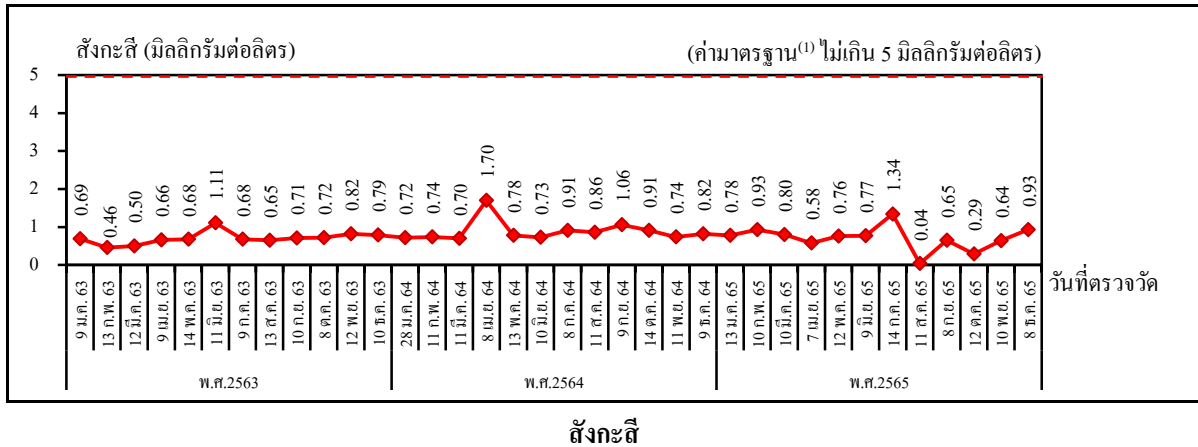


หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

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

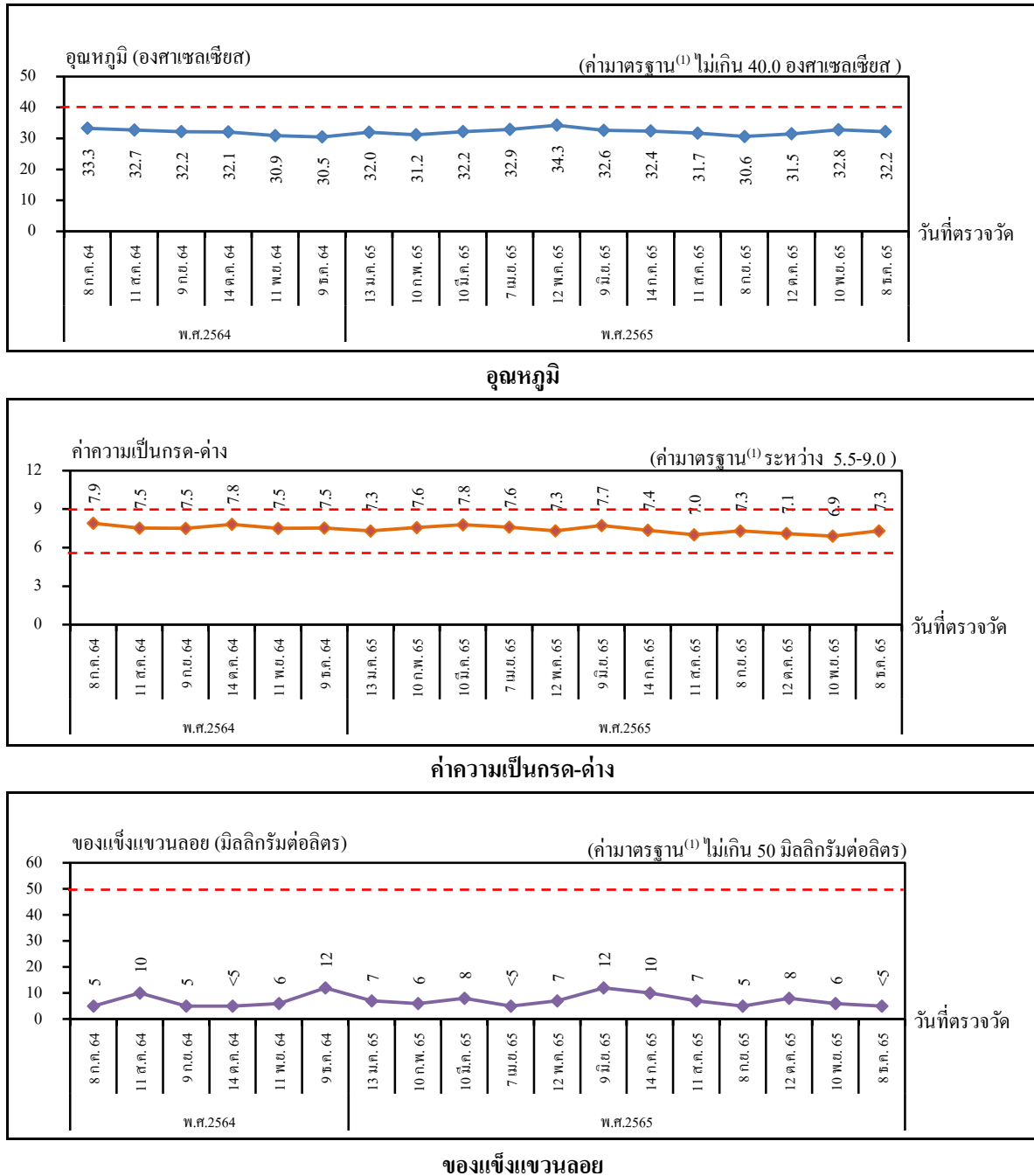
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



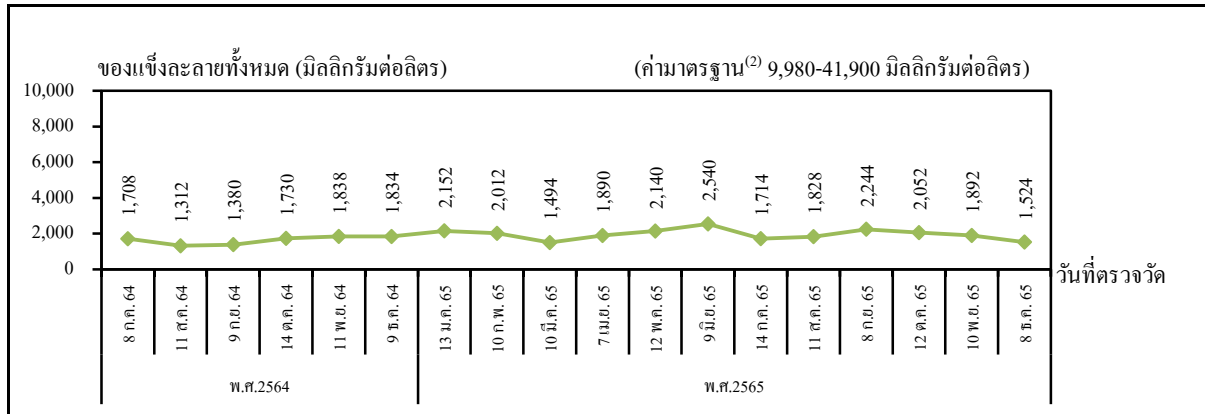
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

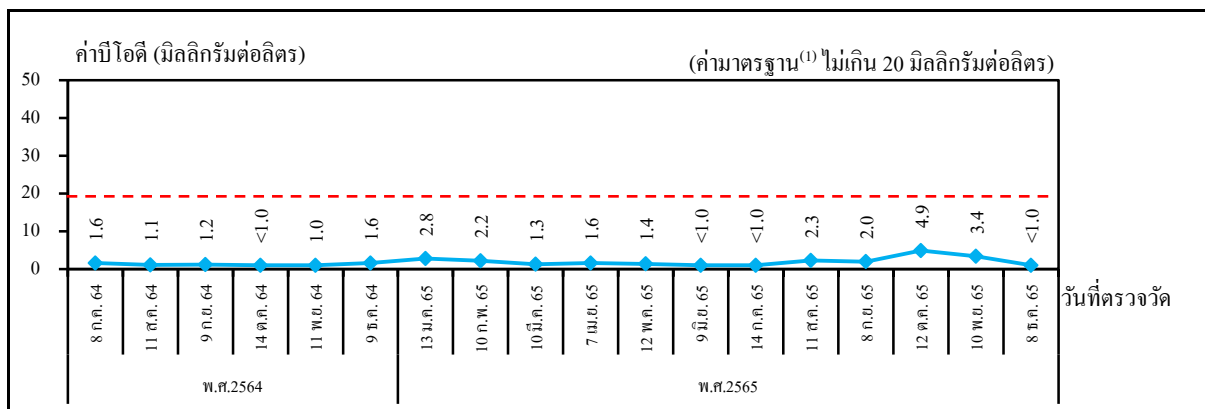


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
3. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

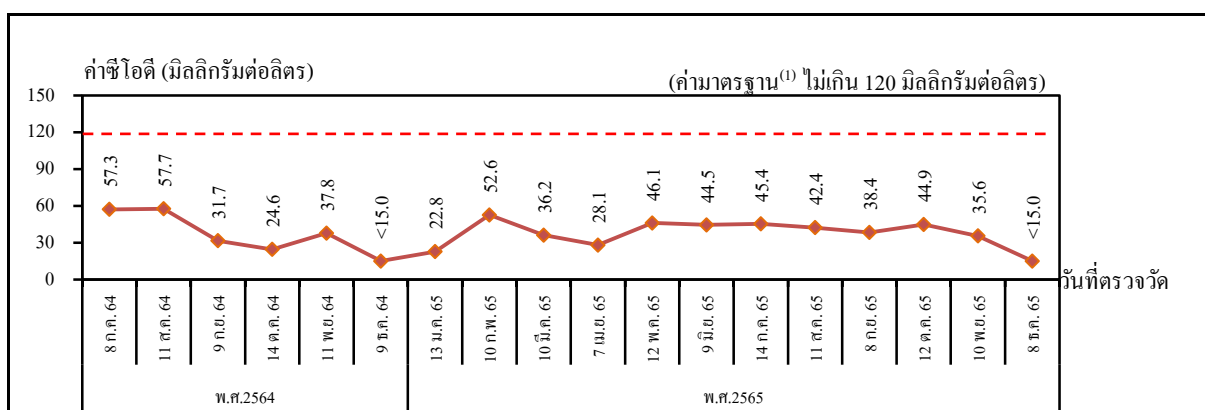
รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ของแข็งละลายทั้งหมด



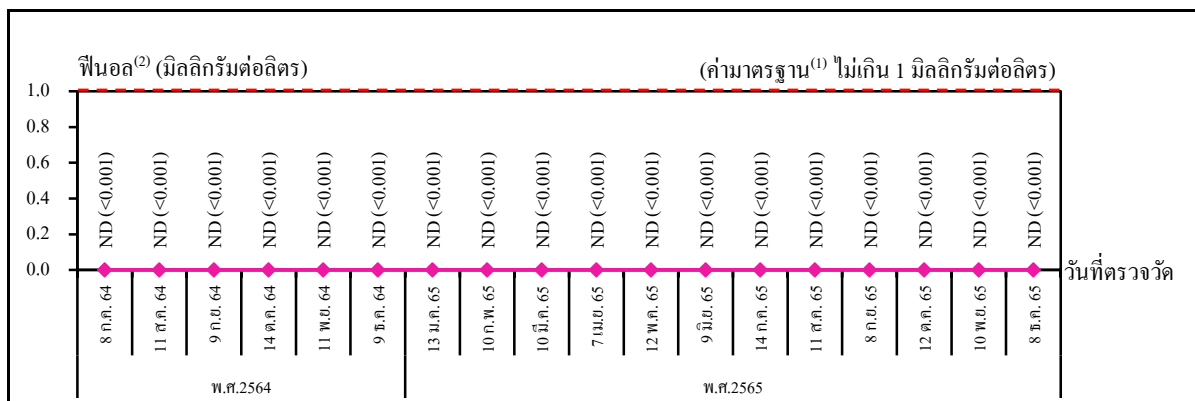
ค่าบีโอดี



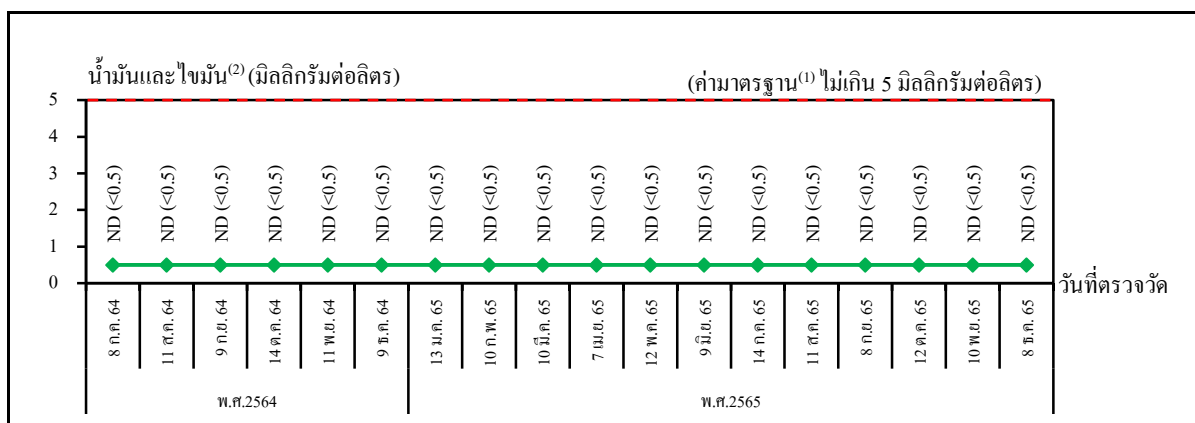
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4,980-39,100 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 9,980-41,900 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

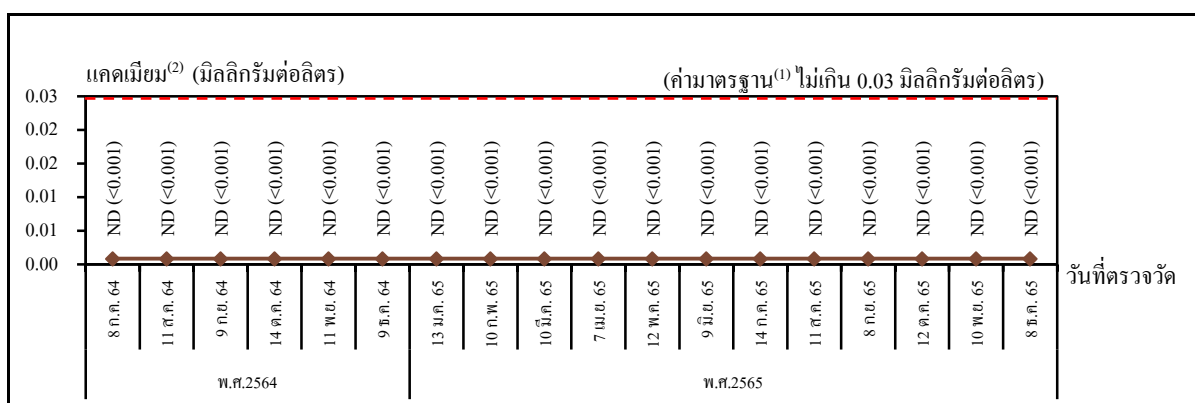
รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ฟีนอล



ไขมันและน้ำมัน



แคดเมียม

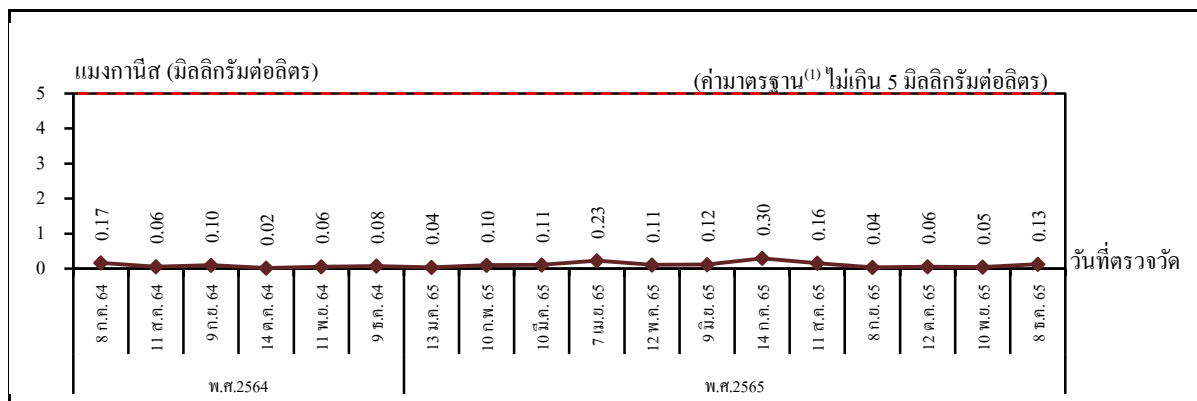
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - (2) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ประจำปี พ.ศ.2564-2565

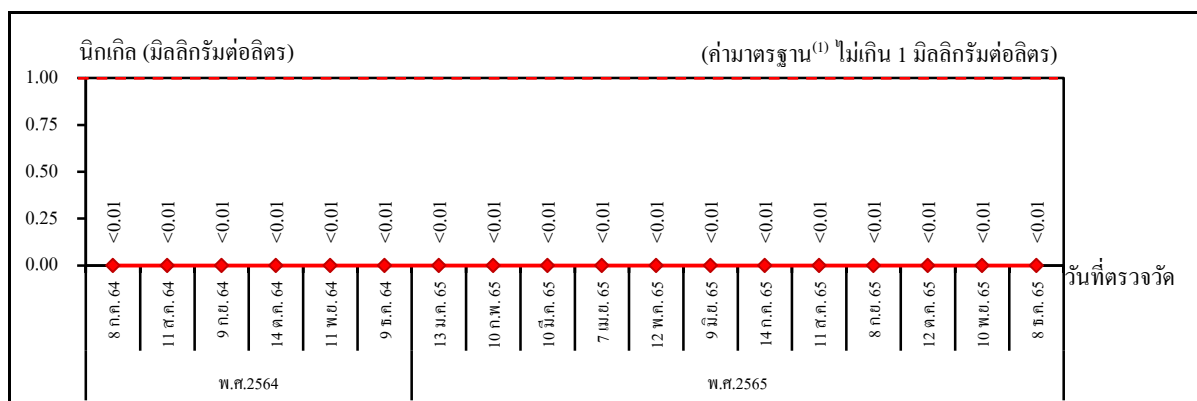


- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - (2) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

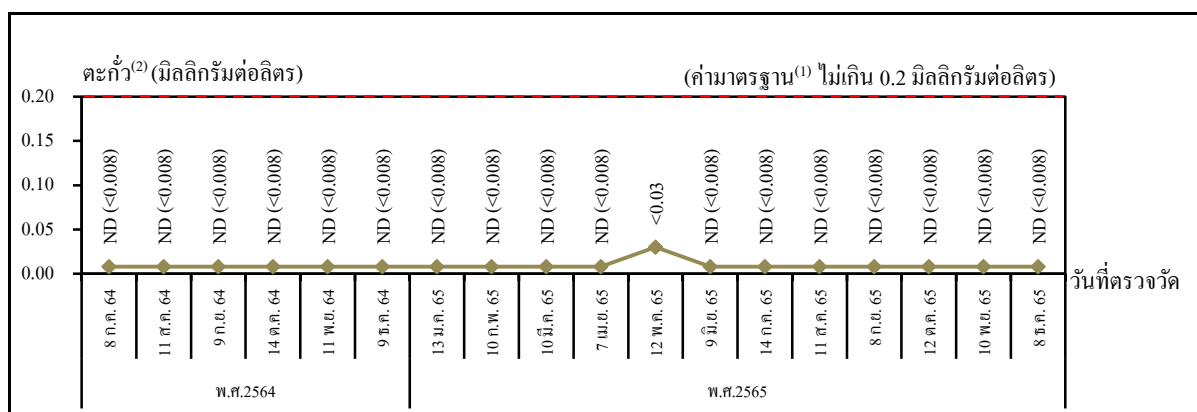
รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



แอมโมเนีย



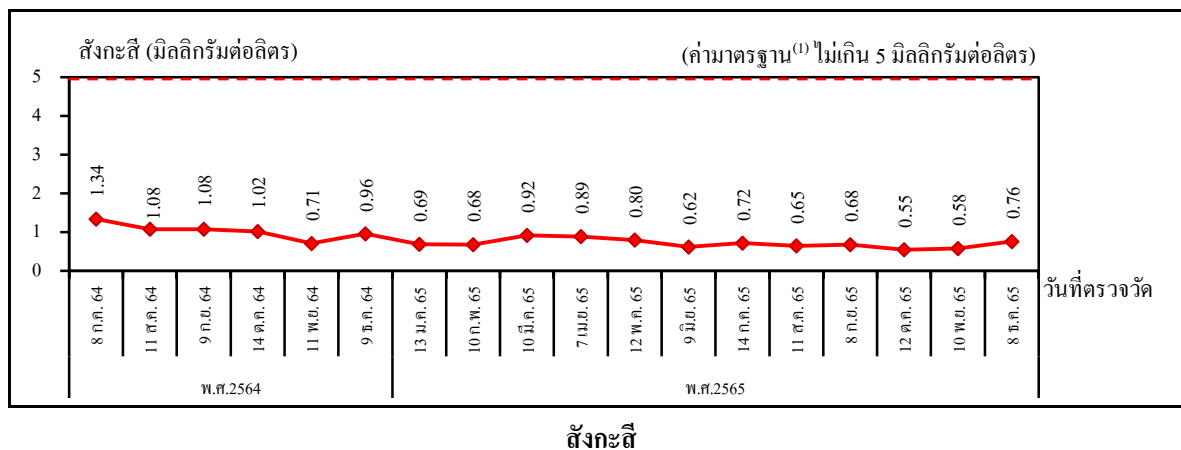
นิเกิล



ตะกั่ว

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - (2) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

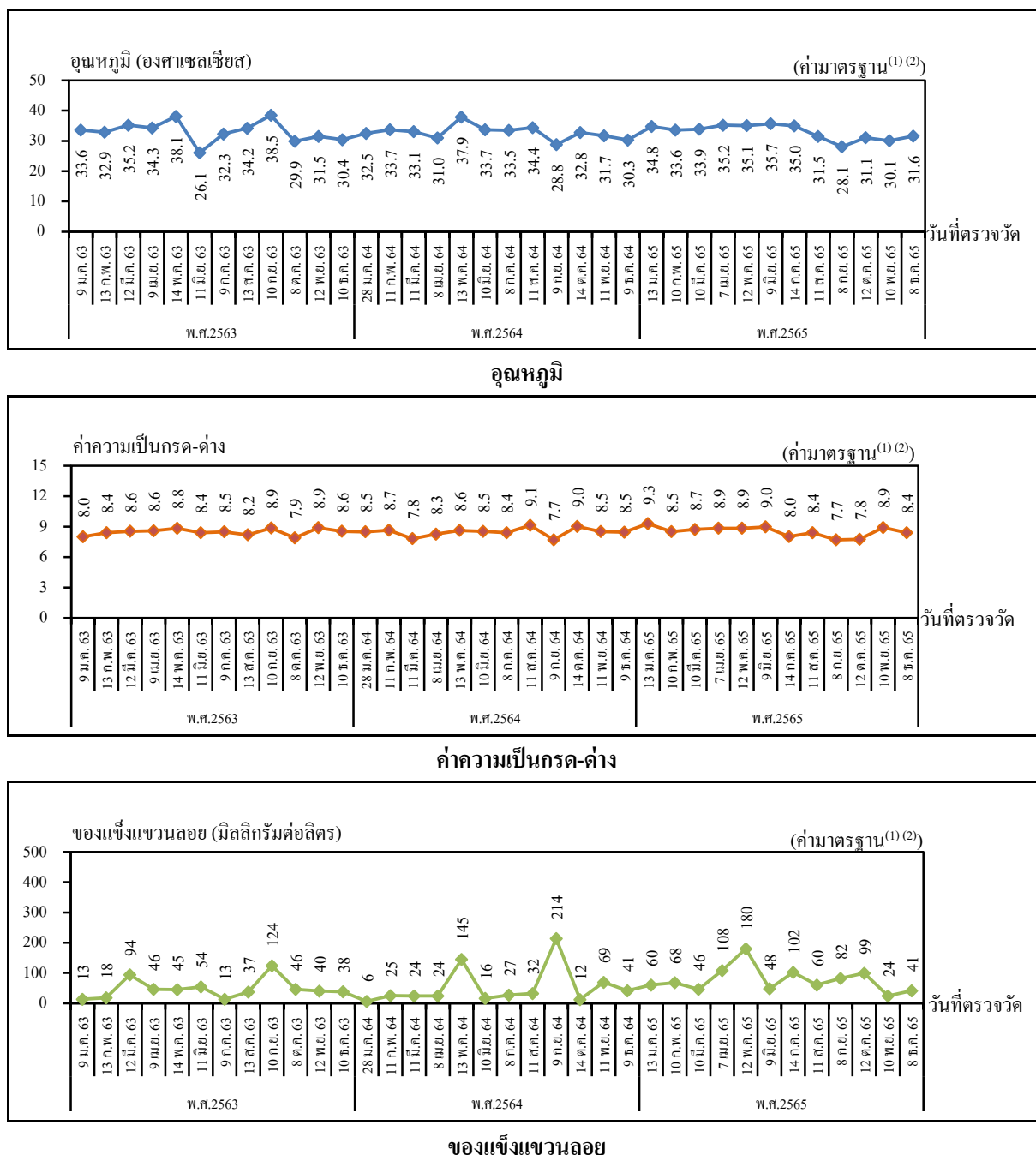
รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว
ใน Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



