

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ได้แก่ โรงโอเลฟินส์ 1 (โรงที่ 1/1) และโรงโอเลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 โดยได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/0326 ลงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

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

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

4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และบริเวณชุมชนมาบชูด (A2) ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

(2) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และบริเวณชุมชนมาบชูด (A2) ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

(3) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชูด (A2) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 26-27 มกราคม 1-2 กุมภาพันธ์ 4-5 มีนาคม 18-19 เมษายน 2-3 พฤษภาคม และ 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2567

(4) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และบริเวณชุมชนมาบชูด (A2) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 26-27 มกราคม 1-2 กุมภาพันธ์ 4-5 มีนาคม 18-19 เมษายน 2-3 พฤษภาคม และ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2567

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

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลง (A1)	พบค่าระหว่าง	0.0013-0.0119	ส่วนในล้านส่วน
ชุมชนมาบชลูด (A2)	พบค่าระหว่าง	0.0013-0.0125	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชลูด (A2) มาจัดทำเป็นกราฟ เพื่อหาความสัมพันธ์ของความเข้มข้นและระยะเวลาของวัน พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชลูด (A2) มีค่าต่ำและเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางใกล้เคียงกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0013-0.0119 และ 0.0013-0.0125 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4 ถึง 4.1-5

(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลง (A1)	พบค่าระหว่าง	0.5-1.3	ส่วนในล้านส่วน
ชุมชนมาบชลูด (A2)	พบค่าระหว่าง	0.4-1.0	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์บริเวณชุมชนบ้านพลง (A1) และชุมชนมาบชลูด (A2) มาจัดทำเป็นกราฟ เพื่อหาความสัมพันธ์ของความเข้มข้นและระยะเวลาของวันของแต่ละชุมชน พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าความเข้มข้นต่ำและเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางใกล้เคียงกัน สำหรับค่าความ

เข้มข้นที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1.3 และ 0.4-1.0 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-6 ถึง 4.1-7

(3) เบนซีน (Benzene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของเบนซีนในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A1) พบค่าระหว่าง 1.76-10.48 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชุมชนบ้านมาบชุลุด (A2) พบค่าระหว่าง 0.35-2.11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของเบนซีนในบรรยากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ยกเว้นบริเวณชุมชนบ้านพลอง (A1) ระหว่างวันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยจากการตรวจสอบกิจกรรมของบริษัทฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่พบว่าได้ดำเนินกิจกรรมพิเศษ หรือพบการดำเนินการผลิตที่ผิดปกติใดๆ เช่น กิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอดเผา (Flare) กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง กิจกรรมล้างภาชนะบรรจุวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ หรือกิจกรรมเปิดอุปกรณ์ เพื่อเปลี่ยนถ่ายสารเคมีหรือวัสดุภายในอุปกรณ์ เป็นต้น

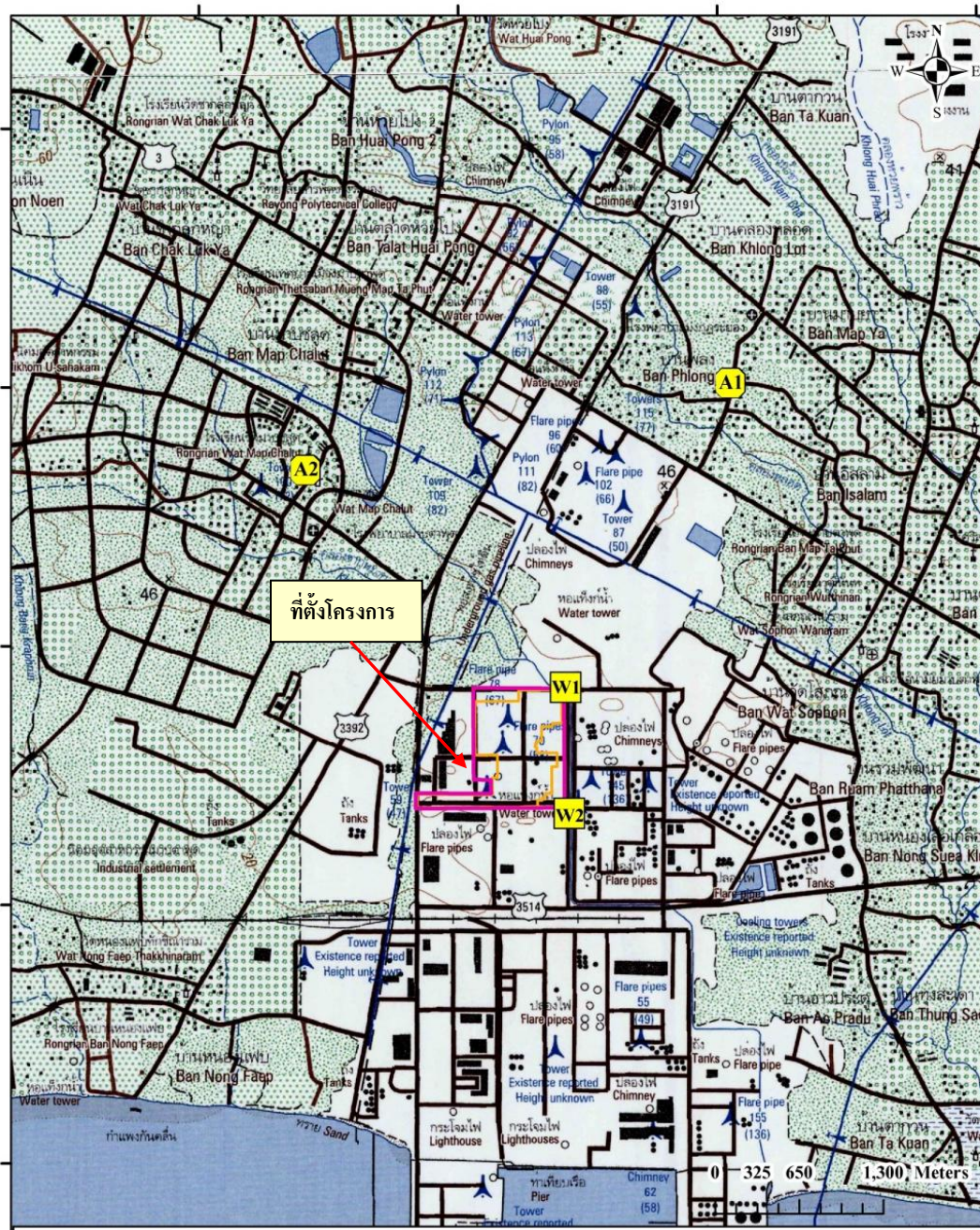
(4) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านพลอง (A1) พบค่าระหว่าง <0.007-2.57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชุมชนบ้านมาบชุลุด (A2) 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 : จดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 : ชุมชนบ้านพลอง

A2 : ชุมชนมาบชลุค

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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





ชุมชนบ้านพลง (A1)

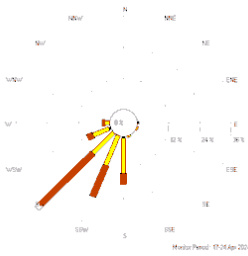


ชุมชนมาบชูด (A2)

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

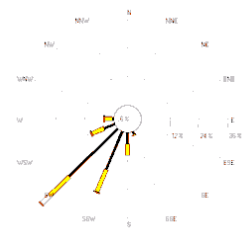


ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				NO ₂	CO		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1)	0734107E, 1408036N	3.3	17-18 เม.ย. 67	0.0017-0.0104	0.5-1.2	 <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	แดดแรง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน และลมพัดปานกลาง
			18-19 เม.ย. 67	0.0013-0.0106	0.5-1.1		
			19-20 เม.ย. 67	0.0024-0.0119	0.6-1.3		
			20-21 เม.ย. 67	0.0020-0.0115	0.5-1.1		
			21-22 เม.ย. 67	0.0027-0.0087	0.5-1.0		
			22-23 เม.ย. 67	0.0036-0.0114	0.6-1.2		
			23-24 เม.ย. 67	0.0019-0.0119	0.5-1.0		
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

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				NO ₂	CO		
2. ชุมชนมาบชูด (A2)	0730829E, 1407363N	4.3	17-18 เม.ย. 67	0.0027-0.0113	0.4-0.9	 <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.60%</p>	แดดแรง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน และลมพัดปานกลาง
			18-19 เม.ย. 67	0.0023-0.0087	0.4-1.0		
			19-20 เม.ย. 67	0.0017-0.0093	0.5-1.0		
			20-21 เม.ย. 67	0.0027-0.0085	0.4-0.9		
			21-22 เม.ย. 67	0.0013-0.0104	0.5-0.9		
			22-23 เม.ย. 67	0.0017-0.0109	0.4-1.0		
			23-24 เม.ย. 67	0.0020-0.0125	0.5-1.0		
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 ซีคอต จำกัด

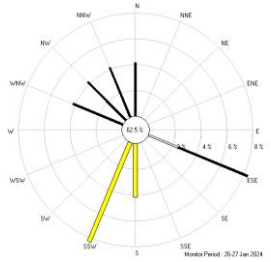
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

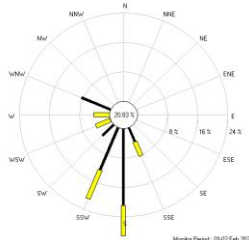
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1)	0734107E, 1408036N	3.3	26-27 ม.ค. 67	3.58	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 62.5%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก - ขณะตรวจวัดอากาศร้อน แดดอ่อน ลมพัดเบา และท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

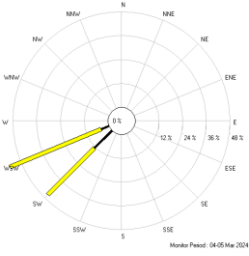
3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	1-2 ก.พ. 67	2.68	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 20.83%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรั้วผ่านเข้า-ออก - ขณะตรวจวัดแดดอ่อน ลมพัดเบา อากาศร้อน และท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

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

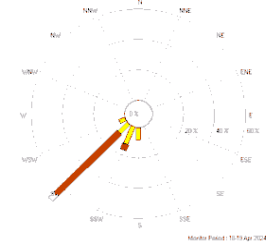
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	4-5 มี.ค. 67	3.20	1.97	 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%	<ul style="list-style-type: none">- จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก- ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

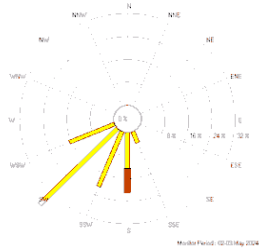
3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ช่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	18-19 เม.ย. 67	1.76	1.57	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลม เฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	- จุดตรวจวัดตั้งบริเวณ บ้านคน ดัดถนน บริเวณ ด้านข้างมีร้านค้า มี รถจักรยานยนต์จอด ถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่าน เข้า-ออก - ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และท้องฟ้ามีเมฆเป็น ส่วนมาก
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

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

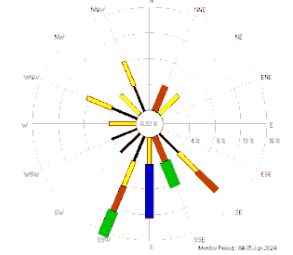
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	2-3 พ.ค. 67	2.04	2.57	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	<ul style="list-style-type: none">- จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ติดถนน บริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก- ขณะตรวจวัด แดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

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

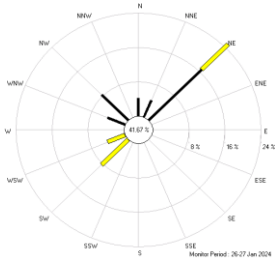
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด/สภาพ อากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
1. ชุมชนบ้านพลง (A1) (ต่อ)	0734107E, 1408036N	3.3	4-5 มิ.ย. 67	10.48	2.30	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 8.33%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณบ้านคน ตัดถนนบริเวณด้านข้างมีร้านค้า มีรถจักรยานยนต์จอดถนนด้านหน้ามีรถวิ่งผ่านเข้า-ออก - ขณะตรวจวัดอากาศร้อนจัด ลมพัดเบา ท้องมีเมฆมาก และฝนตกเล็กน้อย - จากการตรวจสอบกิจกรรมของบริษัทฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่พบว่าได้ดำเนินการกิจกรรมพิเศษ หรือพบการดำเนินการผลิตที่ผิดปกติใดๆ เช่น กิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอเผา (Flare) กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง กิจกรรมล้างภาชนะบรรจุวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ หรือกิจกรรมเปิดอุปกรณ์ เพื่อเปลี่ยนถ่ายสารเคมีหรือวัสดุภายในอุปกรณ์ เป็นต้น
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

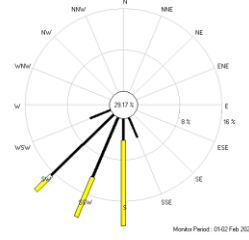
3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A2)	0730833E, 1407362N	4.3	26-27 ม.ค. 67	2.11	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 41.67%</p>	- ตำแหน่งตรวจวัด ตั้งบริเวณวัดมาบชูด - ขณะตรวจวัดอากาศร้อน แดดอ่อน ลมพัดเบา และท้องฟ้ามีเมฆ เป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

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

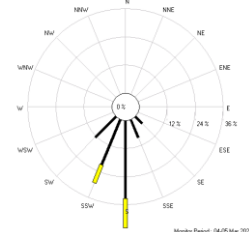
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	1-2 ก.พ. 67	0.83	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 29.17%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชูด - ขณะตรวจวัดแดดอ่อน ลมพัดเบา อากาศร้อน และมีเมฆเป็นส่วนใหญ่
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

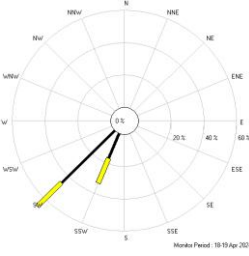
3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ช่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชูด (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	4-5 มี.ค. 67	0.99	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	- ตำแหน่งตรวจวัดตั้ง บริเวณวัดมาบชูด - ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

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

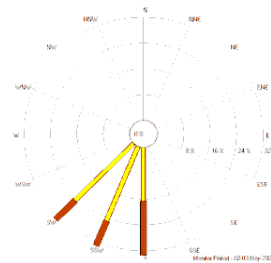
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชลด (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	18-19 เม.ย. 67	0.64	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	<ul style="list-style-type: none">- ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชลด- ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน และท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนใหญ่
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

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

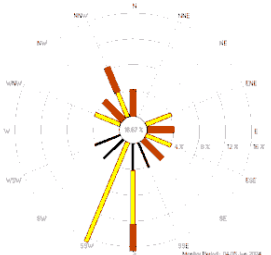
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบชวลูด (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	2-3 พ.ค. 67	0.83	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ 0.00%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดมาบชวลูด - ขณะตรวจวัดแดดแรง อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง และท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	5.3		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Wind Rose	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุด ตรวจวัด/สภาพอากาศ
				เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน		
2. ชุมชนมาบขลุค (A2) (ต่อ)	0730833E, 1407362N	4.3	4-5 มิ.ย. 67	0.35	ND (<0.007)	 <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทาง ทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตร ต่อวินาที และมีลมสงบ 16.67%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดตั้งบริเวณ วัดมาบขลุค - ขณะตรวจวัดอากาศร้อนจัด ลมพัดเบา ท้องมีเมฆมาก และฝนตกเล็กน้อย
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 : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ส่วนค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังทั้งหมด

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนบ้านพลอง (A1)

ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734107E, 1408036N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A/074

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 เม.ย. 67	18-19 เม.ย. 67	19-20 เม.ย. 67	20-21 เม.ย. 67	21-22 เม.ย. 67	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67
14:00 - 15:00	0.0061	0.0069	0.0073	0.0074	0.0042	0.0075	0.0080
15:00 - 16:00	0.0072	0.0078	0.0062	0.0061	0.0037	0.0093	0.0081
16:00 - 17:00	0.0065	0.0103	0.0075	0.0069	0.0044	0.0105	0.0098
17:00 - 18:00	0.0070	0.0097	0.0097	0.0068	0.0061	0.0085	0.0105
18:00 - 19:00	0.0100	0.0101	0.0108	0.0095	0.0060	0.0106	0.0119
19:00 - 20:00	0.0104	0.0103	0.0119	0.0115	0.0064	0.0114	0.0050
20:00 - 21:00	0.0082	0.0078	0.0097	0.0087	0.0064	0.0057	0.0080
21:00 - 22:00	0.0058	0.0067	0.0068	0.0069	0.0039	0.0075	0.0073
22:00 - 23:00	0.0052	0.0060	0.0067	0.0031	0.0049	0.0069	0.0051
23:00 - 00:00	0.0045	0.0041	0.0028	0.0051	0.0071	0.0058	0.0055
00:00 - 01:00	0.0044	0.0019	0.0104	0.0056	0.0084	0.0053	0.0087
01:00 - 02:00	0.0017	0.0013	0.0024	0.0020	0.0027	0.0036	0.0019
02:00 - 03:00	0.0074	0.0068	0.0078	0.0078	0.0082	0.0076	0.0049
03:00 - 04:00	0.0059	0.0064	0.0079	0.0040	0.0062	0.0094	0.0081
04:00 - 05:00	0.0069	0.0067	0.0073	0.0033	0.0071	0.0093	0.0070
05:00 - 06:00	0.0071	0.0086	0.0074	0.0039	0.0087	0.0088	0.0075
06:00 - 07:00	0.0086	0.0106	0.0086	0.0046	0.0084	0.0085	0.0090
07:00 - 08:00	0.0085	0.0082	0.0094	0.0044	0.0073	0.0086	0.0085
08:00 - 09:00	0.0070	0.0079	0.0071	0.0042	0.0069	0.0073	0.0067
09:00 - 10:00	0.0074	0.0070	0.0059	0.0036	0.0062	0.0071	0.0071
10:00 - 11:00	0.0089	0.0065	0.0043	0.0043	0.0053	0.0056	0.0059
11:00 - 12:00	0.0072	0.0060	0.0047	0.0044	0.0055	0.0050	0.0053
12:00 - 13:00	0.0077	0.0052	0.0040	0.0047	0.0065	0.0059	0.0063
13:00 - 14:00	0.0066	0.0076	0.0057	0.0036	0.0077	0.0065	0.0072
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0069	0.0071	0.0072	0.0055	0.0062	0.0076	0.0072
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0104	0.0106	0.0119	0.0115	0.0087	0.0114	0.0119
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0013	0.0024	0.0020	0.0027	0.0036	0.0019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม (A2)

ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730829E, 1407363N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A/1528

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 เม.ย. 67	18-19 เม.ย. 67	19-20 เม.ย. 67	20-21 เม.ย. 67	21-22 เม.ย. 67	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67
13:00 - 14:00	0.0059	0.0061	0.0054	0.0037	0.0032	0.0046	0.0049
14:00 - 15:00	0.0056	0.0062	0.0051	0.0039	0.0039	0.0046	0.0035
15:00 - 16:00	0.0080	0.0059	0.0050	0.0038	0.0039	0.0044	0.0043
16:00 - 17:00	0.0070	0.0065	0.0062	0.0046	0.0049	0.0053	0.0074
17:00 - 18:00	0.0083	0.0078	0.0076	0.0055	0.0055	0.0058	0.0075
18:00 - 19:00	0.0093	0.0087	0.0079	0.0072	0.0061	0.0079	0.0125
19:00 - 20:00	0.0102	0.0087	0.0084	0.0085	0.0055	0.0082	0.0101
20:00 - 21:00	0.0082	0.0061	0.0073	0.0076	0.0037	0.0021	0.0113
21:00 - 22:00	0.0071	0.0056	0.0063	0.0063	0.0013	0.0052	0.0094
22:00 - 23:00	0.0064	0.0054	0.0048	0.0033	0.0031	0.0029	0.0078
23:00 - 00:00	0.0064	0.0039	0.0039	0.0042	0.0061	0.0023	0.0071
00:00 - 01:00	0.0061	0.0026	0.0092	0.0054	0.0104	0.0022	0.0091
01:00 - 02:00	0.0027	0.0023	0.0017	0.0027	0.0021	0.0017	0.0027
02:00 - 03:00	0.0080	0.0084	0.0069	0.0074	0.0085	0.0057	0.0073
03:00 - 04:00	0.0071	0.0067	0.0068	0.0048	0.0058	0.0069	0.0091
04:00 - 05:00	0.0079	0.0066	0.0063	0.0027	0.0068	0.0084	0.0075
05:00 - 06:00	0.0084	0.0067	0.0055	0.0038	0.0060	0.0091	0.0082
06:00 - 07:00	0.0101	0.0081	0.0070	0.0048	0.0064	0.0089	0.0103
07:00 - 08:00	0.0113	0.0059	0.0093	0.0063	0.0081	0.0107	0.0095
08:00 - 09:00	0.0072	0.0051	0.0056	0.0043	0.0073	0.0103	0.0074
09:00 - 10:00	0.0066	0.0053	0.0045	0.0032	0.0054	0.0098	0.0066
10:00 - 11:00	0.0058	0.0046	0.0058	0.0037	0.0047	0.0100	0.0049
11:00 - 12:00	0.0055	0.0047	0.0037	0.0030	0.0046	0.0109	0.0043
12:00 - 13:00	0.0054	0.0047	0.0038	0.0039	0.0041	0.0089	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0073	0.0059	0.0060	0.0048	0.0053	0.0065	0.0073
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0113	0.0087	0.0093	0.0085	0.0104	0.0109	0.0125
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0027	0.0023	0.0017	0.0027	0.0013	0.0017	0.0020
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนบ้านพลอง (A1)

ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734107E, 1408036N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : THERMO 48C/362

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 เม.ย. 67	18-19 เม.ย. 67	19-20 เม.ย. 67	20-21 เม.ย. 67	21-22 เม.ย. 67	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67
14:00 - 15:00	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9
15:00 - 16:00	0.7	0.9	0.7	0.7	0.5	1.0	0.8
16:00 - 17:00	0.7	0.9	0.8	0.6	0.8	0.9	0.7
17:00 - 18:00	0.7	0.9	0.9	0.6	0.7	0.8	0.7
18:00 - 19:00	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0
19:00 - 20:00	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	0.8
20:00 - 21:00	1.0	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8
21:00 - 22:00	0.8	0.8	0.7	1.0	0.9	1.0	0.7
22:00 - 23:00	0.6	0.9	1.3	1.1	0.7	0.7	0.8
23:00 - 00:00	0.8	1.1	0.6	0.9	0.6	1.0	0.7
00:00 - 01:00	1.2	1.0	0.6	0.8	1.0	0.8	0.7
01:00 - 02:00	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7	0.9
02:00 - 03:00	0.6	0.9	0.7	0.8	0.9	1.0	0.5
03:00 - 04:00	0.7	1.0	0.7	0.9	0.8	0.8	0.7
04:00 - 05:00	0.6	1.0	0.6	0.9	0.7	0.7	0.6
05:00 - 06:00	0.7	0.9	1.0	0.6	0.8	1.0	0.9
06:00 - 07:00	0.9	0.8	0.9	0.6	0.8	0.9	0.9
07:00 - 08:00	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
08:00 - 09:00	0.7	0.9	0.8	0.5	0.7	0.9	0.6
09:00 - 10:00	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	0.6
10:00 - 11:00	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9
11:00 - 12:00	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5
12:00 - 13:00	0.8	0.5	0.8	0.5	1.0	0.7	0.8
13:00 - 14:00	0.8	0.8	0.7	0.5	0.6	0.8	0.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.2	1.1	1.3	1.1	1.0	1.2	1.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	30						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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

ตำแหน่งตรวจวัด : ชุมชนมาบฉลุ (A2)

ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730829E, 1407363N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 300A /1343

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 เม.ย. 67	18-19 เม.ย. 67	19-20 เม.ย. 67	20-21 เม.ย. 67	21-22 เม.ย. 67	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67
13:00 - 14:00	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6
14:00 - 15:00	0.4	0.6	0.9	0.5	0.7	0.9	0.7
15:00 - 16:00	0.7	0.8	0.5	0.8	0.8	0.8	0.7
16:00 - 17:00	0.6	0.6	0.8	0.4	0.5	0.8	0.9
17:00 - 18:00	0.5	0.5	0.9	0.7	0.6	0.9	0.6
18:00 - 19:00	0.5	0.5	0.9	0.6	0.8	0.8	0.7
19:00 - 20:00	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	1.0	1.0
20:00 - 21:00	0.5	0.7	0.9	0.6	0.8	0.5	0.6
21:00 - 22:00	0.9	0.7	0.7	0.6	0.9	0.9	0.8
22:00 - 23:00	0.5	0.9	1.0	0.8	0.5	0.7	0.6
23:00 - 00:00	0.7	1.0	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7
00:00 - 01:00	0.9	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.8
01:00 - 02:00	0.9	0.9	0.8	0.9	0.6	0.8	0.8
02:00 - 03:00	0.4	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	0.5
03:00 - 04:00	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
04:00 - 05:00	0.5	0.4	0.6	0.6	0.8	0.6	0.9
05:00 - 06:00	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
06:00 - 07:00	0.6	0.8	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7
07:00 - 08:00	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9
08:00 - 09:00	0.7	0.4	0.7	0.7	0.7	0.5	0.9
09:00 - 10:00	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.6
10:00 - 11:00	0.7	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.6
11:00 - 12:00	0.9	0.8	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6
12:00 - 13:00	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.5	0.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	30						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

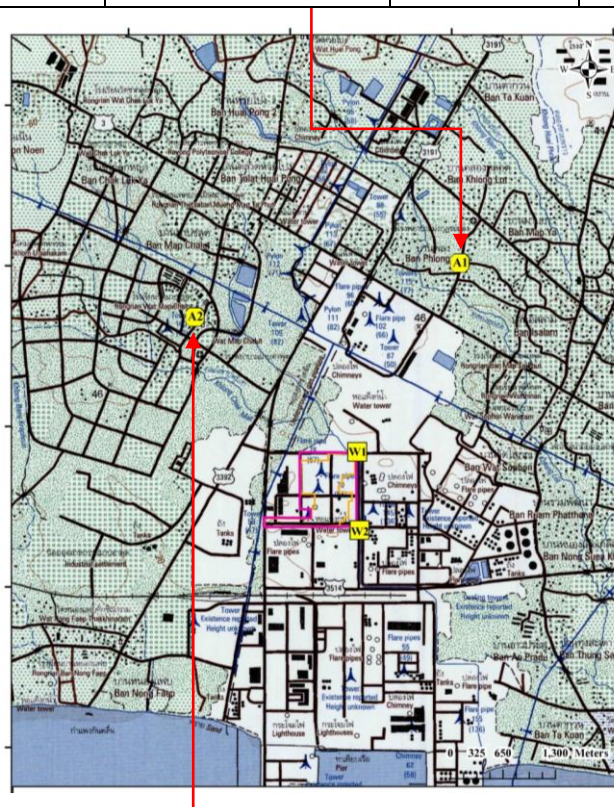
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ชุมชนบ้านพลง (A1) (17-24 เมษายน 2567)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.0013-0.0119	0.170 ⁽¹⁾
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.5-1.3	30 ⁽²⁾
เบนซิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	1.76-10.48	7.6 ⁽³⁾
1,3 บิวทาไดอิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<0.007-2.57	5.3 ⁽³⁾



ชุมชนมาบขุด (A2) (17-24 เมษายน 2567)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.0013-0.0125	0.170 ⁽¹⁾
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.4-1.0	30 ⁽²⁾
เบนซิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.35-2.11	7.6 ⁽³⁾
1,3 บิวทาไดอิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<0.007	5.3 ⁽³⁾

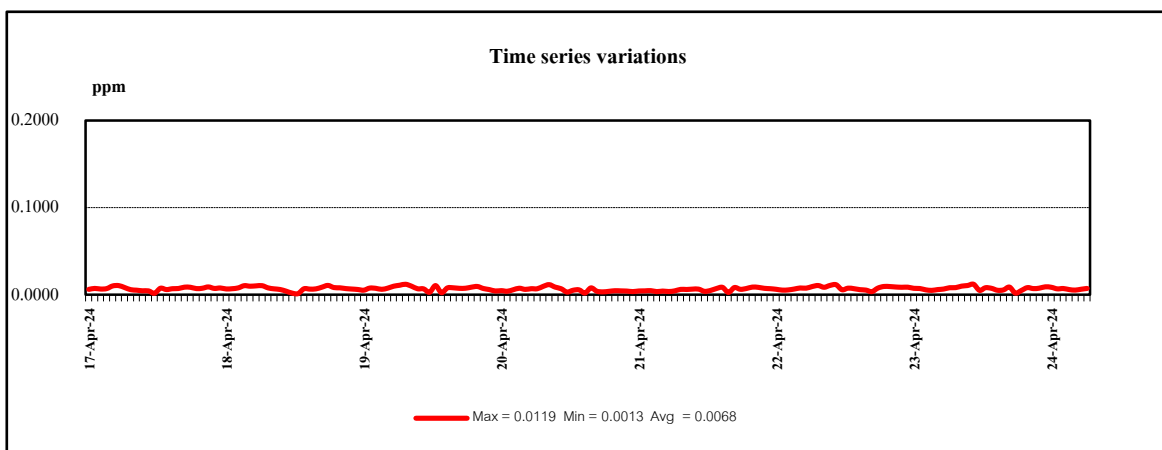
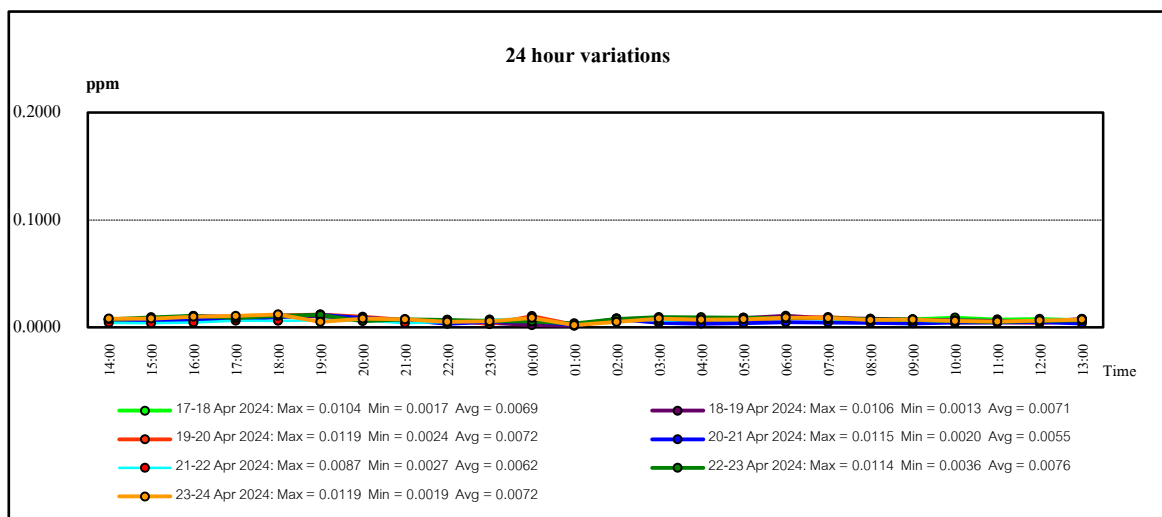
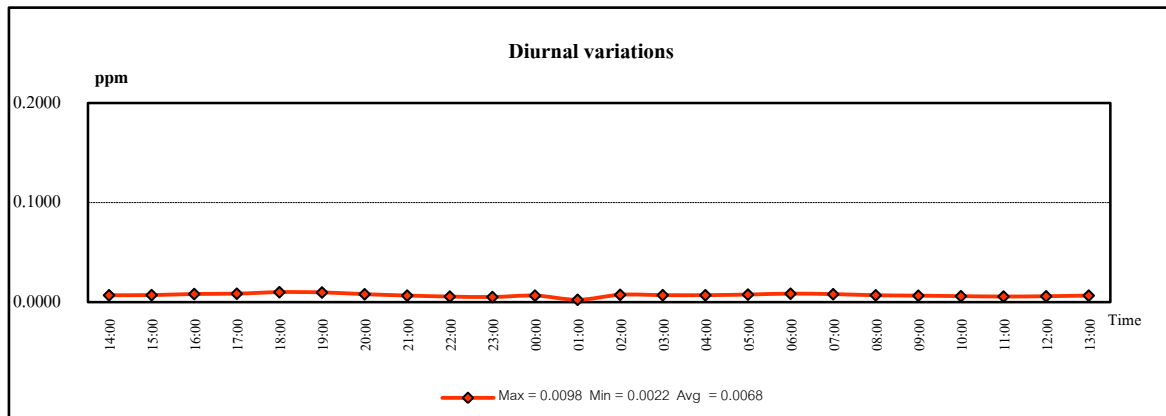
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A1)