สังกะสี

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

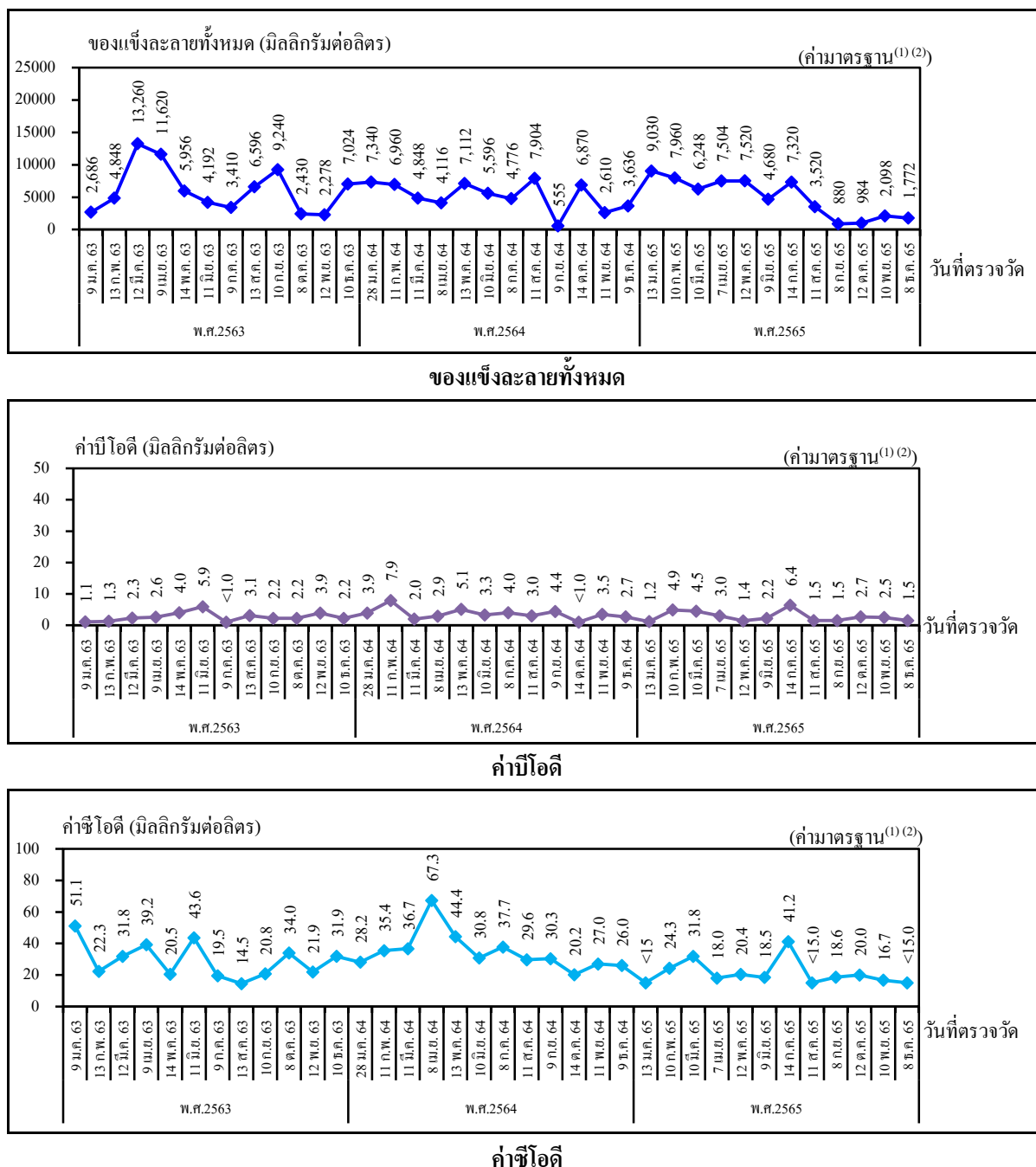
รูปที่ 4.3-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



- 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)

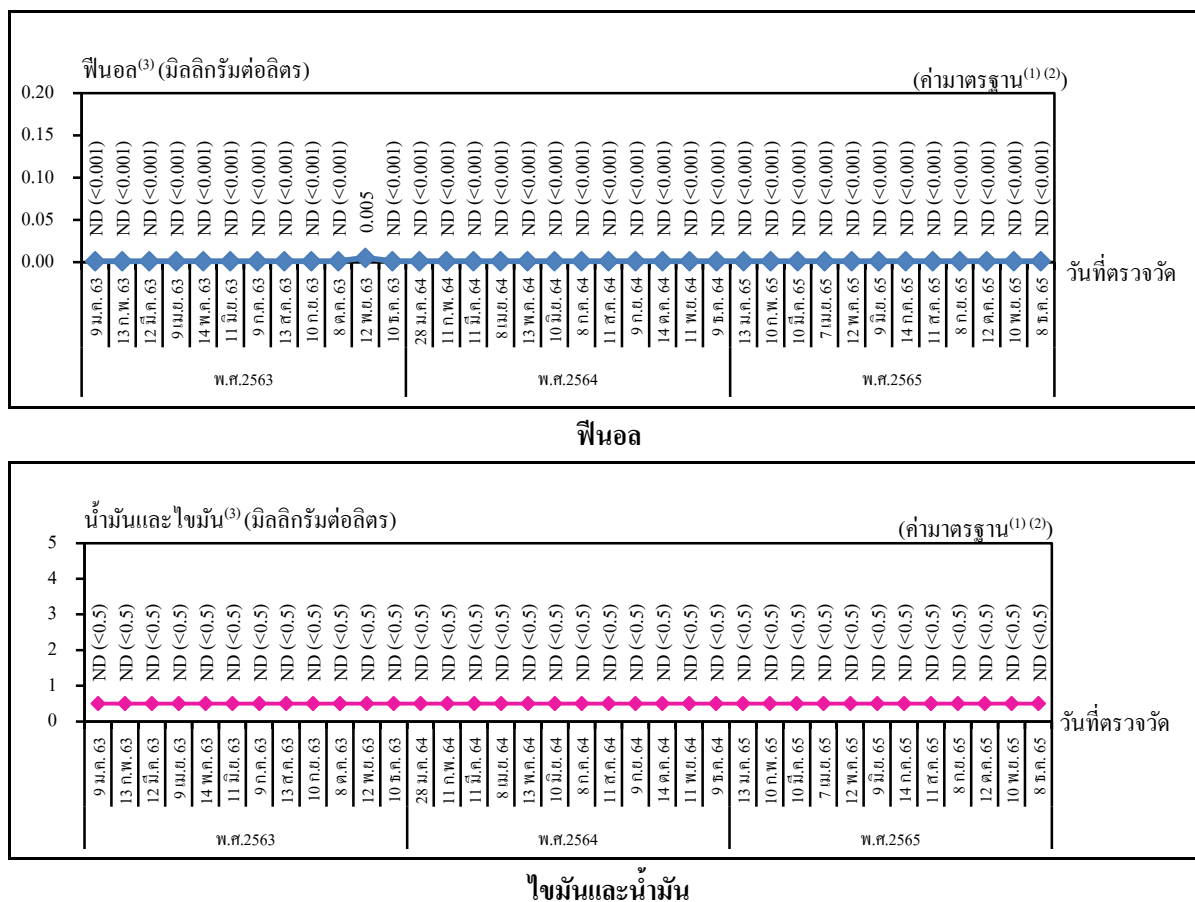
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



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

รูปที่ 4.3-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) (ต่อ)

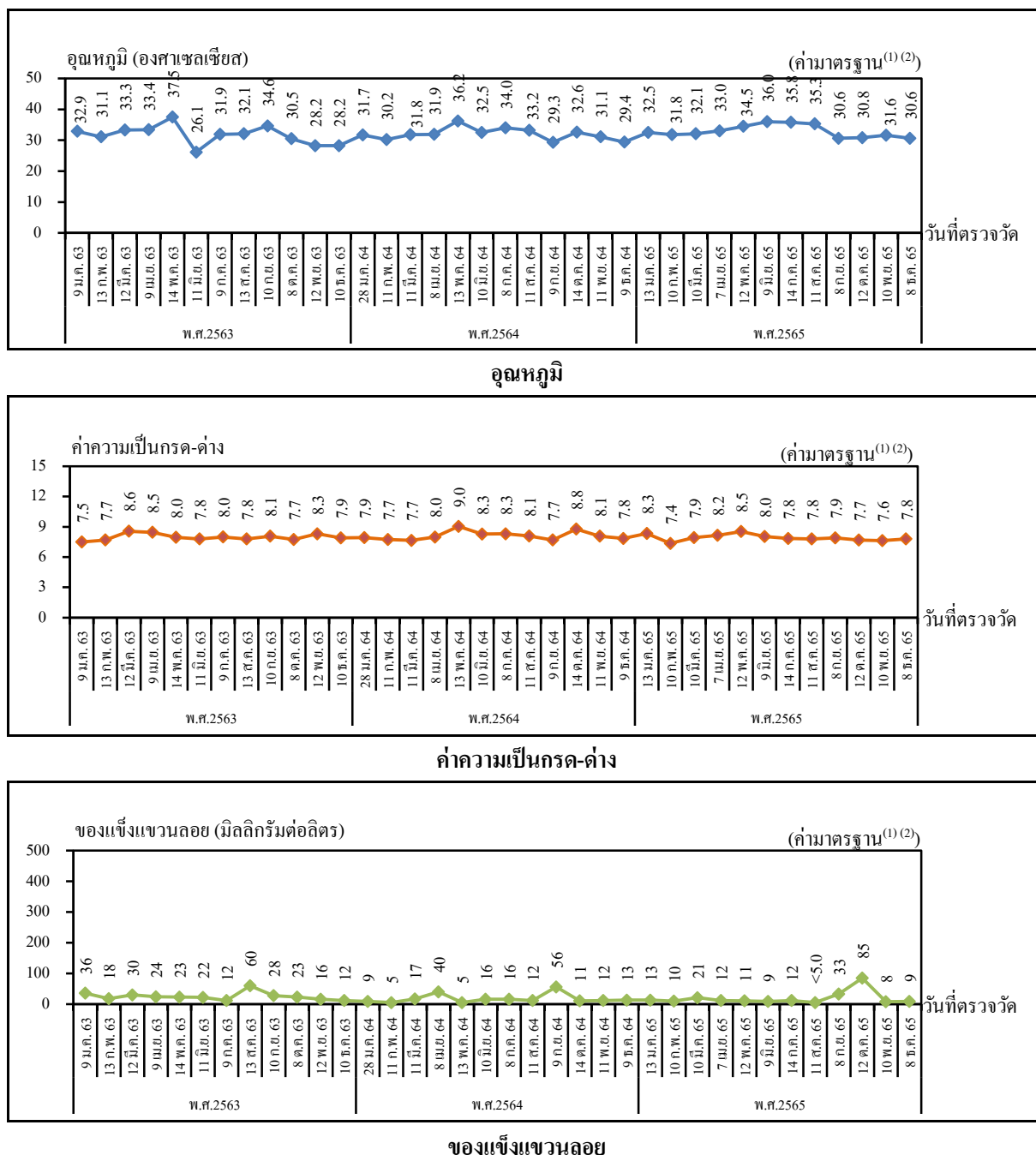
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



- 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)

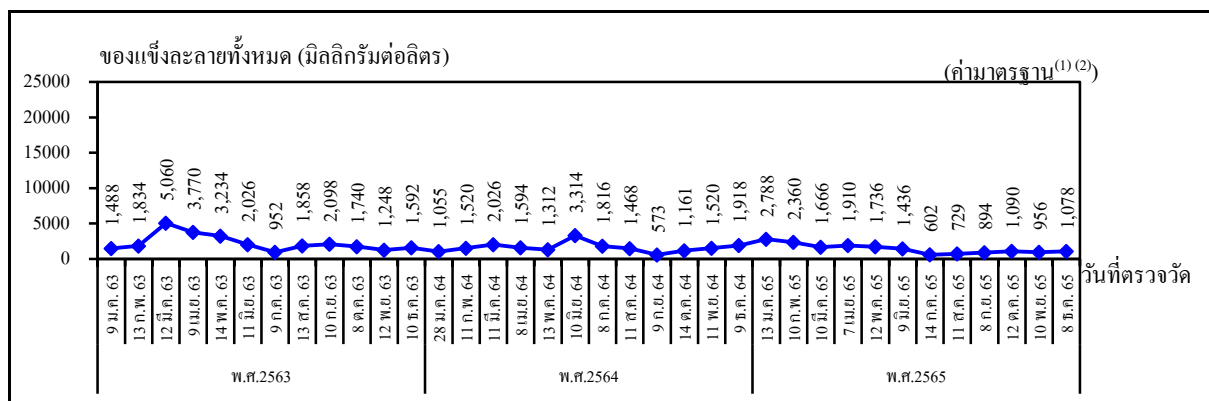
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



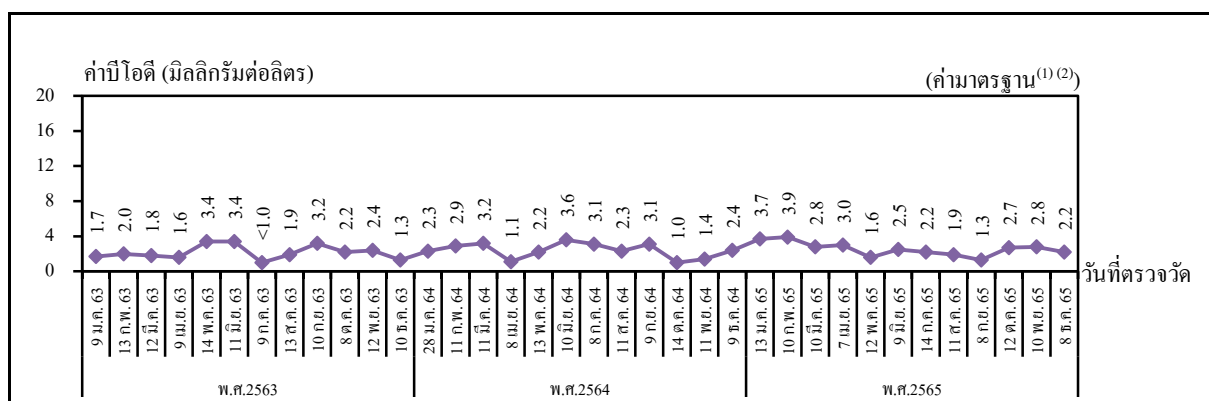
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่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

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

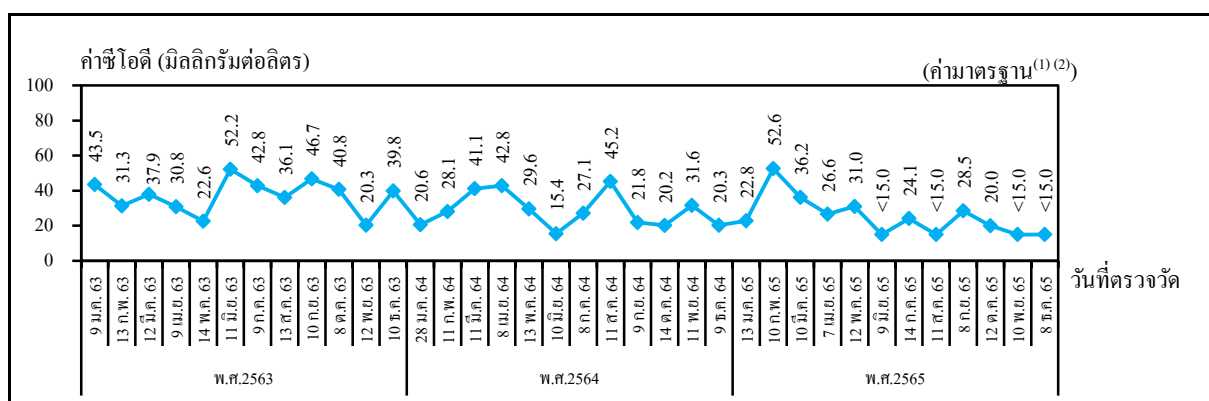
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี

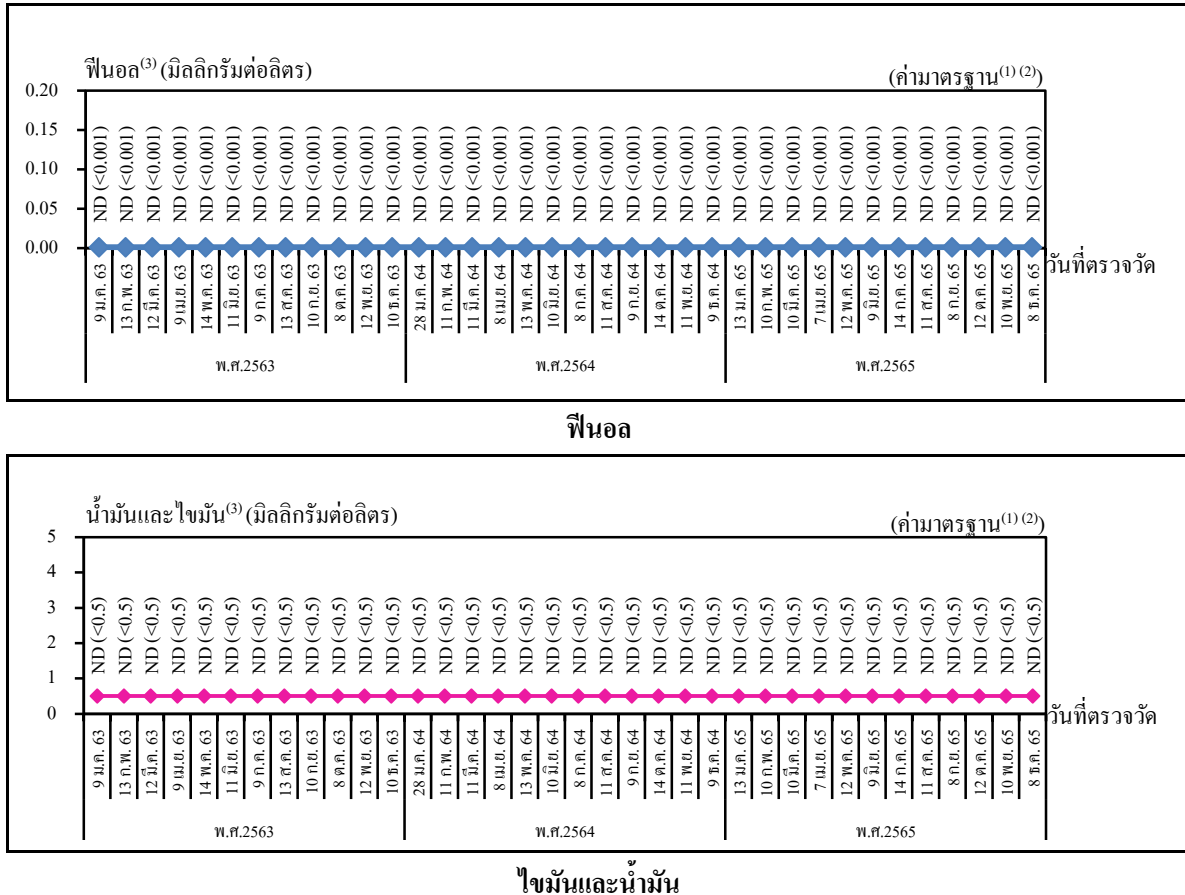


ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท 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 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



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

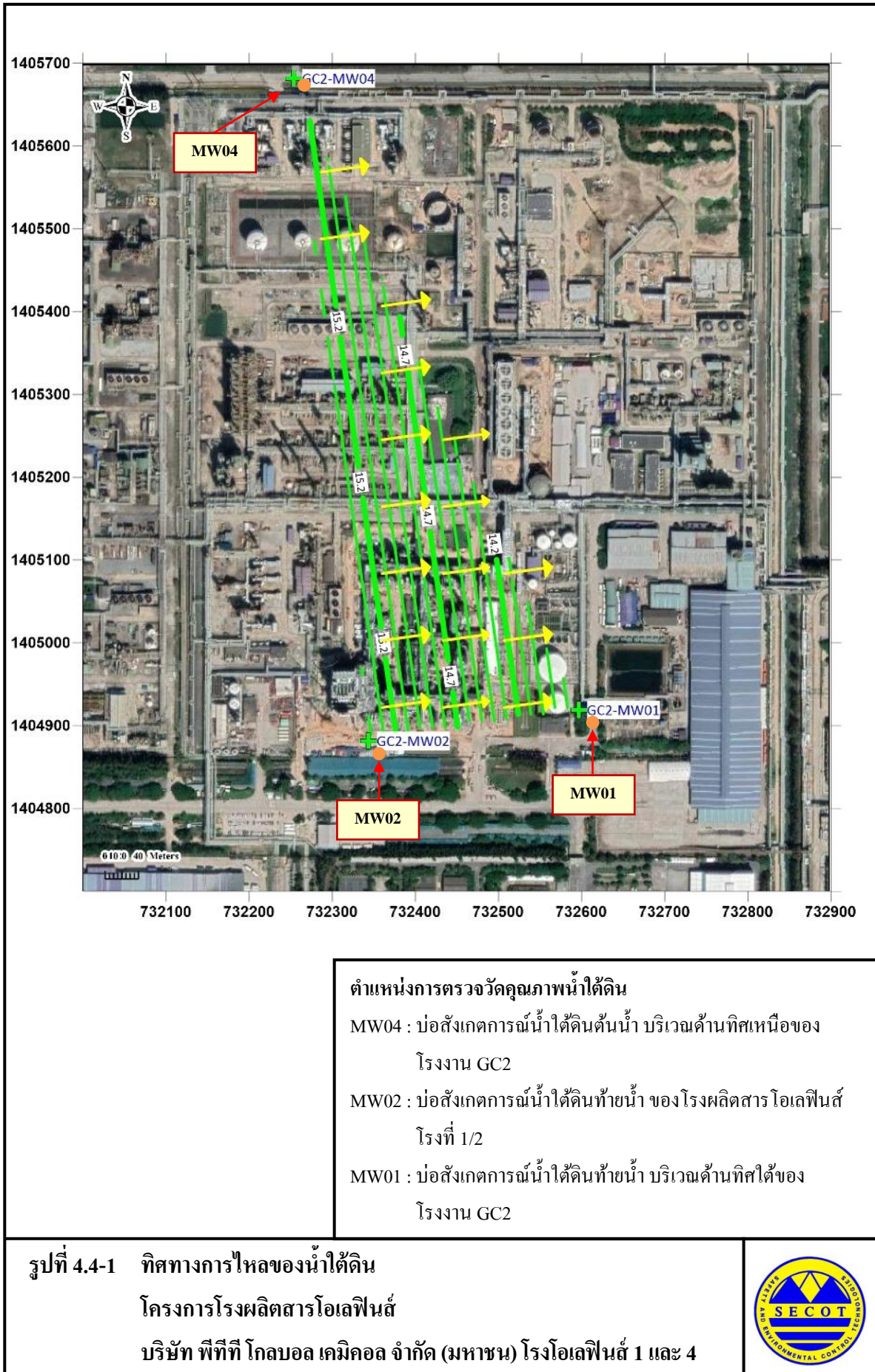
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