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

ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

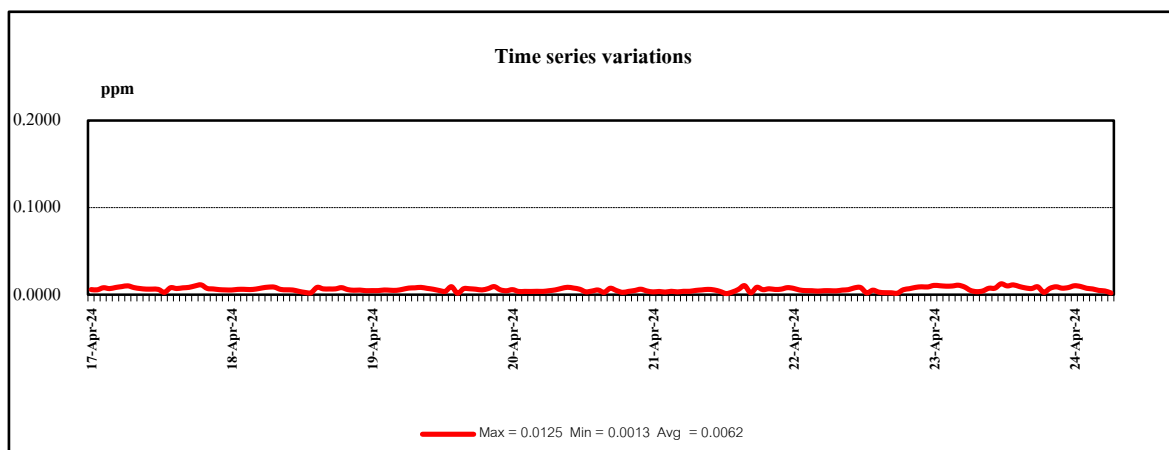
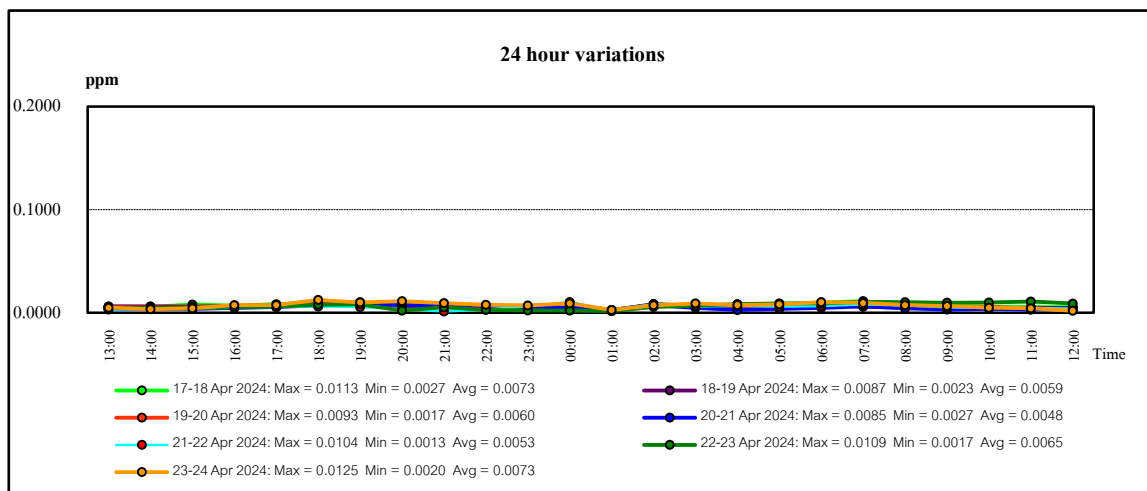
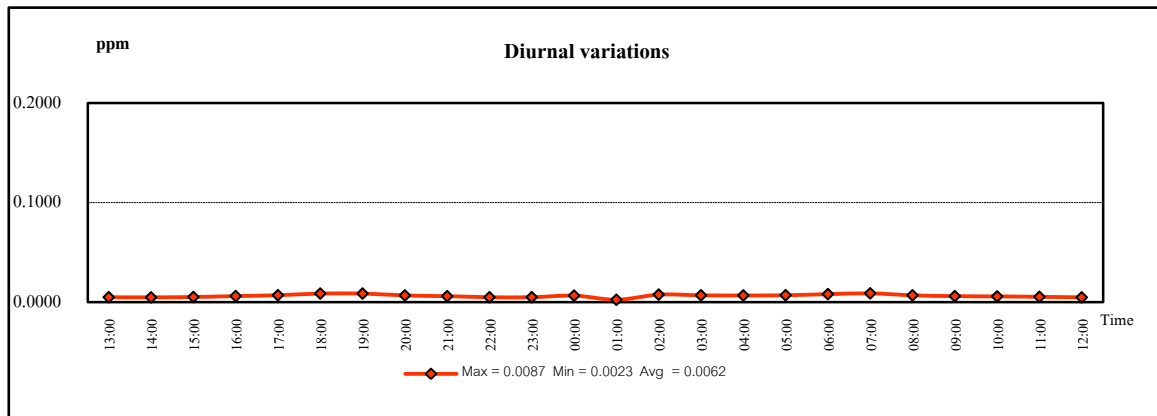


รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบฉลุ (A2)

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

ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

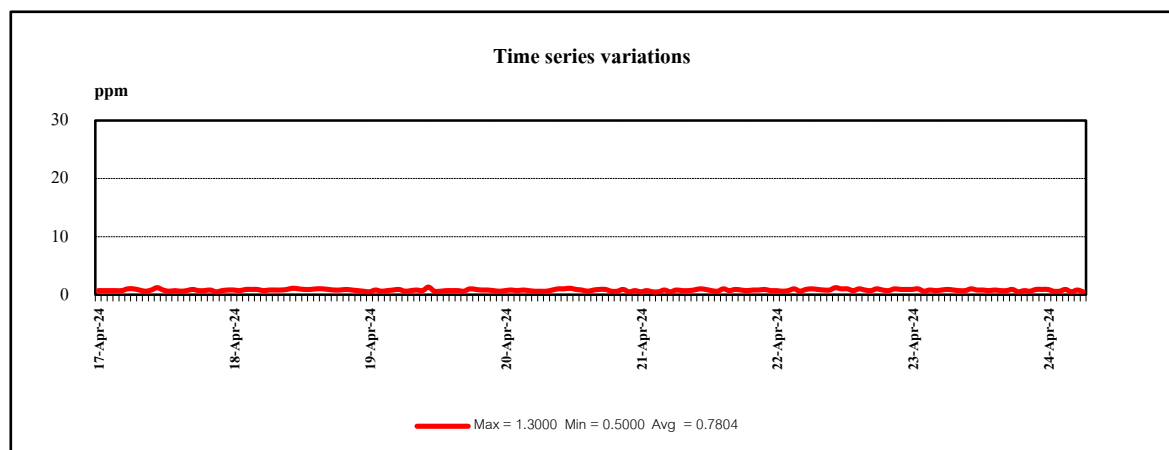
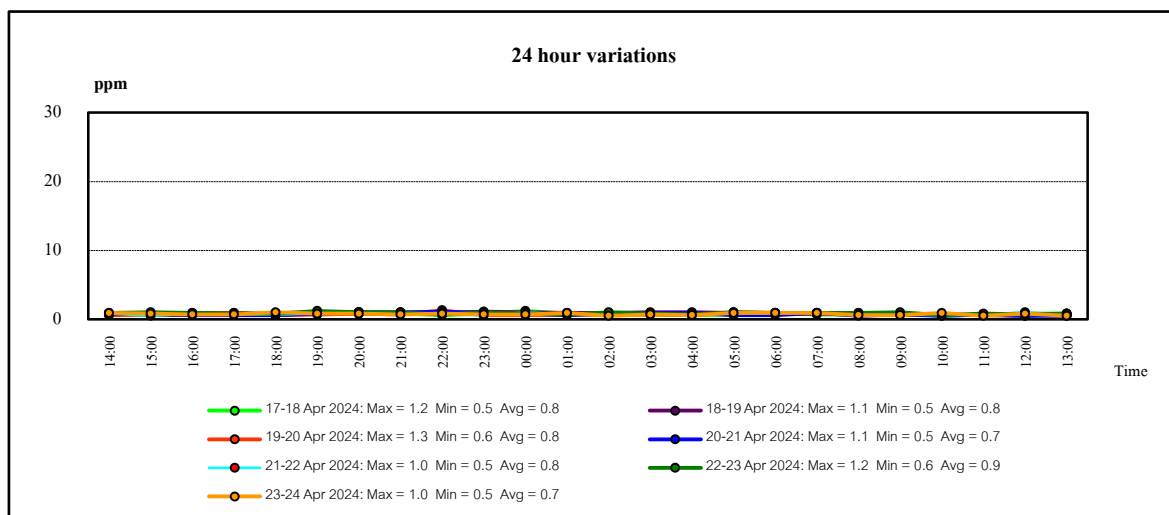
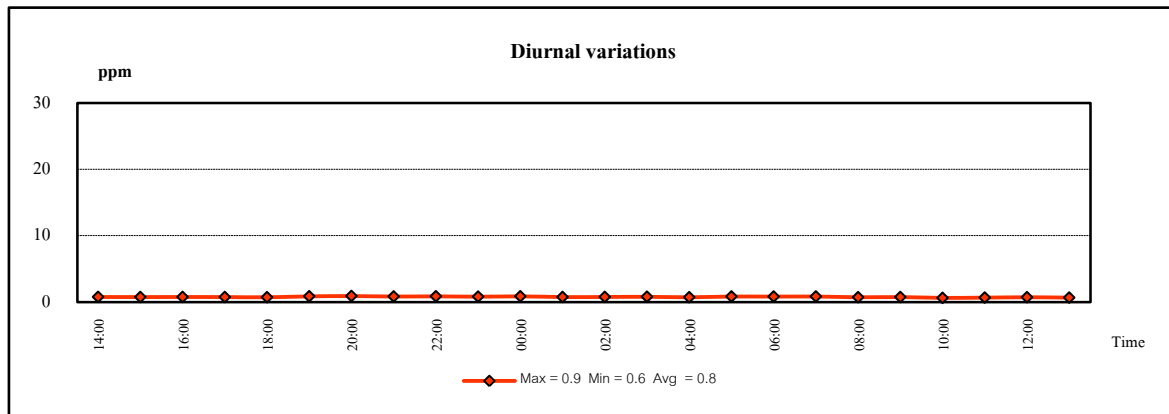


รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A1)

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

ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567

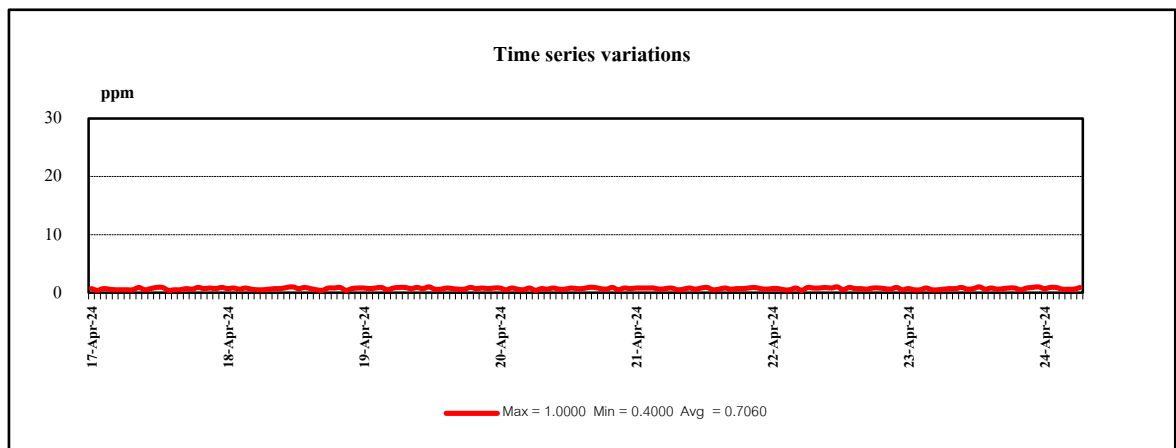
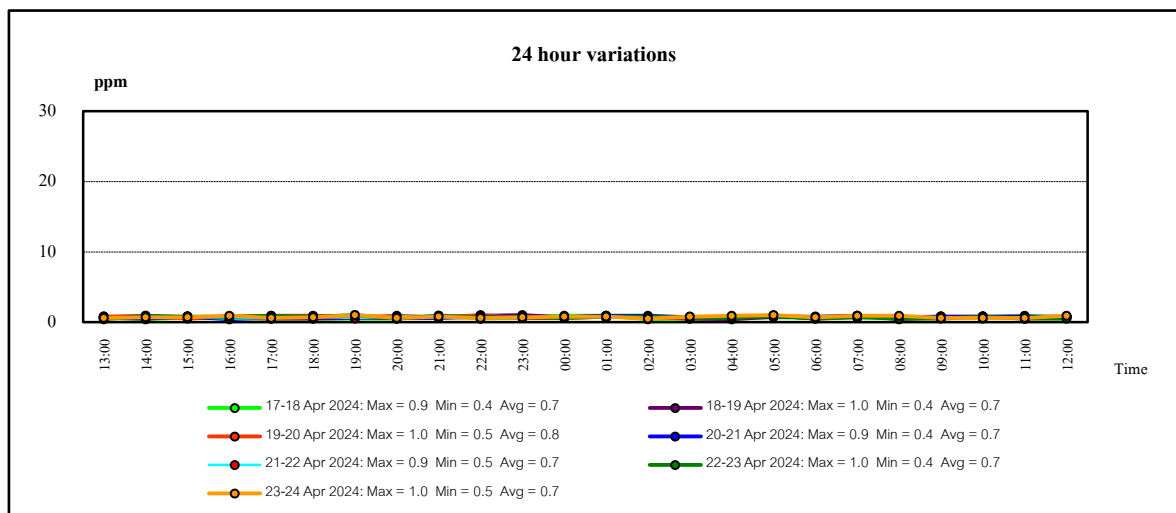
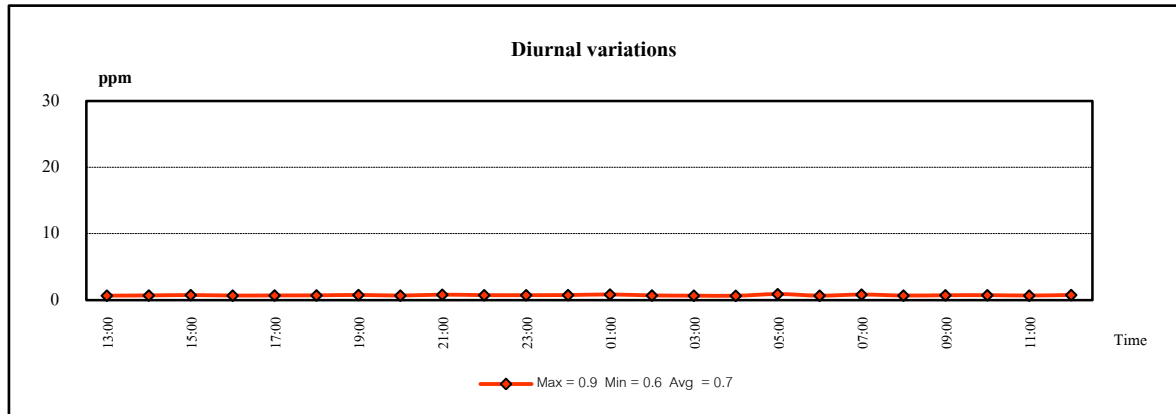


รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบชูด (A2)

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

ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567



4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลอง (A1) และ ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม (A2) รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4.1-7 ถึง 4.1-8 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 ของเบนซีนในบรรยากาศ 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 4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)
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
18-25 เม.ย. 66	0.0020-0.0139	0.0004-0.0294	0.8-1.9	0.7-1.9
30 ส.ค.- 6 ก.ย. 66	0.0012-0.0139	0.0012-0.0129	0.1-1.0	0.1-1.0
17-24 เม.ย. 67	0.0013-0.0119	0.0013-0.0125	0.5-1.3	0.4-1.0
ค่ามาตรฐาน	0.170 ⁽¹⁾		30 ⁽²⁾	

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

ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)
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 ⁽²⁾	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)
ค่าเฉลี่ย ⁽¹⁾	7.6		5.3	

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

2. ⁽²⁾ บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ผิดปกติหรือกิจกรรมพิเศษใดๆ

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

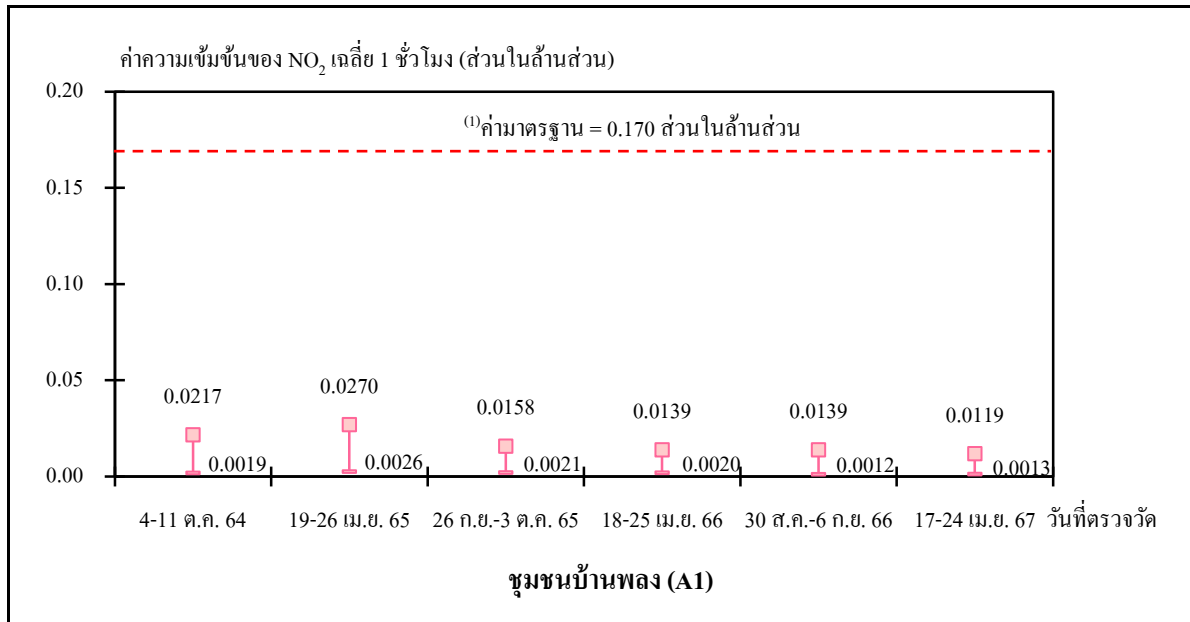
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนบ้านพลอง (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)
5-6 ม.ค. 66	2.49	2.04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

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

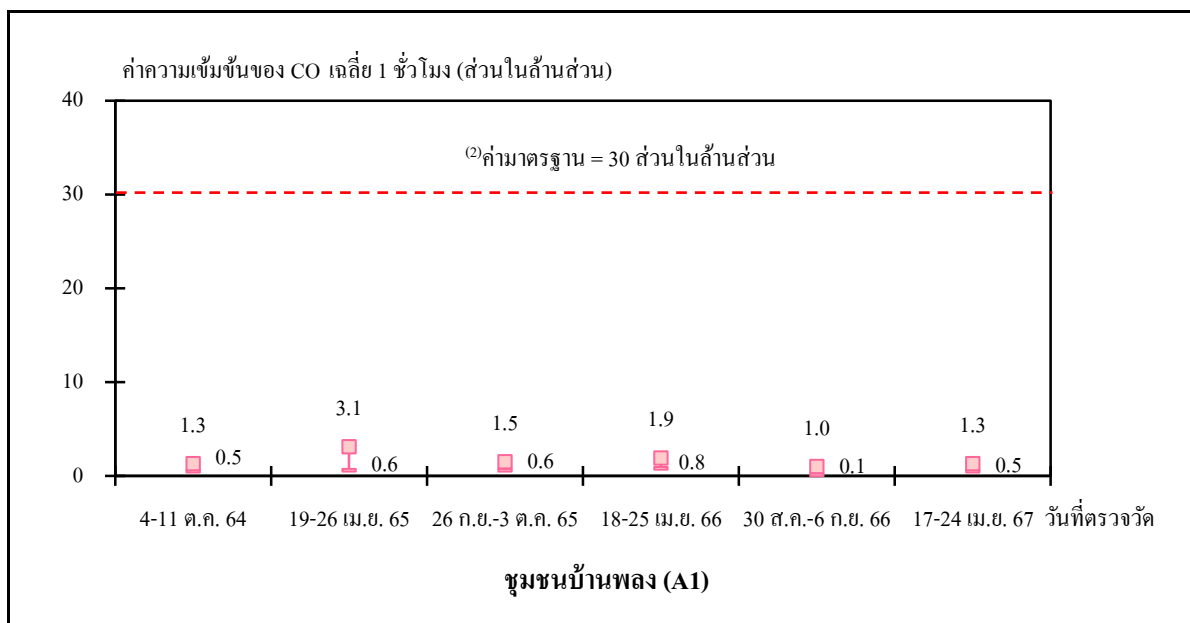
2. ⁽²⁾ บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ผิดปกติหรือกิจกรรมพิเศษใดๆ

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และ
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

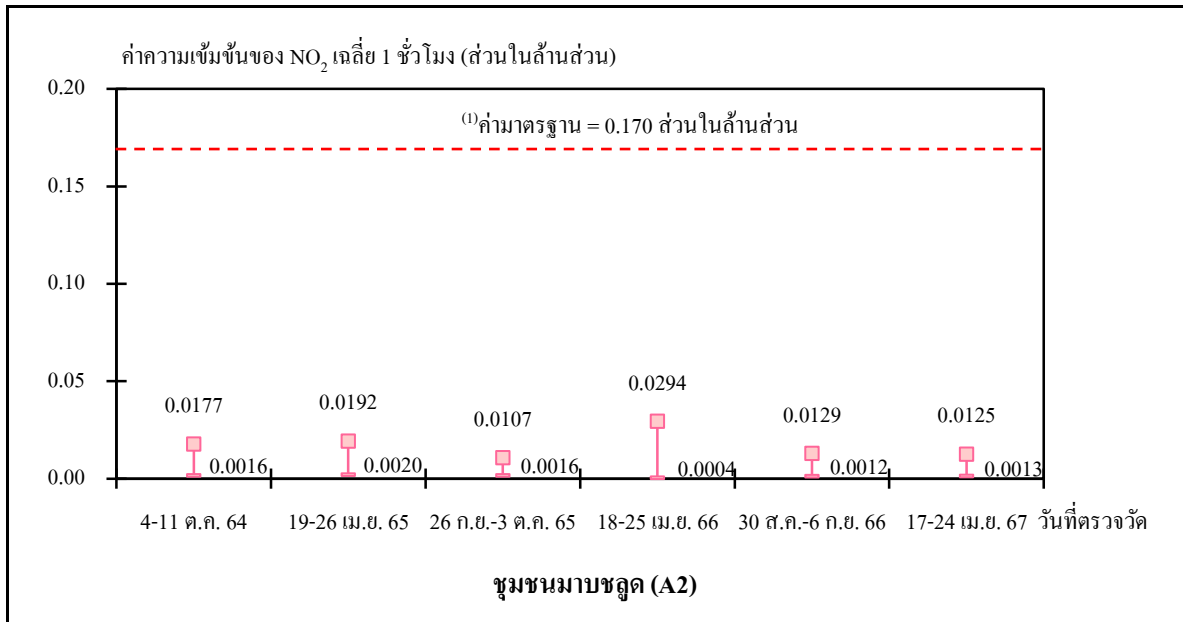


ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

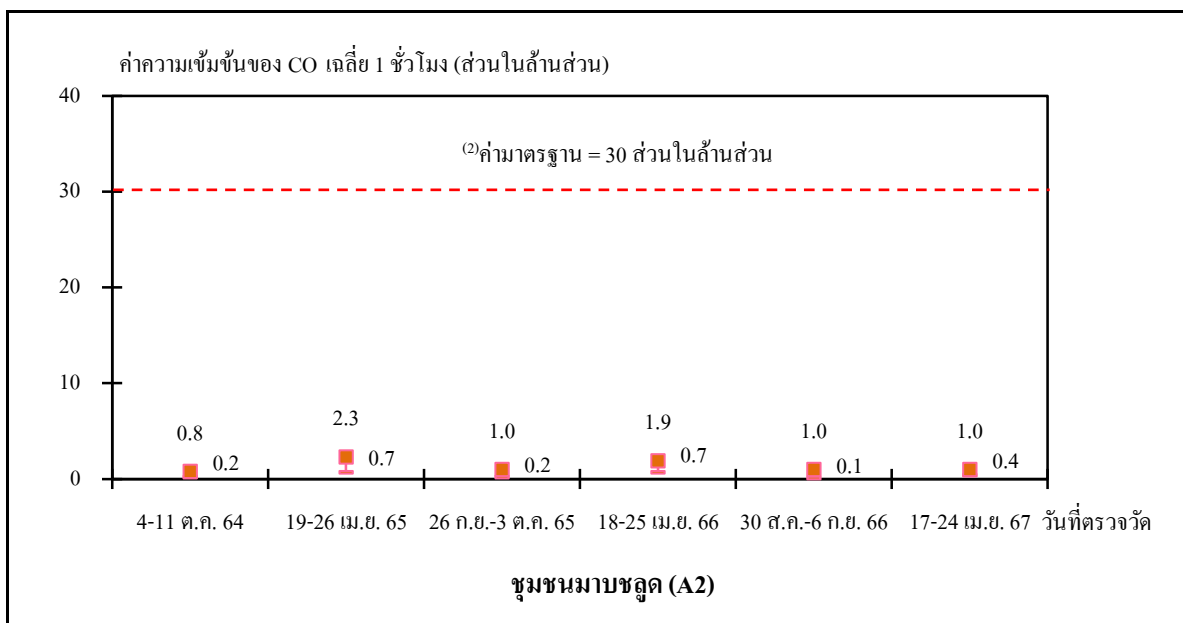
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

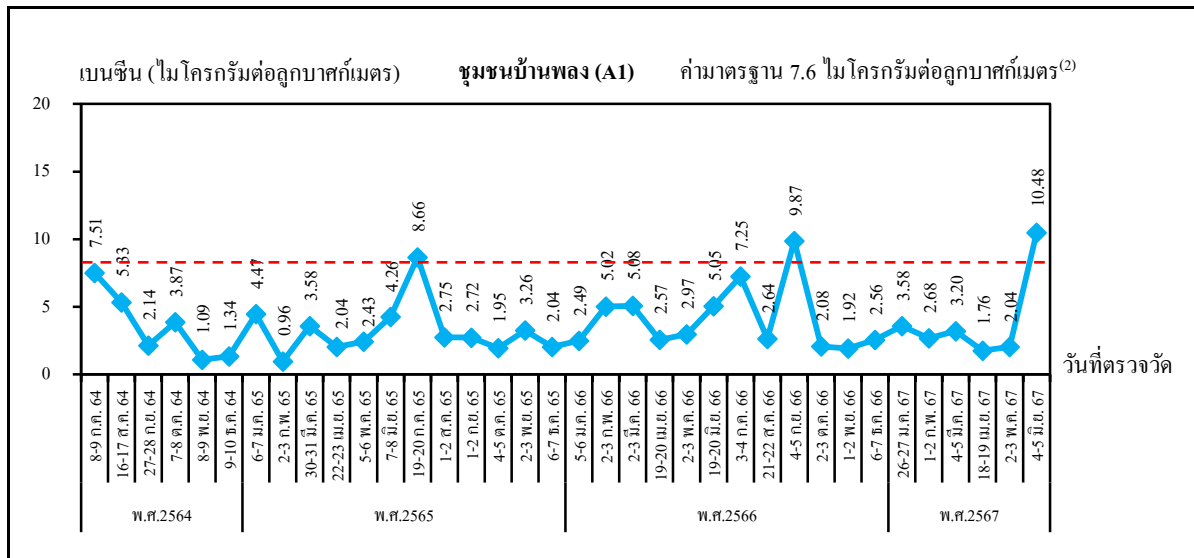


ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

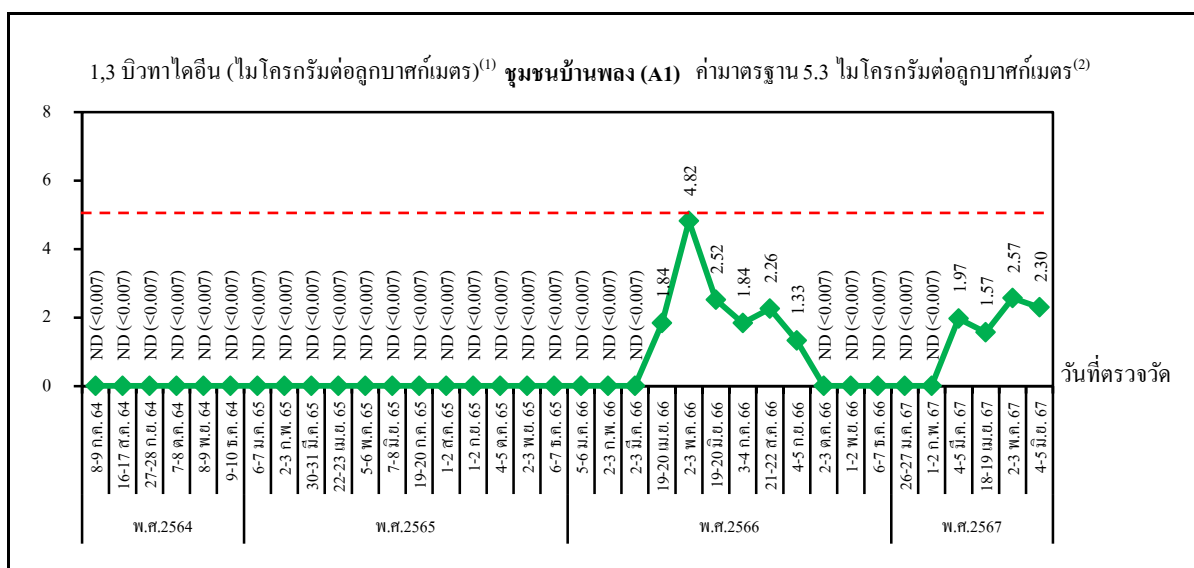
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