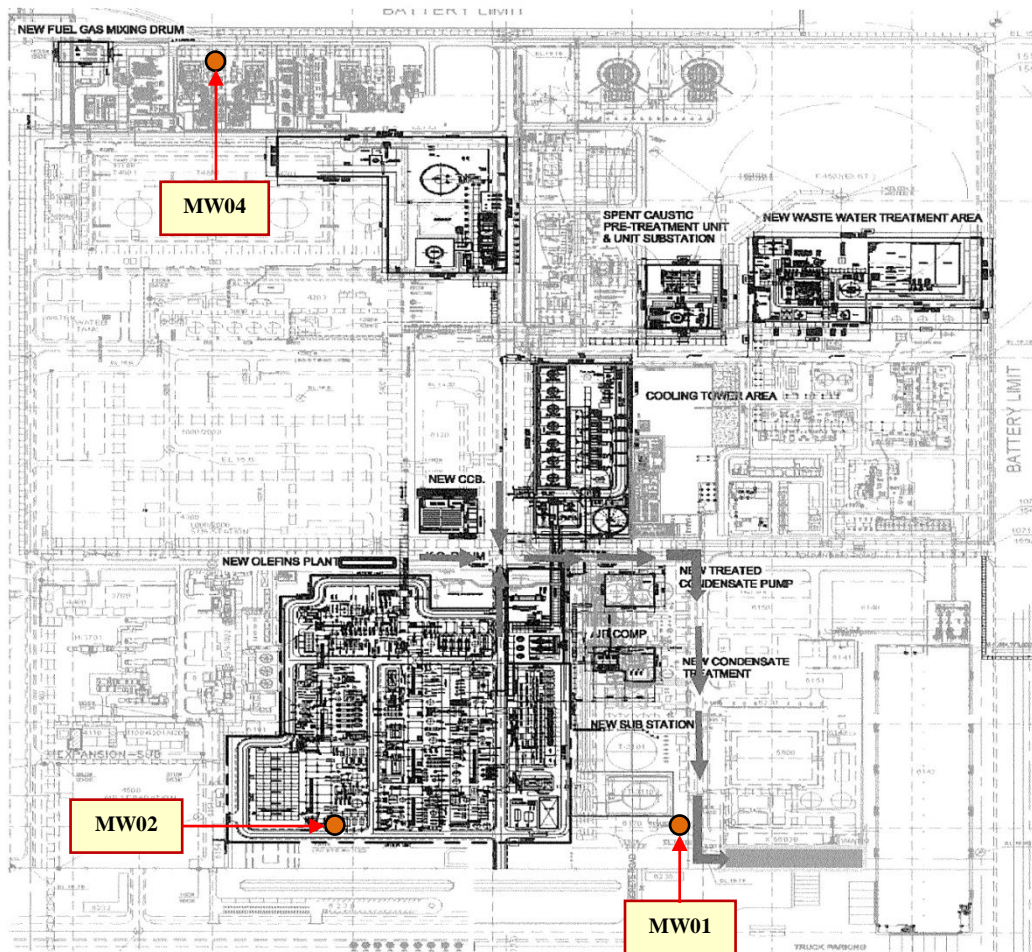
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) โลหะหนัก (ได้แก่ปรอท และอะเซนิค) และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์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

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 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 10 ตุลาคม พ.ศ.2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับการประเมินทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า น้ำใต้ดินไหลจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-2 และ 4.4-3 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-4





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

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 1 และ 4





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 1 และ 4



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

โดยบริษัท ซีคอต จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Elevation (m)	ระดับน้ำใต้ดินเทียบกับ ระดับน้ำทะเลปานกลาง (m)	เบนซีน (mg/l)	1,3 บิวทาไดอิน (mg/l)	ปรอท (mg/l)	อะเซนิค (mg/l)
บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณ ทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) พิกัด UTM : 0732259E, 1405664N	10 ต.ค. 65	15.75	15.28	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0014
บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของ โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) พิกัด UTM : 0732341E, 1404927N	10 ต.ค. 65	15.57	15.43	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0321
บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) พิกัด UTM : 0732594E, 1404907N	10 ต.ค. 65	15.75	13.71	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0073
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	≤0.2	-	≤0.7	≤0.1

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายบวร ดิษฐ์ยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดิษฐ์ยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

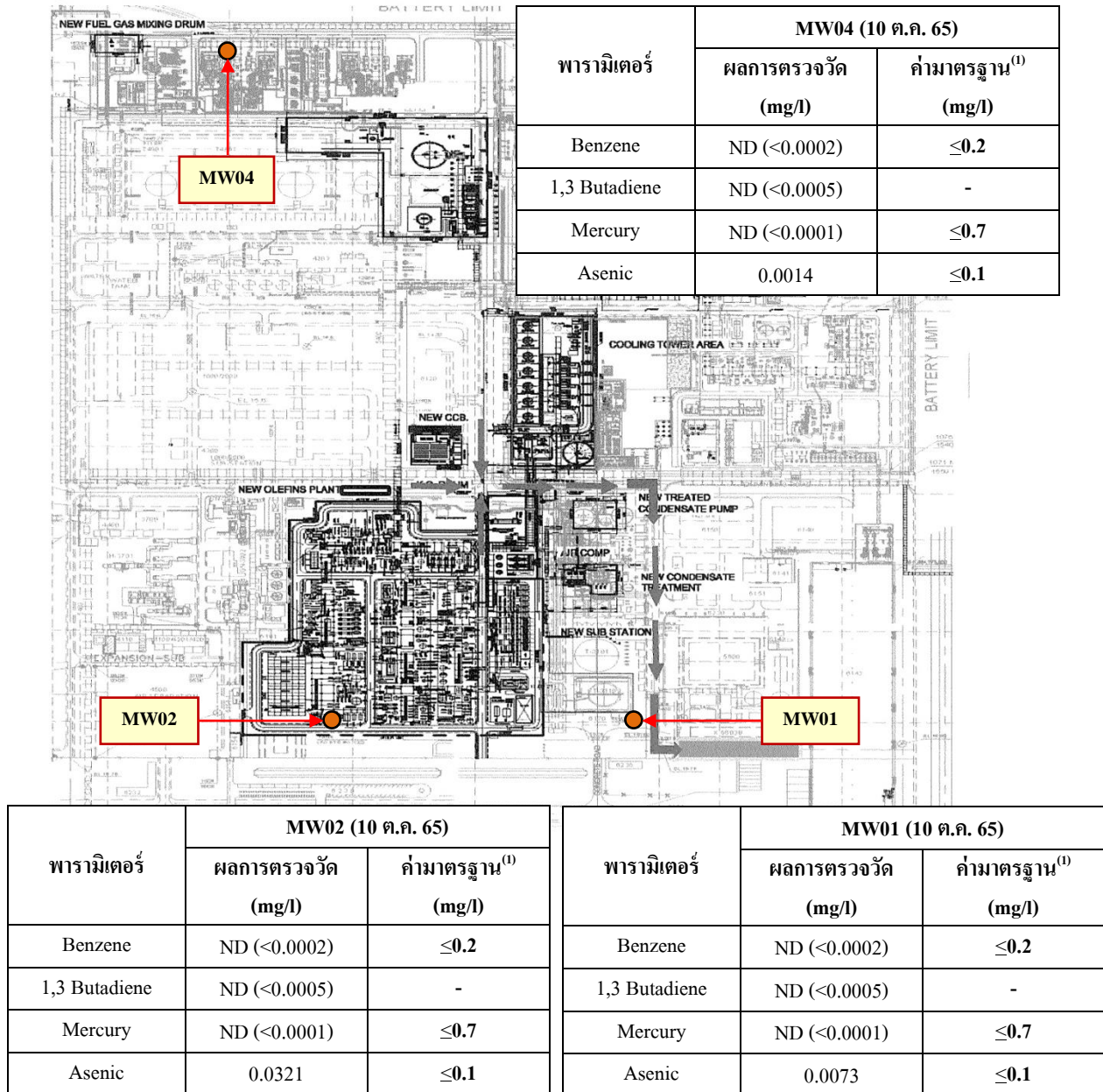
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



- 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.2563-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) และโลหะหนัก (ได้แก่ ปรอท และ อะเซนิก) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รวมทั้งมีการประเมินทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับการประเมินทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า น้ำใต้ดินไหลจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก 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 1 และ 4

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	ปรอท	อะเซนิค
17 มิ.ย. 63	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0102
4 มิ.ย. 64	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0095
11 พ.ค. 65	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0032
10 ต.ค. 65	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 1 และ 4

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	ปรอท	อะเซนิค
17 มิ.ย. 63	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0522
4 มิ.ย. 64	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0256
11 พ.ค. 65	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0530
10 ต.ค. 65	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0321
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 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

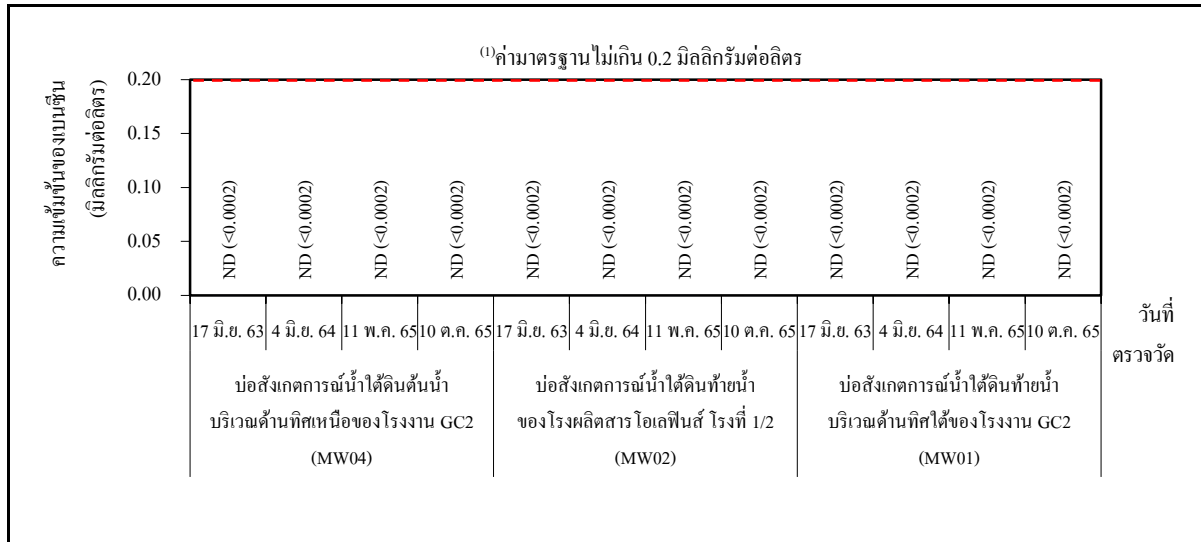
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอีน	ปรอท	อะเซนิค
17 มิ.ย. 63	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0211
4 มิ.ย. 64	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0354
11 พ.ค. 65	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0199
10 ต.ค. 65	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0073
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤0.2	-	≤0.7	≤0.1

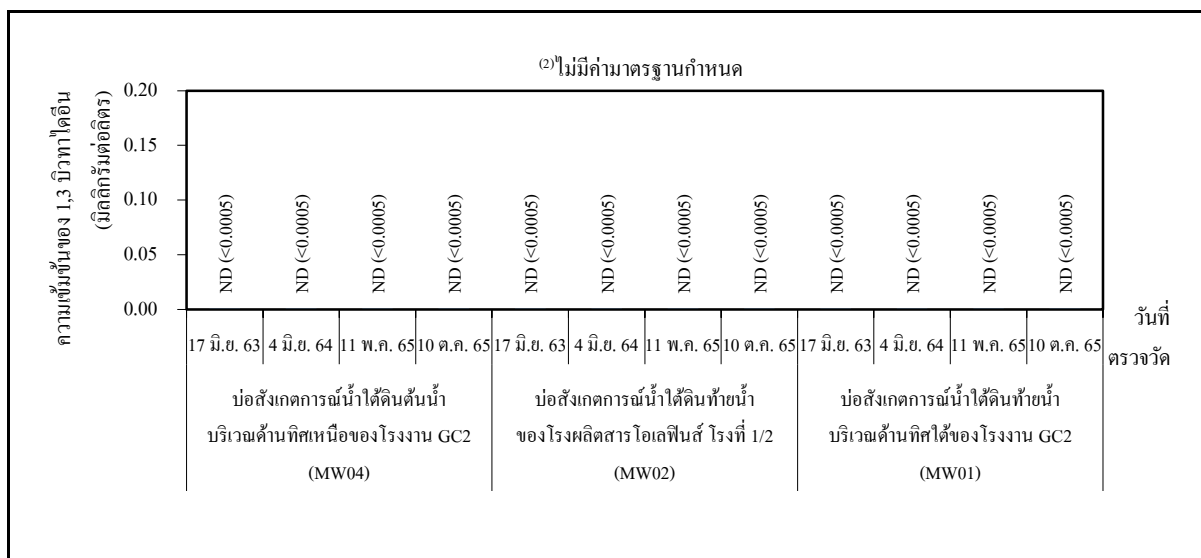
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-detectable)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

รูปที่ 4.4-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน (Benzene)

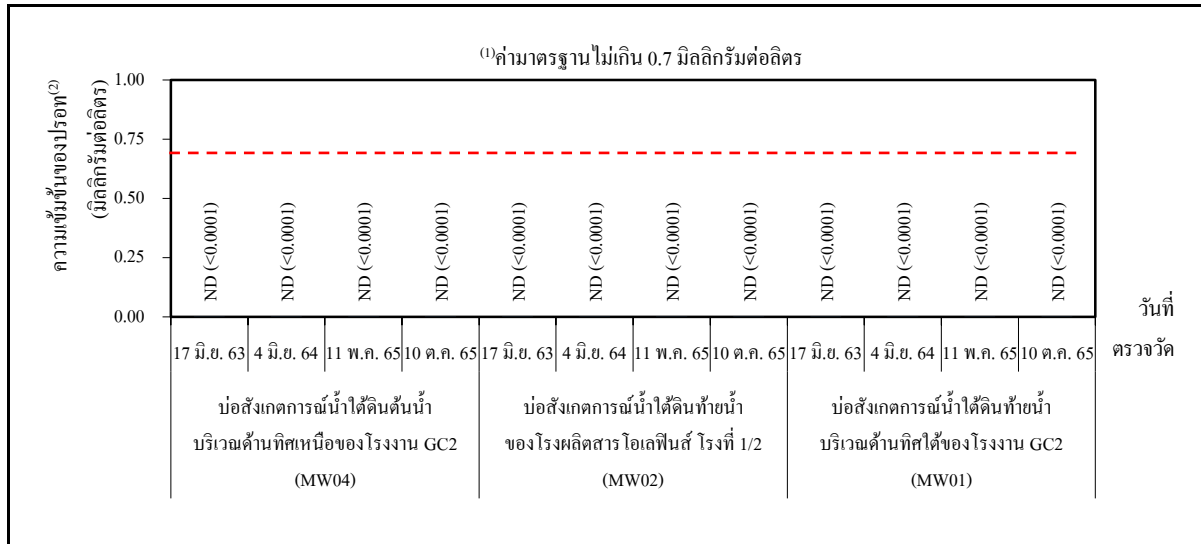


1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

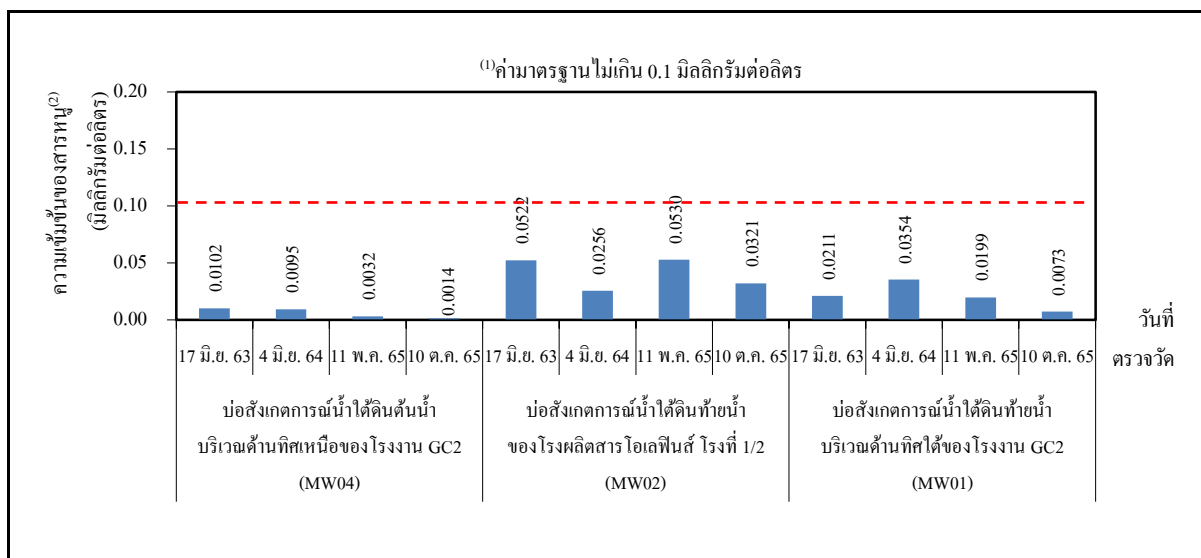
- หมายเหตุ: 1. (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน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

รูปที่ 4.4-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปรอท (Mercury)



อะเซนิค (Asenic)

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

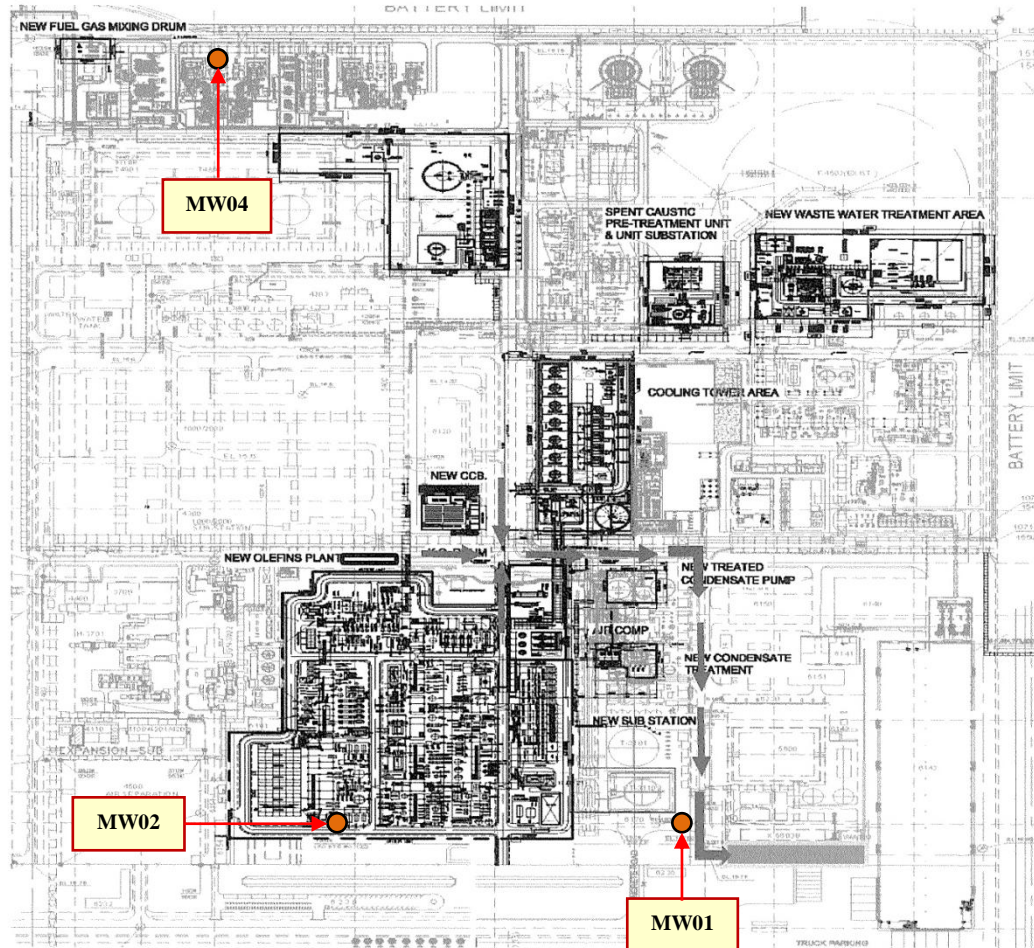
4.5 คุณภาพดิน

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

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2564

การตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) และโลหะหนัก (ได้แก่ โปรท และอะเซนิก) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุก 3 ปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุด ในวันที่ 4 และ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด 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 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของ
โรงงาน GC2

MW02 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/2

MW01 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของ
โรงงาน GC2

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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





บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ประจำปี พ.ศ.2564

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		เบนซีน (mg/kg)	1,3 บิวทาไดอิน (mg/kg)	ปรอท (mg/kg)	อะเซนิค (mg/kg)
บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) พิกัด UTM : 0732259E, 1405664N	4 มิ.ย. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	0.17	9.46
บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) พิกัด UTM : 0732341E, 1404927N	15 มิ.ย. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	0.16	10.13
บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) พิกัด UTM : 0732594E, 1404907N	4 มิ.ย. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	0.87	3.59
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		≤ 15	-	≤ 610	≤ 27

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

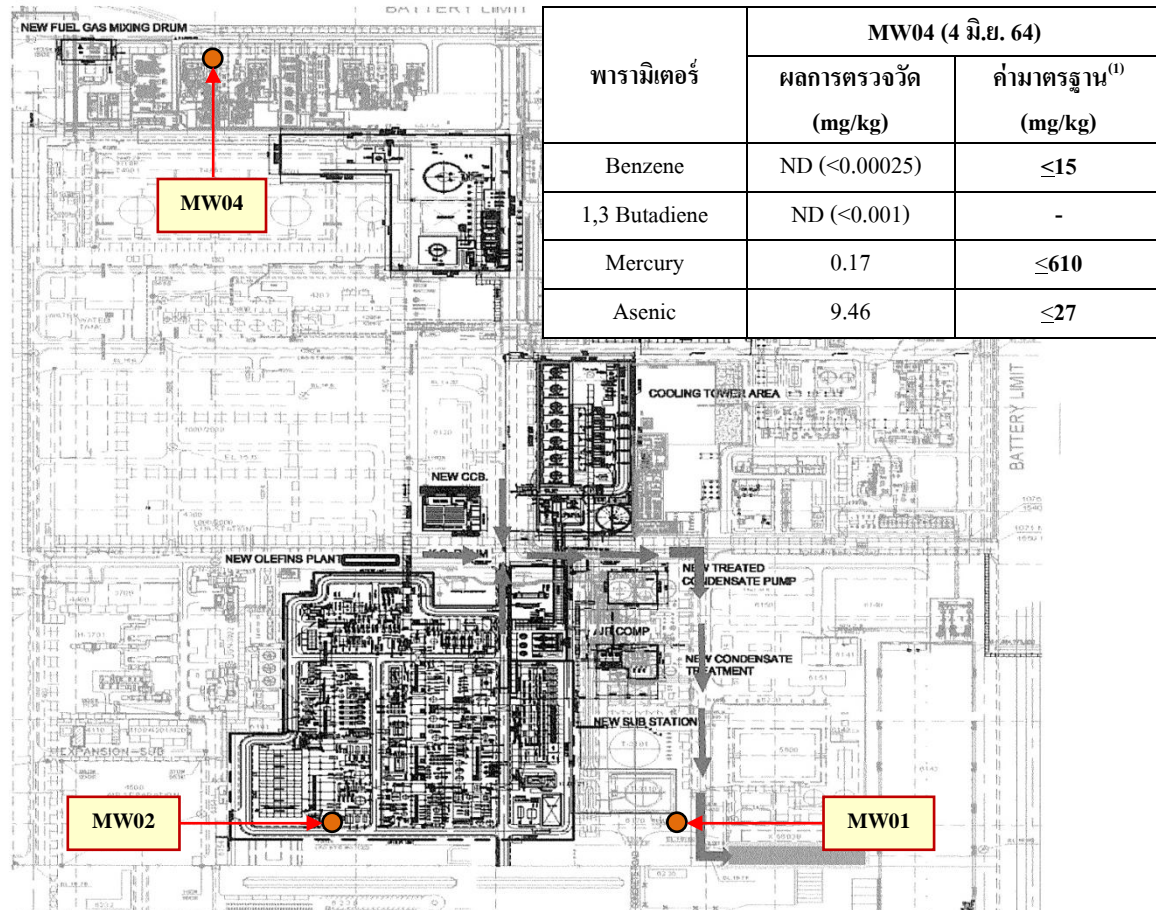
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ประจำปี พ.ศ.2564