รูปที่ 4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



เบนซีน (Benzene)

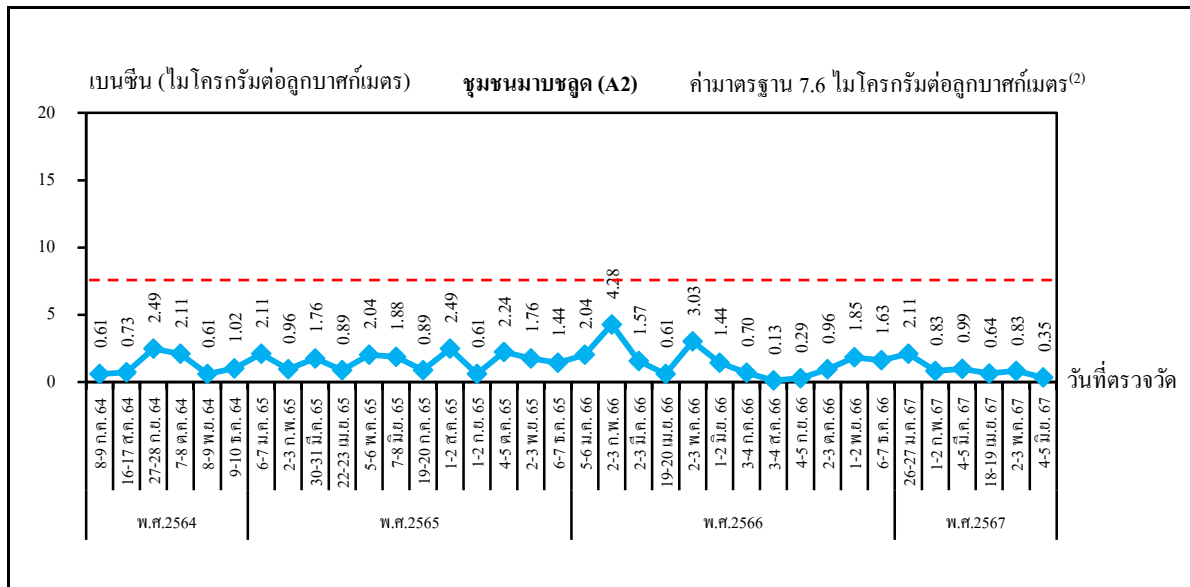


1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

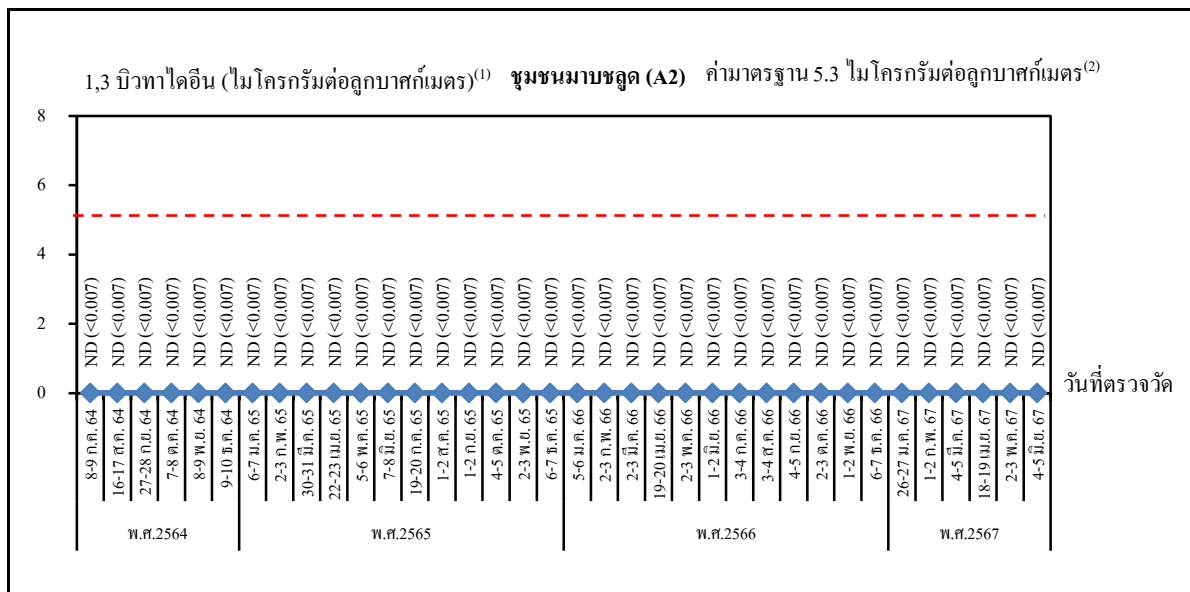
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ช่วงระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม พ.ศ.2565 4-5 กันยายน พ.ศ.2566 และ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2567 จากการตรวจสอบกิจกรรมของบริษัทฯ ไม่พบว่าได้ดำเนินกิจกรรมพิเศษ หรือพบการดำเนินการผลิตที่ผิดปกติใดๆ เช่น กิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอเผา (Flare) กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง กิจกรรมล้างภาชนะบรรจุวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ หรือกิจกรรมเปิดอุปกรณ์เพื่อเปลี่ยนถ่ายสารเคมีหรือวัสดุภายในอุปกรณ์ เป็นต้น

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

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

4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

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

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

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

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

โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

จำนวน 1 ชุด ได้แก่ CEMS ชุดที่ 3 (จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101 และ H-2102) และปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103 และ H-2104)) และสำหรับ CEMS ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จำนวน 3 ชุด ได้แก่ CEMS ชุดที่ 4 (จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 1 (H-1101) ปล่อง Cracking Heater 2 (H-1102) และปล่อง Cracking Heater 3 (H-1103)) CEMS ชุดที่ 5 (จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 4 (H-1104) ปล่อง Cracking Heater 5 (H-1105) และปล่อง Cracking Heater 6 (H-1106)) และ CEMS ชุดที่ 6 (จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Cracking Heater 7 (H-1107) ปล่อง Cracking Heater 8 (H-1108) และปล่อง Cracking Heater 9 (H-1109)) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.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) การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMS (RATA Test) ของปล่องระบายของเตาเผาแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking Furnace) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และโรงที่ 1/2 ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-73

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 18 19 22 และ 23 เมษายน และ 1 มิถุนายน พ.ศ.2567 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) ของโครงการ

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จำนวน 9 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดวันที่ 19 22 และ 23 เมษายน และ 1 มิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึง 4.2-10 สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 และอัตราการระบาย สามารถสรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

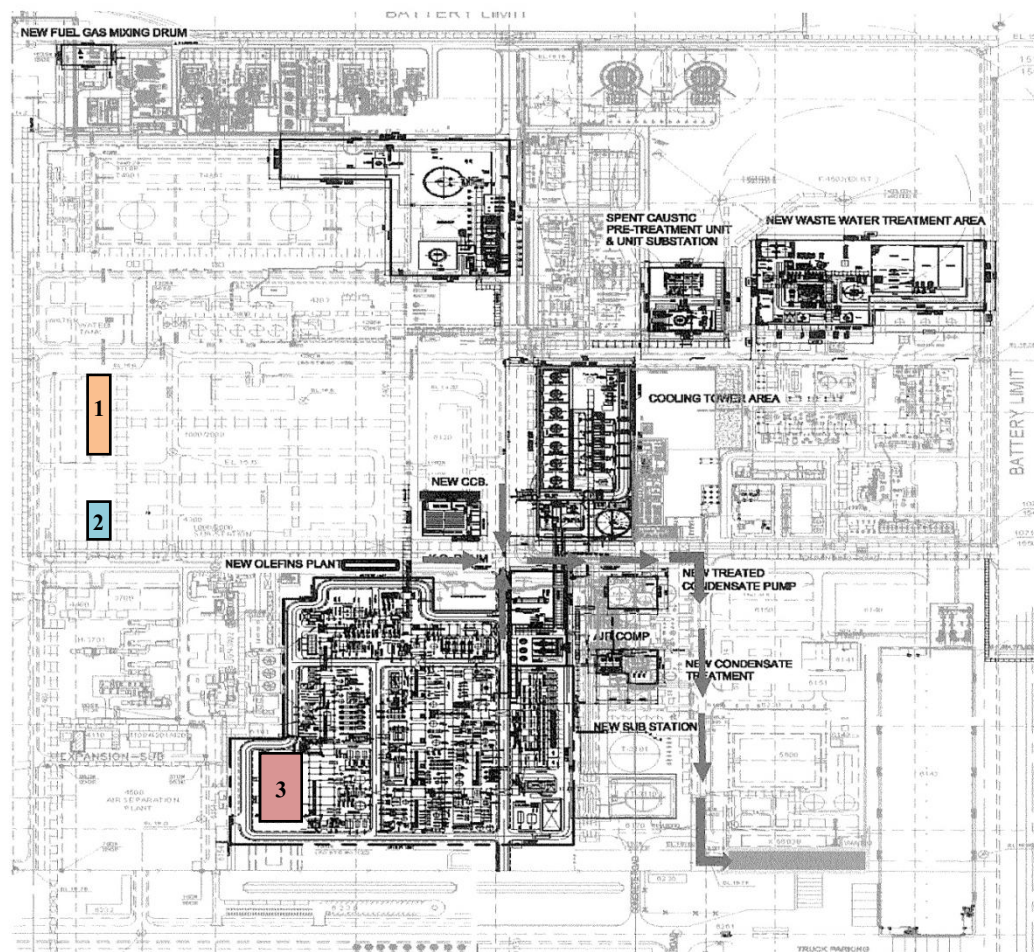
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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)	19 เม.ย. 67	73.31	0.40	ND (<0.05)	1.549	0.005	<0.002
Cracking Heater 2 (H-1102)	19 เม.ย. 67	58.03	5.13	ND (<0.05)	1.409	0.076	<0.002
Cracking Heater 3 (H-1103)	19 เม.ย. 67	62.98	0.35	ND (<0.05)	1.637	0.006	<0.002
Cracking Heater 4 (H-1104)	22 เม.ย. 67	81.21	0.28	ND (<0.05)	1.762	0.004	<0.002
Cracking Heater 5 (H-1105)	22 เม.ย. 67	78.65	0.35	ND (<0.05)	1.746	0.005	<0.002
Cracking Heater 6 (H-1106)	1 มิ.ย. 67	83.79	9.68	ND (<0.05)	1.981	0.139	<0.002
Cracking Heater 7 (H-1107)	22 เม.ย. 67	76.84	0.43	ND (<0.05)	1.780	0.006	<0.002
Cracking Heater 8 (H-1108)	23 เม.ย. 67	87.55	0.34	ND (<0.05)	1.792	0.004	<0.002
Cracking Heater 9 (H-1109)	23 เม.ย. 67	84.32	0.30	ND (<0.05)	1.756	0.004	<0.002
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		112	-	-	2.05	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 4. ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

สำหรับอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด



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



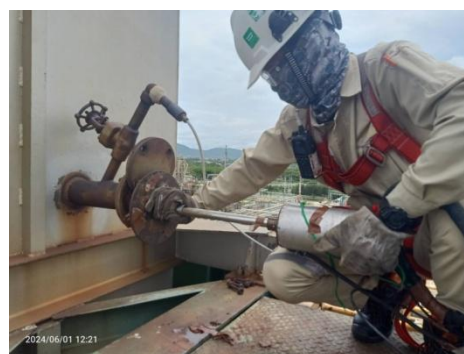
Cracking Heater 3 (H-1103)



Cracking Heater 4 (H-1104)



Cracking Heater 5 (H-1105)



Cracking Heater 6 (H-1106)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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





Cracking Heater 7 (H-1107)



Cracking Heater 8 (H-1108)



Cracking Heater 9 (H-1109)



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



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

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

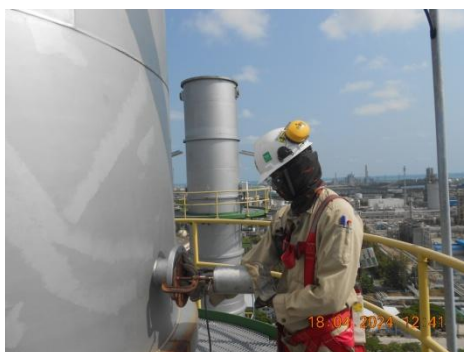




Cracking Heater 1 (H-81101)



Cracking Heater 3 (H-81103)



Cracking Heater 4 (H-81104)

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 19 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-11.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 13,500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 7,726 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 732800E, 1405000N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 166.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.41 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 549.87 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.86

- ร้อยละของความชื้น : 13.38

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		3.86% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	89.86	73.31	200	112	1.549	2.05
	mg/Nm ³	169.06	137.92	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.49	0.40	690	-	0.005	-
	mg/Nm ³	0.56	0.46	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรพิชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

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

วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.50-12.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 13,498 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 5,005 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405003N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 166.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.50 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 608.15 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.20

- ร้อยละของความชื้น : 13.22

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		3.20% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	73.89	58.03	200	112	1.409	2.05
	mg/Nm ³	139.02	109.18	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	6.53	5.13	690	-	0.076	-
	mg/Nm ³	7.48	5.87	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

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

วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.25-14.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 13,499 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 5,918 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405021N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 172.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.38 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 643.57 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.99

- ร้อยละของความชื้น : 13.53

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		2.99% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	81.14	62.98	200	112	1.637	2.05
	mg/Nm ³	152.66	118.49	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.45	0.35	690	-	0.006	-
	mg/Nm ³	0.52	0.40	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูสวรรค์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

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

วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.30-14.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 13,500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,171 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405024N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 165.17 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.46 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 551.04 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.44

- ร้อยละของความชื้น : 13.64

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		3.44% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	101.99	81.21	200	112	1.762	2.05
	mg/Nm ³	191.88	152.79	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.35	0.28	690	-	0.004	-
	mg/Nm ³	0.40	0.32	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

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

วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-15.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 16,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 7,469 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405042N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 157.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.04 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 545.59 ลูกบาศก์เมตร
ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.86

- ร้อยละของความชื้น : 12.55

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		2.86% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	102.08	78.65	200	112	1.746	2.05
	mg/Nm ³	192.05	147.97	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.46	0.35	690	-	0.005	-
	mg/Nm ³	0.53	0.40	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.15)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

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

วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.20-12.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 16,974 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,704 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405045N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 162.75 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.32 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 602.17 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.49

- ร้อยละของความชื้น : 13.09

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		3.49%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	104.93	83.79	200	112	1.981	2.05
	mg/Nm ³	197.41	157.64	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	12.12	9.68	690	-	0.139	-
	mg/Nm ³	13.88	11.09	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรพิชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

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

วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-12.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 15,997 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 5,686 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405042N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 167.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.31 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 595.73 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 3.66

- ร้อยละของความชื้น : 13.31

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		3.66% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	95.29	76.84	200	112	1.780	2.05
	mg/Nm ³	179.28	144.57	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.53	0.43	690	-	0.006	-
	mg/Nm ³	0.61	0.49	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

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

วันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.20-13.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 15,997 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 4,915 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405096N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 159.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.24 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 554.49 ลูกบาศก์เมตร

ต่อนาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.54

- ร้อยละของความชื้น : 12.54

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		4.54% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	103.06	87.55	200	112	1.792	2.05
	mg/Nm ³	193.90	164.72	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.40	0.34	690	-	0.004	-
	mg/Nm ³	0.46	0.39	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.17)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูสวรรค์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

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

วันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10-12.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 13,499 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,472 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 42.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732800E, 1405000N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 171.33 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.39 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 546.69 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.01

- ร้อยละของความชื้น : 12.54

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		4.01%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	102.44	84.32	200	112	1.756	2.05
	mg/Nm ³	192.73	158.64	376	210.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.36	0.30	690	-	0.004	-
	mg/Nm ³	0.41	0.34	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.002	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.16)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรพิชญ์

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และเบนซีน ของปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตโพรพิลีน จำนวน 2 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-12 ถึง 4.2-13 สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 และอัตราการระบาย สามารถสรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 4.2-11

ตารางที่ 4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตโพรพิลีน
(Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อปล่อง ระบายอากาศ	วันที่ทำ การ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)	5 เม.ย. 67	36.40	0.11	ND (<0.07)	0.426	0.001	<0.001
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		55.65	-	-	0.72	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-
Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	5 เม.ย. 67	34.02	0.28	ND (<0.06)	0.220	0.001	<0.001
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		55.65	-	-	0.54	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

สำหรับอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด

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

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

วันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.30-13.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 8,183 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,687 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 60.5 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732783E, 1405332N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.25 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 190.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.99 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 428.63 ลูกบาศก์เมตร
ต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 8.81

- ร้อยละของความชื้น : 17.42

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขใน รายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		8.81% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	31.67	36.40	200	55.65	0.426	0.72
	mg/Nm ³	59.58	68.48	376	104.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.10	0.11	690	-	0.001	-
	mg/Nm ³	0.11	0.13	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.07)	-	-	<0.001	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.23)	-	-		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกตุสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกตุสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูสวรรค์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

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

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 8,183 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,604 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 52.4 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732783E, 14054983N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.05 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 196.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 8.10 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 223.09 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 8.03

- ร้อยละของความชื้น : 16.29

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขใน รายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		8.03% O ₂	7% O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7% O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	31.49	34.02	200	55.65	0.220	0.54
	mg/Nm ³	59.24	64.00	376	104.7		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.26	0.28	690	-	0.001	-
	mg/Nm ³	0.30	0.32	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-	-	<0.001	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.22)	-	-		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกตุสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกตุสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูสวรรค์เพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และเบนซีน จากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 จำนวน 3 ปล่อง (สุ่มตรวจวัด 3 ปล่องจาก 5 ปล่อง) ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-15 ถึง 4.2-17 สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ออกซิเจนร้อยละ 7 และอัตราการระบาย สามารถสรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 4.2-14

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน

(Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 1 (H-81101)	18 เม.ย. 67	17.95	0.82	ND (<0.05)	1.248	0.035	<0.006
Cracking Heater 3 (H-81103)	18 เม.ย. 67	19.06	0.99	ND (<0.06)	1.585	0.050	<0.009
Cracking Heater 4 (H-81104)	18 เม.ย. 67	17.82	0.98	ND (<0.05)	1.335	0.045	<0.007
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		30	-	-	2.25	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตาที่กำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน

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

ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 1 (H-81101)

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.40-12.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 42,267 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 11,669 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 68.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 072307E, 1404966N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 126.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.73 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 1,907.42 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.75

- ร้อยละของความชื้น : 10.62

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		4.75%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	20.86	17.95	200	30	1.248	2.25
	mg/Nm ³	39.25	33.77	376	56.4		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.95	0.82	690	-	0.035	-
	mg/Nm ³	1.09	0.94	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.006	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.17)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 3 (H-81103)

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.50-14.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 35,476 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 9,743 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 68.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 072307E, 1404966N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 117.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.15 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2,612.02 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 6.79

- ร้อยละของความชื้น : 11.46

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽²⁾
		6.79%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	19.35	19.06	200	30	1.585	2.25
	mg/Nm ³	36.40	35.86	376	56.4		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	1.00	0.99	690	-	0.050	-
	mg/Nm ³	1.15	1.13	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-	-	<0.009	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.20)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Cracking Heater 4 (H-81104)

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

วันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.40-12.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 45,507 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas/Fuel Gas

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 11,686 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 68.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0732307E, 1404912N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 155.00 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.35 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2,061.44 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 4.78

- ร้อยละของความชื้น : 11.13

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽²⁾
		4.78%O ₂	7%O ₂	ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽³⁾			
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	20.66	17.82	200	30	1.335	2.25
	mg/Nm ³	38.87	35.53	376	56.4		
ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	ppm	1.14	0.98	690	-	0.045	-
	mg/Nm ³	1.31	1.12	790	-		
เบนซีน (Benzene)	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.05)	-	-	<0.007	-
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.17)	-	-		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน

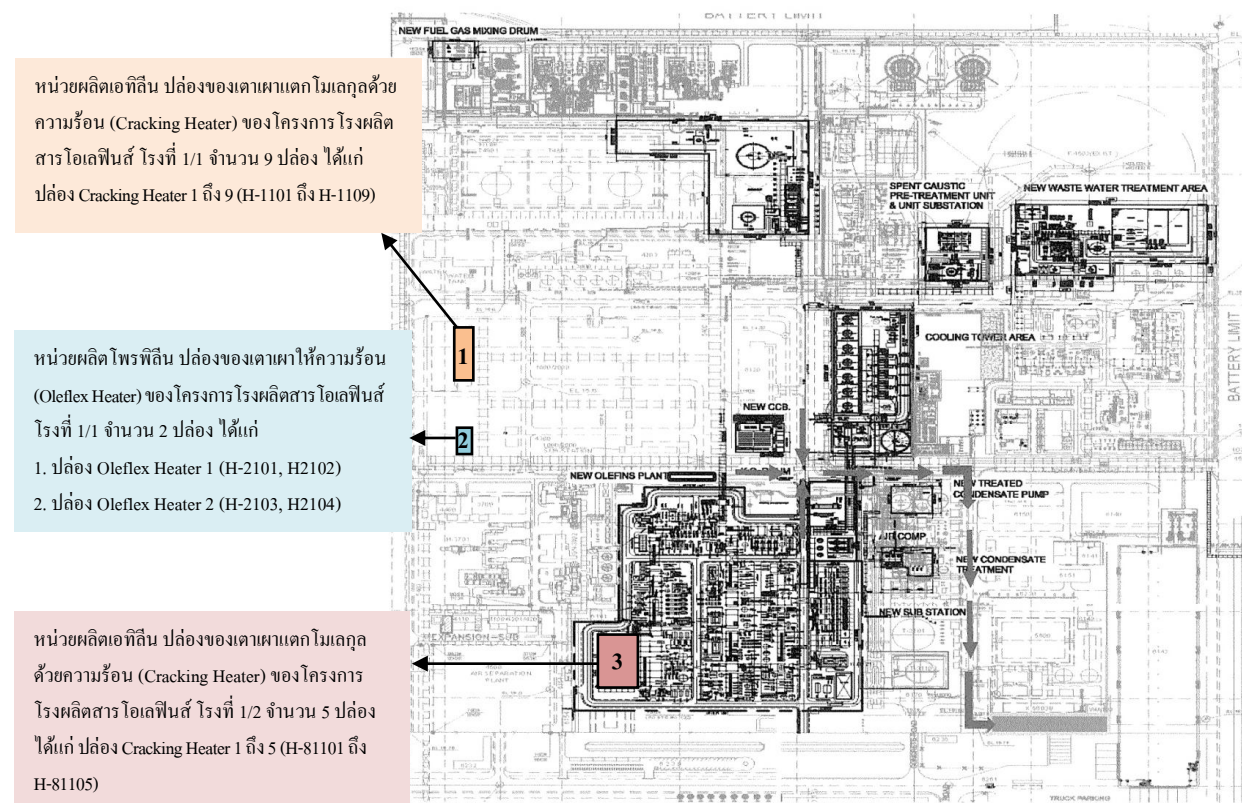
รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด หน่วยผลิตเอทิลีน

(Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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)	19 เม.ย. 67	73.31	0.40	ND (<0.05)	1.549	0.005	<0.002
Cracking Heater 2 (H-1102)	19 เม.ย. 67	58.03	5.13	ND (<0.05)	1.409	0.076	<0.002
Cracking Heater 3 (H-1103)	19 เม.ย. 67	62.98	0.35	ND (<0.05)	1.637	0.006	<0.002
Cracking Heater 4 (H-1104)	22 เม.ย. 67	81.21	0.28	ND (<0.05)	1.762	0.004	<0.002
Cracking Heater 5 (H-1105)	22 เม.ย. 67	78.65	0.35	ND (<0.05)	1.746	0.005	<0.002
Cracking Heater 6 (H-1106)	1 มิ.ย. 67	83.79	9.68	ND (<0.05)	1.981	0.139	<0.002
Cracking Heater 7 (H-1107)	22 เม.ย. 67	76.84	0.43	ND (<0.05)	1.780	0.006	<0.002
Cracking Heater 8 (H-1108)	23 เม.ย. 67	87.55	0.34	ND (<0.05)	1.792	0.004	<0.002
Cracking Heater 9 (H-1109)	23 เม.ย. 67	84.32	0.30	ND (<0.05)	1.756	0.004	<0.002
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		112	-	-	2.05	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.25673. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)4. ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

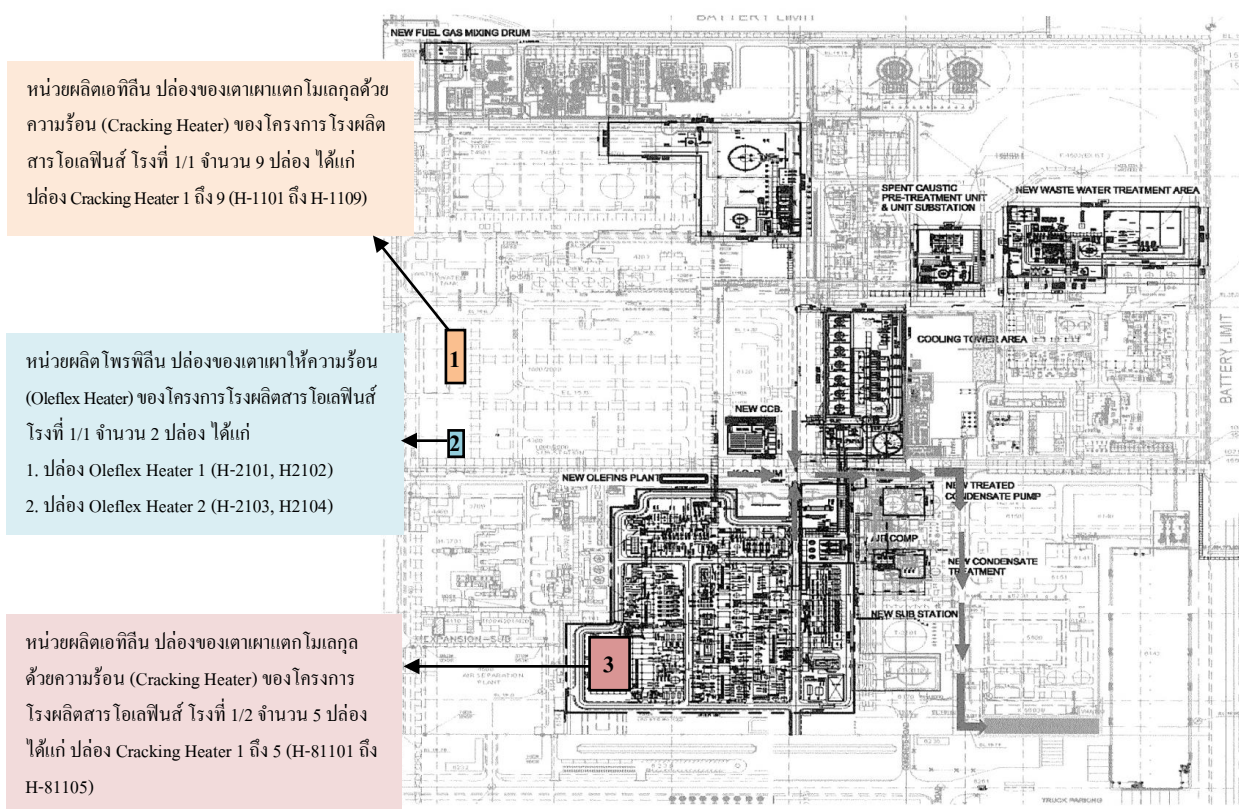
รูปที่ 4.2-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด หน่วยผลิตโพรพิลีน

(Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อปล่อยระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)	5 เม.ย. 67	36.40	0.11	ND (<0.07)	0.426	0.001	<0.001
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		55.65	-	-	0.72	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-
Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	5 เม.ย. 67	34.02	0.28	ND (<0.06)	0.220	0.001	<0.001
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		55.65	-	-	0.54	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

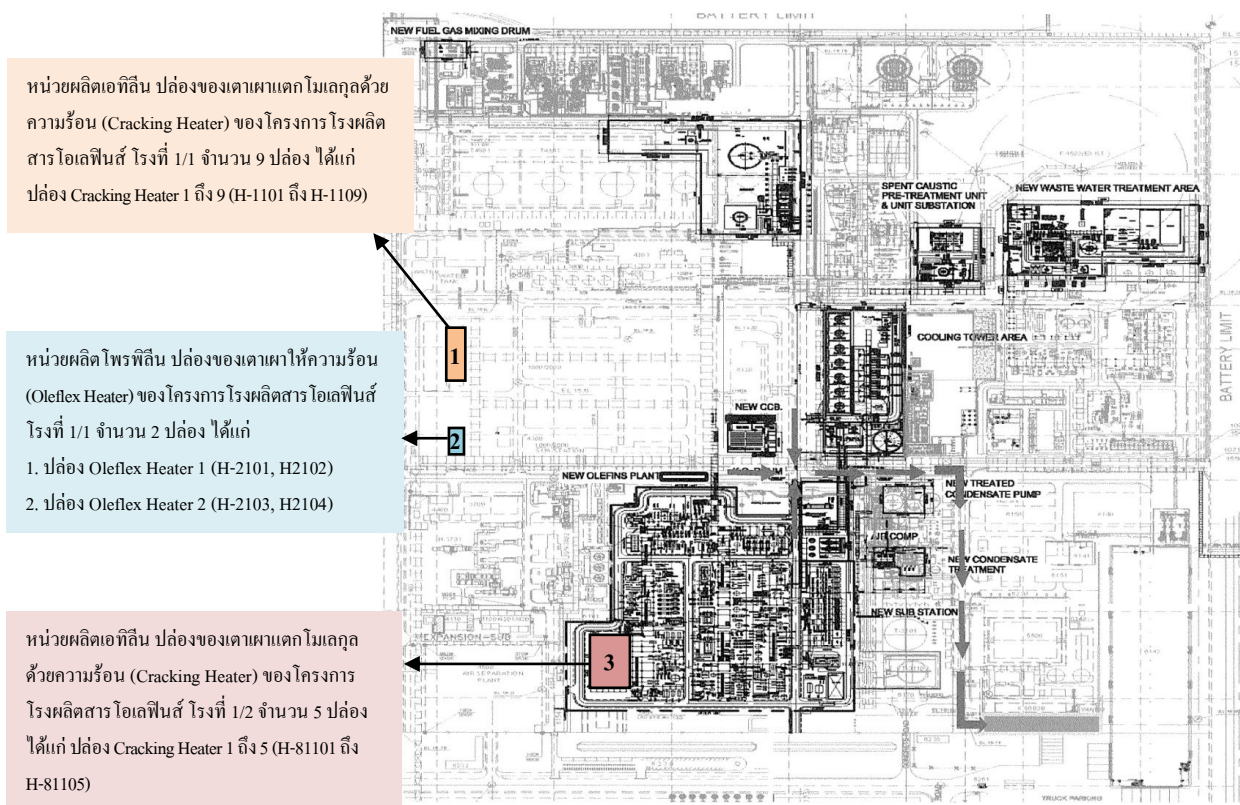
รูปที่ 4.2-5 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด หน่วยผลิตเอทิลีน

(Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ ทำการ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ ที่ 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		
		NO _x	CO	Benzene ⁽⁴⁾	NO _x	CO	Benzene
Cracking Heater 1 (H-81101)	18 เม.ย. 67	17.95	0.82	ND (<0.05)	1.248	0.035	<0.006
Cracking Heater 3 (H-81103)	18 เม.ย. 67	19.06	0.99	ND (<0.06)	1.585	0.050	<0.009
Cracking Heater 4 (H-81104)	18 เม.ย. 67	17.82	0.98	ND (<0.05)	1.335	0.045	<0.007
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		30	-	-	2.25	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		200	690	-	-	-	-



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 พ.ศ.2567
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด จำนวน 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน

4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และเบนซีน จากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตเอทิลีน และหน่วยผลิตโพรพิลีน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตเอทิลีน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-18 ถึง 4.2-26 และรูปที่ 4.2-6 ถึง 4.2-8

4.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ดำเนินการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ชุดที่ 1 และ 2 ที่ปล่อง Cracking Heater ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ด้วยการทำ RATA ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ในช่วงครึ่งปีหลัง (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) ส่วนระบบการตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ชุดที่ 3 ของปล่องระบายของเตาให้ความร้อนของหน่วย Oleflex ปัจจุบันโครงการดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ และดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 30 และ 31 มีนาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-73 สำหรับระบบการตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ชุดที่ 4 ถึง 6 ที่ปล่อง Cracking Heater ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 มีแผนดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2570

ตารางที่ 4.2-18 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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
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
18-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	72.96	1.916	51.30	1.114	79.25	1.421	75.95	1.603	48.78	1.109
31 ส.ค. 66	99.73	2.014	91.31	1.448	90.27	1.383	75.79	1.401	86.08	1.408
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	73.31	1.549	58.03	1.409	62.98	1.637	81.21	1.762	78.65	1.746
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 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)

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 4.2-18 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Cracking Heater) ⁽¹⁾							
	H-1106		H-1107		H-1108		H-1109	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
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
18-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	78.27	1.989	60.25	1.615	63.80	1.637	78.73	1.616
31 ส.ค. และ 15 ก.ย. 66	87.01	1.992	_(⁽⁴⁾)	_(⁽⁴⁾)	72.12	1.374	104.33	1.949
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	83.79	1.981	76.84	1.780	87.55	1.792	84.32	1.756
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	112	2.05	112	2.05	112	2.05	112	2.05
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	200	-	200	-	200	-	200	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - ⁽⁴⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1107 ได้หยุดเดินเครื่อง (จัดเป็นเตาสำรองตามที่มาตรการฯ กำหนดให้เดินเครื่อง 8+1)

ตารางที่ 4.2-19 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oleflex Heater) ⁽¹⁾			
	Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)		Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
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
21 เม.ย. 66	23.54	0.209	21.81	0.184
1 ก.ย. 66	24.49	0.233	24.96	0.194
5 เม.ย. 67	36.40	0.426	34.02	0.220
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾ /ค่าที่กำหนด ⁽³⁾	46.99/55.65	0.43/0.72	72.02/55.65	0.42/0.54
ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	200	-	200	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
3. ⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
4. ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
5. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

ตารางที่ 4.2-20 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-81101		H-81102		H-81103		H-81104		H-81105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
8 ต.ค. และ 28 ธ.ค. 64	-(4)	-(4)	18.14	0.957	17.52	1.250	-(4)	-(4)	19.08	1.207
22 เม.ย. 65	18.57	1.160	17.91	1.195	-(4)	-(4)	18.98	1.268	-(4)	-(4)
29 ก.ย. 65	-(4)	-(4)	-(4)	-(4)	15.26	1.408	18.06	1.344	17.41	1.487
24 เม.ย. 66	20.37	1.953	-(4)	-(4)	24.99	2.214	-(4)	-(4)	12.08	0.828
2 ก.ย. 66	19.02	2.124	19.75	1.856	-(4)	-(4)	17.06	1.426	-(4)	-(4)
18 เม.ย. 67	17.95	1.248	-(4)	-(4)	19.06	1.585	17.82	1.335	-(4)	-(4)
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	30	2.25	30	2.25	30	2.25	30	2.25	30	2.25
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	200	-	200	-	200	-	200	-	200	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
4. ⁽⁴⁾ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง เนื่องจากทุกเตามีกำลังการผลิตและการทำงานเหมือนกัน
5. โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.2-21 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-1101		H-1102		H-1103		H-1104		H-1105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
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
23-24 เม.ย. และ 21 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
18-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	0.27	0.004	3.25	0.043	0.26	0.003	3.70	0.047	18.17	0.252
31 ส.ค. 66	1.05	0.013	0.73	0.007	37.13	0.346	3.06	0.034	82.19	0.819
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	0.40	0.005	5.13	0.076	0.35	0.006	0.28	0.004	0.35	0.005
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 4.2-21 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Cracking Heater) ⁽¹⁾							
	H-1106		H-1107		H-1108		H-1109	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
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
19-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	23.36	0.361	3.07	0.050	33.89	0.529	1.30	0.016
31 ส.ค. และ 15 ก.ย. 66	9.37	0.130	_(³)	_(³)	0.28	0.003	1.09	0.012
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	9.68	0.139	0.43	0.006	0.34	0.004	0.30	0.004
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)
3. ⁽³⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1107 ได้หยุดเดินเครื่อง (จัดเป็นเตาสารองตามที่มาตรการฯ กำหนดให้เดินเครื่อง 8+1)

ตารางที่ 4.2-22 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Oleflex Heater) ⁽¹⁾			
	Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)		Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
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
21 เม.ย. 66	0.77	0.004	0.74	0.004
1 ก.ย. 66	0.84	0.005	0.71	0.003
5 เม.ย. 67	0.11	0.001	0.28	0.001
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 4.2-23 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-81101		H-81102		H-81103		H-81104		H-81105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
8 ต.ค. และ 28 ธ.ค. 64	-(3)	-(3)	1.00	0.032	0.40	0.018	-(3)	-(3)	0.98	0.038
22 เม.ย. 65	1.12	0.043	1.05	0.043	-(3)	-(3)	1.03	0.042	-(3)	-(3)
29 ก.ย. 65	-(3)	-(3)	-(3)	-(3)	0.44	0.025	0.35	0.016	0.38	0.020
24 เม.ย. 66	0.27	0.016	-(3)	-(3)	0.19	0.010	-(3)	-(3)	0.21	0.009
2 ก.ย. 66	0.57	0.038	0.81	0.046	-(3)	-(3)	0.53	0.027	-(3)	-(3)
18 เม.ย. 67	0.82	0.035	-(3)	-(3)	0.99	0.050	0.98	0.045	-(3)	-(3)
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 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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
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
18-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
31 ส.ค. 66	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001	ND (<0.04)	<0.001	ND (<0.05)	<0.001
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
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 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดเบนซินจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซิน (Cracking Heater) ⁽¹⁾							
	H-1106		H-1107		H-1108		H-1109	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
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
18-20 เม.ย. และ 30 พ.ค. 66	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.04)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
31 ส.ค. และ 15 ก.ย. 66	ND (<0.05)	<0.002	_(⁽³⁾)	_(⁽³⁾)	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
19, 22-23 เม.ย. และ 1 มิ.ย. 67	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002	ND (<0.05)	<0.002
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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

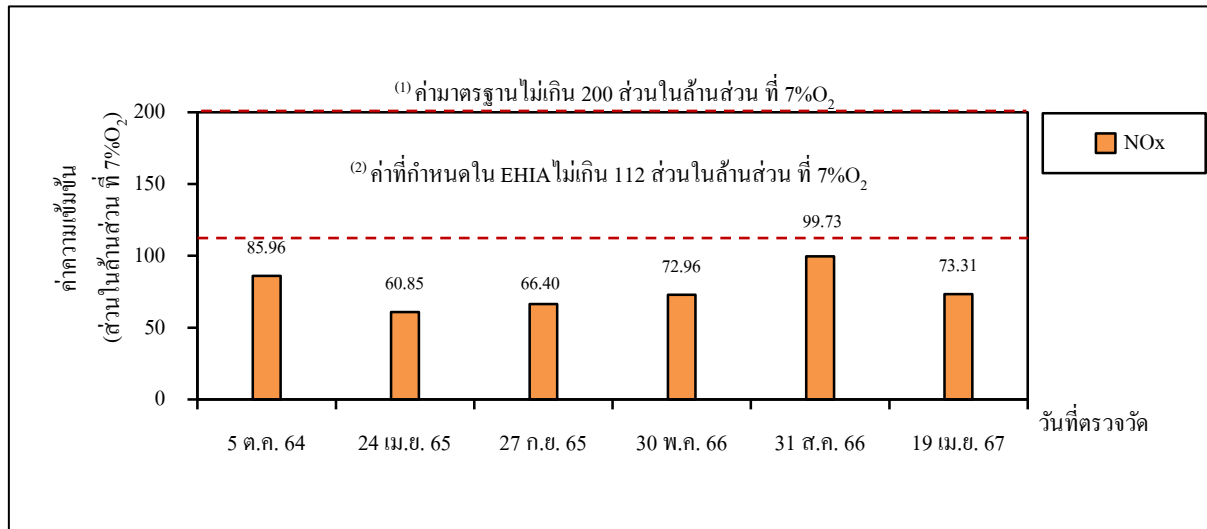
- หมายเหตุ :**
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)
 - ND (Non-detectable)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

ตารางที่ 4.2-26 สรุปผลการตรวจวัดเบนซินจากแหล่งกำเนิดหน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

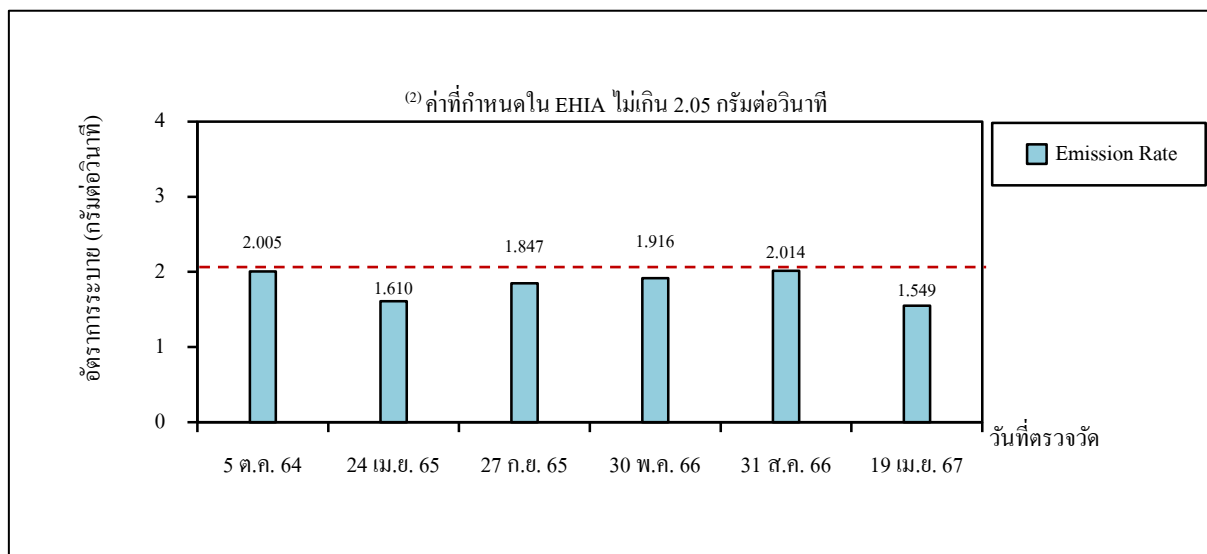
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซิน (Cracking Heater) ⁽¹⁾									
	H-81101		H-81102		H-81103		H-81104		H-81105	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
8 ต.ค. และ 28 ธ.ค. 64	-(³)	-(³)	ND (<0.06)	<0.006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

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

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1101)

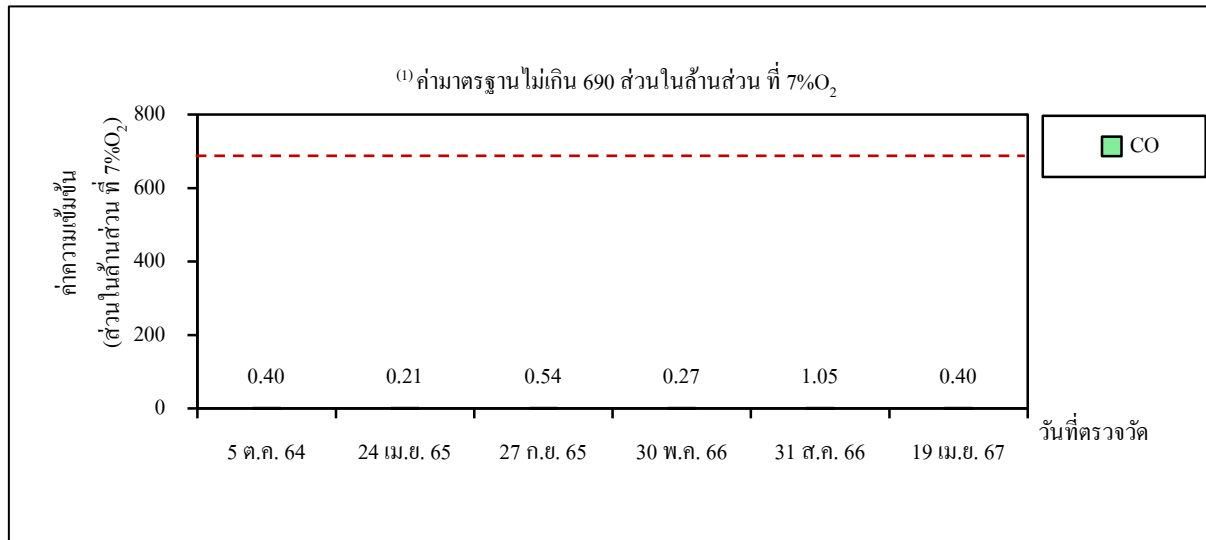


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1101)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

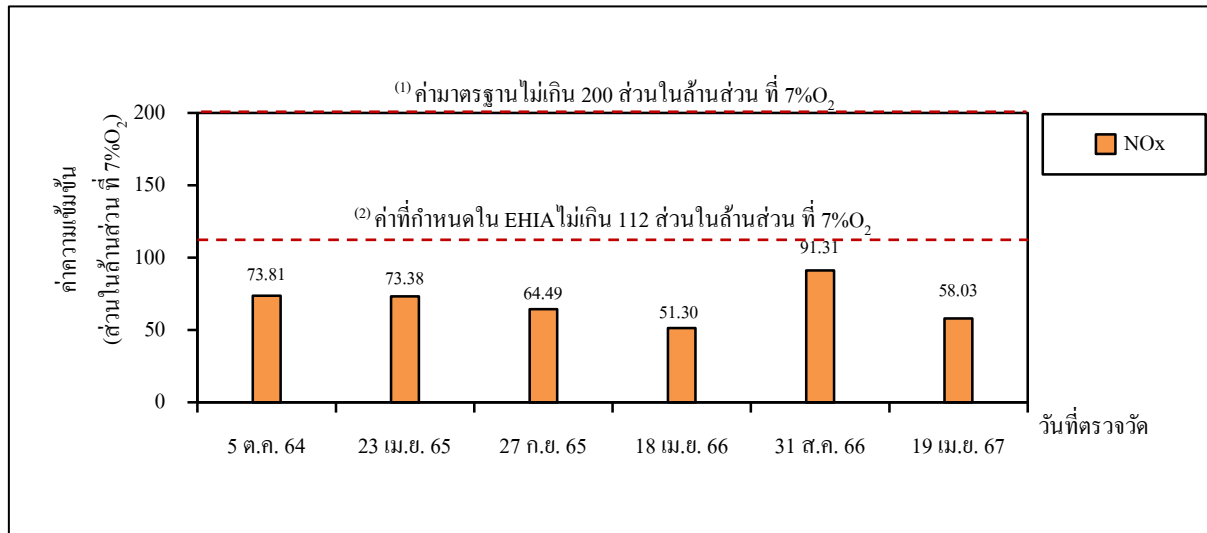
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

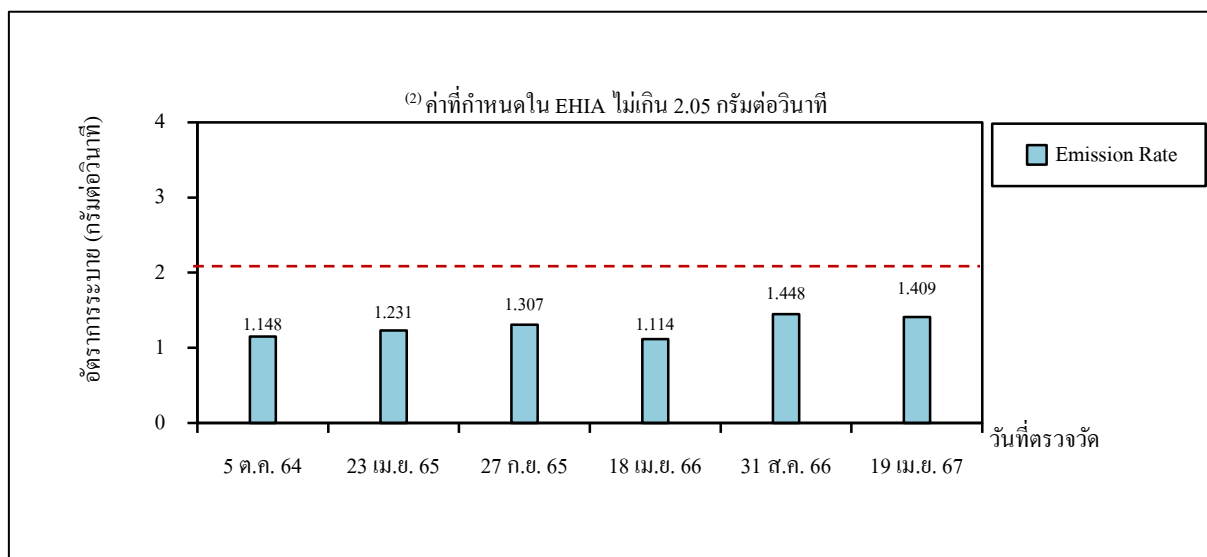
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1101)

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

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1102)

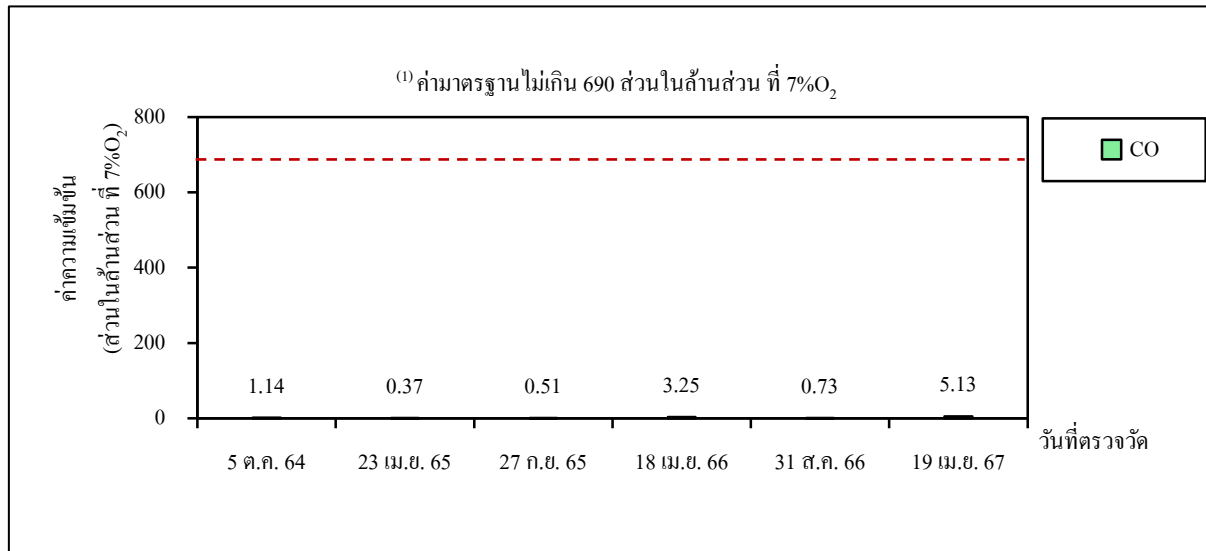


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1102)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

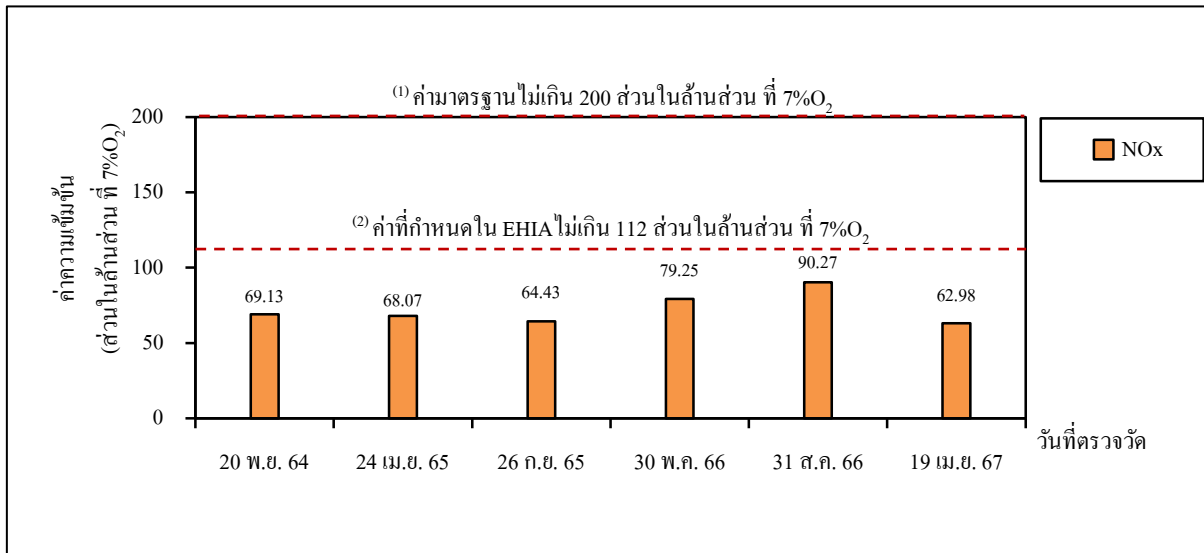
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

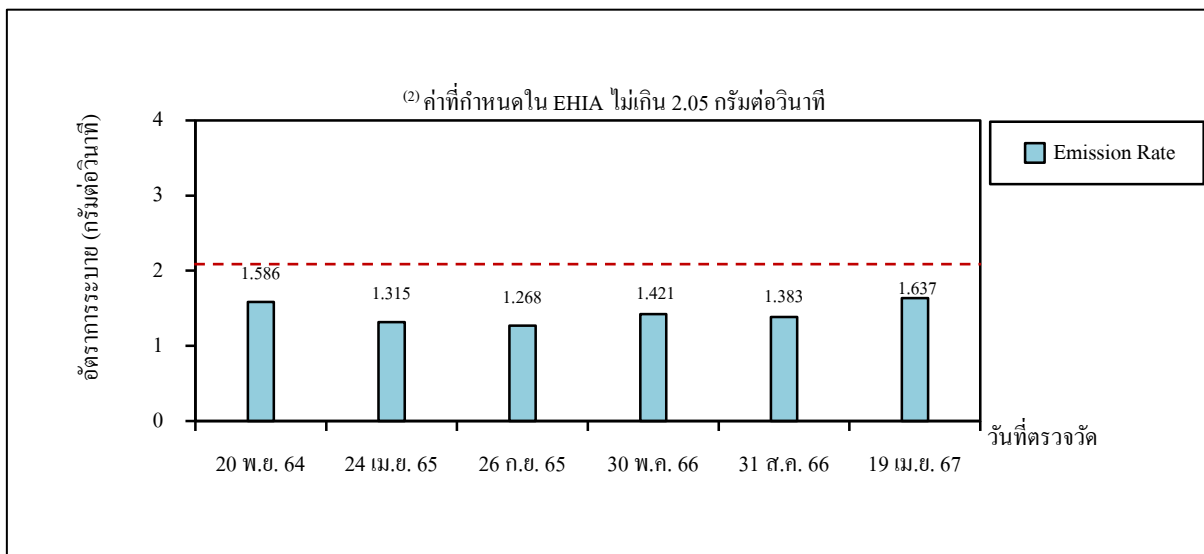
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1102)

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

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1103)

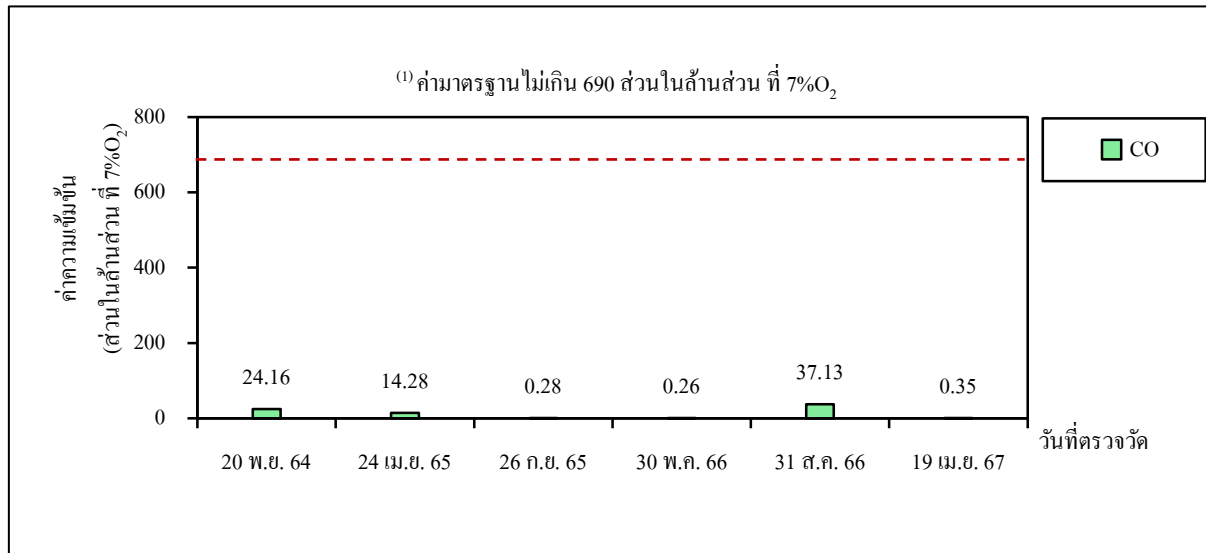


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1103)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

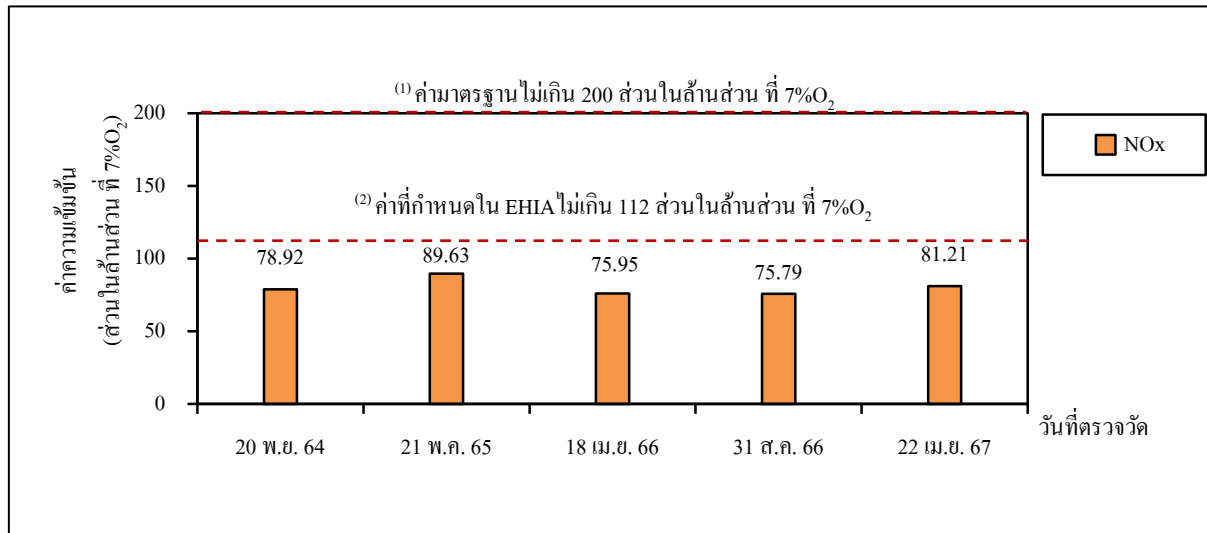
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

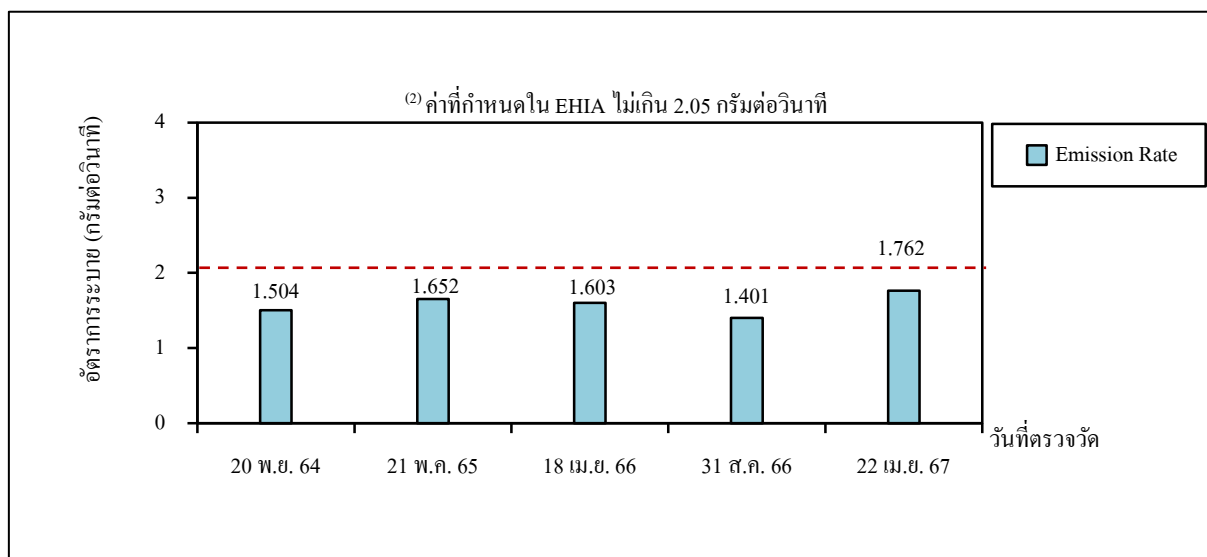
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1103)

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

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1104)

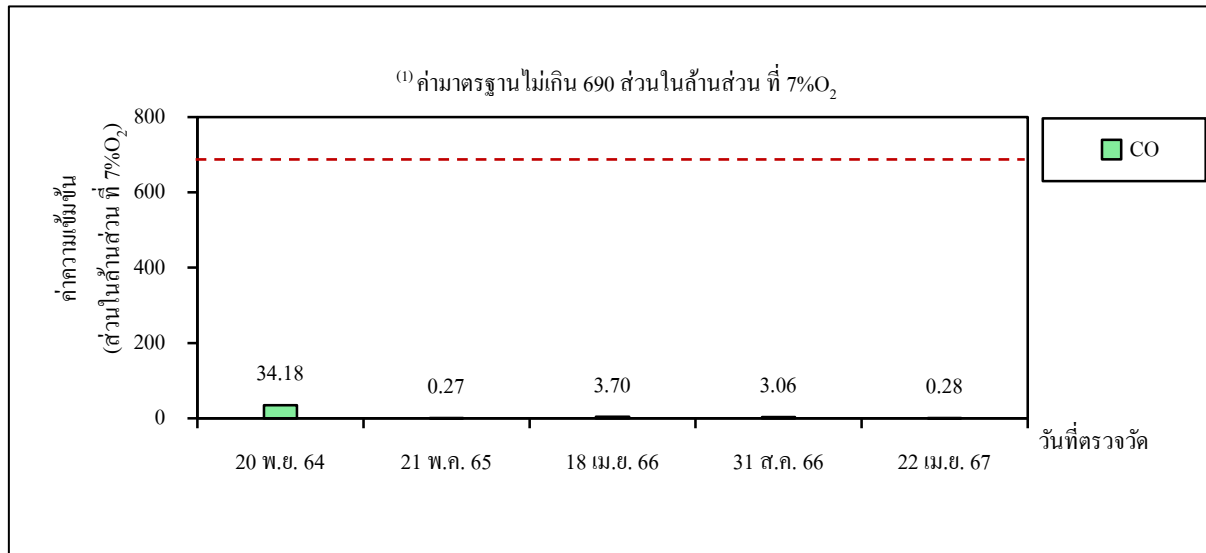


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1104)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)
3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1104 จัดเป็นเตาสารองตามมาตรการกำหนด ร่วมกับบริษัทฯ หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

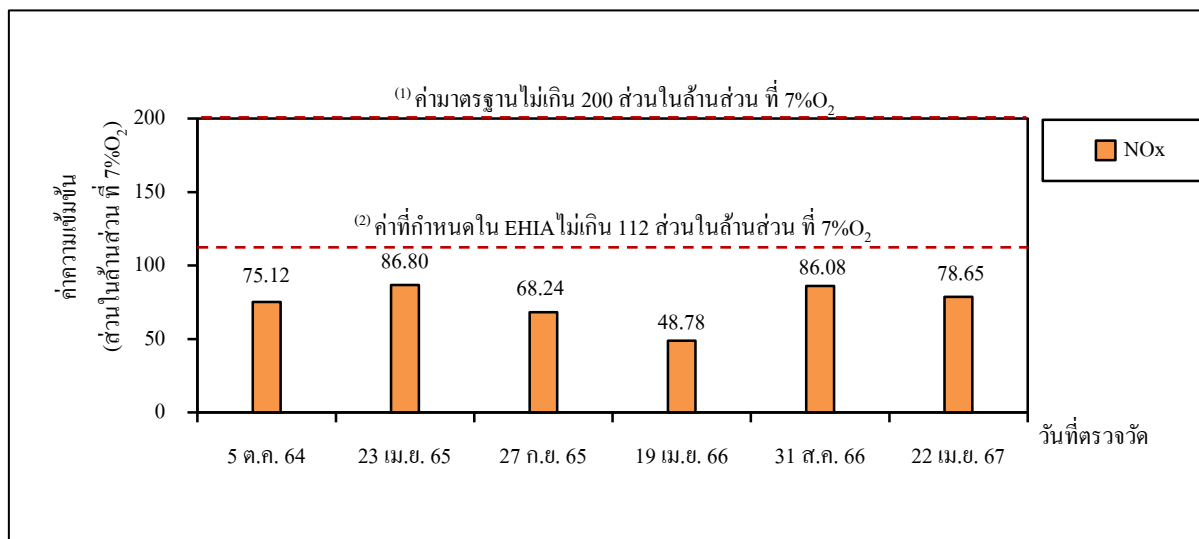
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

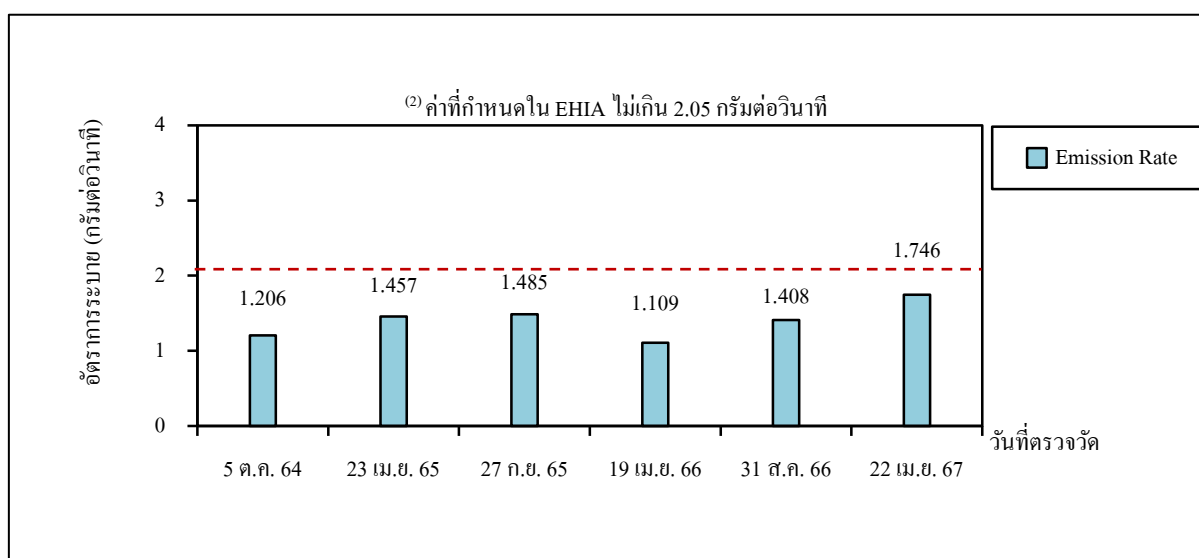
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1104)

- 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 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



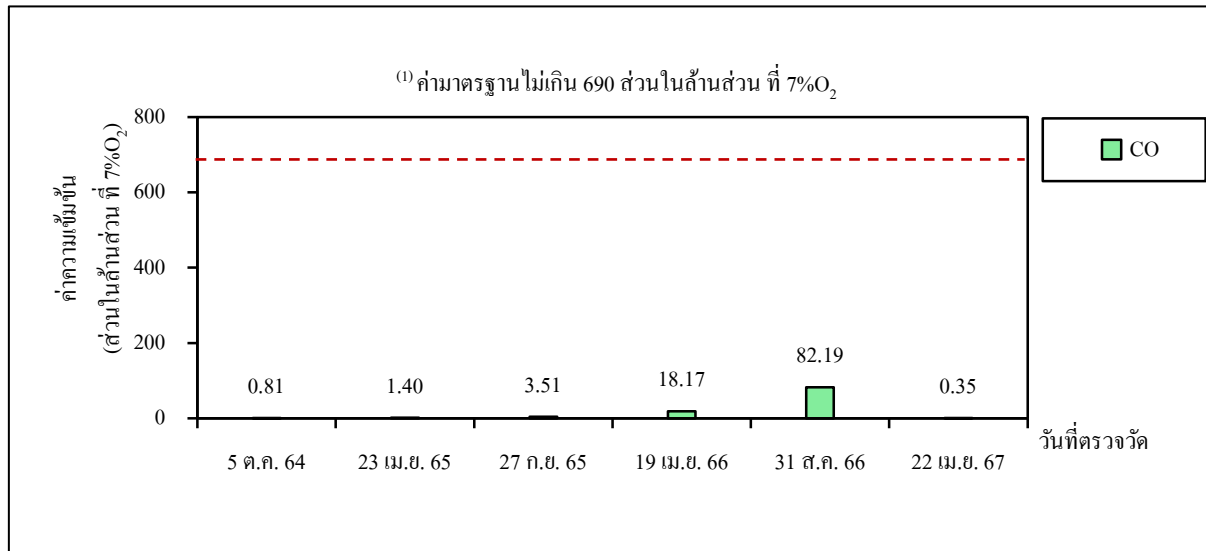
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1105)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1105)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)

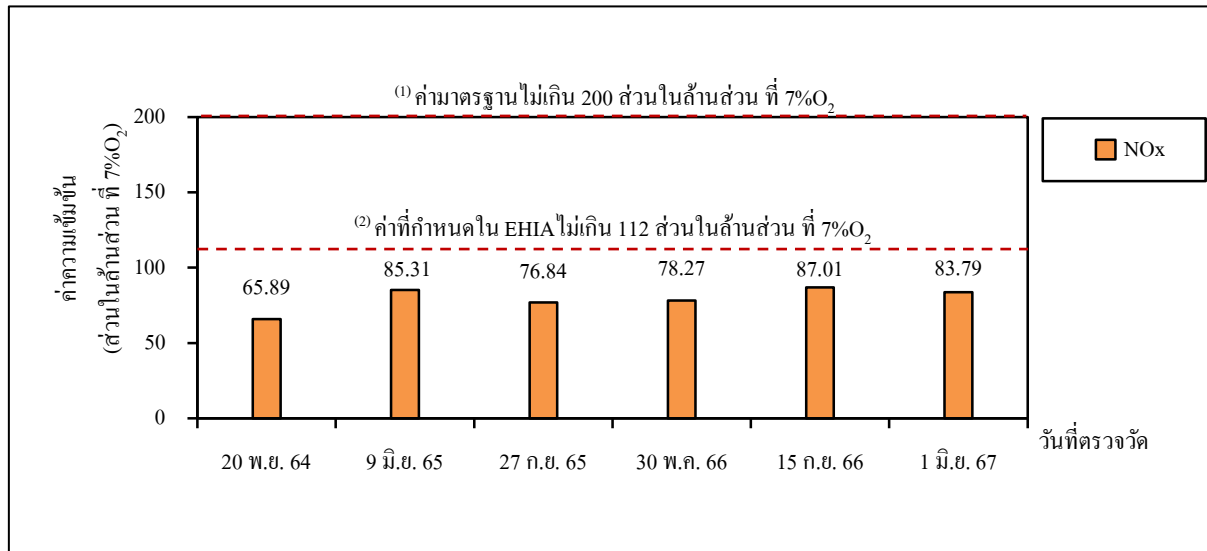
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



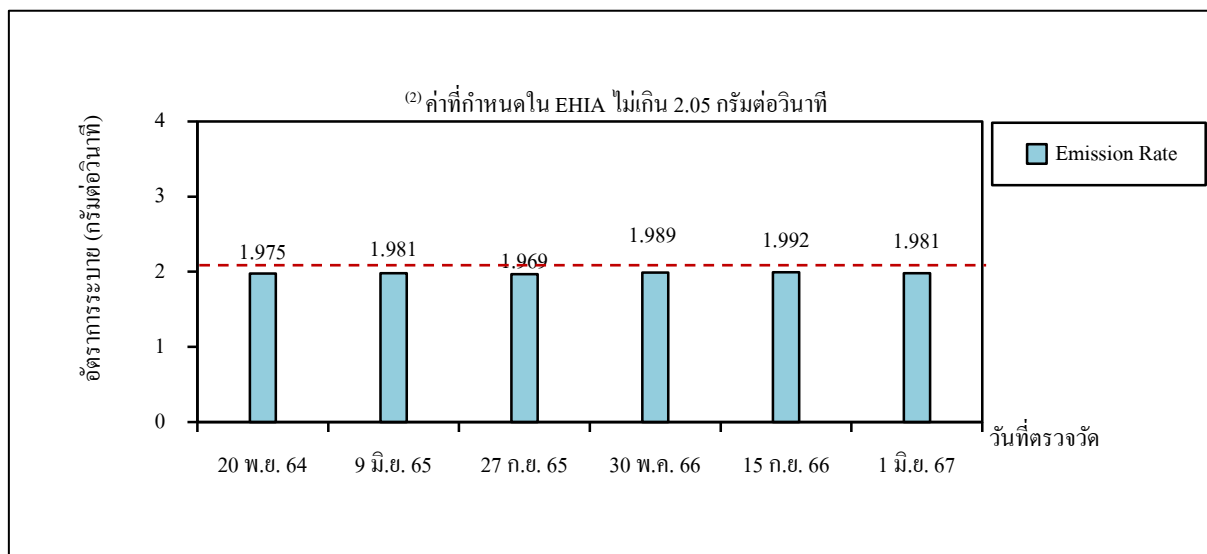
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1105)

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

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1106)

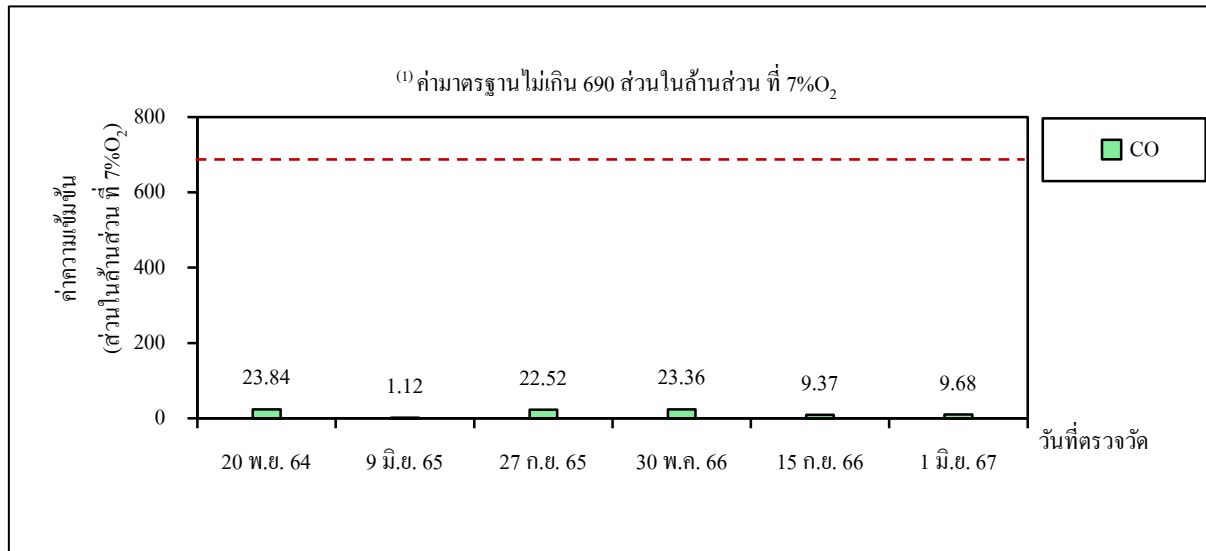


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1106)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

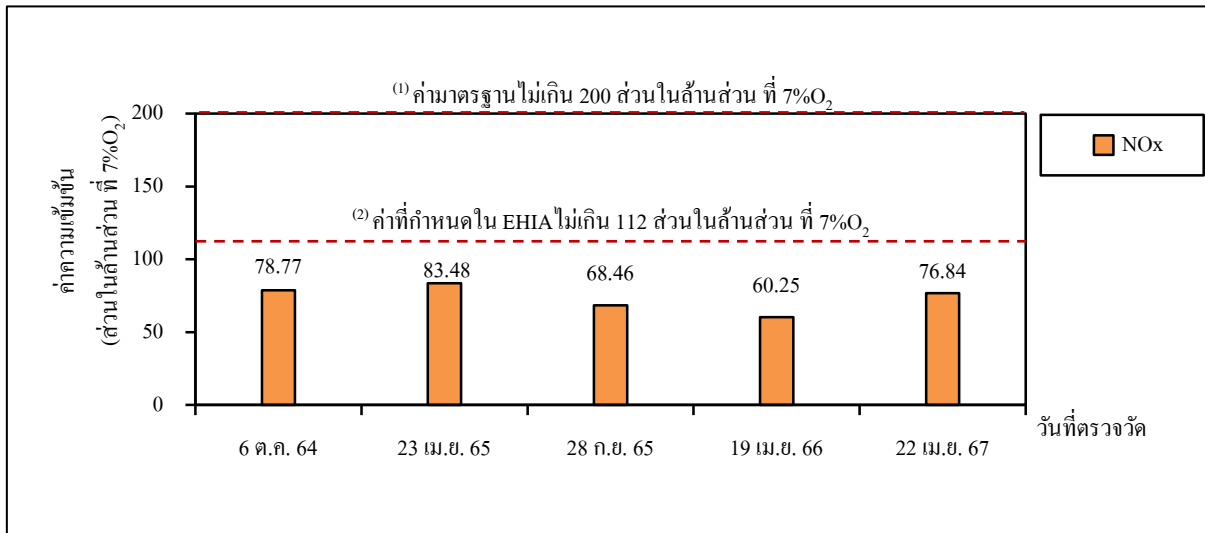
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

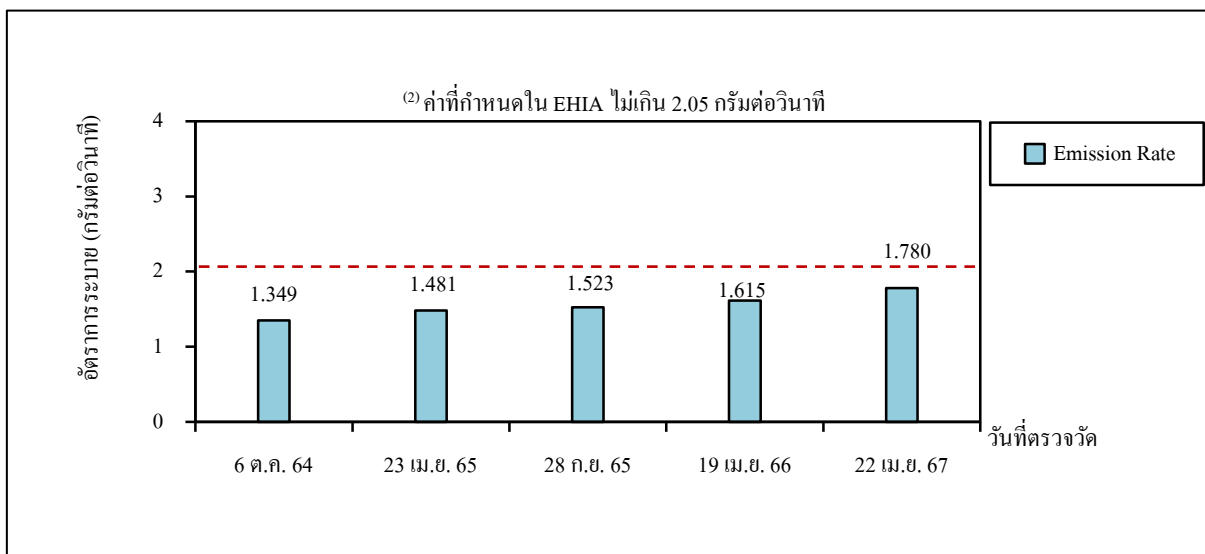
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1106)

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

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1107)

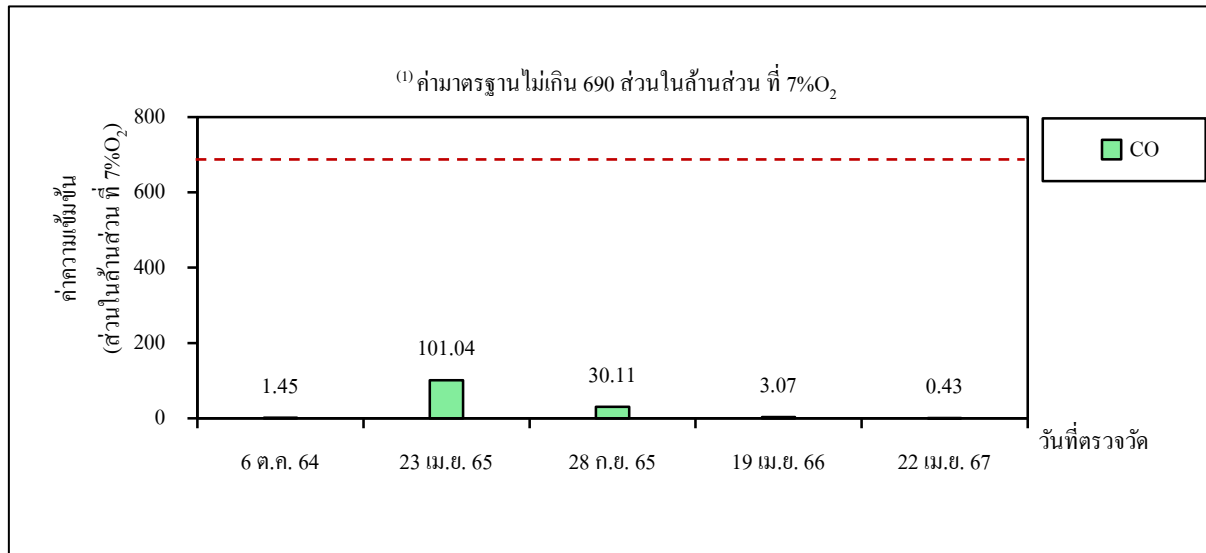


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1107)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)
3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก H-1107 ได้หยุดเดินเครื่อง (จัดเป็นเตาสำรองตามที่มาตรการฯ กำหนดให้เดินเครื่อง 8+1)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

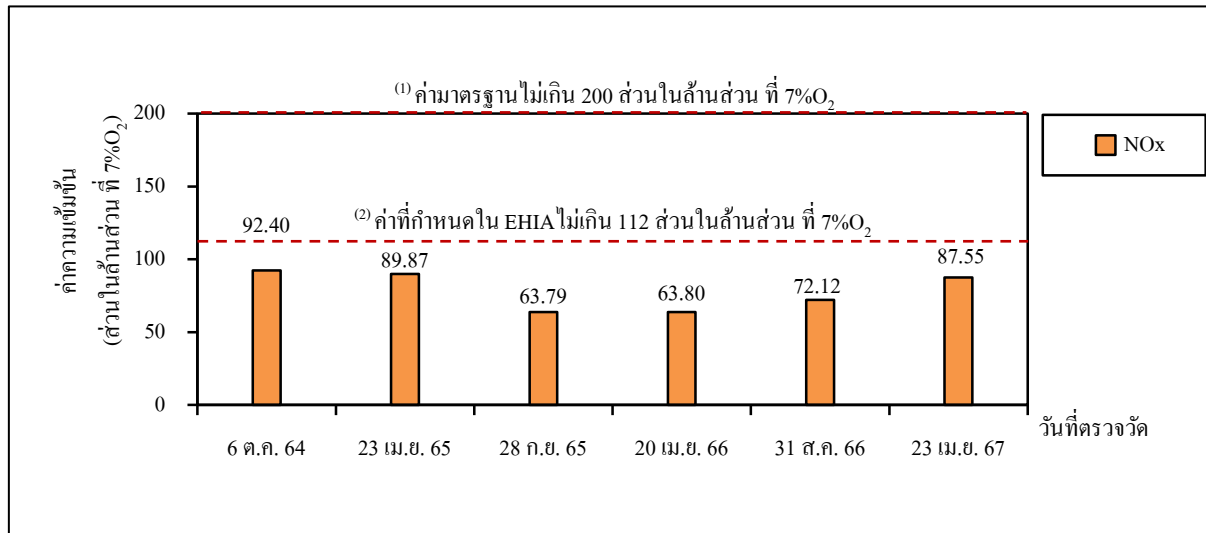
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

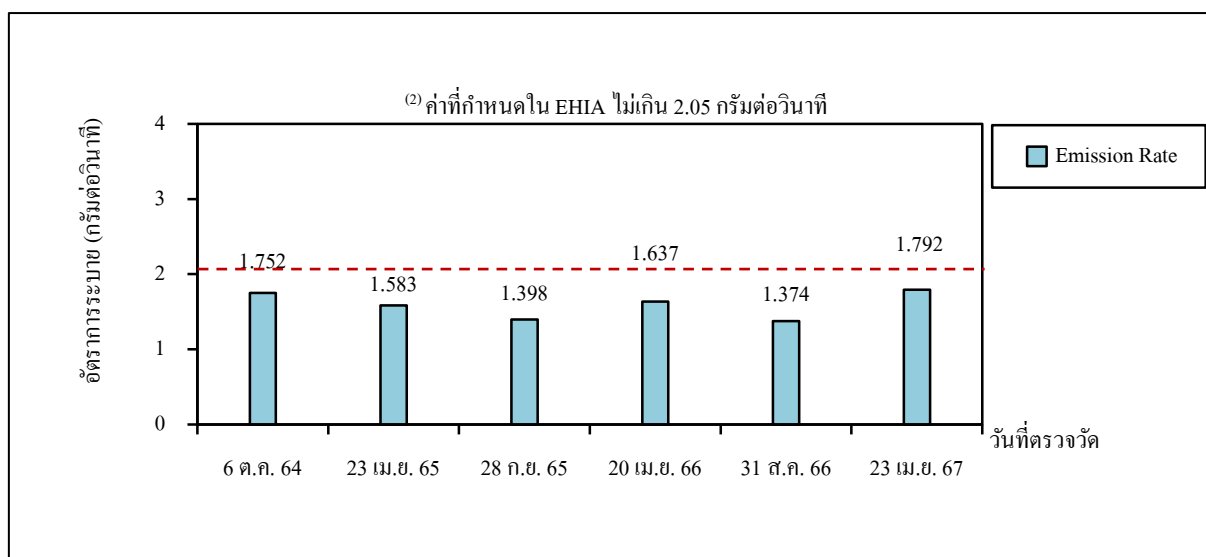
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1107)

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

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1108)

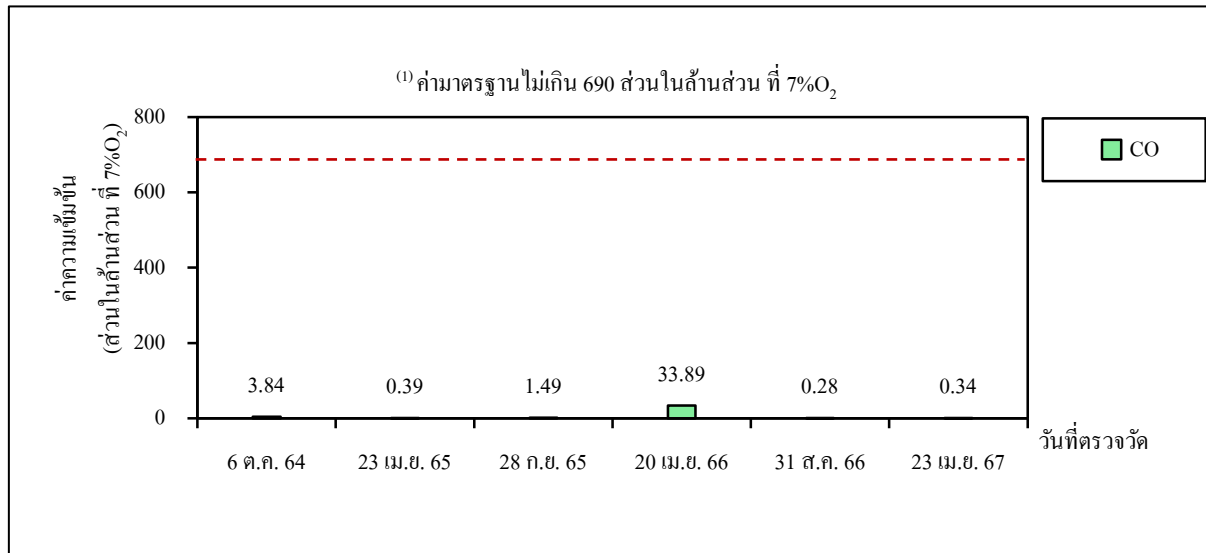


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1108)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

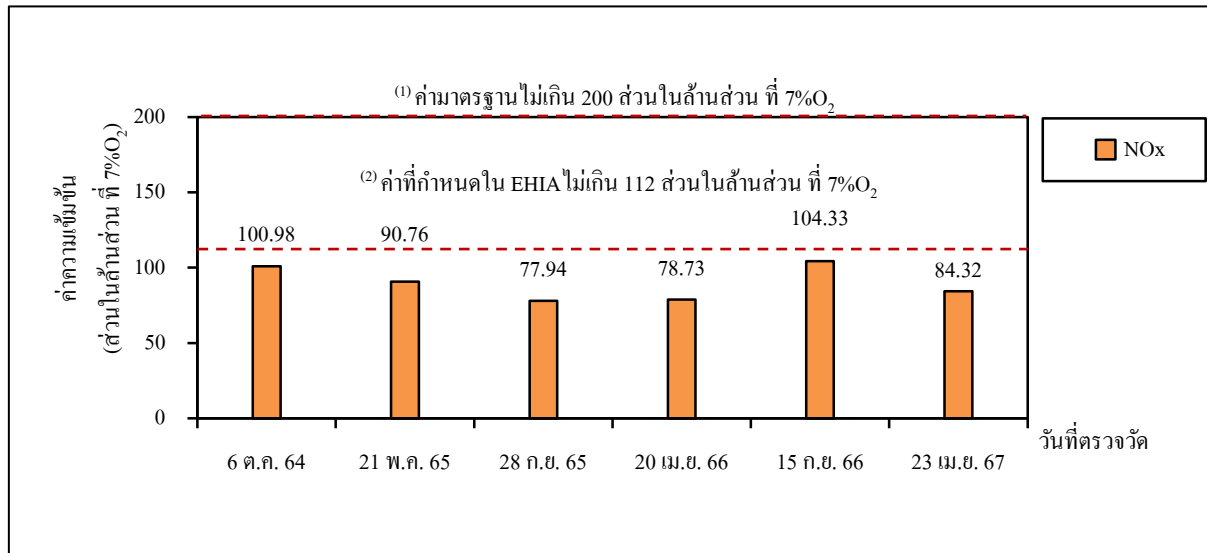
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