พารามิเตอร์	MW02 (15 มิ.ย. 64)		พารามิเตอร์	MW01 (4 มิ.ย. 64)	
	ผลการตรวจวัด (mg/kg)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/kg)		ผลการตรวจวัด (mg/kg)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/kg)
Benzene	ND (<0.00025)	≤15	Benzene	ND (<0.00025)	≤15
1,3 Butadiene	ND (<0.001)	-	1,3 Butadiene	ND (<0.001)	-
Mercury	0.16	≤610	Mercury	0.87	≤610
Asenic	10.13	≤27	Asenic	3.59	≤27

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

4.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) และโลหะหนัก (ได้แก่ โปรท และอะเซนิค) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 ถึง 4.5-4 และรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

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
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

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

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
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

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

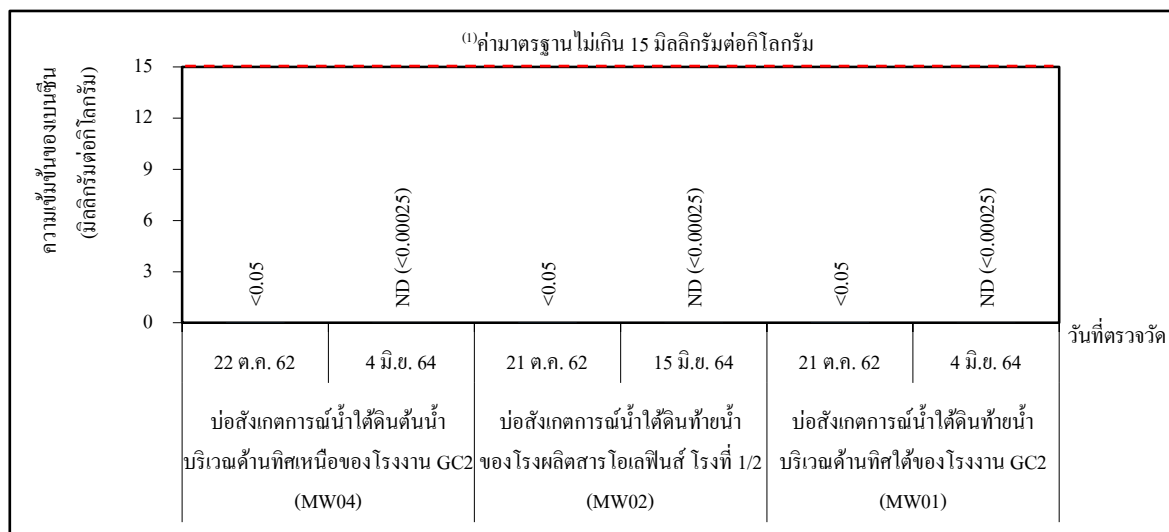
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอีน	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
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤15	-	≤610	≤27

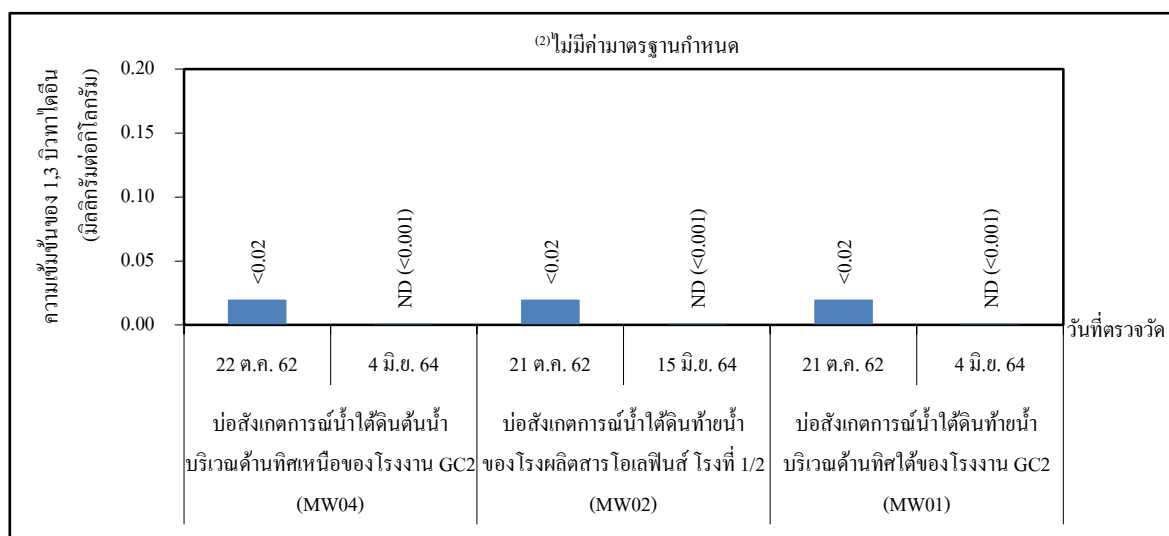
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-detectable)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

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564



เบนซีน (Benzene)

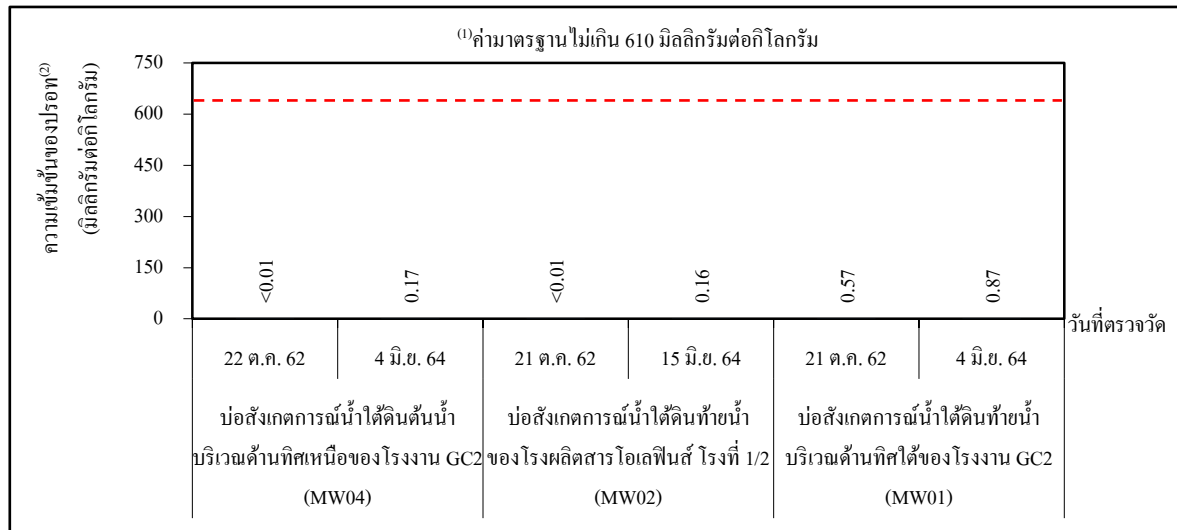


1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)

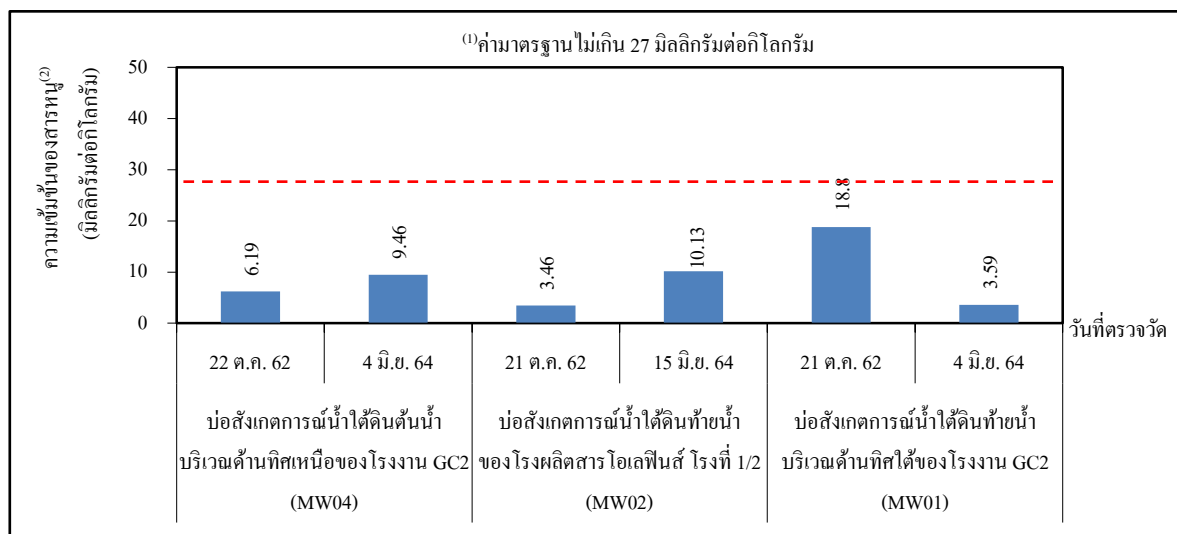
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน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

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564



ปรอท (Mercury)



อะเซนิค (Asenic)

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

4.6 ระดับเสียงทั่วไป

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1) ทุก 6 เดือน

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) จำนวน 4 จุด คือ ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5) ตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโดยไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ระยะก่อสร้าง

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1) จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ.2565 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และรูปที่ 4.6-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 65.6-69.9 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 64.7-69.0 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(3) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.5-103.2 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง มาคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบค่าระดับการรบกวนเท่ากับ 0 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในภาคผนวก ง

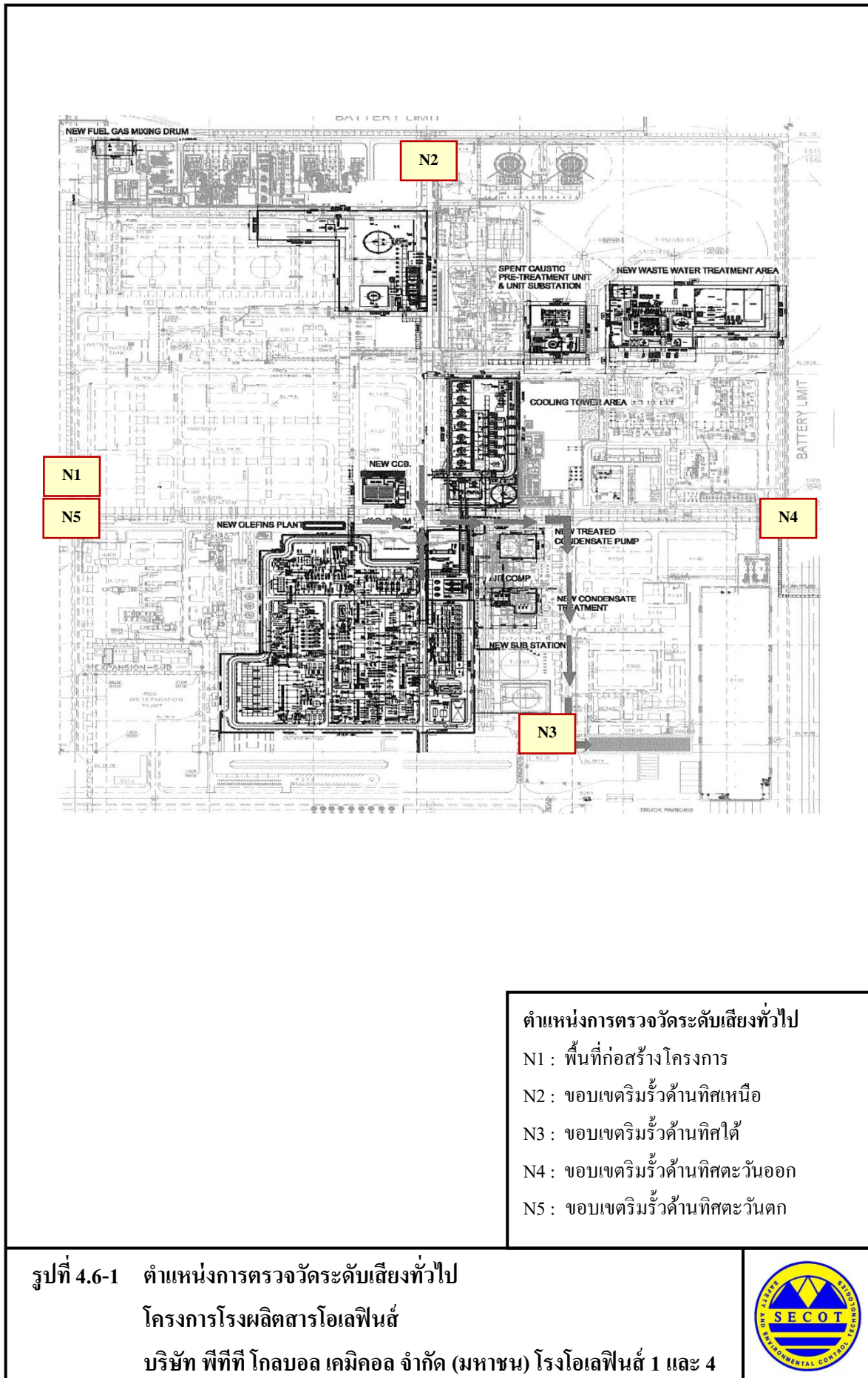
ระยะดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ.2565 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 ถึง 4.6-5 และรูปที่ 4.6-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

(1) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2)	พบค่าระหว่าง	69.5-69.9	เดซิเบลเอ
(2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3)	พบค่าระหว่าง	64.9-66.0	เดซิเบลเอ
(3) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4)	พบค่าระหว่าง	68.9-69.9	เดซิเบลเอ
(4) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)	พบค่าระหว่าง	68.9-70.4	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5) ไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด





บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732133E, 1405271N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21/00187511

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74/34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-086

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	18-19 ต.ค.	19-20 ต.ค.	20-21 ต.ค.	21-22 ต.ค.	22-23 ต.ค.	23-24 ต.ค.	24-25 ต.ค.
10:00 - 11:00	70.3	70.1	70.3	70.3	68.1	68.2	66.0
11:00 - 12:00	70.8	69.9	69.8	69.9	68.4	65.9	65.6
12:00 - 13:00	69.7	69.2	70.1	68.2	68.3	67.1	65.2
13:00 - 14:00	70.7	69.6	70.3	68.0	67.8	65.2	65.5
14:00 - 15:00	69.8	70.1	70.7	68.7	68.2	65.6	65.3
15:00 - 16:00	70.0	69.8	70.4	69.5	68.2	65.4	65.4
16:00 - 17:00	70.0	69.3	69.6	69.9	68.2	65.3	65.2
17:00 - 18:00	70.1	70.8	70.1	69.5	67.8	65.0	65.2
18:00 - 19:00	70.0	71.2	69.6	69.0	67.7	65.0	65.5
19:00 - 20:00	70.2	69.2	69.8	68.3	67.8	65.6	65.8
20:00 - 21:00	70.2	69.8	69.7	67.9	67.8	65.4	65.7
21:00 - 22:00	69.6	70.7	69.4	68.0	67.8	65.5	65.8
22:00 - 23:00	69.6	70.0	69.4	68.0	67.8	65.3	65.3
23:00 - 00:00	69.9	69.4	69.6	67.9	67.8	65.2	65.7
00:00 - 01:00	69.9	69.8	69.9	68.1	67.7	65.2	65.8
01:00 - 02:00	69.5	69.3	69.8	68.8	67.8	64.8	66.0
02:00 - 03:00	69.4	69.5	69.8	68.9	67.7	65.1	66.1
03:00 - 04:00	69.7	69.3	69.8	68.9	67.8	65.2	66.2
04:00 - 05:00	69.5	69.2	69.8	68.9	67.7	65.3	66.4
05:00 - 06:00	69.8	69.4	69.9	68.5	68.1	65.4	66.1
06:00 - 07:00	69.5	69.1	69.9	69.1	68.1	65.6	65.8
07:00 - 08:00	69.6	68.9	69.9	68.6	68.0	65.4	66.1
08:00 - 09:00	69.8	69.6	70.1	68.5	67.8	65.3	66.1
09:00 - 10:00	70.0	69.8	70.2	68.3	68.0	66.2	65.8
Leq 24 hr	69.9	69.7	69.9	68.8	67.9	65.6	65.7
Ldn	76.1	75.9	76.2	75.0	74.3	71.7	72.3
Lmax	100.3	103.2	94.3	96.9	83.3	88.8	81.5
L ₉₀	69.0	68.6	68.9	68.0	67.5	65.0	64.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

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) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732487E, 1405671N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302743

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) : 93.7/0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-114

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	23-24 ก.ย.	24-25 ก.ย.	25-26 ก.ย.	26-27 ก.ย.	27-28 ก.ย.	28-29 ก.ย.	29-30 ก.ย.
11:00 - 12:00	70.2	71.5	69.0	70.5	69.6	69.8	69.6
12:00 - 13:00	70.2	70.1	68.8	69.9	69.8	71.1	69.8
13:00 - 14:00	69.8	69.9	69.3	69.8	70.6	69.6	70.7
14:00 - 15:00	69.7	70.0	69.6	70.4	71.0	70.1	70.6
15:00 - 16:00	70.5	70.2	69.0	70.6	69.9	70.0	69.9
16:00 - 17:00	70.9	70.8	70.0	70.3	70.7	69.9	70.3
17:00 - 18:00	70.8	70.3	69.0	70.2	70.0	69.3	70.2
18:00 - 19:00	70.0	70.2	69.8	69.0	69.8	69.1	70.7
19:00 - 20:00	70.4	69.0	69.9	70.8	70.4	68.5	68.7
20:00 - 21:00	68.9	69.1	69.1	70.8	70.0	70.2	68.9
21:00 - 22:00	68.8	68.3	68.2	69.1	69.1	69.2	68.9
22:00 - 23:00	69.3	68.7	68.2	69.8	70.0	67.8	70.9
23:00 - 00:00	68.2	68.4	69.1	69.1	69.2	69.1	69.2
00:00 - 01:00	69.2	67.5	69.1	69.4	68.6	69.3	68.1
01:00 - 02:00	68.4	67.2	68.2	68.3	69.5	67.5	68.8
02:00 - 03:00	67.9	67.9	69.6	68.9	70.8	68.2	67.7
03:00 - 04:00	67.9	68.3	68.8	69.0	68.3	68.8	67.4
04:00 - 05:00	68.3	69.2	69.2	69.3	68.2	70.4	69.0
05:00 - 06:00	70.5	70.1	71.1	69.0	68.8	71.3	69.3
06:00 - 07:00	70.9	70.3	71.1	69.8	71.7	70.1	70.7
07:00 - 08:00	70.5	70.3	71.7	69.9	70.3	69.2	71.4
08:00 - 09:00	70.9	70.4	70.9	70.4	70.4	69.0	69.9
09:00 - 10:00	70.0	70.9	71.3	69.8	69.3	69.0	70.4
10:00 - 11:00	70.6	69.8	71.3	70.5	69.4	69.2	70.0
Leq 24 hr	69.8	69.7	69.8	69.8	69.9	69.5	69.7
Ldn	75.7	75.4	76.0	75.8	76.1	75.8	75.7
Lmax	92.9	86.0	89.3	92.9	87.4	87.6	89.4
L ₉₀	67.3	67.3	67.1	67.1	67.1	67.7	66.8
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 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732544E, 1404921N

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) : 93.7/0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-114

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	23-24 ก.ย.	24-25 ก.ย.	25-26 ก.ย.	26-27 ก.ย.	27-28 ก.ย.	28-29 ก.ย.	29-30 ก.ย.
11:00 - 12:00	64.7	64.5	65.0	66.9	65.1	67.2	67.7
12:00 - 13:00	64.7	64.5	65.1	66.2	64.8	65.5	67.3
13:00 - 14:00	64.8	64.1	65.3	65.3	65.8	65.1	67.5
14:00 - 15:00	64.8	64.0	64.8	65.2	66.4	65.3	68.0
15:00 - 16:00	64.6	64.1	65.0	65.2	65.1	65.7	65.2
16:00 - 17:00	66.1	63.6	65.3	67.8	65.9	66.1	65.9
17:00 - 18:00	64.2	64.2	65.0	65.7	65.1	65.5	65.3
18:00 - 19:00	64.7	64.3	64.5	65.5	65.0	65.2	65.2
19:00 - 20:00	64.4	64.2	64.7	64.6	64.7	65.8	65.0
20:00 - 21:00	64.3	64.5	65.0	64.9	64.9	66.1	64.7
21:00 - 22:00	64.6	64.3	65.3	64.7	66.1	66.7	65.3
22:00 - 23:00	64.3	64.4	65.0	64.2	65.5	66.5	65.9
23:00 - 00:00	64.5	64.2	64.7	63.9	65.2	65.8	65.8
00:00 - 01:00	64.7	64.3	65.0	64.2	64.7	65.5	65.9
01:00 - 02:00	65.1	64.3	64.8	64.6	64.9	66.1	65.6
02:00 - 03:00	64.7	64.2	64.6	64.9	65.9	66.3	65.6
03:00 - 04:00	64.8	64.3	64.6	65.2	66.0	65.8	65.4
04:00 - 05:00	64.9	71.1	64.3	65.1	65.6	66.0	65.6
05:00 - 06:00	65.7	67.6	66.8	65.0	65.6	66.3	65.3
06:00 - 07:00	65.7	66.2	69.7	65.4	65.7	66.2	65.4
07:00 - 08:00	64.7	66.0	66.5	65.6	65.8	66.1	65.5
08:00 - 09:00	64.6	65.3	66.4	65.5	65.6	65.7	65.6
09:00 - 10:00	66.8	67.8	67.2	66.1	65.8	65.6	66.5
10:00 - 11:00	64.4	65.2	66.6	65.6	65.5	67.9	67.4
Leq 24 hr	64.9	65.5	65.7	65.4	65.5	66.0	66.0
Ldn	71.4	72.6	72.2	71.3	71.9	72.5	72.1
Lmax	81.7	98.6	91.8	82.3	81.6	80.9	77.9
L ₉₀	64.1	64.0	64.7	64.6	64.6	65.1	65.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732817E, 1405255N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302733

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) : 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-114