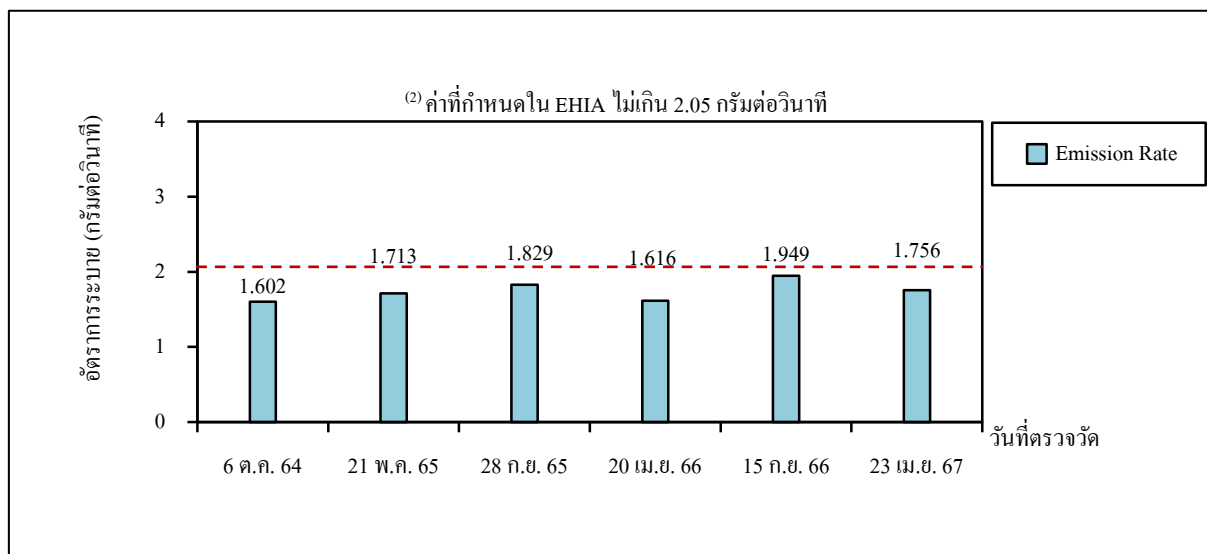
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1108)

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

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1109)

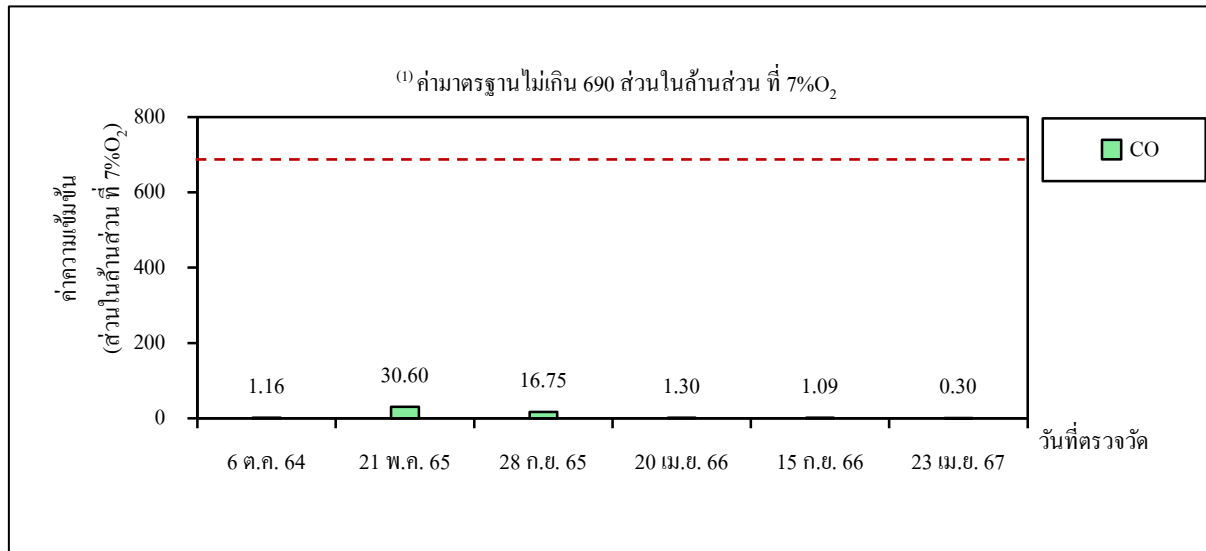


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-1109)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
2. ⁽²⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567)

รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

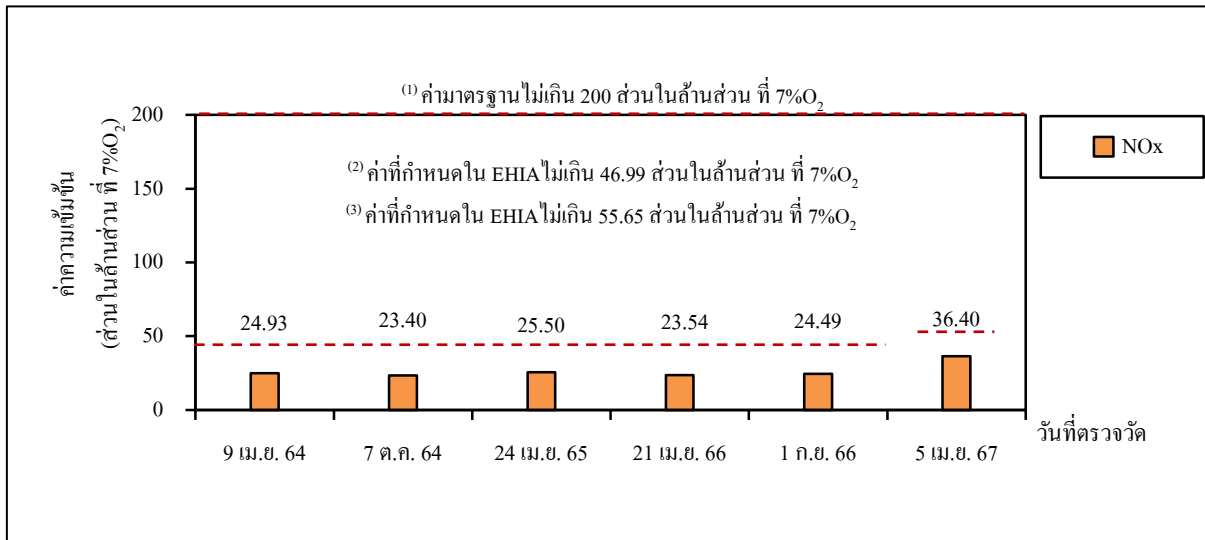
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

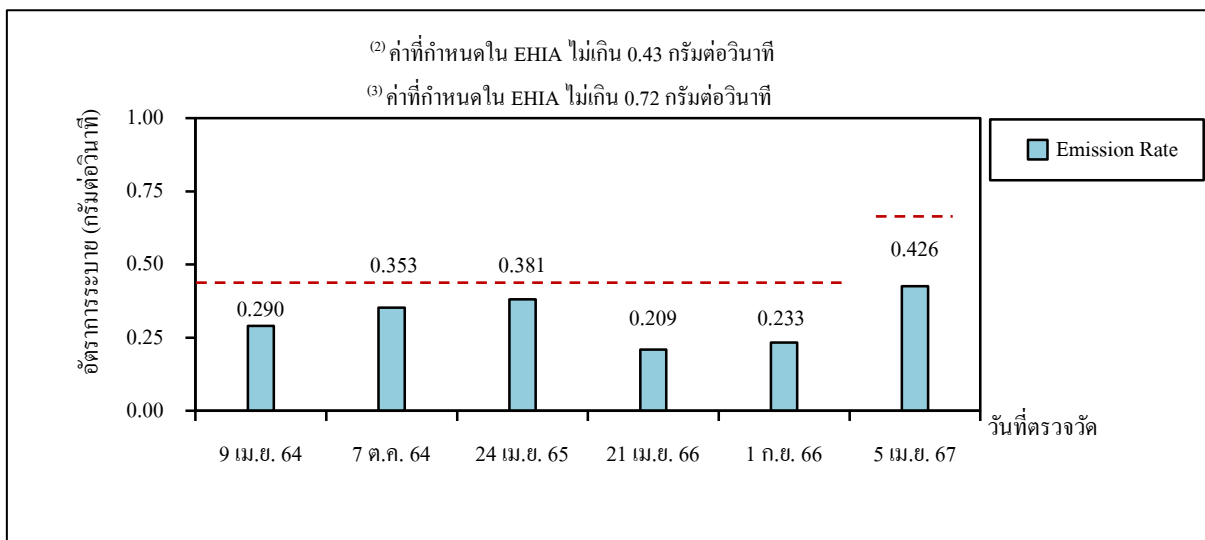
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-1109)

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

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Olefex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



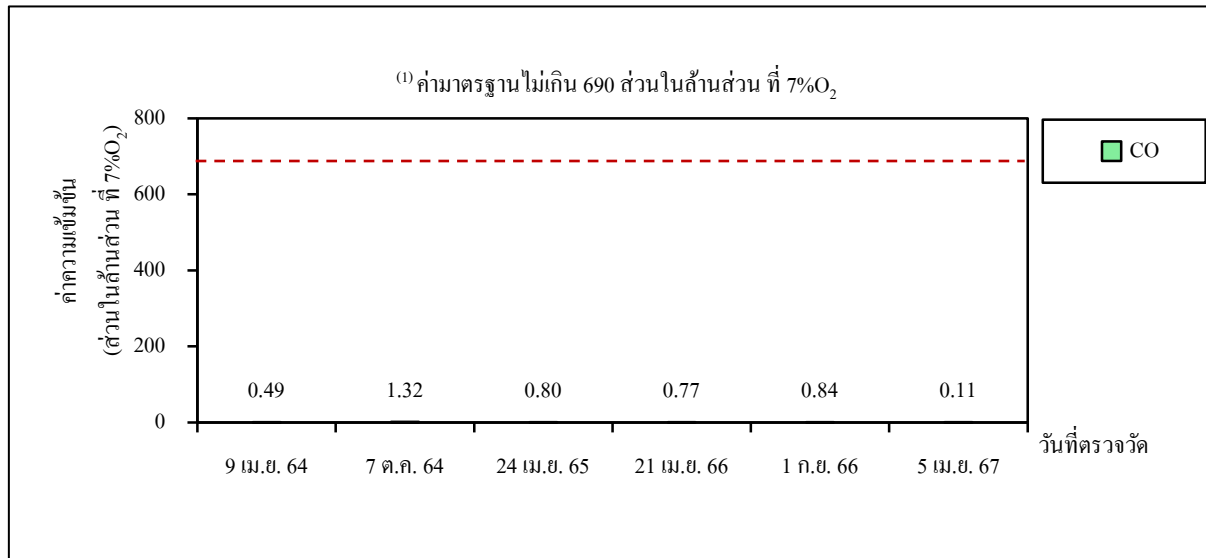
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2101, H-2102)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2101, H-2102)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - (3) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ใช้สำหรับการเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Olefex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

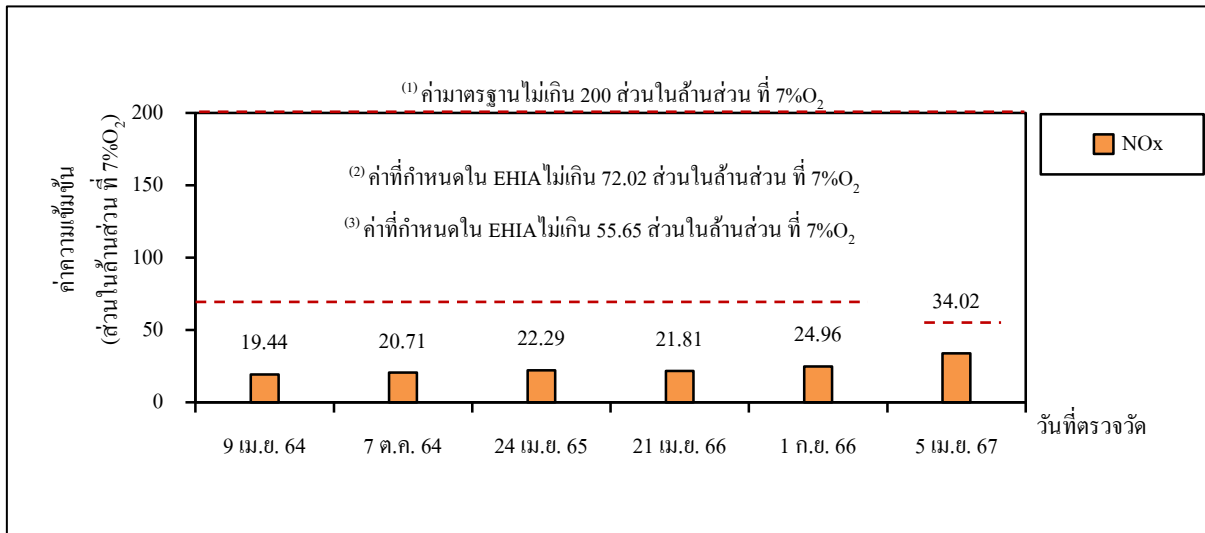
รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



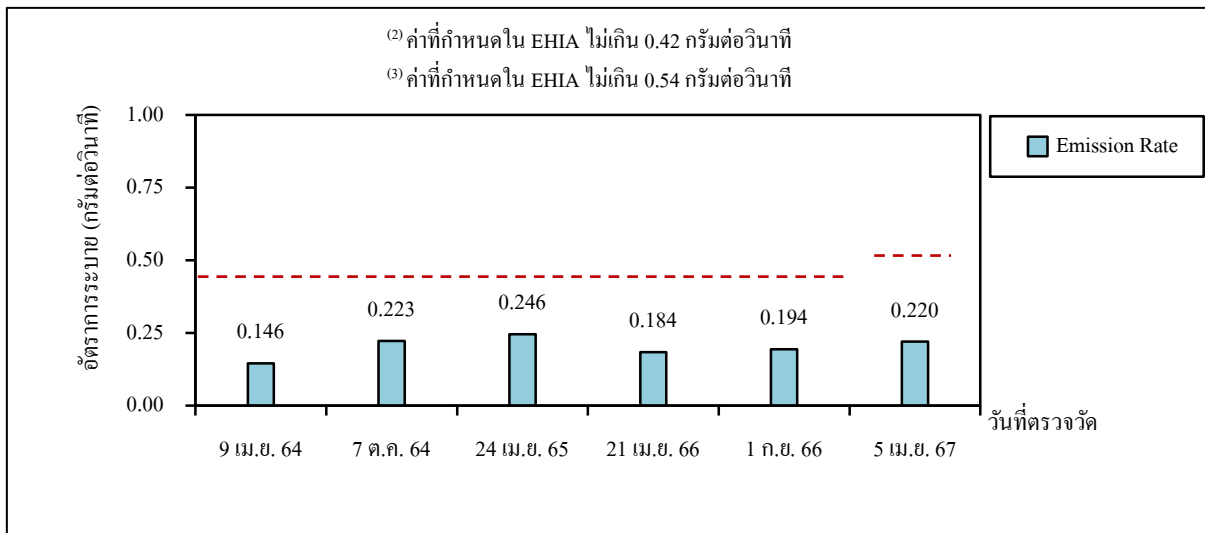
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-2101, H-2102)

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

รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1(ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



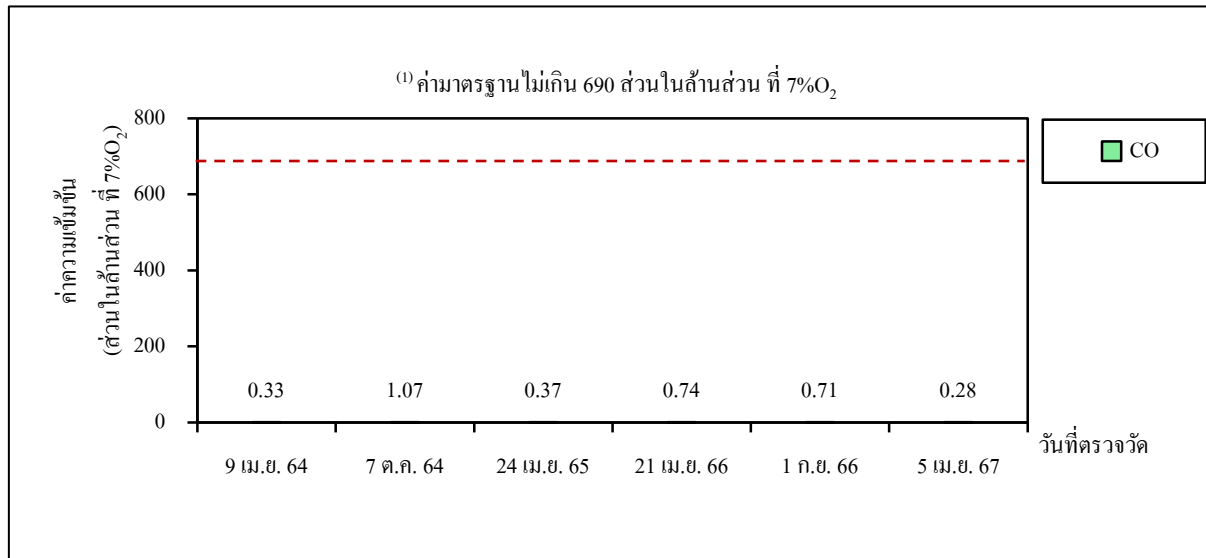
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2103, H-2104)



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-2103, H-2104)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 (พ.ศ.2563)
 - (3) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ใช้สำหรับการเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Oleflex Heater เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)

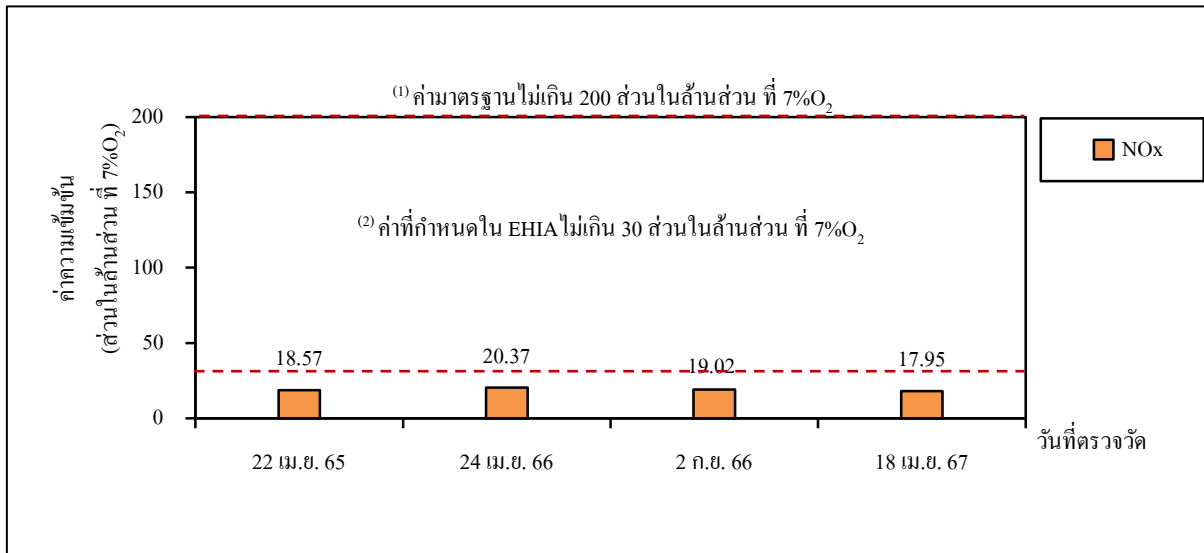
รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1(ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



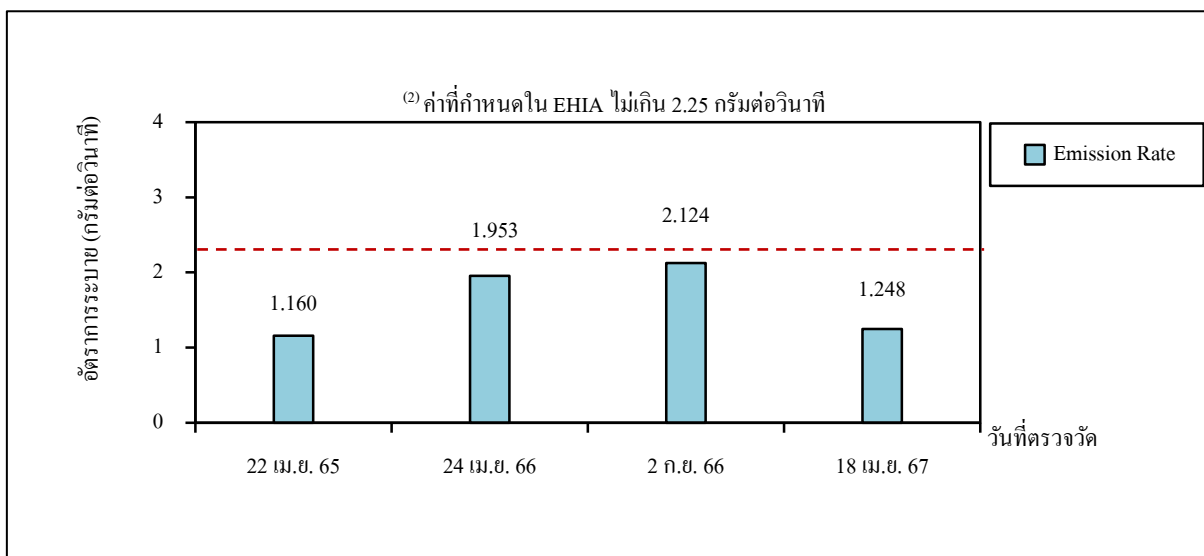
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-2103, H-2104)

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

**รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81101)

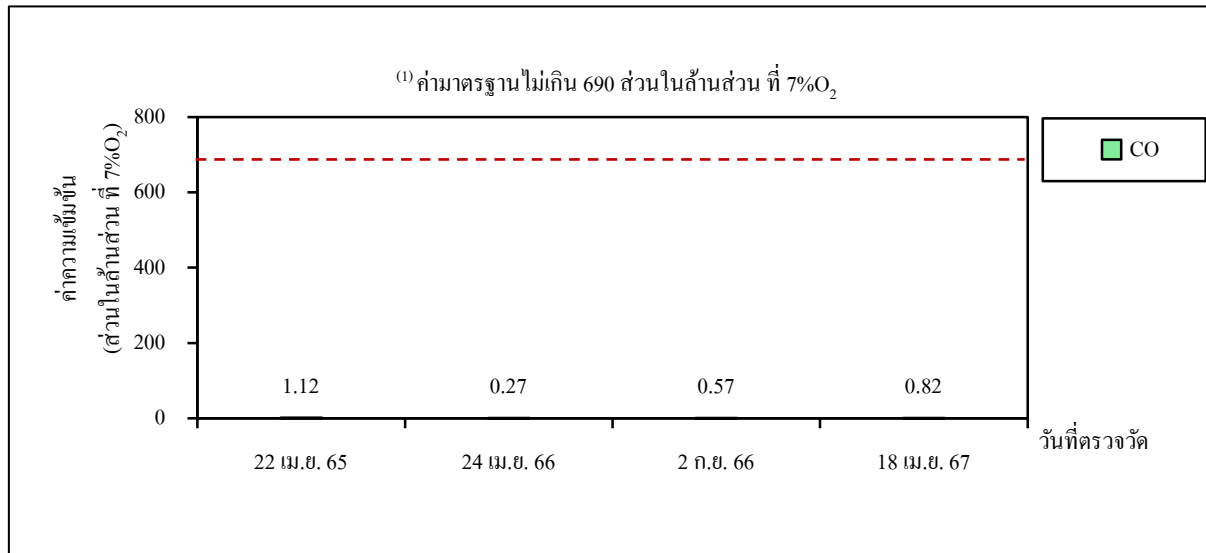


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81101)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

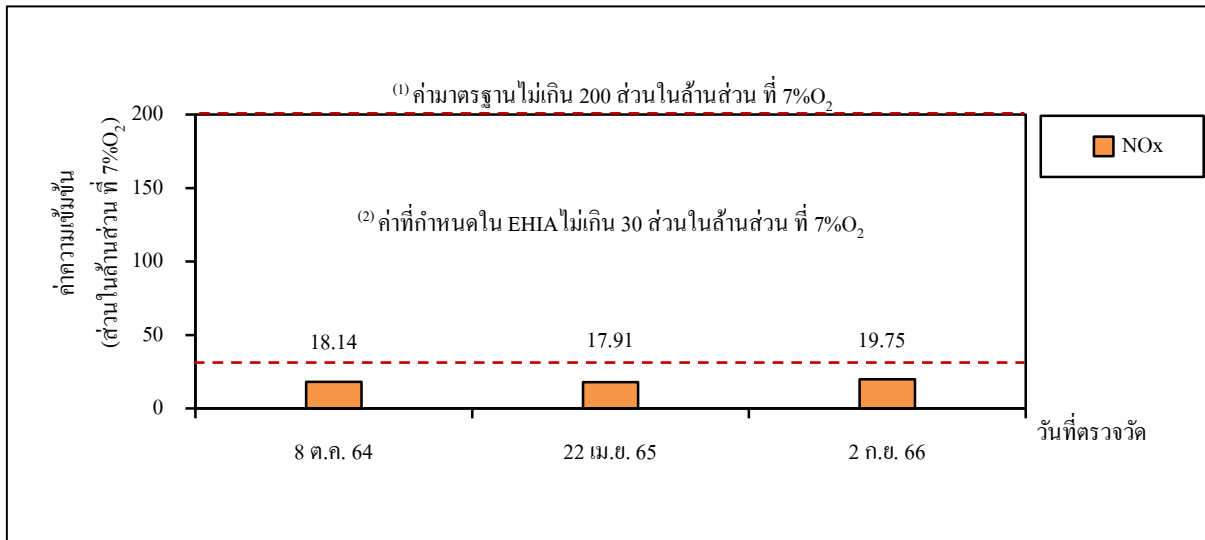
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

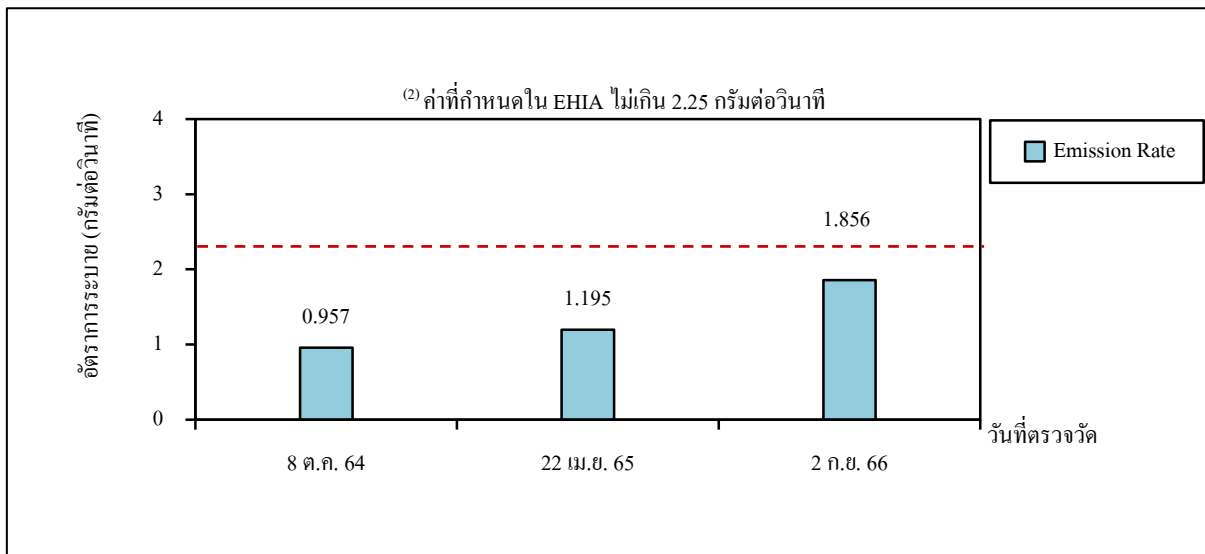
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81101)

- หมายเหตุ :
- (¹) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81102)

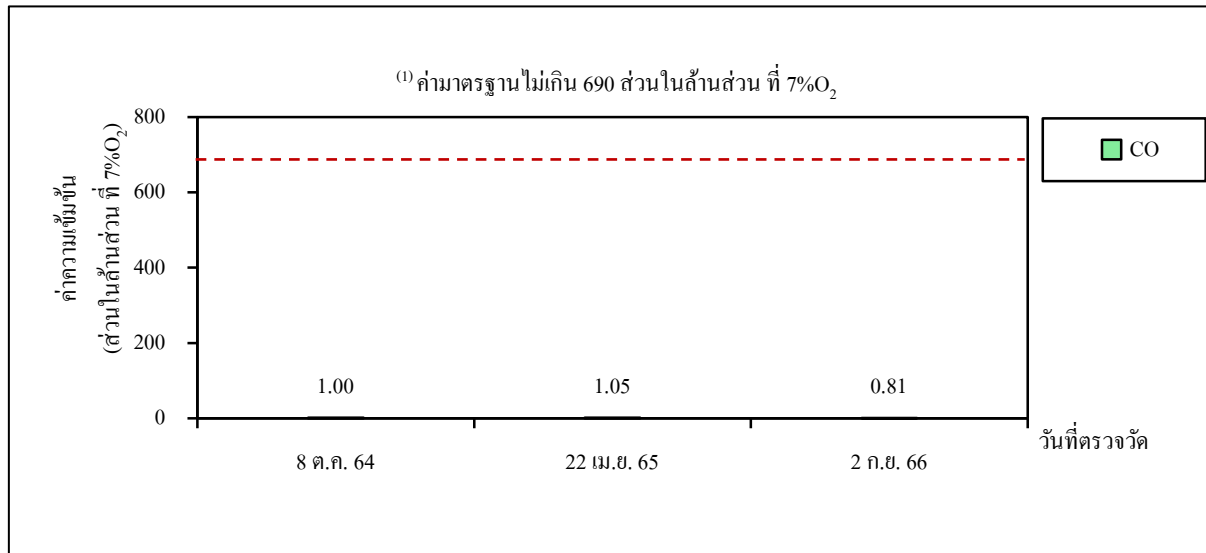


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81102)