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	23-24 ก.ย.	24-25 ก.ย.	25-26 ก.ย.	26-27 ก.ย.	27-28 ก.ย.	28-29 ก.ย.	29-30 ก.ย.
11:00 - 12:00	69.7	70.0	69.9	70.5	68.5	69.5	69.7
12:00 - 13:00	69.7	70.1	69.9	70.5	68.7	69.9	69.4
13:00 - 14:00	69.7	69.9	69.9	70.2	68.8	69.3	68.8
14:00 - 15:00	69.8	70.0	69.9	69.7	69.1	69.0	68.8
15:00 - 16:00	69.9	69.8	69.5	69.4	69.1	69.1	68.9
16:00 - 17:00	69.8	69.7	69.5	69.5	68.4	69.0	69.0
17:00 - 18:00	69.8	69.8	69.5	69.5	68.3	69.2	69.0
18:00 - 19:00	69.8	69.6	69.5	69.1	68.3	69.2	69.0
19:00 - 20:00	69.9	69.5	69.5	69.1	68.1	69.2	69.1
20:00 - 21:00	70.0	69.9	69.5	69.1	67.9	69.3	69.9
21:00 - 22:00	70.0	69.8	69.5	69.0	68.0	69.3	70.2
22:00 - 23:00	69.9	69.7	69.6	69.0	68.0	69.3	70.1
23:00 - 00:00	70.0	69.8	69.5	69.0	68.2	69.5	69.7
00:00 - 01:00	70.0	69.8	69.5	69.1	68.2	70.2	69.4
01:00 - 02:00	70.0	69.7	69.5	69.1	68.7	69.8	69.2
02:00 - 03:00	70.0	69.7	69.6	69.1	69.1	69.4	69.3
03:00 - 04:00	70.0	69.8	69.6	69.4	69.5	69.9	69.4
04:00 - 05:00	70.1	69.9	69.6	69.7	69.5	70.2	69.6
05:00 - 06:00	70.1	69.8	70.3	69.7	69.5	70.4	69.6
06:00 - 07:00	70.1	70.6	70.9	69.2	69.5	70.6	69.7
07:00 - 08:00	70.0	70.5	70.3	69.0	69.5	70.8	72.0
08:00 - 09:00	70.1	70.3	70.3	69.0	69.5	70.6	71.2
09:00 - 10:00	70.3	70.2	70.3	69.0	69.7	70.2	71.7
10:00 - 11:00	69.9	70.1	70.2	69.0	69.5	70.6	71.9
Leq 24 hr	69.9	69.9	69.8	69.4	68.9	69.8	69.9
Ldn	76.4	76.3	76.2	75.7	75.3	76.3	76.0
Lmax	92.5	105.8	82.1	77.8	91.6	77.9	112.4
L ₉₀	69.7	69.6	69.5	69.1	68.7	69.4	69.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	- ⁽¹⁾						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	- ⁽¹⁾						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732125E, 1405155N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300846

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) : 93.7/0.4

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-114

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	23-24 ก.ย.	24-25 ก.ย.	25-26 ก.ย.	26-27 ก.ย.	27-28 ก.ย.	28-29 ก.ย.	29-30 ก.ย.
11:00 - 12:00	68.9	69.0	69.3	69.2	68.8	69.6	69.2
12:00 - 13:00	68.7	69.0	69.2	69.1	68.9	69.4	69.2
13:00 - 14:00	68.7	69.0	69.0	69.2	69.0	69.5	69.4
14:00 - 15:00	68.7	68.7	69.0	69.2	69.3	69.6	69.5
15:00 - 16:00	68.7	68.7	69.3	69.2	69.2	69.6	69.4
16:00 - 17:00	68.8	68.8	69.3	69.2	69.1	69.6	76.9
17:00 - 18:00	68.9	69.1	69.2	78.0	69.2	69.8	69.6
18:00 - 19:00	68.7	69.0	69.3	69.1	69.2	69.7	69.5
19:00 - 20:00	68.9	68.8	69.4	69.1	69.1	69.8	69.4
20:00 - 21:00	68.8	69.0	69.6	71.3	71.3	69.7	69.5
21:00 - 22:00	68.8	69.1	69.6	69.2	69.5	69.8	69.5
22:00 - 23:00	68.9	69.0	69.5	69.1	69.4	69.8	69.6
23:00 - 00:00	68.9	68.9	69.4	69.2	69.6	69.7	69.7
00:00 - 01:00	69.0	68.9	69.4	69.0	69.7	69.9	69.8
01:00 - 02:00	69.1	68.9	69.3	69.1	69.7	69.7	69.7
02:00 - 03:00	69.0	68.9	69.3	69.3	69.9	69.7	69.8
03:00 - 04:00	68.9	68.9	69.3	69.3	70.2	70.0	70.1
04:00 - 05:00	69.0	71.2	69.9	69.2	70.2	70.0	70.1
05:00 - 06:00	69.0	70.4	69.7	69.0	70.1	70.0	70.1
06:00 - 07:00	69.0	70.3	69.7	69.0	70.0	70.0	70.0
07:00 - 08:00	68.9	70.0	69.5	69.0	69.9	69.9	69.9
08:00 - 09:00	69.0	69.8	69.5	68.9	69.7	69.9	69.8
09:00 - 10:00	69.1	69.8	69.4	68.9	69.6	69.7	69.7
10:00 - 11:00	69.0	69.5	69.2	68.9	69.4	69.4	69.4
Leq 24 hr	68.9	69.3	69.4	70.3	69.6	69.7	70.4
Ldn	75.4	75.9	75.9	75.8	76.2	76.3	76.4
Lmax	78.6	88.7	74.6	86.6	77.2	79.6	85.7
L ₉₀	68.6	68.9	69.1	68.8	69.2	69.4	69.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	- ⁽¹⁾						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	- ⁽¹⁾						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

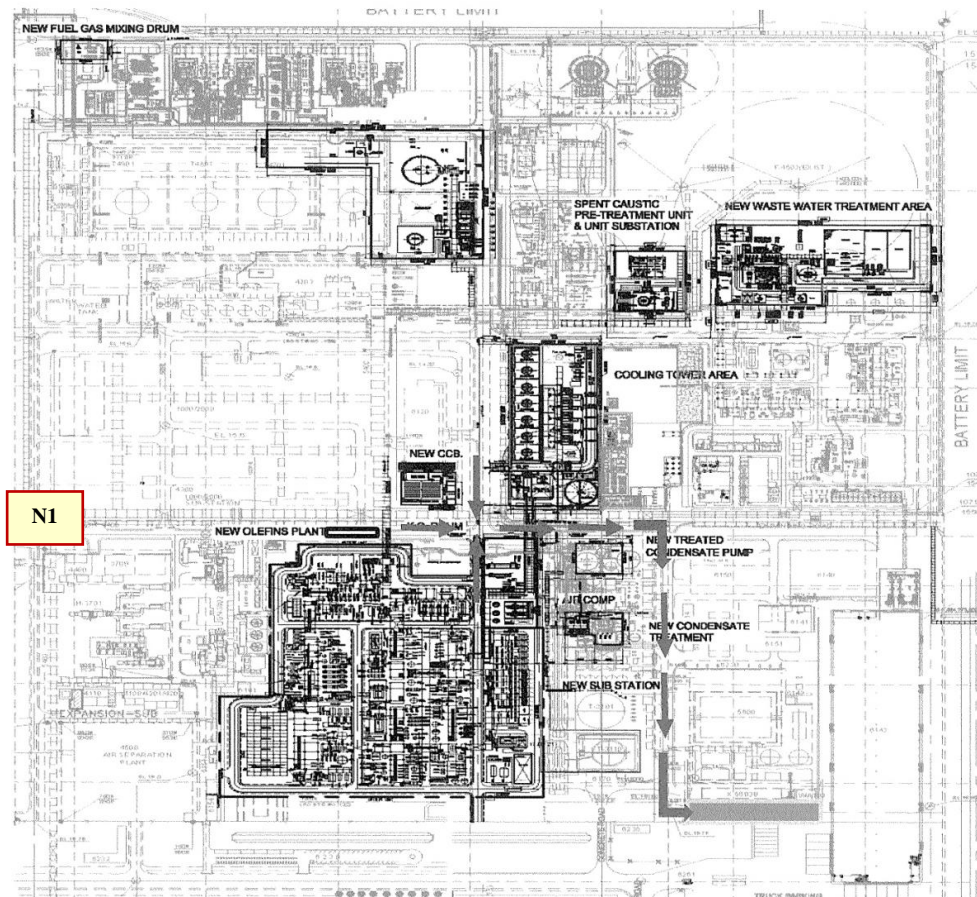
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2) และ
ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5) ไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1)			
ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ.2565			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Leq 24 hr	dBA	65.6-69.9	70
Lmax	dBA	81.5-103.2	115
L ₉₀	dBA	64.7-69.0	-



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

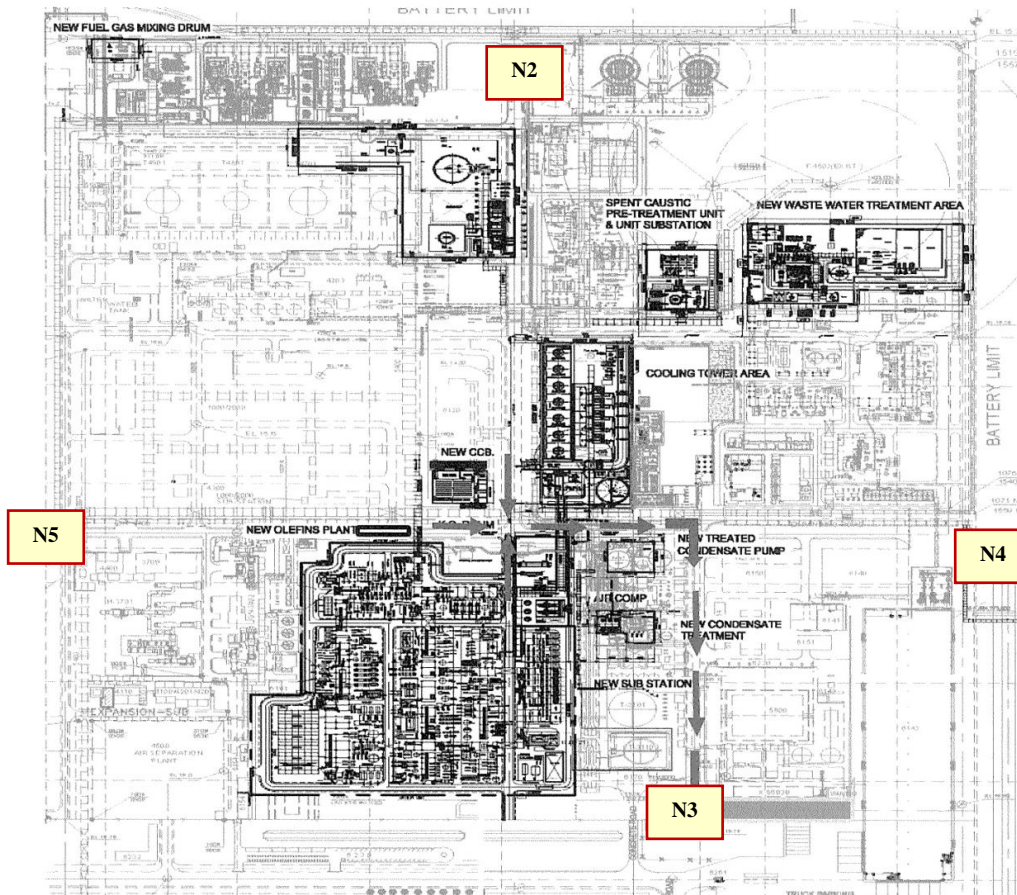
รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2)			
ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ.2565			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Leq 24 hr	dB(A)	69.5-69.9	70

ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4)			
ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ.2565			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Leq 24 hr	dB(A)	68.9-69.9	70



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)			
ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ.2565			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Leq 24 hr	dB(A)	68.9-70.4	-(²)

ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3)			
ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ.2565			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Leq 24 hr	dB(A)	64.9-66.0	-(²)

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ⁽²⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5) ไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-6 และรูปที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2)	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3)	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4)	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)
	Leq 24 hr	Leq 24 hr	Leq 24 hr	Leq 24 hr
24 เม.ย.-1 พ.ค. 63	64.7-65.6	59.3-63.1	68.4-69.2	72.4-73.5
9-16 ต.ค. 63	65.8-67.6	59.8-65.4	66.3-67.5	65.2-69.7
3-10 เม.ย. 64	63.6-69.9	60.7-67.0	65.5-66.8	66.0-72.6
4-11 ต.ค. 64	61.4-64.6	61.0-62.7	68.6-69.4	68.6-73.9
19-26 เม.ย. และ 4-11 พ.ค. 65	67.0-67.9	60.3-61.8	68.6-69.1	69.5-69.8
23-30 ก.ย. 65	69.5-69.9	64.9-66.0	68.9-69.9	68.9-70.4
ค่ามาตรฐาน	70 ⁽¹⁾		_ ⁽²⁾	

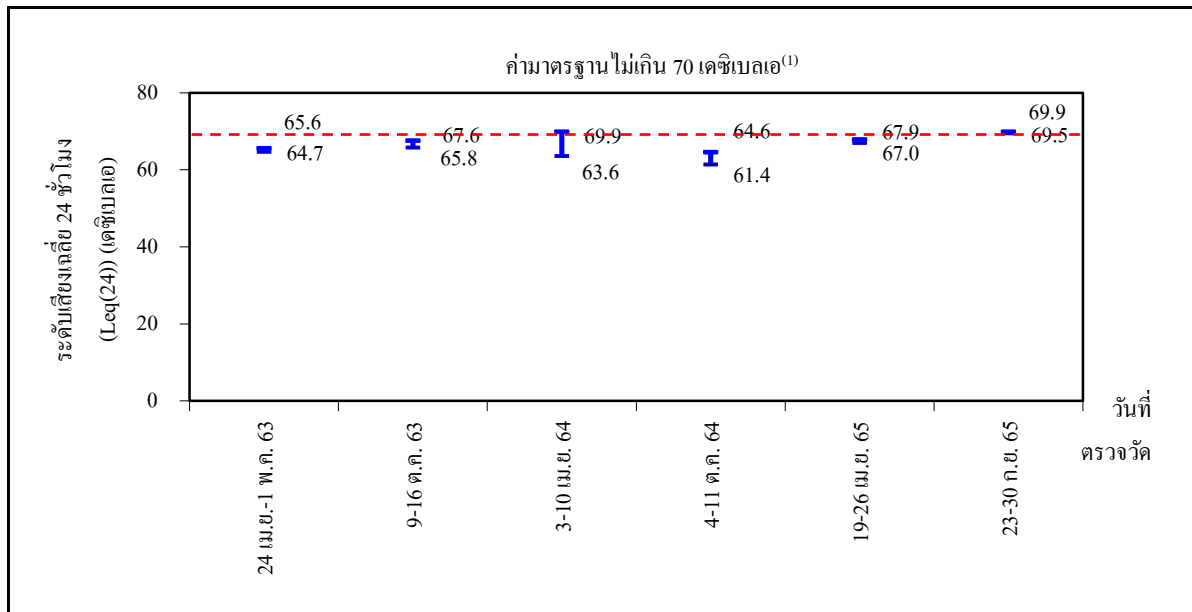
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ⁽²⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5106.2/2960 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2563

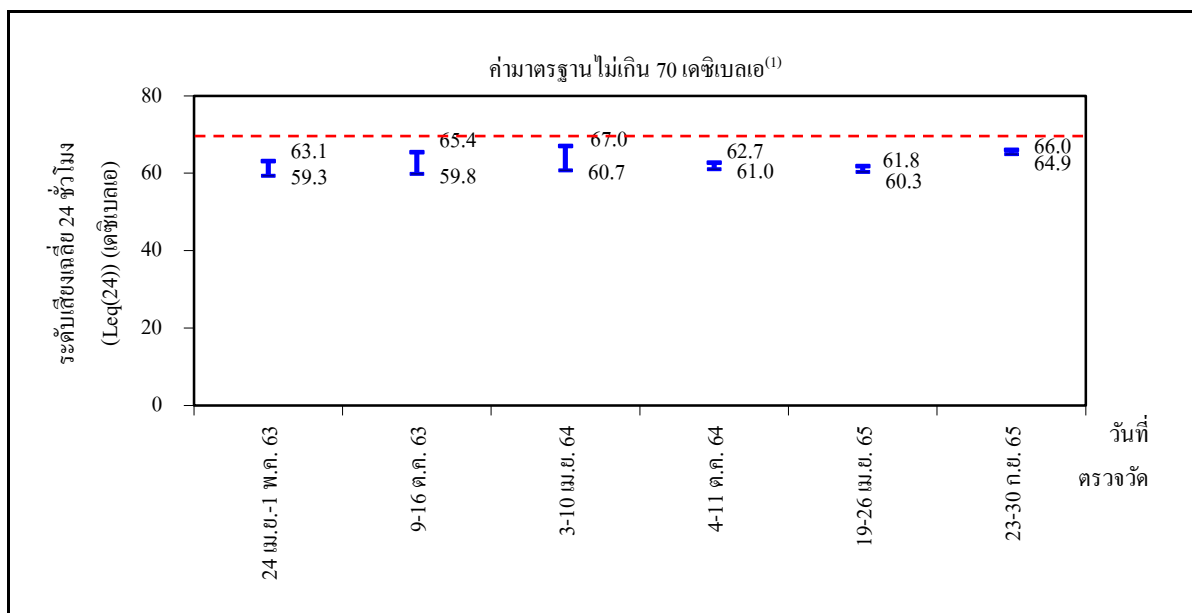
3. ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ติดถนน มีรั้วสูง มีเสียงดังจากท่อไอน้ำเป็นบางครั้ง

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N3)

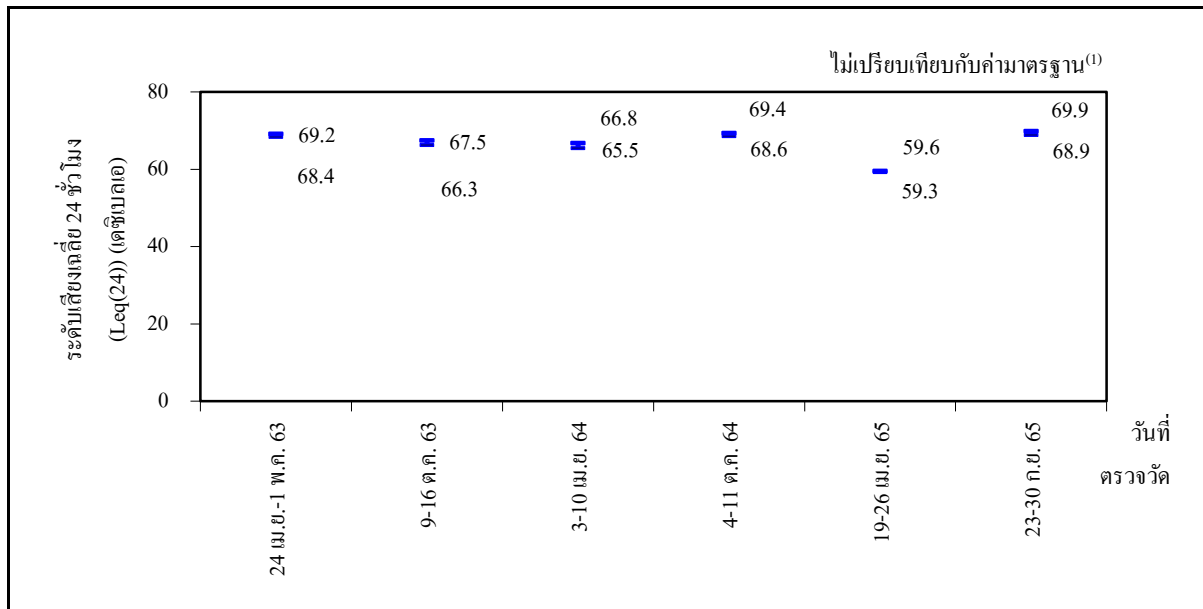
หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

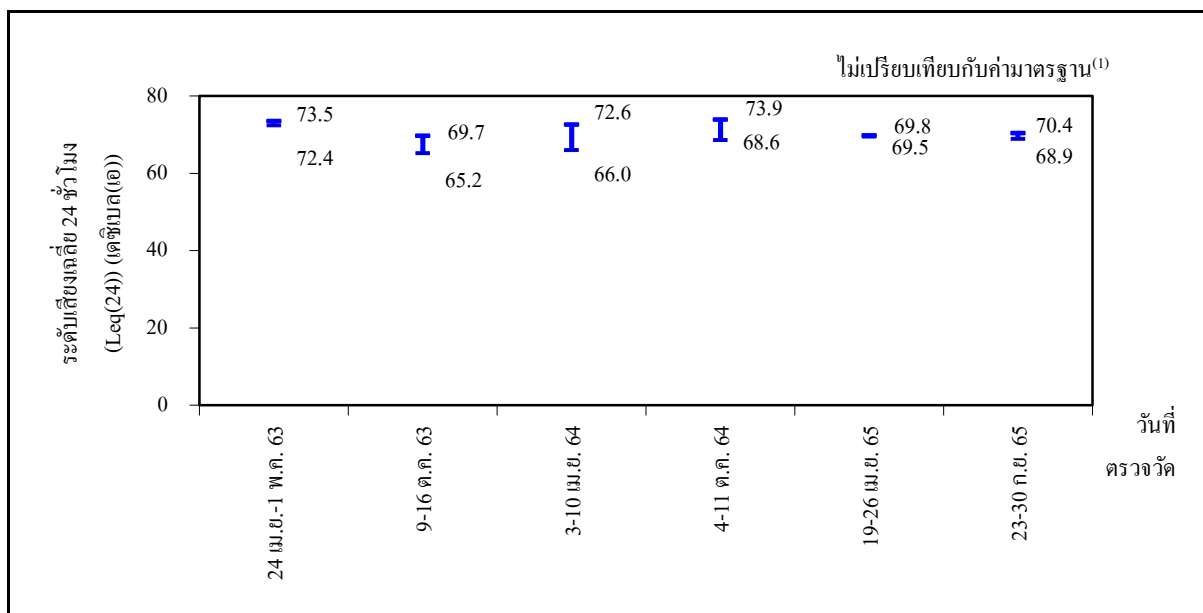
2. ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ติดถนน มีรถวิ่งผ่าน มีเสียงดังจากท่อไอน้ำเป็นบางครั้ง

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5106.2/2960 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2563

4.7 กากของเสีย

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ระยะดำเนินการ

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

4.7.1 กากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ระยะก่อสร้าง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ดำเนินการรวบรวมได้ดำเนินการรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ยดำเนินการ สรุปสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) โดยกากของเสียส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอย และเศษคอนกรีต

ซึ่งส่งกำจัดรวมกับโรงงาน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่มีกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.1-8

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ดำเนินการรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ได้ดำเนินการ สรุปสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 87.12 ของปริมาณของเสียทั้งหมด ที่ส่งไปกำจัด (คำนวณจากปริมาณที่ส่งกำจัดในรหัสการจัดการของเสียในโรงงาน ตามหลักคู่มือ 3R กรมโรงงานอุตสาหกรรม) พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ครอบคลุมการดำเนินงานของพื้นที่โครงการโรงโอเลฟินส์ 1 โรงโอเลฟินส์ 4 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน (HDPE2) การรายงานปริมาณของกากของเสียของโรงงานที่ต้องนำเสนอให้กับหน่วยงานราชการ จึงครอบคลุมรายละเอียดของทั้ง 3 โครงการดังกล่าว และสามารถสรุปชนิดปริมาณกากของเสียจากการดำเนินงานเฉพาะของโรงโอเลฟินส์ 1 และโรงโอเลฟินส์ 4 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-26 และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย			
1) Oily Waste Water	5,712.44	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	041 : เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
		บริษัท เอส ซี ไอ อีโกล์ เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
		บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
2) Sand Rock Contaminated with Oil and Chemical	18.71	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
		บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
3) Coke	23.98	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	041 : เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
4) Refractory Brick	32.67	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
5) Spent Caustic	79.03	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	076 : เมาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
6) Insulation (Rock Wool, Ceramic Fiber)	13.12	บริษัท อัครีปการ จำกัด	075 : เมาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
7) Insulation (Polyurethane Foam)	2.19	บริษัท เอส ซี ไอ อีโกล์ เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
		บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	043 : เมาเพื่อเอาพลังงาน
8) Insulation (Foam Glass)	2.66	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
9) Contaminated Container	12.23	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
10) Oil Contaminated Garbage	19.84	บริษัท เอส ซี ไอ อีโกล์ เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
		บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	043 : เมาเพื่อเอาพลังงาน

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย (ต่อ)			
11) Oily Sludge	783.66	บริษัท อัคริปปราการ จำกัด	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
12) Spent Activated Carbon Contaminated	5.41	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	043 : เผาเพื่อเอาพลังงาน
13) Yellow Oil and Caustic Soda	26.17	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
14) Monoethanolamin and Water	158.30	บริษัท เอส ซี ไอ อีโกล์ เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
15) Battery เสื่อมสภาพ	22.50	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	021 : กักเก็บในภาชนะบรรจุ
16) น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used Oil)	10.08	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
17) ถังโลหะเปล่าขนาด 200 ลิตร	6.74	บริษัท เอเค เมคานิคอลแอนด์รีไซเคิล จำกัด	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
18) ขยะติดเชื้อ	0.15	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์	เสียค่ากำจัด
รวมกากของเสียอันตราย	6,929.88		
กากของเสียไม่อันตราย			
1) เศษเหล็ก	54.76	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
2) เศษชิ้นส่วนไม้	43.38	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
3) เศษคอนกรีต	118.6	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	082 : ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
		บริษัท 3 เค ทรานสปอร์ต แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	082 : ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
		หจก. เคทีพี บิลท์แอนด์เดคคอเรท	082 : ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
4) เศษกระดาด	2.77	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
5) เศษสแตนเลส	0.14	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
6) เศษอลูมิเนียม	0.72	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
รวมกากของเสียไม่อันตราย	220.37		

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
ขยะเทศบาล			
1) เศษขยะมูลฝอย	25.84	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	เสียค่ากำจัด
รวมขยะมูลฝอย	25.84		

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

หมายเหตุ : ข้อมูลข้างต้นแสดงชนิดและปริมาณกากของเสียเฉพาะของโครงการ โอเลฟินส์ 1 และ 4 อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ครอบคลุมการดำเนินงานของพื้นที่โครงการ โรงโอเลฟินส์ 1 โรงโอเลฟินส์ 4 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน (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.2565 โครงการฯ มีพนักงานประจำเข้าใหม่ จำนวน 8 คน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานดังแสดงในภาคผนวก ข.2-55

4.8.1.2 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

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

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปีให้กับพนักงาน ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปเรียบร้อยแล้ว ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-55

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)

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วในเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานดังแสดงในภาคผนวก ข.2-55

4.8.2 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4.8.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน 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 โดยทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

4.8.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานที่ทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ.2565 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณ DOX Unit ในกระบวนการผลิต บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607) และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8.2-1 และ 4.8.2-2 ตามลำดับ ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-1 และรูปที่ 4.8.2-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) เบนซีน

บริเวณ DOX Unit	พบค่า	0.10	ส่วนในล้านส่วน
ในกระบวนการผลิต			
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ	พบค่า	0.12	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 จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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
---------------------------	-------	-------	----------------

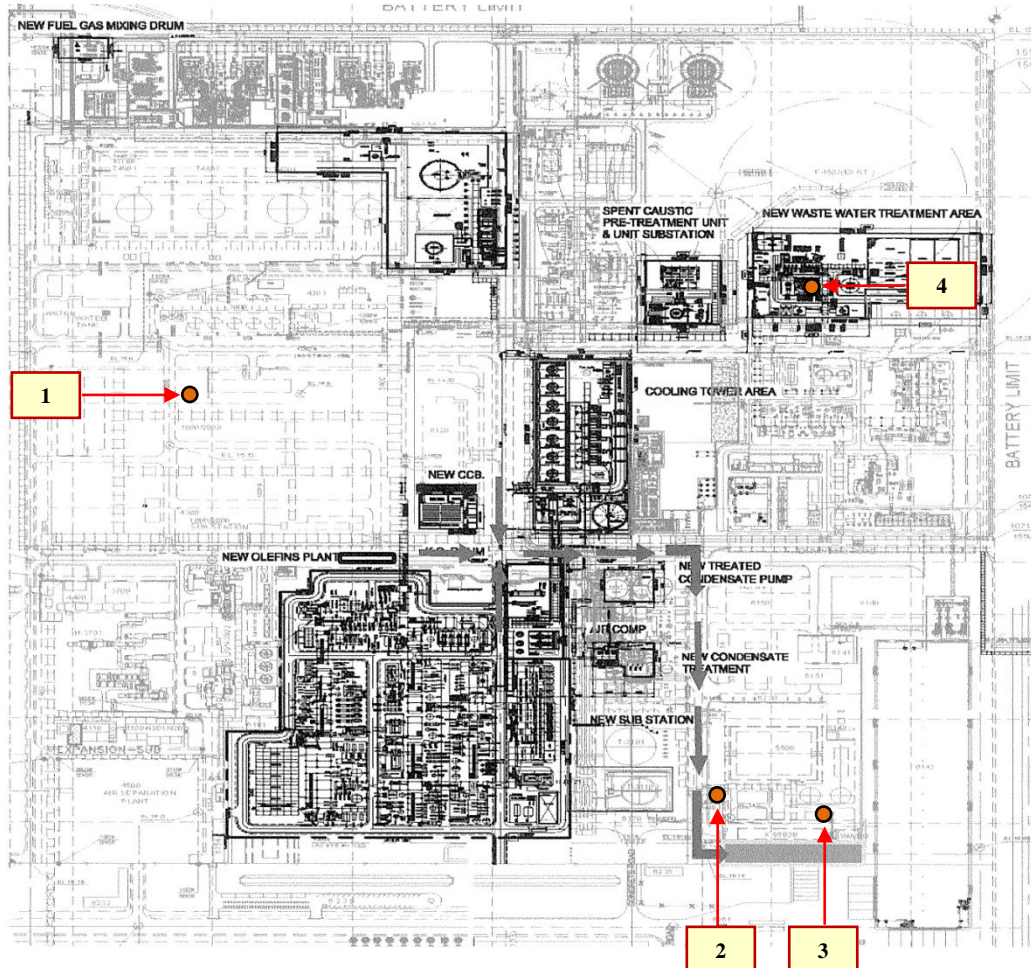
โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

จุดที่ 2 (S-5607)

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

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

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



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

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 1 และ 4





DOX Unit ในกระบวนการผลิต



ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์
โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)



ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์
โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)



ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์
โรงที่ 1/2

รูปที่ 4.8.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



ตารางที่ 4.8.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		16 และ 18 ส.ค. 65	14 ธ.ค. 65	
1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	เบนซีน	0.10	- ⁽²⁾	1.0
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	เบนซีน	0.12	- ⁽²⁾	
3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	เบนซีน	ND (<0.04)	- ⁽²⁾	
4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	เบนซีน	ND (<0.04)	ND (<0.04)	
1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	- ⁽²⁾	1.0
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	- ⁽²⁾	
3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	- ⁽²⁾	
4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	ND (<0.06)	

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

2.⁽²⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อ
บริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2565 จนถึงปัจจุบัน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายบวร ดิษฐ์ยะ

บริษัท ซีคอต จำกัด

ผู้บันทึก : นายบวร ดิษฐ์ยะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูธรเพ็ญ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

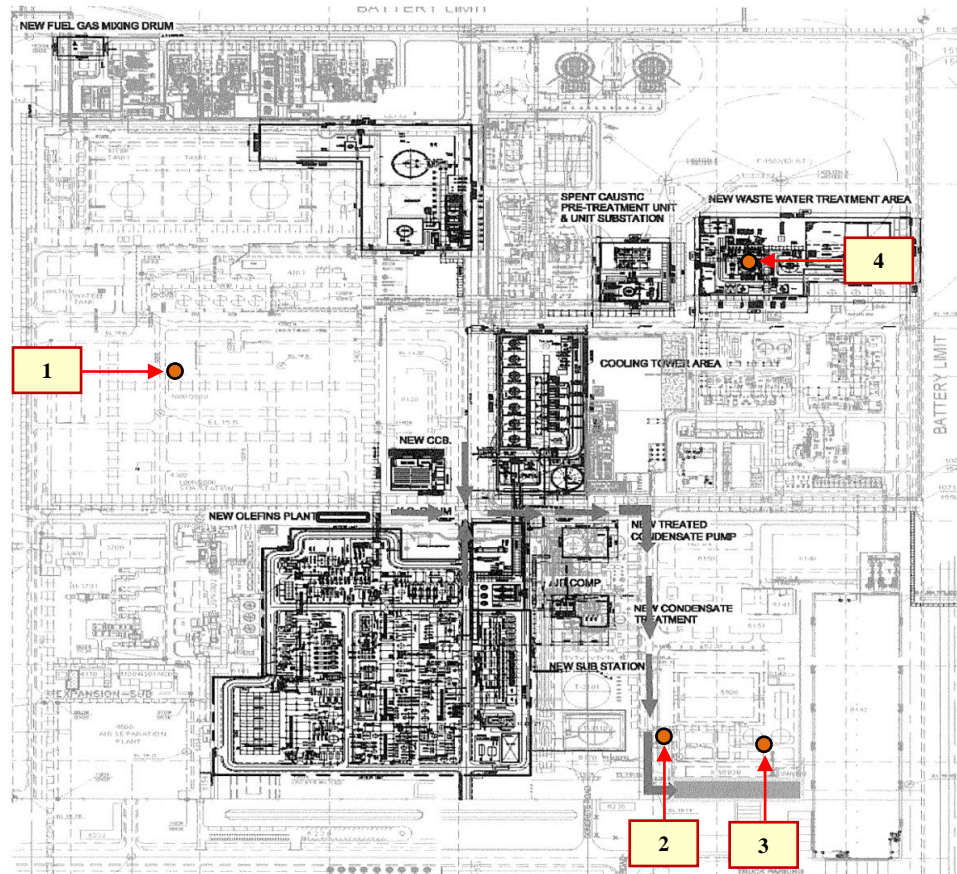
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.8.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			
	16 และ 18 ส.ค. 65		14 ธ.ค. 65	
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน
1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	0.10	ND (<0.06)	-(²)	-(²)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	0.12	ND (<0.06)	-(²)	-(²)
3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	ND (<0.04)	ND (<0.06)	-(²)	-(²)
4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ 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⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

⁽²⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2565 จนถึงปัจจุบัน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

4.8.2.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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) และระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 เป็นต้นไป) พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-2 ถึง 4.8.2-3 และรูปที่ 4.8.2-4

ตารางที่ 4.8.2-2 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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
4-5 ก.พ. 63	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
22-23 พ.ค. 63	0.21	0.14	ND (<0.04)	-
25 ส.ค. 63	0.18	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
17 พ.ย. 63	0.14	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
24 ก.พ. 64	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
20 พ.ค. 64	0.43	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
30 ส.ค. 64	0.09	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
21 ต.ค. 64	0.24	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
10 ก.พ. 65	-	-	-	ND (<0.04)
25 ก.พ. 65	-	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
30 มี.ค. 65	ND (<0.04)	-	-	-
26 เม.ย. 65	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
26 พ.ค. 65	-	-	-	ND (<0.04)
16 ส.ค. 65	0.10	0.12	ND (<0.04)	-
18 ส.ค. 65	-	-	-	ND (<0.04)
14 ธ.ค. 65	_(2)	_(2)	_(2)	ND (<0.04)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1.0			

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

2.⁽²⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.8.2-3 สรุปผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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
4-5 ก.พ. 63	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
22-23 พ.ค. 63	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
25 ส.ค. 63	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
17 พ.ย. 63	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
24 ก.พ. 64	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
20 พ.ค. 64	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
30 ส.ค. 64	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
21 ต.ค. 64	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
10 ก.พ. 65	-	-	-	ND (<0.06)
25 ก.พ. 65	-	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
30 มี.ค. 65	ND (<0.06)	-	-	-
26 เม.ย. 65	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
26 พ.ค. 65	-	-	-	ND (<0.06)
16 ส.ค. 65	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
18 ส.ค. 65	-	-	-	ND (<0.06)
14 ธ.ค. 65	_(2)	_(2)	_(2)	ND (<0.06)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1.0			

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

2. ⁽²⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

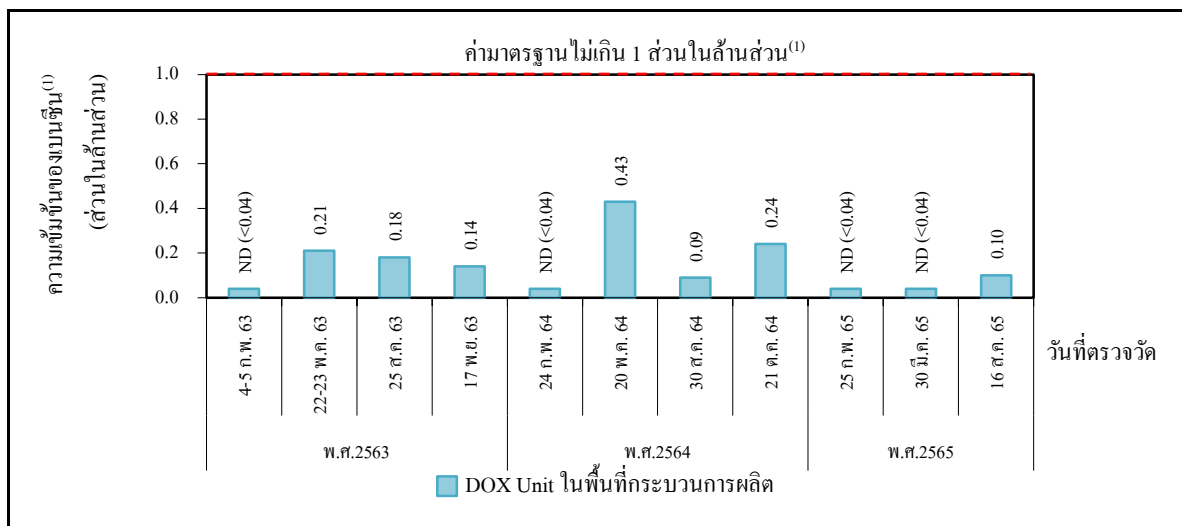
4. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

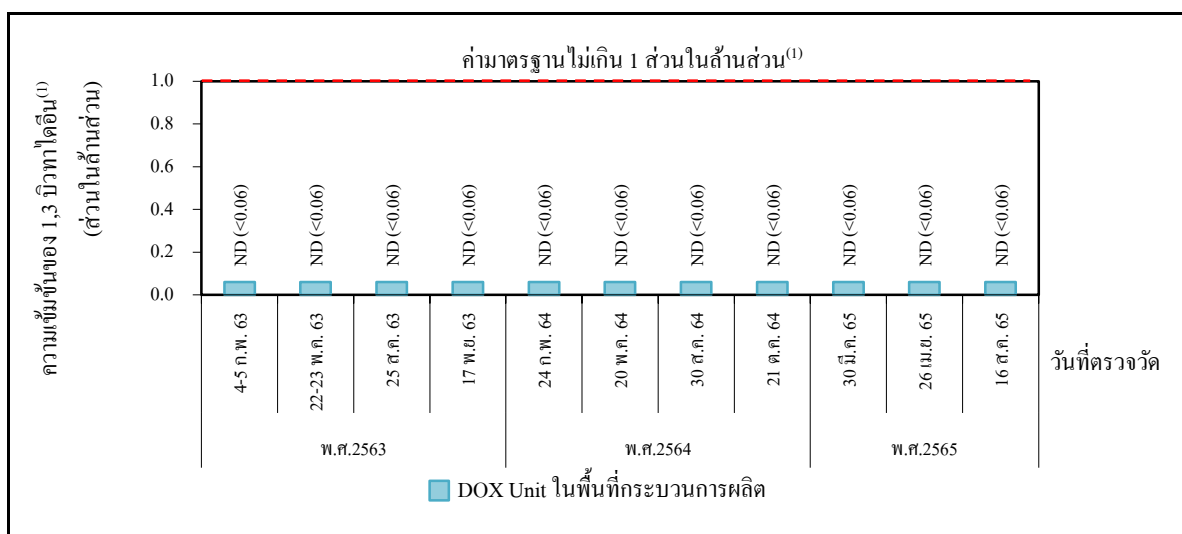
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

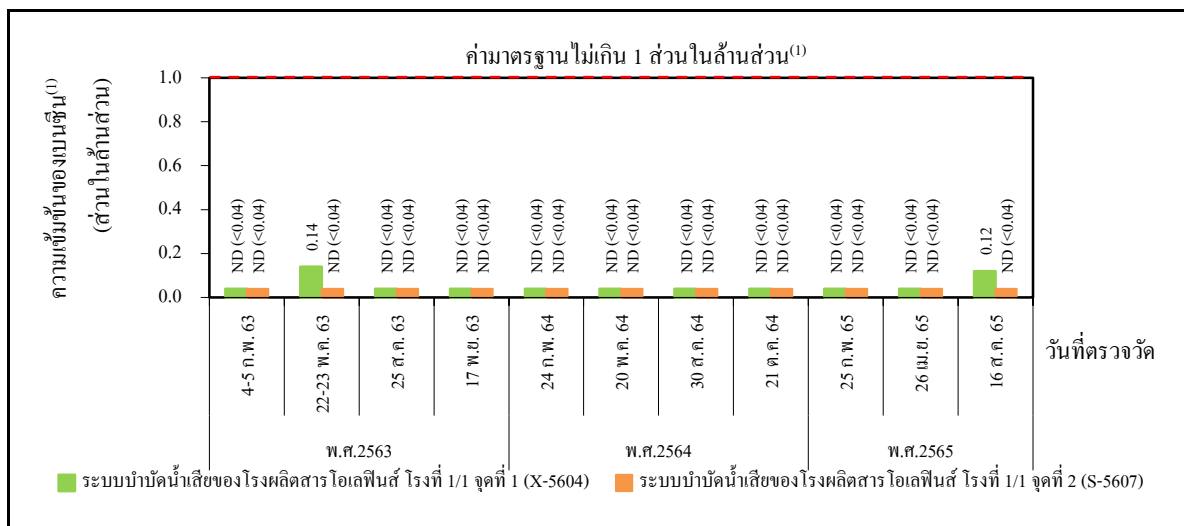
- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ.2565 เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่อง เพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

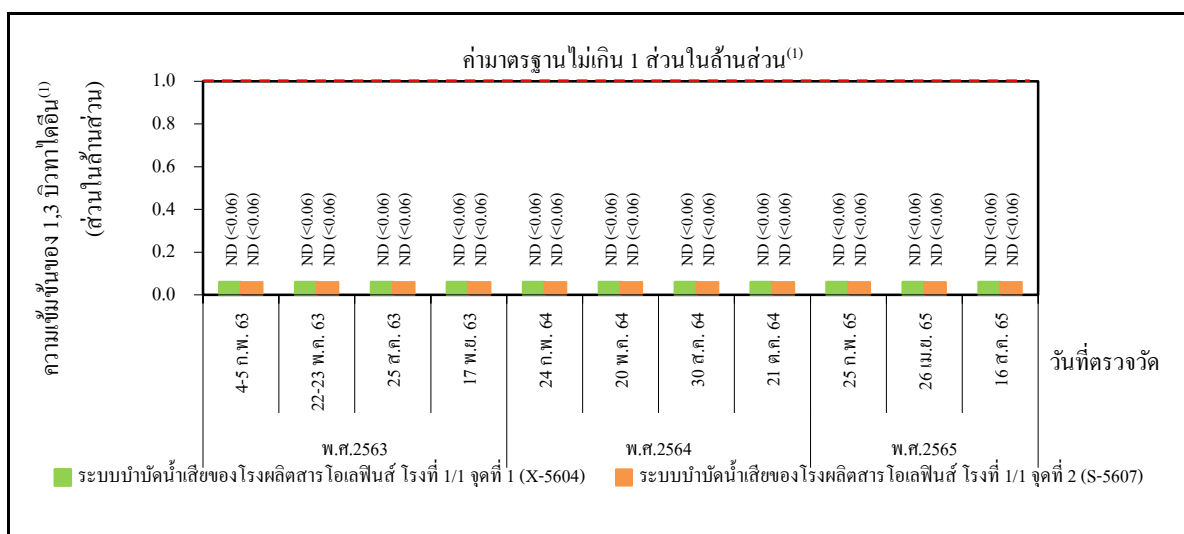
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

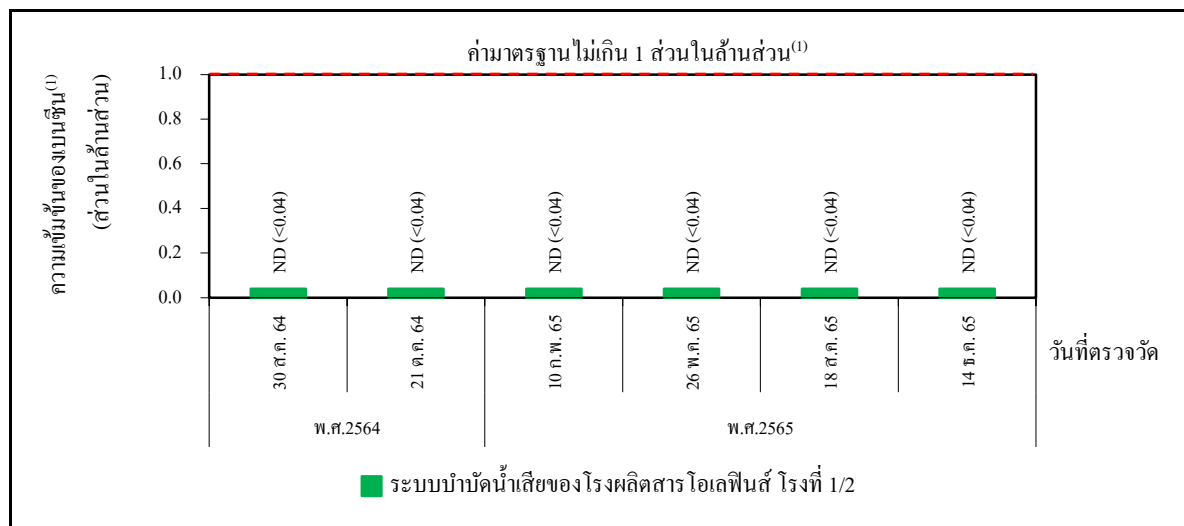
- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ.2565 เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

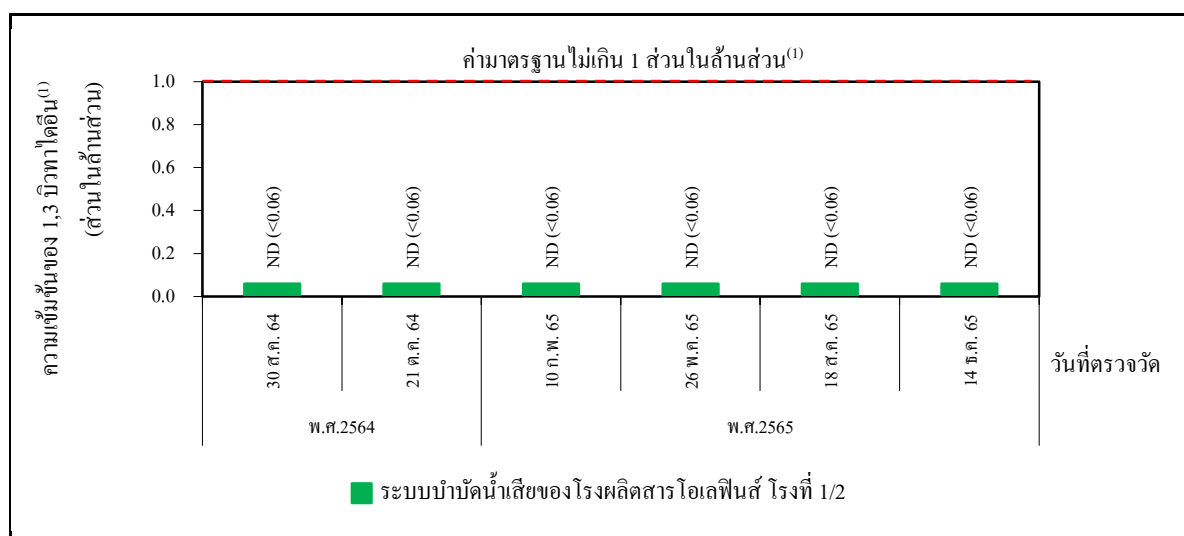
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564 โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป

4.8.2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

4.8.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 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 Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 และบริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ในวันที่ 10 และ 11 สิงหาคม และ 13 ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้