- หมายเหตุ :**
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

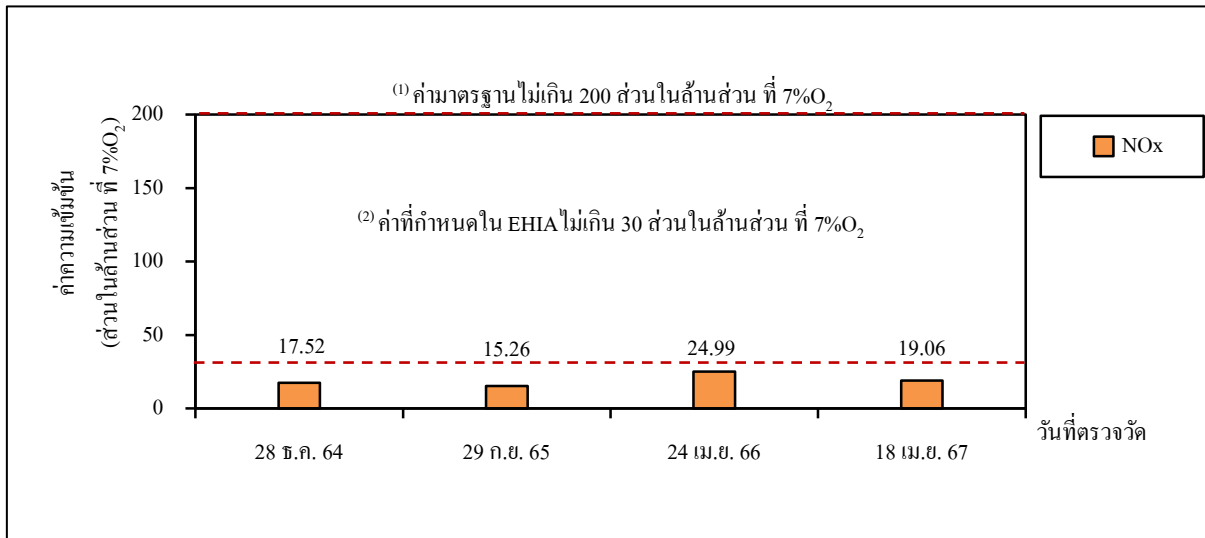
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

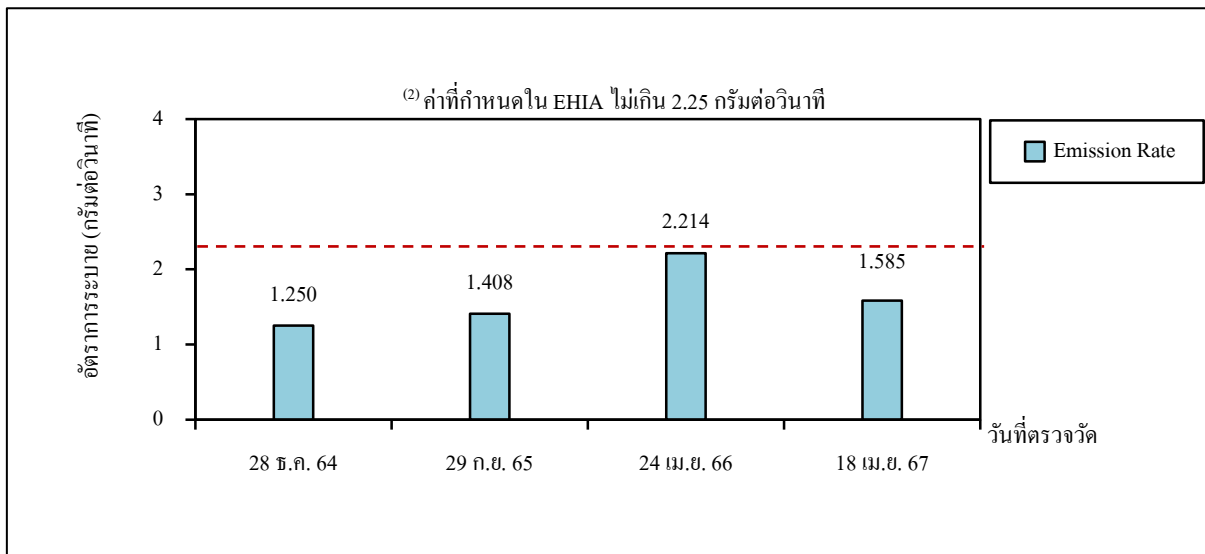
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81102)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81103)

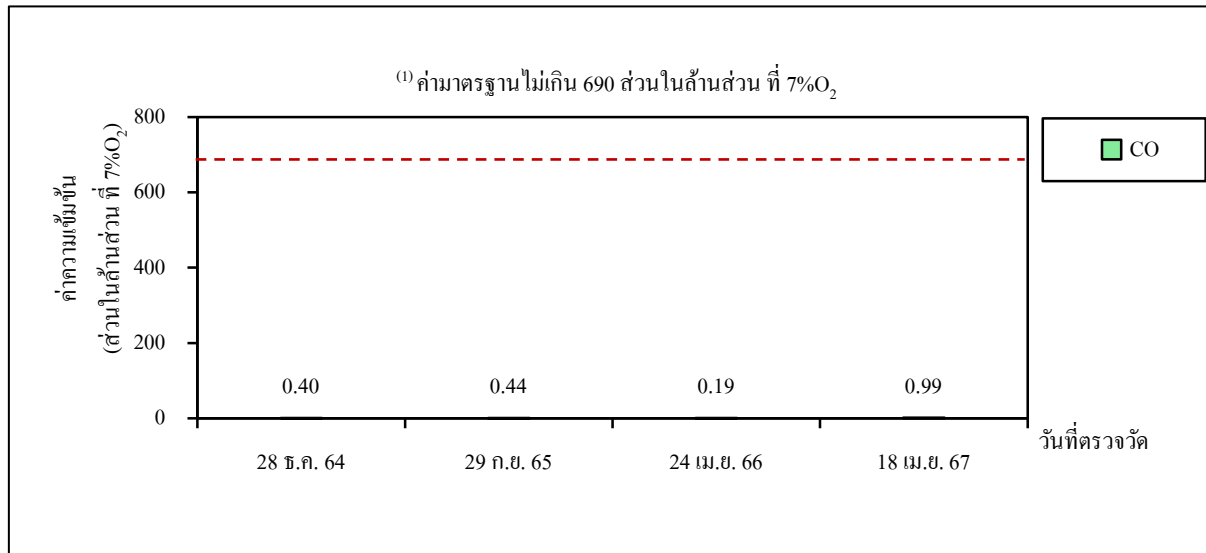


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81103)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

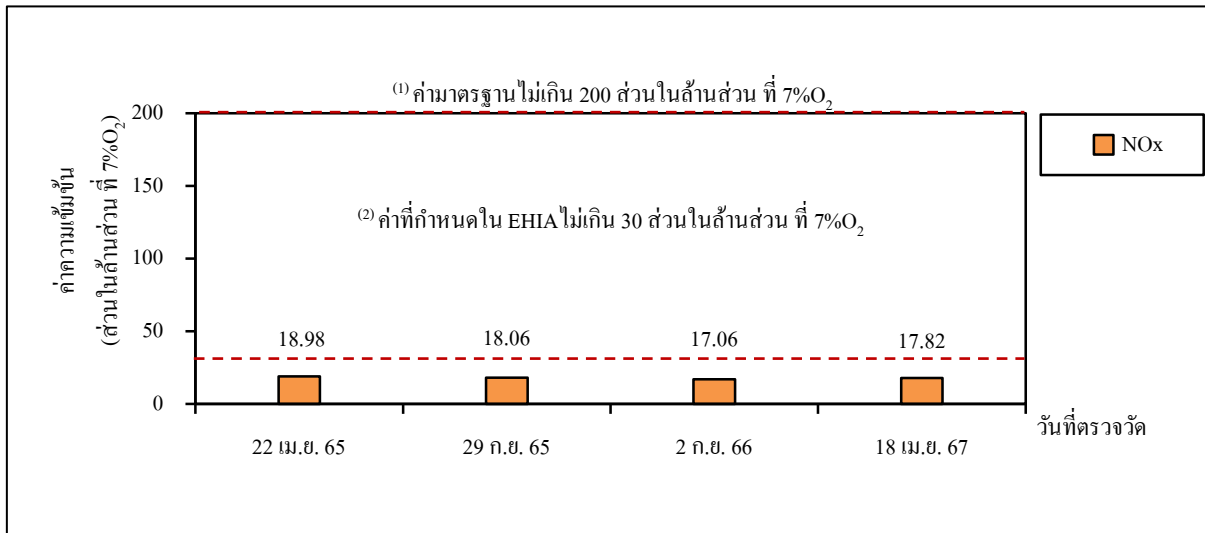
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

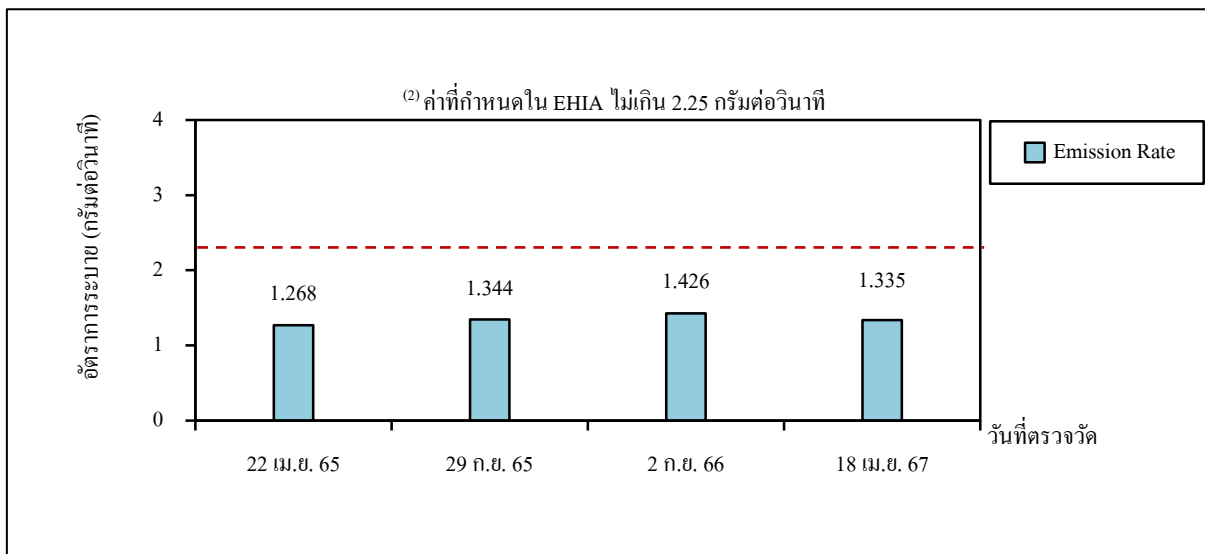
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81103)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81104)

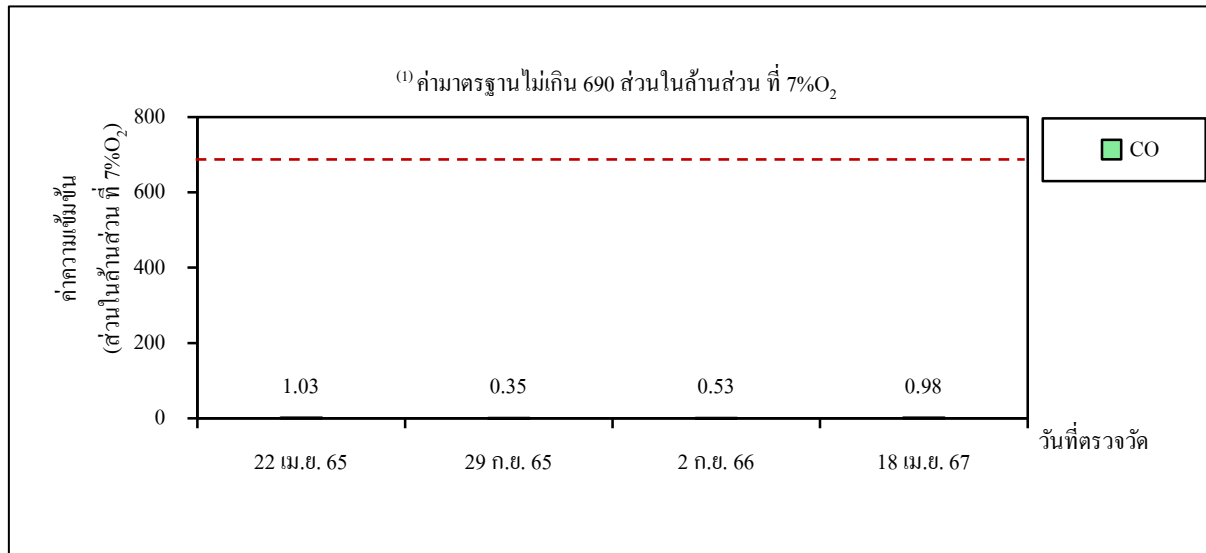


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81104)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

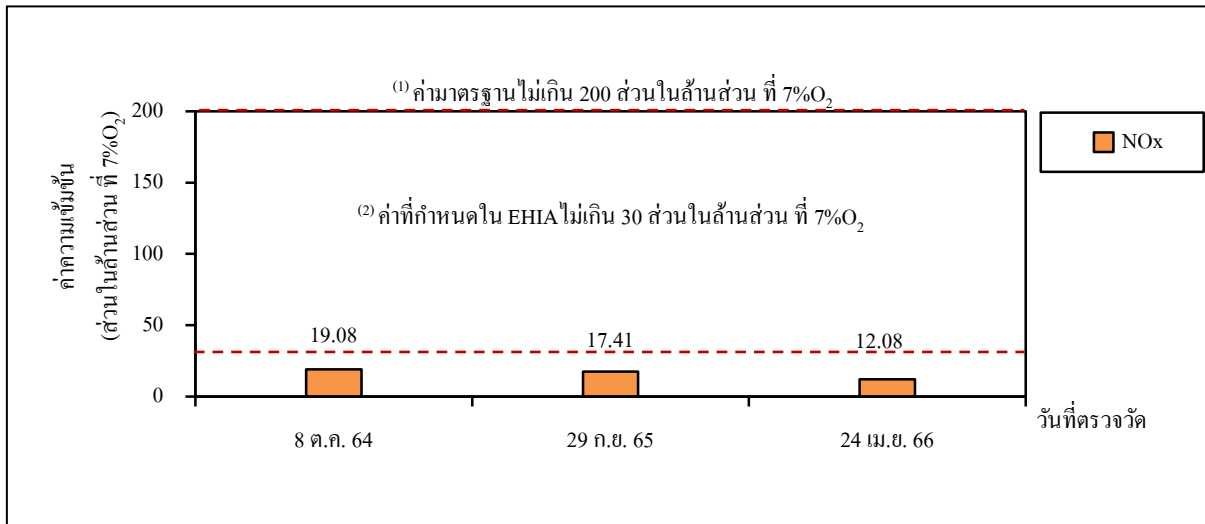
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

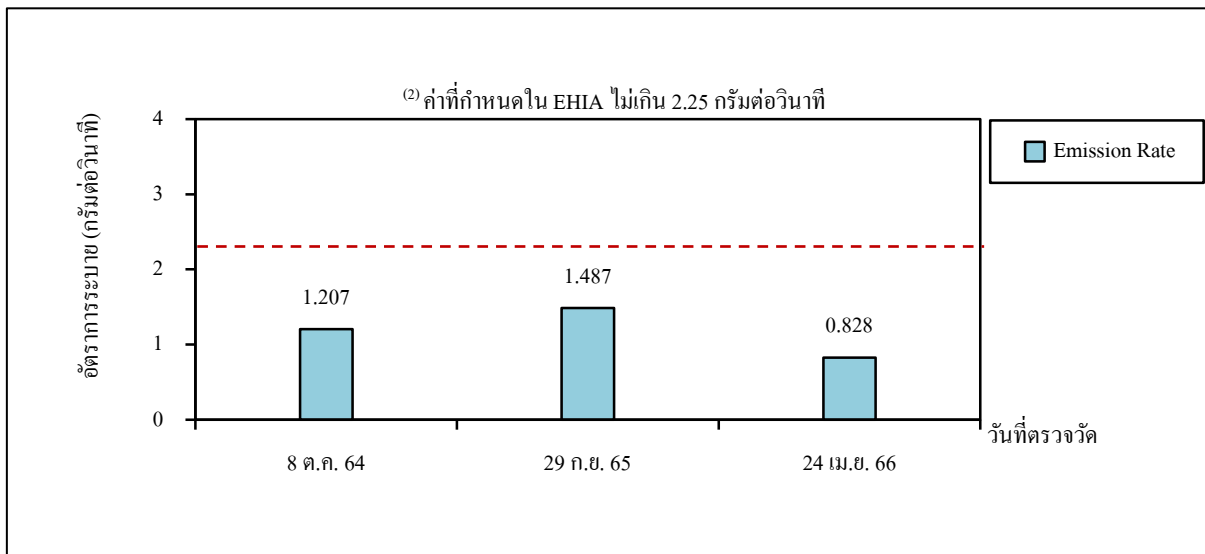
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81104)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยผลิตเอทิลีน (Ethylene Plant) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81105)

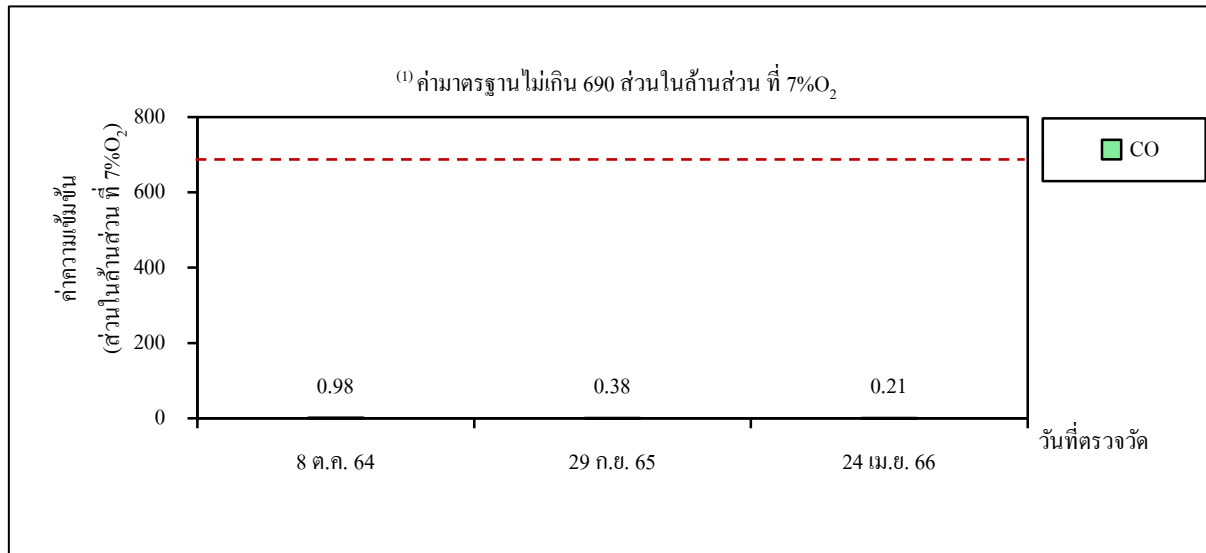


อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (H-81105)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ได้รับอนุญาตเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (H-81105)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)
 - มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสุ่มตรวจวัด 3 ปล่อง จาก 5 ปล่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสุ่มตรวจวัดปล่อง H-81101 H-81103 และ H-81104
 - 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 ก่อนส่งไปบ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) (W4) โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD_5) ค่าซีโอดี (COD) ฟีนอล (Phenol) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และโลหะหนัก (Zn, Cr^{6+} , Cu, Cd, Pb, Ni, Mn และ Hg) จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) และน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) ทุก 3 เดือน

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

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

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

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

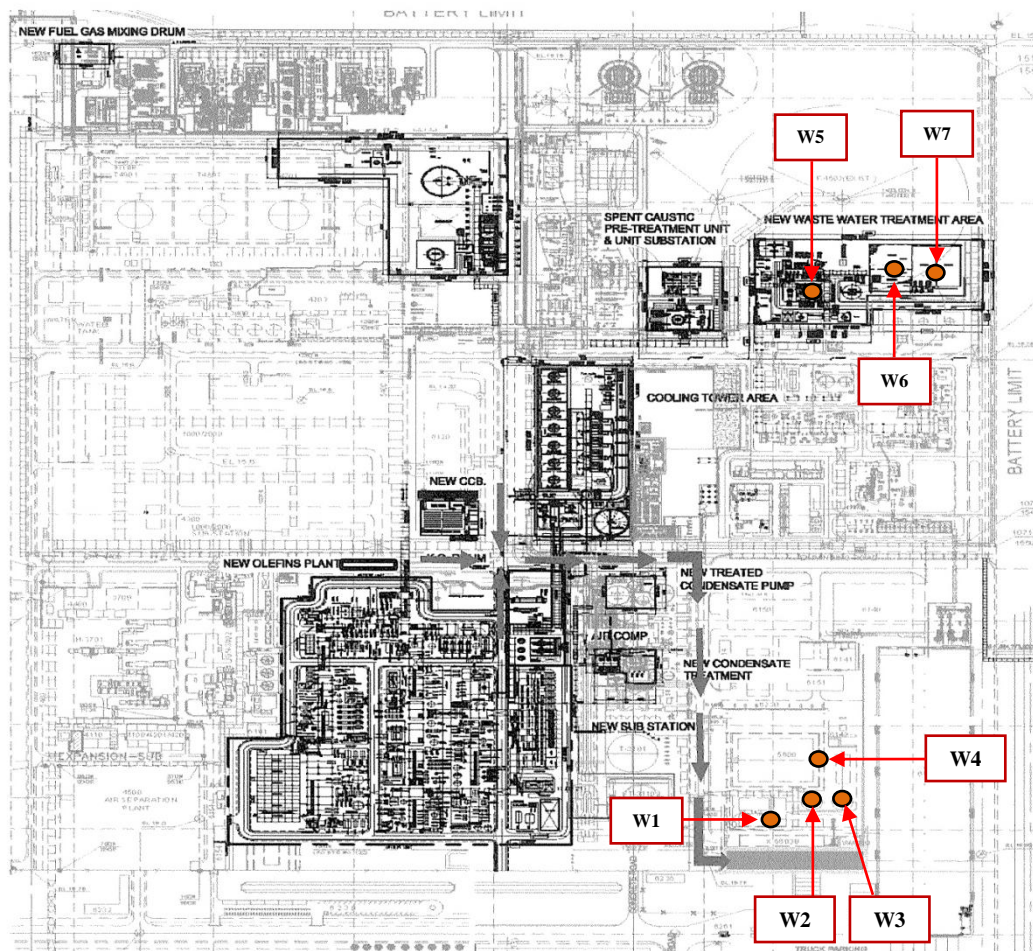
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

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

- pH	พบค่าระหว่าง	6.4-7.1	
- SS	พบค่าระหว่าง	9-58	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,936-6,240	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	19.8-99.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	38.6-285	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	<0.1-0.65	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<0.5-13.6	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 และ 4

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

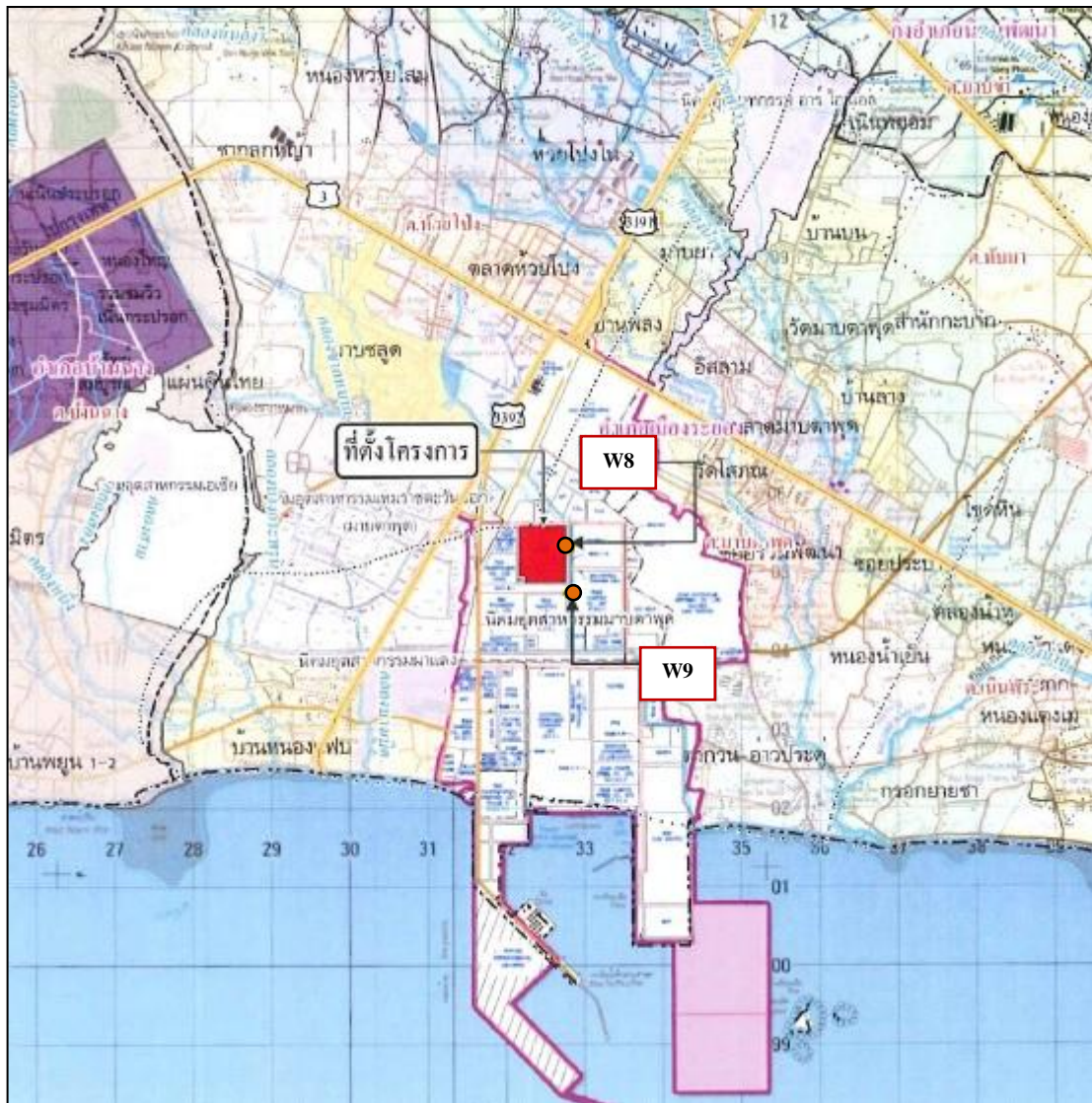
- W1 : Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5651)
- W2 : Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661)
- W3 : Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5611)
- W4 : Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5612)
- W5 : ป่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย 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 เหนือจุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 1
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โรงโอเลฟินส์ 1

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

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 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)
ของระบบบำบัดน้ำเสีย 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 (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



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

- pH	พบค่าระหว่าง	3.1-4.4	
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-200	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,982-3,152	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	211-574	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	347-635	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	1.5-5.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<0.5-4.4	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	34.3-35.6	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.6-7.9	
- SS	พบค่าระหว่าง	6-13	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	4,008-4,924	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.5-6.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	33.4-102	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	0.12-0.14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	<0.02-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S-5661) (W2) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 12) พ.ศ.2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 อ้างอิงตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/0326 ลงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-3

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

- Temperature	พบค่าระหว่าง	34.0-35.5	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่า	7.9	
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-23	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	3,860-5,376	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-1.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	29.7-45.0	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	0.06-0.28	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Ni	พบค่า	<0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่า	<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปปล่อยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (S5611) (W3) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 12) พ.ศ.2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 อ้างอิงตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/0326 ลงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-3

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

- Temperature	พบค่าระหว่าง	36.6-36.7	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.1-7.6	
- SS	พบค่าระหว่าง	12-16	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	2,418-2,434	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.2-5.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	33.4-63.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cd	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cu	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cr ⁶⁺	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hg	พบค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Mn	พบค่าระหว่าง	0.07-0.22	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.04-0.23	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610) (W6) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ครั้งที่ 12) พ.ศ.2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 อ้างอิงตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/0326 ลงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2567 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	31.5-36.2	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.3-8.2	
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,702-3,456	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-3.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	30.9-55.2	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	0.07-0.16	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่าระหว่าง	<0.01-0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.36-1.20	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

- Temperature	พบค่าระหว่าง	32.2-33.9	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.2-7.8	
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,642-2,108	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-2.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	18.9-68.5	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	0.12-0.36	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Ni	พบค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pb	พบค่า	<0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zn	พบค่าระหว่าง	0.51-0.78	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

- Temperature	พบค่าระหว่าง	32.1-35.9	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	8.5-9.2	
- SS	พบค่าระหว่าง	11-61	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	4,980-9,530	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.7-4.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	<15.0-39.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ 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	30.4-35.3	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.4-8.1	
- SS	พบค่าระหว่าง	7-14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	576-1,626	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.3-3.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	15.4-49.9	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 ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		11 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	9 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.1	6.9	6.4	6.5	6.8	6.4-7.1
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	9	18	16	9	58	24	9-58
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,936	3,936	6,240	6,168	6,096	5,936	1,936-6,240
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	19.8	82.2	80.8	82.2	84.2	99.0	19.8-99.0
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	38.6	174	189	214	285	224	38.6-285
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.10)	0.51	0.64	0.65	0.50	0.54	ND (<0.10)-0.65
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	1.5	3.3	ND (<0.5)	0.7	13.6	3.0	ND (<0.5)-13.6

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

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

โดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						
		11 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	9 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	3.6	3.1	4.4	4.1	3.9	4.2	3.1-4.4
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<5	<5	8	10	24	200	<5-200
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,620	2,634	1,982	3,152	2,554	2,200	1,982-3,152
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	340	384	574	312	299	211	211-574
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	559	464	635	347	382	502	347-635
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	3.4	5.8	4.2	3.4	1.6	1.5	1.5-5.8
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	1.6	4.4	ND (<0.5)-4.4

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

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

2. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽¹⁾
		8 ก.พ. 67	9 พ.ค. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.0	35.5	34.0-35.5	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.9	7.9	6.5-8.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<5	23	<5-23	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,860	5,376	3,860-5,376	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	<1.0	1.1	<1.0-1.1	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	29.7	45.0	29.7-45.0	≤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	ND (<0.001)	<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	0.28	0.06	0.06-0.28	-
นิกเกิล (Ni)	mg/l	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	-