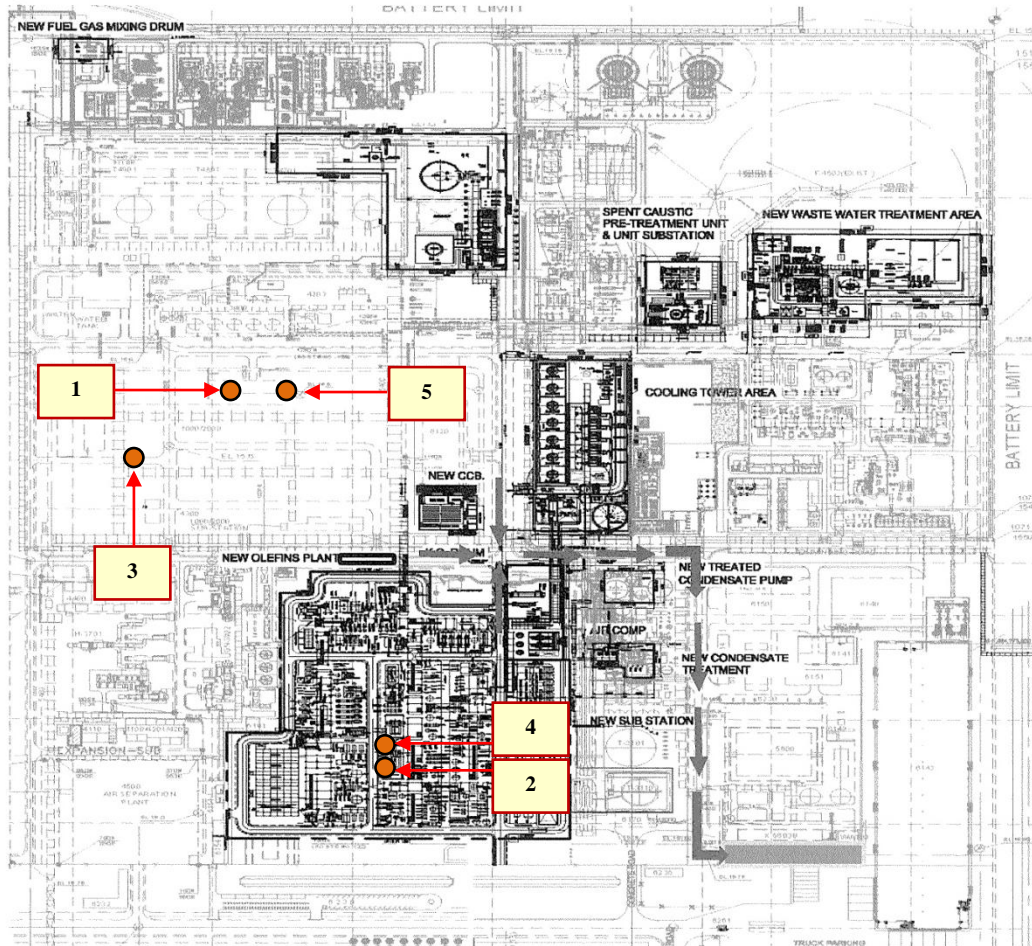
(1)	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	พบค่า	87.3	เดซิเบลเอ
(2)	Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	พบค่า	82.3	เดซิเบลเอ
(3)	C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1	พบค่า	82.8	เดซิเบลเอ
(4)	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	พบค่า	89.7 และ 87.5	เดซิเบลเอ

(5) Enhance Binary Refrigeration พบค่า 92.3 และ 89.3 เดซิเบลเอ

Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์

โรงที่ 1/2

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 (โดยโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 เริ่มดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 เป็นต้นไป) ซึ่งค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 97 แดซิเบลเอ 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



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

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

รูปที่ 4.8.2-5 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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





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 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4



ตารางที่ 4.8.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302740

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) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-067

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 สิงหาคม 2565
08.00-09.00	87.2
09.00-10.00	87.4
10.00-11.00	87.3
11.00-12.00	87.3
12.00-13.00	87.2
13.00-14.00	87.1
14.00-15.00	87.1
15.00-16.00	87.4
16.00-17.00	87.3
17.00-18.00	87.3
18.00-19.00	87.2
19.00-20.00	87.3
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	87.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	90.1
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 : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732312E, 1405320N

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

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) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-067

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 สิงหาคม 2565
08.00-09.00	82.6
09.00-10.00	82.5
10.00-11.00	82.3
11.00-12.00	82.2
12.00-13.00	82.3
13.00-14.00	82.2
14.00-15.00	82.4
15.00-16.00	82.3
16.00-17.00	82.3
17.00-18.00	82.3
18.00-19.00	82.3
19.00-20.00	82.3
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	82.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.9
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. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจุด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูตินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสาร

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302733

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) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-067

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 สิงหาคม 2565
08.00-09.00	82.8
09.00-10.00	82.8
10.00-11.00	82.7
11.00-12.00	82.7
12.00-13.00	82.7
13.00-14.00	82.6
14.00-15.00	82.7
15.00-16.00	82.8
16.00-17.00	82.9
17.00-18.00	82.9
18.00-19.00	82.8
19.00-20.00	82.9
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	82.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	98.1
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 : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูณินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์

โรงที่ 1/2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732400E,14049959N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302740

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) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-068

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	10 สิงหาคม 2565
07.00-08.00	89.0
08.00-09.00	89.6
09.00-10.00	89.6
10.00-11.00	89.8
11.00-12.00	90.5
12.00-13.00	89.5
13.00-14.00	89.6
14.00-15.00	89.8
15.00-16.00	89.7
16.00-17.00	89.9
17.00-18.00	89.9
18.00-19.00	89.8
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	89.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	101.0
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 : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (ต่อ)

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์

โรงที่ 1/2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732400E,14049959N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300846

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-163

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	13 ธันวาคม 2565
07.00-08.00	89.5
08.00-09.00	89.4
09.00-10.00	88.7
10.00-11.00	87.5
11.00-12.00	86.6
12.00-13.00	86.6
13.00-14.00	86.6
14.00-15.00	86.7
15.00-16.00	86.6
16.00-17.00	86.7
17.00-18.00	86.7
18.00-19.00	86.6
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	87.5
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	94.9
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. คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาพิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Enhance Binary Refrigeration Compressor House

ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732399E,1404978N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302742

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) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-068

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	10 สิงหาคม 2565
07.00-08.00	91.8
08.00-09.00	91.8
09.00-10.00	91.8
10.00-11.00	91.7
11.00-12.00	92.2
12.00-13.00	92.0
13.00-14.00	92.7
14.00-15.00	92.6
15.00-16.00	92.6
16.00-17.00	92.6
17.00-18.00	92.6
18.00-19.00	92.7
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	92.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	102.4
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. กำหนดระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูตินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (ต่อ)

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Enhance Binary Refrigeration Compressor House

ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732399E,1404978N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300892

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-163

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	13 ธันวาคม 2565
07.00-08.00	89.3
08.00-09.00	89.5
09.00-10.00	89.7
10.00-11.00	89.7
11.00-12.00	89.4
12.00-13.00	89.4
13.00-14.00	89.4
14.00-15.00	89.6
15.00-16.00	89.5
16.00-17.00	89.4
17.00-18.00	88.4
18.00-19.00	87.6
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	89.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	93.6
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 : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

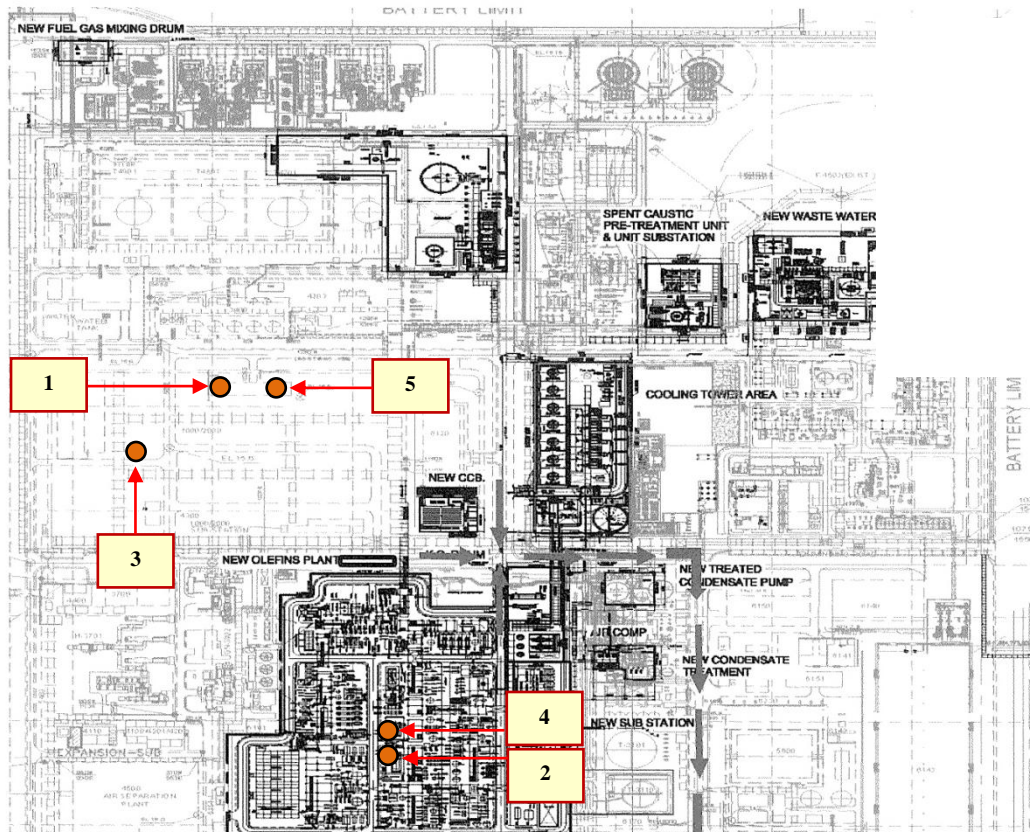
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.8.2-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ⁽²⁾		ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน ⁽¹⁾ (เดซิเบลเอ)
		10-11 ส.ค.	13 ธ.ค.	
Leq	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (1)	87.3	- ⁽³⁾	97
	Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (3)	82.3	- ⁽³⁾	97
	C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (5)	82.8	- ⁽³⁾	97
	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (2)	89.7	87.5	97
	Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (4)	92.3	89.3	97

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ⁽²⁾ คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าปัด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาดังขึ้น 3 ชั่วโมง
 - ⁽³⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

4.8.2.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 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 โดยทำการตรวจวัดในรูประดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-9 และรูปที่ 4.8.2-8

สำหรับบริเวณ Compressor ที่ดำเนินการติดตามตรวจวัด เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่อัดก๊าซ/ของไหลในระบบเพื่อเพิ่มความดันให้กับก๊าซหรือของไหลนั้น จากกระบวนการทำงานนี้ส่งผลให้ Compressor เป็นอุปกรณ์ที่มีลักษณะเฉพาะที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ทั้งนี้ โครงการได้พิจารณาแล้วว่า เครื่องจักรดังกล่าวมีขนาดใหญ่และไม่เหมาะต่อการแก้ไขเชิงวิศวกรรม เช่น การใช้ฝากรอบเครื่องจักร เป็นต้น เนื่องจากอาจก่อให้เกิดการสะสมความร้อน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยได้ โครงการจึงเลือกวิธีการจัดการบริหารบุคคลโดยจำกัดชั่วโมงการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีป้ายเตือนตามมาตรการกำหนด โดยให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม รวมถึงการปฏิบัติงานของพนักงานโดยปกติจะประจำอยู่ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง (Control Room) ซึ่งอยู่ไกลจากแหล่งกำเนิดเสียง โอกาสที่พนักงานจะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะมีเฉพาะในช่วงเวลาเข้าปฏิบัติในบริเวณดังกล่าว และใช้เวลาในระยะสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวานตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง โดยสามารถอ้างอิงจากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 60.5-83.0dBA เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-11)

ตารางที่ 4.8.2-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง; Leq 12 hr(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, 27 ก.พ. 63	84.8	86.7	86.6	89.6	85.2	94.0	-	-	-	-
19 พ.ค. 63	84.2	86.2	83.6	92.2	84.6	88.9	-	-	-	-
25 ส.ค. 63	84.4	86.8	83.7	87.7	83.4	87.1	-	-	-	-
10 พ.ย. 63	85.1	93.6	83.2	87.3	85.8	105.2	-	-	-	-
16 ก.พ. 64	84.9	101.5	83.5	111.5	85.3	87.4	-	-	-	-
12 พ.ค. 64	85.6	95.4	83.6	88.5	86.6	89.8	-	-	-	-
16 ส.ค. 64	87.7	89.1	87.6	89.8	84.4	86.3	-	-	-	-
2 ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	88.5	92.3	96.6	103.0
4 ต.ค. 64	77.8	84.6	85.4	88.0	84.8	86.1	95.1	98.8	94.2	97.8
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⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง
- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.8.2-9 **สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (ต่อ)**
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง; Leq 12 hr(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
10 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	91.3	103.7	95.9	102.4
25 ก.พ. 65	88.1	89.5	86.4	96.1	85.2	87.2	-	-	-	-
27 เม.ย. 65	83.9	88.3	82.9	87.3	73.5	83.4	-	-	-	-
25 พ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	89.5	104.7	90.1	99.7
10 ส.ค. 65	-	-	-	-	-	-	89.7	101.0	92.3	102.4
11 ส.ค. 65	87.3	90.1	82.3	83.9	82.8	98.1	-	-	-	-
13 ธ.ค. 65	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	87.5	94.9	89.3	93.6
ค่ามาตรฐาน^{(1),(2)}	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115

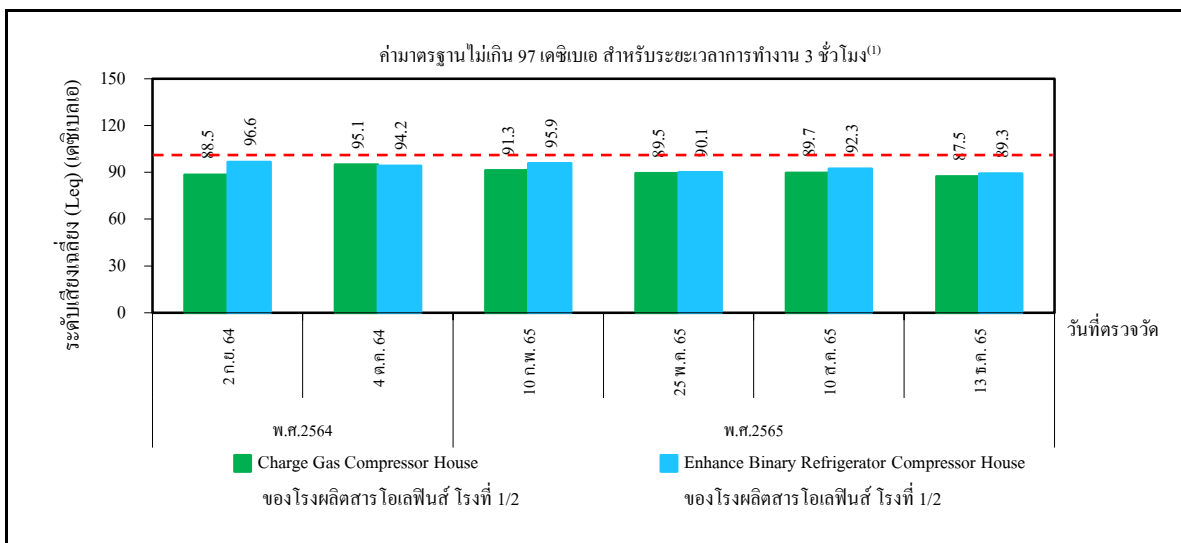
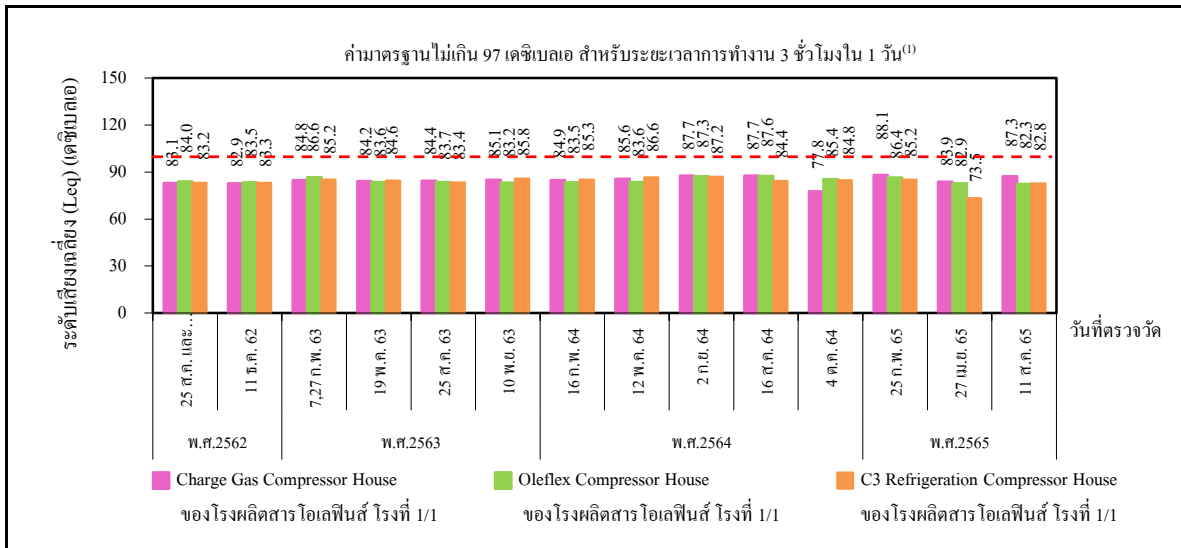
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน ไม่เกินกว่า 97 เดซิเบลเอ
 2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
 3. ⁽³⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่อง เพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)
 4. คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง
 5. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.8.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ.2565 เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่อง เพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

4.8.2.3 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) และคำนวณระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) กับพนักงานทุกที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง

4.8.2.3.1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ทำการตรวจวัดให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง วันที่ 10 11 และ 29 สิงหาคม 8 กันยายน 24 พฤศจิกายน และ 13 ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 12 hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 65.0-83.0 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 1 และ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1025, CR110A/CB1040, CR110A/CB1042, CR110A/CB1048, CR110A/CB1055, Pulsar22/PB614, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB638, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95168

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.2/0.8, 113.5/0.5, 114.1/-0.1, 114.0/0, 113.6/0.4, 113.6/0.4, 113.7/0.3, 113.2/0.8, 113.7/0.3, 114.1/-0.1, 113.3/0.7, 114.9/-0.9, 114.2/-0.2, 114.6/-0.6, 114.1/-0.1, 113.6/0.4, 113.4/0.6, 114.6/0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2022-102, NC-CIRRUS-2022-109, NC-CIRRUS-2022-115

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
1. Operator (Area 2)						
Unit 1100, H-1101~3, B-1110, V-1123	26002264	11 ส.ค. 65	12	11/58	10.6	73.5
Unit 1100, H-1107~9, Sulfur Injection	26002303	29 ส.ค. 65	12	11/24	12.5	74.2
Unit 3400, Sub Station	26005348	29 ส.ค. 65	12	11/22	12.7	74.3
Feed Stock Storage/Distribution	26008065	11 ส.ค. 65	12	11/42	62.8	81.2
2. Operator (Area 3)						
Unit 1000, 1100, 1200 (Spent ๑ลิ๑)	26002162	29 ส.ค. 65	12	11/19	49.2	80.2
Unit 1200 (Compressor & Caustic Tower ๑ลิ๑)	26001848	11 ส.ค. 65	12	11/41	11.5	73.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ตารางที่ 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1025, CR110A/CB1040, CR110A/CB1042, CR110A/CB1048, CR110A/CB1055, Pulsar22/PB614, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB638, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95168

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.2/0.8, 113.5/0.5, 114.1/-0.1, 114.0/0, 113.6/0.4, 113.6/0.4, 113.7/0.3, 113.2/0.8, 113.7/0.3, 114.1/-0.1, 113.3/0.7, 114.9/-0.9, 114.2/-0.2, 114.6/-0.6, 114.1/-0.1, 113.6/0.4, 113.4/0.6, 114.6/0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2022-102, NC-CIRRUS-2022-109, NC-CIRRUS-2022-115

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
2. Operator (Area 3) (ต่อ)						
Unit 1200 (Dryer ฯลฯ), 1300	26005054	11 ส.ค. 65	12	11/55	40.7	79.4
Unit 5600	26002263	11 ส.ค. 65	12	11/55	43.6	79.7
3. Operator (Area 4)						
Unit 1400 (Deethanizer ฯลฯ)	26001843	11 ส.ค. 65	12	11/40	62.4	81.2
Unit 1400 (Depropanizer ฯลฯ)	26002184	8 ก.ย. 65	12	11/23	39.9	79.3
Unit 1500, 1600	26005347	11 ส.ค. 65	12	11/48	52.8	80.5
Product Storage/Distribution	26008052	29 ส.ค. 65	12	11/10	63.9	81.3
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 1 และ 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1025, CR110A/CB1040, CR110A/CB1042, CR110A/CB1048, CR110A/CB1055, Pulsar22/PB614, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB638, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95168

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.2/0.8, 113.5/0.5, 114.1/-0.1, 114.0/0, 113.6/0.4, 113.6/0.4, 113.7/0.3, 113.2/0.8, 113.7/0.3, 114.1/-0.1, 113.3/0.7, 114.9/-0.9, 114.2/-0.2, 114.6/-0.6, 114.1/-0.1, 113.6/0.4, 113.4/0.6, 114.6/0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2022-102, NC-CIRRUS-2022-109, NC-CIRRUS-2022-115

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
5. Operator (Area 5)						
Unit 1700, 2700	26001095	29 ส.ค. 65	12	11/15	3.2	68.4
Unit 2100, 2400	26002262	11 ส.ค. 65	12	11/44	6.5	71.4
Unit 2200	26005351	29 ส.ค. 65	12	11/12	29.5	78.0
Unit 1400, 2300, HP. Flare 4600	26005315	11 ส.ค. 65	12	11/41	1.5	65.0
6. Operator (Area 6)						
Unit 7000, 7501, 7502, 7600	26005390	11 ส.ค. 65	12	11/51	61.6	81.1
Unit 7100, 7200, 7300, 7400, 7700, 7800, 7900	26005409	11 ส.ค. 65	12	11/43	24.2	77.1
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 1 และ 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1025, CR110A/CB1026, CR110A/CB1040, CR110A/CB1041, CR110A/CB1042, CR110A/CB1047, CR110A/CB1048, CR110A/CB1049, CR110A/CB1055, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB618, Pulsar22/PB621, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB638, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95168, Pulsar22R/79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 114.1/-0.1, 114.0/0.0, 113.8/0.2, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 113.2/0.8, 114.1/-0.1, 113.8/0.2, 113.4/0.6, 113.3/0.7, 114.6/-0.6, 114.0/0.0, 114.5/-0.5, 113.1/0.9, 114.0/0.0, 113.9/0.1, 113.7/0.3, 114.2/-0.2, 114.2/-0.2, 114.1/-0.1, 114.0/0.0, 113.5/0.5, 114.0/0.0, 114.1/-0.1, 113.5/0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2022-101, NC-CIRRUS-2022-110, NC-CIRRUS-2022-116, NC-CIRRUS-2022-159, NC-Pulsar-2022-036

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
7. Operator (Area 2) Heater and Quench Unit	26008197	10 ส.ค. 65	12	11/34	64.4	81.3
	26008207	10 ส.ค. 65	12	11/41	13.9	74.7
	26008245	10 ส.ค. 65	12	11/41	14.8	75.0
	26008225	10 ส.ค. 65	12	11/34	21.3	76.6
	26008266	8 ก.ย. 65	12	11/22	29.3	77.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ตารางที่ 4.8.2-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1025, CR110A/CB1026, CR110A/CB1040, CR110A/CB1041, CR110A/CB1042, CR110A/CB1047, CR110A/CB1048, CR110A/CB1049, CR110A/CB1055, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB618, Pulsar22/PB621, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB638, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95168, Pulsar22R/79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 114.1/-0.1, 114.0/0.0, 113.8/0.2, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 113.2/0.8, 114.1/-0.1, 113.8/0.2, 113.4/0.6, 113.3/0.7, 114.6/-0.6, 114.0/0.0, 114.5/-0.5, 113.1/0.9, 114.0/0.0, 113.9/0.1, 113.7/0.3, 114.2/-0.2, 114.2/-0.2, 114.1/-0.1, 114.0/0.0, 113.5/0.5, 114.0/0.0, 114.1/-0.1, 113.5/0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2022-101, NC- CIRRUS-2022-110, NC CIRRUS-2022-116, NC CIRRUS-2022-159, NC-Pulsar-2022-036

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
7. Operator (Area 2) Heater and Quench Unit (ต่อ)	26008223	24 พ.ย. 65	12	11/25	47.5	80.0
	26008227	24 พ.ย. 65	12	11/25	25.7	77.4
	26008232	24 พ.ย. 65	12	11/25	21.6	76.6
	26008243	24 พ.ย. 65	12	11/26	80.4	82.3
	26008264	24 พ.ย. 65	12	11/12	16.2	75.4
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 1 และ 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1025, CR110A/CB1026, CR110A/CB1040, CR110A/CB1041, CR110A/CB1042, CR110A/CB1047, CR110A/CB1048, CR110A/CB1049, CR110A/CB1055, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB618, Pulsar22/PB621, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB638, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95168, Pulsar22R/79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 114.1/-0.1, 114.0/0.0, 113.8/0.2, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 113.2/0.8, 114.1/-0.1, 113.8/0.2, 113.4/0.6, 113.3/0.7, 114.6/-0.6, 114.0/0.0, 114.5/-0.5, 113.1/0.9, 114.0/0.0, 113.9/0.1, 113.7/0.3, 114.2/-0.2, 114.2/-0.2, 114.1/-0.1, 114.0/0.0, 113.5/0.5, 114.0/0.0, 114.1/-0.1, 113.5/0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2022-101, NC- CIRRUS-2022-110, NC CIRRUS-2022-116, NC CIRRUS-2022-159, NC-Pulsar-2022-036

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
8. Operator (Area 3) Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	26008204	10 ส.ค. 65	12	11/50	49.5	80.2
	26008239	10 ส.ค. 65	12	11/42	64.5	81.3
	26008265	10 ส.ค. 65	12	11/21	65.0	81.4
	26009072	29 ส.ค. 65	12	11/00	25.0	77.3
	26008205	24 พ.ย. 65	12	11/26	89.9	82.8
	26008234	24 พ.ย. 65	12	11/27	39.7	79.2
	26008242	13 ธ.ค. 65	12	11/26	59.5	81.0
	26008246	13 ธ.ค. 65	12	11/21	17.0	75.6
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 1 และ 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1025, CR110A/CB1026, CR110A/CB1040, CR110A/CB1041, CR110A/CB1042, CR110A/CB1047, CR110A/CB1048, CR110A/CB1049, CR110A/CB1055, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB618, Pulsar22/PB621, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB638, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95168, Pulsar22R/79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 114.1/-0.1, 114.0/0.0, 113.8/0.2, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 113.7/0.3, 113.2/0.8, 114.1/-0.1, 113.8/0.2,

113.4/0.6, 113.3/0.7, 114.6/-0.6, 114.0/0.0, 114.5/-0.5, 113.1/0.9, 114.0/0.0, 113.9/0.1, 113.7/0.3, 114.2/-0.2, 114.2/-0.2, 114.1/-0.1, 114.0/0.0, 113.5/0.5, 114.0/0.0, 114.1/-0.1, 113.5/0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2022-101, NC-CIRRUS-2022-110, NC-CIRRUS-2022-116, NC-CIRRUS-2022-159, NC-Pulsar-2022-036

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
9. Operator (Area 4) Distillation and Refrigeration Unit	26008235	10 ส.ค. 65	12	11/25	84.4	82.5
	26008229	10 ส.ค. 65	12	11/32	94.5	83.0
	26008206	29 ส.ค. 65	12	11/00	27.1	77.6
	26008054	24 พ.ย. 65	12	11/25	8.3	72.5
	26008221	24 พ.ย. 65	12	11/26	16.5	75.5
	26008240	24 พ.ย. 65	12	11/26	40.0	79.3
	26008238	13 ธ.ค. 65	12	11/40	23.6	77.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

เลขที่ทะเบียนผู้เคราะห์ :-

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

4.8.2.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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

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 1 และ 4

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
1. Shift Supervisor (Area 4) (Distillation Section)	11 พ.ย. 63	3.2	68.4
2. Senior Operator (Area 3)	6 ก.พ. 63	54.6	80.6
	24 พ.ย. 63	3.6	68.8
3. Senior Operator (Area 4)	6 ก.พ. 63	66.9	81.5
4. Operator (Area 2) Unit 1100, H-1101~3, B-1110, V-1123	6 ก.พ. 63	69.7	81.7
	7 ก.พ. 63	78.8	82.2
	25 ส.ค. 63	36.3	78.9
	10 พ.ย. 63	35.3	78.7
	2 ก.ย. 64	90.9	82.8
	1 ต.ค. 64	26.0	77.4
	14 ต.ค. 64	16.5	75.4
	26 ต.ค. 64	54.4	80.6
	25 ก.พ. 65	45.5	79.8
	28 เม.ย. 65	71.3	81.8
	11 ส.ค. 65	10.6	73.5
Unit 1100, H-1104~6, C-1121, C-1122	4 ก.พ. 63	84.6	82.5
	6 ก.พ. 63	33.0	78.4
	25 ส.ค. 63	31.2	78.2
	24 พ.ย. 63	9.5	73.0
	17 ก.พ. 64	53.0	80.5
	18 พ.ค. 64	71.7	81.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
4. Operator (Area 2) (ต่อ) Unit 1100, H-1104~6, C-1121, C-1122 (ต่อ)	16 ส.ค. 64	50.3	80.3
	20 ส.ค. 64	75.2	82.0
	20 ส.ค. 64	67.5	81.5
	25 ก.พ. 65	52.8	80.5
	28 เม.ย. 65	17.4	75.7
Unit 1100, H-1107~9, Sulfur Injection	6 ก.พ. 63	66.2	81.5
	7 ก.พ. 63	8.1	72.4
	25 ส.ค. 63	10.5	73.5
	10 พ.ย. 63	7.8	72.2
	11 มี.ค. 64	36.4	78.9
	16 ส.ค. 64	25.1	77.3
	20 ส.ค. 64	82.2	82.4
	2 ก.ย. 64	9.3	72.9
	14 ต.ค. 64	74.4	82.0
	14 ต.ค. 64	42.5	79.5
	9 ธ.ค. 64	43.3	79.6
	9 ธ.ค. 64	17.7	75.7
	25 ก.พ. 65	28.4	77.8
	28 เม.ย. 65	44.3	79.7
	29 ส.ค. 65	12.5	74.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
4. Operator (Area 2) (ต่อ) Unit 3400, Sub Station	19 ก.พ. 63	55.4	80.7
	9 มี.ย. 63	2.1	68.2
	25 ส.ค. 63	28.8	77.9
	10 พ.ย. 63	80.1	82.3
	11 มี.ค. 64	18.8	76.0
	16 ส.ค. 64	17.1	75.6
	2 ก.ย. 64	36.1	78.8
	27 เม.ย. 65	92.4	82.9
	28 เม.ย. 65	63.6	81.3
	29 ส.ค. 65	12.7	74.3
Feed Stock Storage/Distribution	19 พ.ค. 63	38.2	79.1
	20 พ.ค. 63	52.8	80.5
	25 ส.ค. 63	7.9	72.2
	10 พ.ย. 63	92.2	82.9
	16 ก.พ. 64	61.2	81.1
	17 ก.พ. 64	24.0	77.1
	11 มี.ค. 64	72.4	81.8
	16 ส.ค. 64	10.9	73.7
	25 ก.พ. 65	47.0	80.0
	11 ส.ค. 65	62.8	81.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
5. Operator (Area 3) Unit 1000, 1100, 1200 (Spent ๑ลิ๑)	4 ก.พ. 63	82.9	82.4
	19 พ.ค. 63	65.7	81.4
	6 พ.ย. 63	76.9	82.1
	24 พ.ย. 63	32.0	78.3
	16 ก.พ. 64	54.1	80.6
	12 พ.ค. 64	30.4	78.1
	20 ส.ค. 64	46.7	80.0
	4 ต.ค. 64	24.5	77.7
	14 ต.ค. 64	24.7	77.2
	26 ก.พ. 65	48.6	80.1
	23 มิ.ย. 65	13.1	74.4
	29 ส.ค. 65	49.2	80.2
Unit 1200 (Compressor & Caustic Tower ๑ลิ๑)	6 ก.พ. 63	18.2	75.9
	20 พ.ค. 63	63.3	81.3
	25 ส.ค. 63	24.0	77.1
	17 ก.พ. 64	58.3	80.9
	18 พ.ค. 64	27.7	77.7
	20 ส.ค. 64	39.3	79.2
	26 ก.พ. 65	16.6	75.5
	28 เม.ย. 65	20.2	76.3
	11 ส.ค. 65	11.5	73.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
5. Operator (Area 3) (ต่อ)			
Unit 1200 (Dryer 1), 1300	4 ก.พ. 63	23.4	77.0
	19 พ.ค. 63	12.6	74.3
	20 พ.ค. 63	51.2	80.4
	6 พ.ย. 63	43.9	79.7
	16 ก.พ. 64	12.4	74.2
	12 พ.ค. 64	68.1	81.6
	16 ส.ค. 64	1.5	64.9
	14 ต.ค. 64	21.8	76.7
	15 ธ.ค. 64	5.8	70.9
	22 เม.ย. 65	57.2	80.8
	28 เม.ย. 65	81.9	82.4
	11 ส.ค. 65	40.7	79.4
Unit 5600	6 ก.พ. 63	44.5	79.7
	7 ก.พ. 63	45.9	79.9
	26 ส.ค. 63	27.4	77.6
	11 มี.ค. 64	55.7	80.7
	12 พ.ค. 64	40.1	79.3
	16 ส.ค. 64	42.4	79.5
	4 ต.ค. 64	20.4	76.4
	25 ก.พ. 65	39.9	79.3
	26 ก.พ. 65	13.1	74.5
	28 เม.ย. 65	16.9	75.5
	11 ส.ค. 65	43.6	79.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
6. Operator (Area 4)			
Unit 1400 (Deethanizer ๑๓๑)	4 ก.พ. 63	39.0	79.2
	19 พ.ค. 63	74.8	82.0
	25 ส.ค. 63	36.3	78.9
	25 ส.ค. 63	93.1	82.9
	26 ส.ค. 63	91.7	82.9
	11 มี.ค. 64	33.6	78.5
	12 พ.ค. 64	66.8	81.5
	16 ส.ค. 64	16.5	75.4
	20 ส.ค. 64	62.7	81.2
	15 ธ.ค. 64	34.3	78.6
	15 ธ.ค. 64	42.4	79.5
	25 ก.พ. 65	20.9	76.5
	11 ส.ค. 65	62.4	81.2
Unit 1400 (Depropanizer ๑๓๑)	16 ส.ค. 64	4.7	70.0
	20 ส.ค. 64	49.0	80.2
	25 ก.พ. 65	17.7	75.7
	8 ก.ย. 65	39.9	79.3
Unit 1500, 1600	4 ก.พ. 63	34.7	78.7
	19 พ.ค. 63	13.7	74.6
	19 พ.ค. 63	3.6	68.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
6. Operator (Area 4) (ต่อ) Unit 1500, 1600 (ต่อ)	9 มิ.ย. 63	13.2	74.5
	25 ส.ค. 63	54.8	80.6
	12 พ.ค. 64	67.8	81.6
	18 พ.ค. 64	31.9	78.3
	20 ส.ค. 64	51.6	80.4
	15 ธ.ค. 64	55.3	80.7
	25 ก.พ. 65	32.6	78.4
	27 เม.ย. 65	11.9	74.0
	11 ส.ค. 65	52.8	80.5
Product Storage/Distribution	6 ก.พ. 63	41.0	79.4
	7 ก.พ. 63	36.5	78.9
	20 พ.ค. 63	25.3	77.3
	25 ส.ค. 63	60.6	81.1
	26 ส.ค. 63	83.9	82.5
	16 ก.พ. 64	44.1	79.7
	11 มี.ค. 64	27.6	77.7
	12 พ.ค. 64	42.9	79.6
	20 ส.ค. 64	45.0	79.8
	4 ต.ค. 64	53.6	80.5
	25 ก.พ. 65	21.1	76.5
	23 มิ.ย. 65	35.9	78.8
	29 ส.ค. 65	63.9	81.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
7. Senior Operator (Area 5) (Oleflex Section)	12 พ.ค. 64	28.0	77.7
	3 ก.ย. 64	30.0	78.0
	25 ก.พ. 65	41.6	79.4
8. Senior Operator (Area 6) (Heavy Gas Section)	6 พ.ย. 63	6.7	71.6
	24 พ.ย. 63	2.4	67.2
9. Operator (Area 5) Unit 1700, 2700	6 ก.พ. 63	0.5	60.5
	20 พ.ค. 63	6.1	71.2
	25 ส.ค. 63	24.0	77.1
	10 พ.ย. 63	91.4	82.9
	3 ก.ย. 64	28.8	77.9
	14 ต.ค. 64	2.3	66.9
	26 ต.ค. 64	62.4	81.2
	27 เม.ย. 65	9.7	73.2
	29 ส.ค. 65	3.2	68.4
Unit 2100, 2400	7 ก.พ. 63	18.3	75.9
	19 พ.ค. 63	24.9	77.2
	25 ส.ค. 63	48.1	80.1
	10 พ.ย. 63	62.2	81.2
	12 พ.ค. 64	38.7	79.1
	18 พ.ค. 64	35.5	78.8
	6 ต.ค. 64	7.2	71.9
	25 ก.พ. 65	38.6	79.1
	11 ส.ค. 65	6.5	71.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
9. Operator (Area 5) (ต่อ) Unit 2200	19 พ.ค. 63	30.8	78.1
	25 ส.ค. 63	51.4	80.4
	10 พ.ย. 63	89.9	82.8
	24 พ.ย. 63	56.0	80.7
	16 ก.พ. 64	73.3	81.9
	17 ก.พ. 64	49.8	80.2
	18 พ.ค. 64	43.6	79.6
	1 ต.ค. 64	16.1	75.4
	25 ก.พ. 65	67.2	81.5
	27 เม.ย. 65	14.5	74.9
	29 ส.ค. 65	29.5	78.0
Unit 1400, 2300, HP. Flare 4600	6 ก.พ. 63	87.8	82.7
	20 พ.ค. 63	11.8	74.0
	25 ส.ค. 63	16.9	75.6
	26 ส.ค. 63	63.1	81.3
	11 มี.ค. 64	37.8	79.0
	12 พ.ค. 64	43.6	79.6
	6 ต.ค. 64	38.0	79.1
	14 ต.ค. 64	81.5	82.4
	25 ก.พ. 65	35.7	78.8
	27 เม.ย. 65	21.3	76.6
	11 ส.ค. 65	1.5	65.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
10. Operator (Area 6) Unit 7000, 7501, 7502, 7600	19 พ.ค. 63	57.5	80.9
	24 พ.ย. 63	4.7	70.0
	10 พ.ย. 63	13.0	74.4
	12 พ.ค. 64	19.9	76.3
	3 ก.ย. 64	44.2	79.7
	14 ต.ค. 64	27.9	77.7
	15 ธ.ค. 64	14.5	74.9
	21 ธ.ค. 64	59.4	81.0
	25 ก.พ. 65	80.8	82.3
	28 เม.ย. 65	18.6	76.0
	11 ส.ค. 65	61.6	81.1
Unit 7100, 7200, 7300, 7400, 7700, 7800, 7900	19 พ.ค. 63	33.5	78.5
	20 พ.ค. 63	21.1	76.5
	25 ส.ค. 63	40.6	79.3
	6 พ.ย. 63	37.1	79.0
	10 พ.ย. 63	43.6	79.9
	17 ก.พ. 64	31.4	78.2
	3 ก.ย. 64	27.9	77.7
	14 ต.ค. 64	16.5	75.4
	26 ต.ค. 64	65.5	81.4
	28 เม.ย. 65	34.9	78.7
	11 ส.ค. 65	24.2	77.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
11. Operator (Area 2) Heater and Quench Unit	2 ก.ย. 64	16.6	75.5
	2 ก.ย. 64	63.0	81.2
	2 ก.ย. 64	23.9	77.1
	3 ก.ย. 64	37.5	79.0
	3 ก.ย. 64	62.7	81.2
	1 ต.ค. 64	60.2	81.0
	6 ต.ค. 64	23.4	77.0
	6 ต.ค. 64	7.5	72.1
	6 ต.ค. 64	12.2	74.2
	6 ต.ค. 64	12.8	74.4
	14 ต.ค. 64	18.5	75.9
	14 ต.ค. 64	45.8	79.9
	14 ต.ค. 64	39.5	79.2
	10 ก.พ. 65	67.3	81.5
	10 ก.พ. 65	60.8	81.1
	10 ก.พ. 65	87.7	82.7
	11 ก.พ. 65	93.2	82.9
	11 ก.พ. 65	30.7	78.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
11. Operator (Area 2) (ต่อ) Heater and Quench Unit (ต่อ)	11 ก.พ. 65	13.6	74.6
	24 พ.ค. 65	22.7	76.8
	24 พ.ค. 65	10.4	73.5
	22 มิ.ย. 65	90.2	82.8
	10 ส.ค. 65	64.4	81.3
	10 ส.ค. 65	13.9	74.7
	10 ส.ค. 65	14.8	75.0
	10 ส.ค. 65	21.3	76.6
	8 ก.ย. 65	29.3	77.9
	24 พ.ย. 65	47.5	80.0
	24 พ.ย. 65	25.7	77.4
	24 พ.ย. 65	21.6	76.6
	24 พ.ย. 65	80.4	82.3
	24 พ.ย. 65	16.2	75.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

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

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
12. Operator (Area 3)			
Charge Gas Comp. and Chilling	2 ก.ย. 64	60.2	81.1
Train Unit	2 ก.ย. 64	50.7	80.3
	3 ก.ย. 64	54.3	80.6
	3 ก.ย. 64	92.2	82.9
	6 ต.ค. 64	5.9	71.0
	9 ธ.ค. 64	68.9	81.6
	9 ธ.ค. 64	38.1	79.1
	10 ก.พ. 65	40.7	79.4
	10 ก.พ. 65	68.4	81.6
	11 ก.พ. 65	46.6	79.9
	24 พ.ค. 65	15.9	75.3
	24 พ.ค. 65	31.1	78.2
	25 พ.ค. 65	24.9	77.2
	22 มิ.ย. 65	46.0	79.9
	10 ส.ค. 65	49.5	80.2
	10 ส.ค. 65	64.5	81.3
	10 ส.ค. 65	65.0	81.4
	29 ส.ค. 65	25.0	77.3
	24 พ.ย. 65	89.9	82.8
	24 พ.ย. 65	39.7	79.2
	13 ธ.ค. 65	59.5	81.0
	13 ธ.ค. 65	17.0	75.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8.2-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
13. Operator (Area 4) Distillation and Refrigeration Unit	2 ก.ย. 64	37.8	79.0
	2 ก.ย. 64	35.2	78.7
	3 ก.ย. 64	75.7	82.0
	3 ก.ย. 64	49.2	80.2
	6 ต.ค. 64	6.5	71.4
	6 ต.ค. 64	24.6	77.2
	14 ต.ค. 64	48.2	80.1
	19 ต.ค. 64	16.8	75.5
	9 ธ.ค. 64	55.5	82.4
	9 ธ.ค. 64	21.9	76.7
	15 ธ.ค. 64	47.0	80.0
	10 ก.พ. 65	80.5	82.3
	10 ก.พ. 65	61.6	81.1
	11 ก.พ. 65	76.5	82.1
	24 พ.ค. 65	25.4	77.3
	24 พ.ค. 65	42.8	79.6
	25 พ.ค. 65	55.0	80.7
	25 พ.ค. 65	66.0	81.4
	10 ส.ค. 65	84.4	82.5
	10 ส.ค. 65	94.5	83.0
	29 ส.ค. 65	27.1	77.6
	24 พ.ย. 65	8.3	72.5
	24 พ.ย. 65	16.5	75.5
	24 พ.ย. 65	40.0	79.3
	13 ธ.ค. 65	23.6	77.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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) ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการโรงโอเลฟินส์ 1 ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2564 ส่วนโรงโอเลฟินส์ 4 ในปี พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการทำดังแสดงในภาคผนวก ข.2-33

4.8.3 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยในระยะก่อสร้าง ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า การก่อสร้างโครงการ มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบสาเหตุ และกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.1-11

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน ระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ และรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) (กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม) ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ โดยในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8.3-1 และภาคผนวก ข.2-40 สำหรับการจัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 แก่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 4.8.3-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)		รายละเอียด
	โรงโอเลฟินส์ 1	โรงโอเลฟินส์ 4	
กรกฎาคม 2565	0	0	
สิงหาคม 2565	0	0	
กันยายน 2565	0	0	
ตุลาคม 2565	0	0	
พฤศจิกายน 2565	0	0	
ธันวาคม 2565	0	0	
รวม	0	0	

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

4.8.4 การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยสำหรับคนงานก่อสร้าง และโครงการอนุญาตให้คนงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาร่วมกับโรงงาน ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการรักษารวมทั้งหมด 807 ราย ซึ่งอาการเจ็บป่วยที่เข้ารับการบริการมากที่สุด คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบอื่นๆ (เบิกยา และล้างแผลต่อเนื่อง) โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการรักษารวมทั้งหมด 807 ราย ซึ่งอาการเจ็บป่วยที่เข้ารับการบริการมากที่สุด คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบอื่นๆ (เบิกยา และล้างแผลต่อเนื่อง) โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8.4-1 และภาคผนวก ก.2

ตารางที่ 4.8.4-1 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

เดือน	จำนวนการเข้ารับบริการ (คน)
กรกฎาคม 2565	110
สิงหาคม 2565	95
กันยายน 2565	110
ตุลาคม 2565	160
พฤศจิกายน 2565	166
ธันวาคม 2565	166
รวม	807

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

4.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

- (1) จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์ ได้แก่ งานพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปีงานชุมชนสัมพันธ์ 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) ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม โดยแสดงในรูปแบบผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เป็นเชิงปริมาณตัวเลข (Quantity) หรือเชิงคุณภาพ (Quality) และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงาน/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

4.9.1 ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ.2565

โครงการจัดให้มีงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) โครงการด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชน ในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล ลงพื้นที่นำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์ วิทยากรบรรยายการปลูกเมลอนเพื่อทบทวนความรู้ จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวและกิจกรรมส่งเสริมด้านกีฬา มอบอุปกรณ์สำหรับใช้ในการศึกษาให้นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์และวิทยาลัยเทคนิคสัทธิหีบ เป็นต้น
- 2) โครงการด้านสุขภาพ เช่น โครงการ Wellness Center โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล มอบชุด PE Gown ให้แก่ โรงพยาบาล โรงเรียน วัด และหน่วยงานราชการต่างๆ ในพื้นที่ระยอง หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น
- 3) โครงการด้านคุณภาพชีวิต เช่น ติดตั้งเสาไฟฟ้าในโครงการเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ณ กลุ่มประมงเรือเล็ก มอบงบประมาณสนับสนุนซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์และโรงอาหารโรงเรียนบ้านคลองทราย เป็นต้น
- 4) โครงการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น GC ร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดพยุห์ จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก GC ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะ กิจกรรมเก็บขยะชายหาดให้เขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน GC เป็นต้น
- 5) โครงการด้านความปลอดภัย เช่น โครงการติดตั้งแนวกันตก (Guard Rail) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเกาะขาชา โครงการรวมพลคนเกิดเดือนกรกฎาคม สว่างปลอดภัยให้หนองแฟบ เป็นต้น
- 6) โครงการด้านเศรษฐกิจ เช่นโครงการ GC Marketplace โครงการตลาดของดีระยองออฟไลน์ เป็นต้น
- 7) โครงการด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ เช่น ลงพื้นที่สื่อสารและชี้แจงกิจกรรมซ่อมบำรุง เป็นต้น

8) สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เช่น สนับสนุนงานมหกรรมวันสุนทรภู่ สนับสนุนงานประเพณีทิ้งกระจาด ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น

รวมถึงจัดให้มีงานด้านการประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-56

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพื้นที่รอบไหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกันยายน ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2565

ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ

4.10 การคมนาคมขนส่ง

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านการคมนาคมขนส่ง ดังนี้

(1) ดำเนินการบันทึกปริมาณรถขนส่ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่ง เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

(2) ดำเนินการจดบันทึกปริมาณอุบัติเหตุจากการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่ง เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกปริมาณรถขนส่ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่ง เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า รถส่วนใหญ่ที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.1-8

ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.1-7