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

2. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽¹⁾
		8 ก.พ. 67	9 พ.ค. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	36.6	36.7	36.6-36.7	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.1	7.1-7.6	6.5-8.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	12	16	12-16	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,434	2,418	2,418-2,434	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	5.8	1.2	1.2-5.8	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	63.1	33.4	33.4-63.1	≤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	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	-
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	-
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.07	0.22	0.07-0.22	-
นิกเกิล (Ni)	mg/l	ND (<0.002)	<0.01	<0.01	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.04	0.23	0.04-0.23	-

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

2. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารชา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทสร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

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

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

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

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		11 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	9 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.5	33.1	36.2	35.8	36.1	34.0	31.5-36.2	-	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	7.7	8.2	8.0	8.0	7.3	7.3-8.2	-	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	9	5	6	5	<5	<5	<5-9	-	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,702	2,906	2,440	2,508	3,456	3,452	1,702-3,456	-	25,660-36,020 ⁽²⁾
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.3	1.0	1.2	<1.0	3.2	<1.0	<1.0-3.2	-	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	30.9	44.5	55.2	33.6	40.7	54.9	30.9-55.2	-	≤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	<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	0.07	0.15	0.09	0.08	0.08	0.16	0.07-0.16	-	≤5.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01-0.01	-	≤1.0
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	-	≤0.2
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.60	0.36	0.82	0.92	0.47	1.20	0.36-1.20	-	≤5.0

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

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

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

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		11 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	9 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.7	33.2	33.5	33.9	33.7	32.2	32.2-33.9	-	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.3	7.5	7.8	7.6	7.2	7.2-7.8	-	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<5	12	10	6	<5	<5	<5-12	-	≤50
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,734	1,756	1,791	2,108	1,642	2,040	1,642-2,108	-	25,660-36,020 ⁽²⁾
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.8	2.9	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0-2.9	-	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	42.4	29.7	68.5	42.2	18.9	25.1	18.9-68.5	-	≤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	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	<0.02	<0.02	-	≤2.0
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	-	≤0.25
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	-	≤0.005
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.12	0.21	0.23	0.27	0.31	0.36	0.12-0.36	-	≤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)	-	≤0.2
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.54	0.77	0.51	0.76	0.78	0.73	0.51-0.78	-	≤5.0

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

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล ดังนี้

- 1) วันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 29,060 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 34,060 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 2) วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 20,660 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 25,660 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3) วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 31,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 36,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 4) วันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 30,080 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 35,080 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 5) วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 25,650 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 30,650 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 6) วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเล เท่ากับ 30,720 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐาน เท่ากับ 35,720 มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทสร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ

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

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		11 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	18 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.1	35.1	35.9	32.1	35.0	34.0	32.1-35.9	-	-(⁽²⁾)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.7	8.5	9.0	8.6	9.2	8.8	8.5-9.2	-	-(⁽²⁾)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	11	48	56	15	46	61	11-61	-	-(⁽²⁾)
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	7,736	9,530	8,864	6,556	4,980	5,800	4,980-9,530	-	-(⁽²⁾)
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.4	2.2	2.3	1.7	4.6	2.3	1.7-4.6	-	-(⁽²⁾)
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	19.3	18.6	36.6	23.6	39.0	<15.0	<15.0-39.0	-	-(⁽²⁾)
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-	-(⁽²⁾)
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)	-	-(⁽²⁾)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารชา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทสร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ

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

โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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

โรงโอเลฟินส์ 1 (W9) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732847E, 1404894N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		11 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	18 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.4	33.1	35.3	31.2	33.7	33.0	30.4-35.3	-	-(²)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.5	8.0	7.4	8.1	7.9	7.4-8.1	-	-(²)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	9	7	14	8	7	8	7-14	-	-(²)
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	576	1,500	1,444	1,148	1,594	1,626	576-1,626	-	-(²)
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.0	1.7	2.5	1.3	3.1	1.7	1.3-3.1	-	-(²)
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	15.4	18.6	49.9	19.3	32.8	31.4	15.4-49.9	-	-(²)
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-	-(²)
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-	-(²)

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารชา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทสร

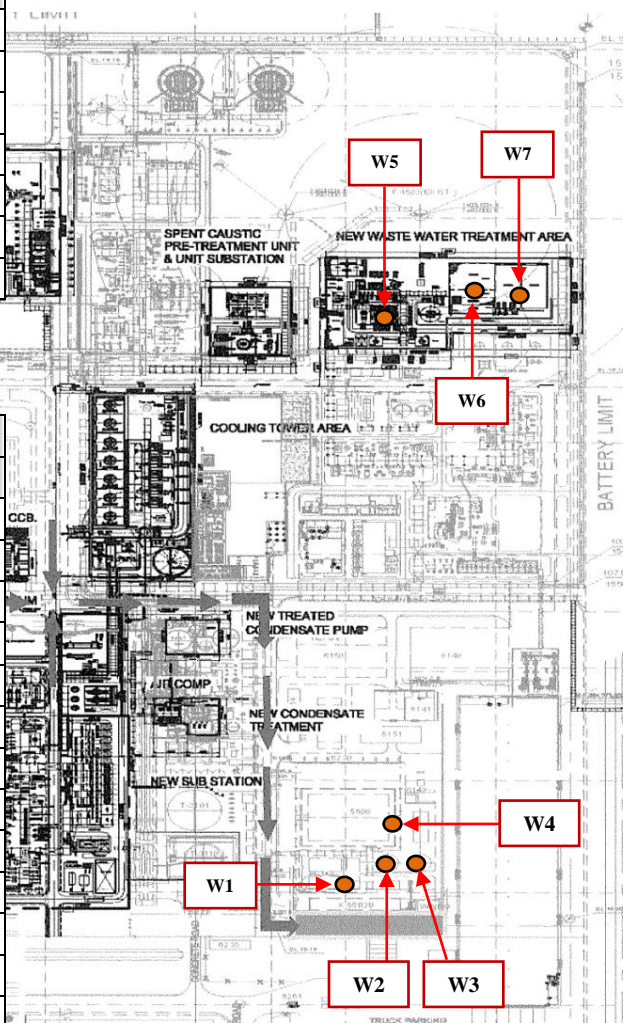
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.4-7.1	-
SS	mg/l	9-58	-
TDS	mg/l	1,936-6,240	-
BOD ₅	mg/l	19.8-99.0	-
COD	mg/l	38.6-285	-
Phenol	mg/l	ND (<0.10)-0.65	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)-13.6	-

Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
Temperature	°C	31.5-36.2	≤ 40
pH	-	7.3-8.2	5.5-9.0
SS	mg/l	<5-9	≤50
TDS	mg/l	1,702-3,456	25,660-36,020 ⁽²⁾
BOD ₅	mg/l	<1.0-3.2	≤20
COD	mg/l	30.9-55.2	≤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	0.07-0.16	≤5.0
Ni	mg/l	<0.01-0.01	≤1.0
Pb	mg/l	ND (<0.008)	≤0.2
Zn	mg/l	0.36-1.20	≤5.0



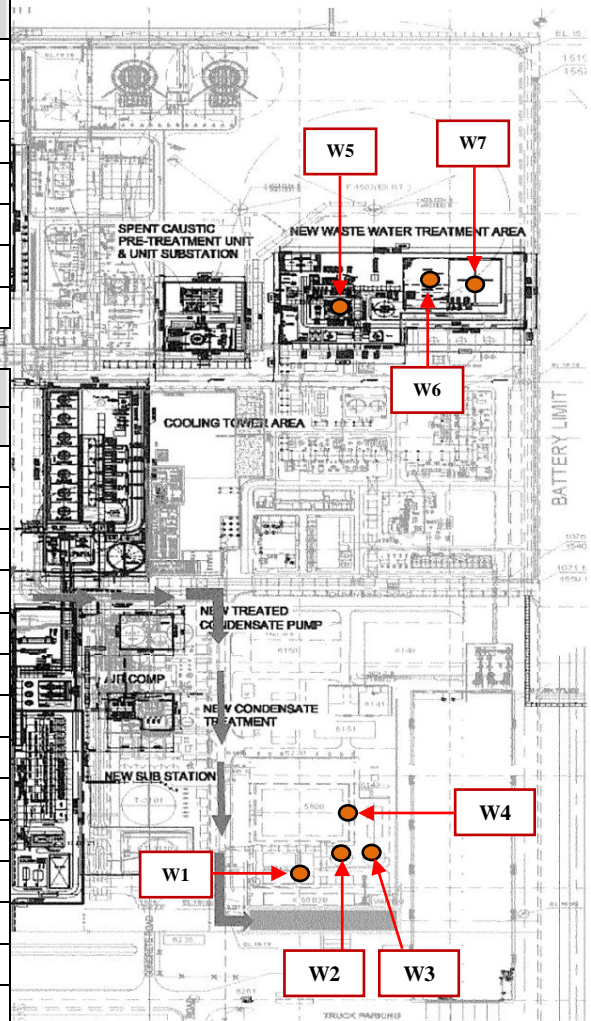
- หมายเหตุ :
- (1) ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560
 - (3) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเลอยู่ในช่วงระหว่าง 25,660-36,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 25,660-36,020 มิลลิกรัมต่อลิตร)
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาหมาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

บ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	3.1-4.4	-
SS	mg/l	<5-200	-
TDS	mg/l	1,982-3,152	-
BOD ₅	mg/l	211-574	-
COD	mg/l	347-635	-
Phenol	mg/l	1.5-5.8	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)-4.4	-

Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85613) (W7)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
Temperature	°C	32.2-33.9	≤ 40
pH	-	7.2-7.8	5.5-9.0
SS	mg/l	<5-12	≤50
TDS	mg/l	1,642-2,108	25,660-36,020 ⁽²⁾
BOD ₅	mg/l	<1.0-2.9	≤20
COD	mg/l	18.9-68.5	≤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	0.12-0.36	≤5.0
Ni	mg/l	<0.01	≤1.0
Pb	mg/l	ND (<0.008)	≤0.2
Zn	mg/l	0.51-0.78	≤5.0



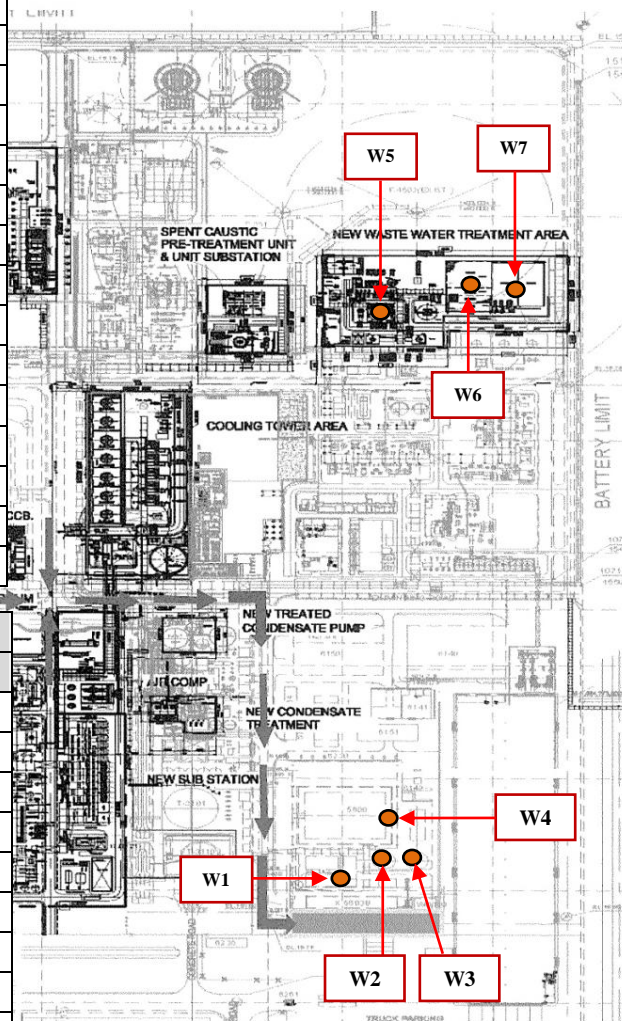
- หมายเหตุ :
- (1) ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560
 - (3) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทะเลอยู่ในช่วงระหว่าง 25,660-36,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 25,660-36,020 มิลลิกรัมต่อลิตร)
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักน้ำ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
Temperature	°C	34.3-35.6	-
pH	-	7.6-7.9	6.5-8.0
SS	mg/l	6-13	≤50
TDS	mg/l	4,008-4,924	-
BOD ₅	mg/l	1.5-6.5	-
COD	mg/l	33.4-102	≤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	0.12-0.14	-
Ni	mg/l	ND (<0.002)	-
Pb	mg/l	ND (<0.008)	-
Zn	mg/l	<0.02-0.03	-

Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
Temperature	°C	34.0-35.5	-
pH	-	7.9	6.5-8.0
SS	mg/l	<5-23	≤50
TDS	mg/l	3,860-5,376	-
BOD ₅	mg/l	<1.0-1.1	-
COD	mg/l	29.7-45.0	≤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	0.06-0.28	-
Ni	mg/l	ND (<0.002)	-
Pb	mg/l	ND (<0.008)	-
Zn	mg/l	<0.02	-

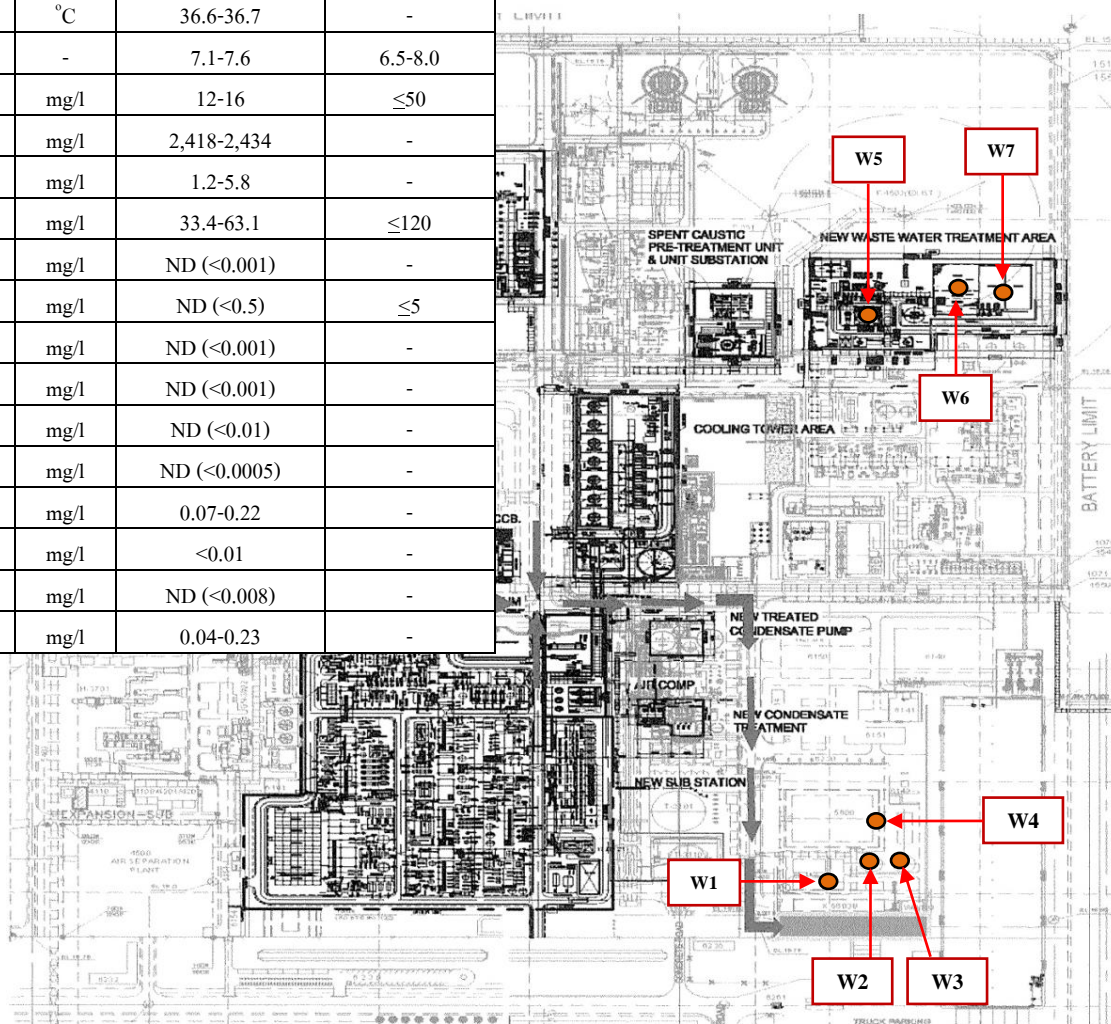


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

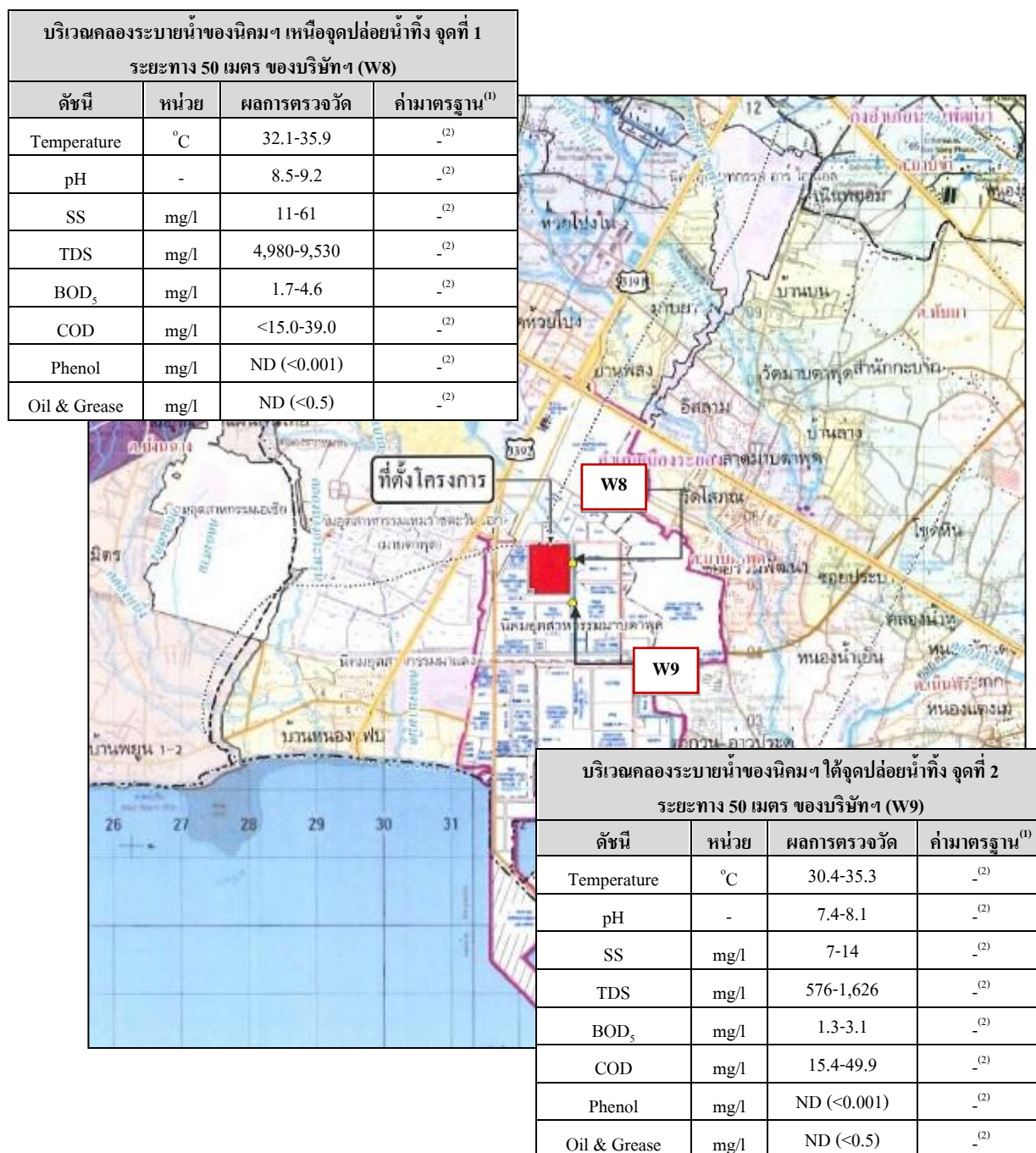
Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (X-85610) (SPS85610) (W6)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
Temperature	°C	36.6-36.7	-
pH	-	7.1-7.6	6.5-8.0
SS	mg/l	12-16	≤50
TDS	mg/l	2,418-2,434	-
BOD ₅	mg/l	1.2-5.8	-
COD	mg/l	33.4-63.1	≤120
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	-
Oil & Grease	mg/l	ND (<0.5)	≤5
Cd	mg/l	ND (<0.001)	-
Cu	mg/l	ND (<0.001)	-
Cr ⁶⁺	mg/l	ND (<0.01)	-
Hg	mg/l	ND (<0.0005)	-
Mn	mg/l	0.07-0.22	-
Ni	mg/l	<0.01	-
Pb	mg/l	ND (<0.008)	-
Zn	mg/l	0.04-0.23	-



- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



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

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 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 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567) และขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 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 โดยน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหามาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-15 ถึง 4.3-16 และรูปที่ 4.3-9 ถึง 4.3-10

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

ตารางที่ 4.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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 4.3-10 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.2564-2567

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

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

ตารางที่ 4.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อแยกคราบ

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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

**ตารางที่ 4.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อแยกคราบ
น้ำมันและไขมัน (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

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

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

ตารางที่ 4.3-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (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.2564-2567

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 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
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)	ND (<0.001)	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)	0.10	<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 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567) และการขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายใน

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567) และการขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 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.2564-2567

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

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567) และการขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายใน

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567) และการขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 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)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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 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
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 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567) และการขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายใน

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567) และการขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 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) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567) และการขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายใน

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10 และ 12 (พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2567) และการขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

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

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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 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⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายใน

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)

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

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

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

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายใน

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

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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.2564-2567

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	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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 (<0.001)	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 (<0.001)	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 (<0.001)	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 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.38	<0.01	ND (<0.008)	0.77
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักจาก หาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
12 ม.ค. 66	28.7	7.6	6	3,022	4.1	50.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<0.01	ND (<0.008)	1.15
9 ก.พ. 66	33.6	8.2	10	2,782	1.2	28.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.84
9 มี.ค. 66	35.9	8.2	<5	4,060	1.2	37.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.05	<0.01	ND (<0.008)	1.03
11 เม.ย. 66	36.8	8.3	<5	3,020	<1.0	50.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.80
11 พ.ค. 66	36.1	8.2	5	2,474	1.9	41.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.33	<0.01	ND (<0.008)	0.75
8 มิ.ย. 66	33.9	7.7	<5	3,956	<1.0	36.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.37	<0.01	ND (<0.008)	1.21
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 2.⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักน้ำ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
13 ก.ค. 66	34.7	7.9	<5	3,358	<1.0	35.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	<0.01	ND (<0.008)	0.76
10 ส.ค. 66	36.0	8.0	<5	3,352	2.6	2.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.82
14 ก.ย. 66	37.0	8.1	6	3,680	<1.0	32.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.16	<0.01	ND (<0.008)	0.79
12 ต.ค. 66	32.6	7.9	7	2,028	<1.0	38.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.67
9 พ.ย. 66	31.7	8.0	<5	1,360	1.4	42.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.57
7 ธ.ค. 66	36.8	8.6	8	1,950	2.8	32.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	0.03	<0.03	0.84
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักเหมาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W4) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ม.ค. 67	31.5	8.0	9	1,702	1.3	30.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.60
8 ก.พ. 67	33.1	7.7	5	2,906	1.0	44.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.15	<0.01	ND (<0.008)	0.36
14 มี.ค. 67	36.2	8.2	6	2,440	1.2	55.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.09	<0.01	ND (<0.008)	0.82
11 เม.ย. 67	35.8	8.0	5	2,508	<1.0	33.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.92
9 พ.ค. 67	36.1	8.0	<5	3,456	3.2	40.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.08	<0.01	ND (<0.008)	0.47
13 มิ.ย. 67	34.0	7.3	<5	3,452	<1.0	54.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.16	0.01	ND (<0.008)	1.20
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - 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.2564-2567

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	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักน้ำสาธารณะ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักน้ำสาธารณะ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักน้ำสาธารณะ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
12 ม.ก. 66	29.8	7.4	6	1,862	2.9	42.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.04	<0.01	ND (<0.008)	0.92
9 ก.พ. 66	32.2	7.0	8	1,810	1.0	24.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.07	<0.01	ND (<0.008)	0.92
9 มี.ก. 66	24.9	7.3	<5	2,430	1.7	36.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.11	<0.01	ND (<0.008)	0.60
11 เม.ย. 66	32.9	7.3	6	2,700	1.1	48.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.41	<0.01	ND (<0.008)	0.81
11 พ.ค. 66	33.0	7.4	5	1,968	2.2	52.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.93	<0.01	ND (<0.008)	0.74
8 มิ.ย. 66	32.3	7.1	<5	1,982	1.1	33.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	1.16	<0.01	ND (<0.008)	0.70
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักน้ำสาธารณะ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
13 ก.ค. 66	32.3	7.5	6	2,114	<1.0	46.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.48	<0.01	ND (<0.008)	0.61
10 ส.ค. 66	32.7	7.6	<5	2,452	1.1	50.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.16	<0.01	ND (<0.008)	0.74
14 ก.ย. 66	33.9	7.5	5	1,932	1.0	43.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.20	<0.01	ND (<0.008)	0.60
12 ต.ค. 66	32.7	7.2	8	1,768	1.8	45.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.10	<0.01	ND (<0.008)	0.67
9 พ.ย. 66	32.9	7.6	<5	1,914	<1.0	48.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.14	<0.01	ND (<0.008)	0.60
7 ธ.ค. 66	32.6	7.5	<5	2,140	1.6	38.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.16	<0.01	ND (<0.008)	0.67
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักเหมาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย Final Check Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W7) (ต่อ)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง															
	Temp.	pH	SS	TDS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil&Grease	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
11 ม.ก. 67	32.7	7.3	<5	1,734	1.8	42.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.12	<0.01	ND (<0.008)	0.54
8 ก.พ. 67	33.2	7.3	12	1,756	2.9	29.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.21	<0.01	ND (<0.008)	0.77
14 มี.ก. 67	33.5	7.5	10	1,791	1.6	68.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.23	<0.01	ND (<0.008)	0.51
11 เม.ย. 67	33.9	7.8	6	2,108	<1.0	42.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.27	<0.01	ND (<0.008)	0.76
9 พ.ค. 67	33.7	7.6	<5	1,642	<1.0	18.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.31	<0.01	ND (<0.008)	0.78
13 มิ.ย. 67	32.2	7.2	<5	2,040	<1.0	25.1	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.001)	<0.02 (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	0.36	<0.01	ND (<0.008)	0.73
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤40	5.5-9.0	≤50	9,980-43,020 ⁽²⁾	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.03	≤2.0	≤0.25	≤0.005	≤5.0	≤1.0	≤0.2	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 - ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักน้ำสาธารณะ ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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 4.3-17 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.2564-2567

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

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

ตารางที่ 4.3-18 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.2564-2567

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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็น
ประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
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.2564-2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ							
	Temp.	pH	TDS	SS	BOD ₅	COD	Phenol	Oil & Grease
	(°C)	-	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
12 ม.ค. 66	28.7	8.3	1,946	7	2.3	22.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 ก.พ. 66	32.5	8.9	6,060	30	3.8	16.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 มี.ค. 66	24.9	7.9	1,898	9	3.3	27.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 เม.ย. 66	33.6	7.7	1,508	12	2.7	45.5	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 พ.ค. 66	32.5	7.8	1,346	9	3.2	25.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 มิ.ย. 66	32.1	7.7	1,553	5	1.6	28.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 ก.ค. 66	32.1	7.7	1,428	6	1.0	28.2	ND (<0.001)	ND (<0.5)
10 ส.ค. 66	36.1	8.8	2,576	18	4.0	43.7	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 ก.ย. 66	32.9	8.0	832	23	1.3	21.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
12 ต.ค. 66	28.9	7.4	876	310	1.9	56.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
9 พ.ย. 66	30.4	6.3	1,228	9	1.7	28.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
7 ธ.ค. 66	32.7	8.2	1,454	6	2.0	27.0	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 ม.ค. 67	30.4	7.5	576	9	2.0	15.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
8 ก.พ. 67	33.1	7.5	1,500	7	1.7	18.6	ND (<0.001)	ND (<0.5)
14 มี.ค. 67	35.3	8.0	1,444	14	2.5	49.9	ND (<0.001)	ND (<0.5)
11 เม.ย. 67	31.2	7.4	1,148	8	1.3	19.3	ND (<0.001)	ND (<0.5)
18 พ.ค. 67	33.7	8.1	1,594	7	3.1	32.8	ND (<0.001)	ND (<0.5)
13 มิ.ย. 67	33.0	7.9	1,626	8	1.7	31.4	ND (<0.001)	ND (<0.5)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)

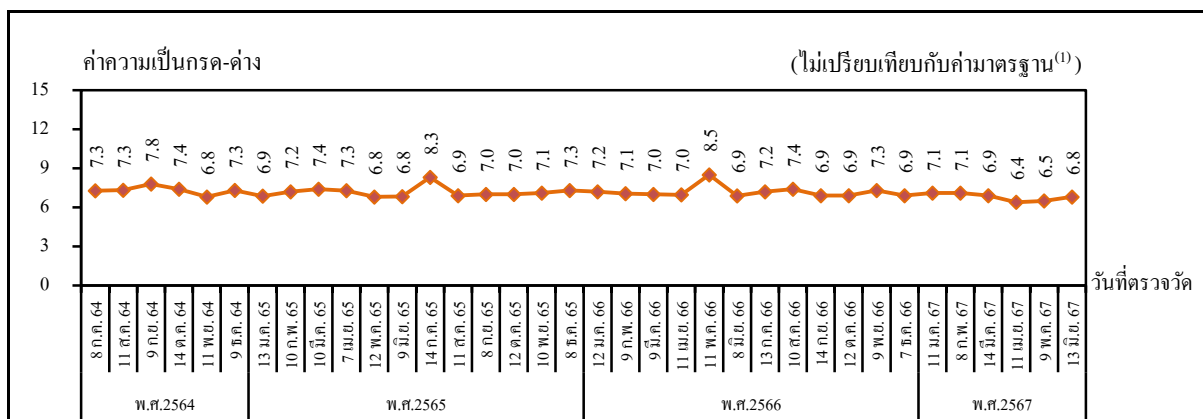
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่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

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่

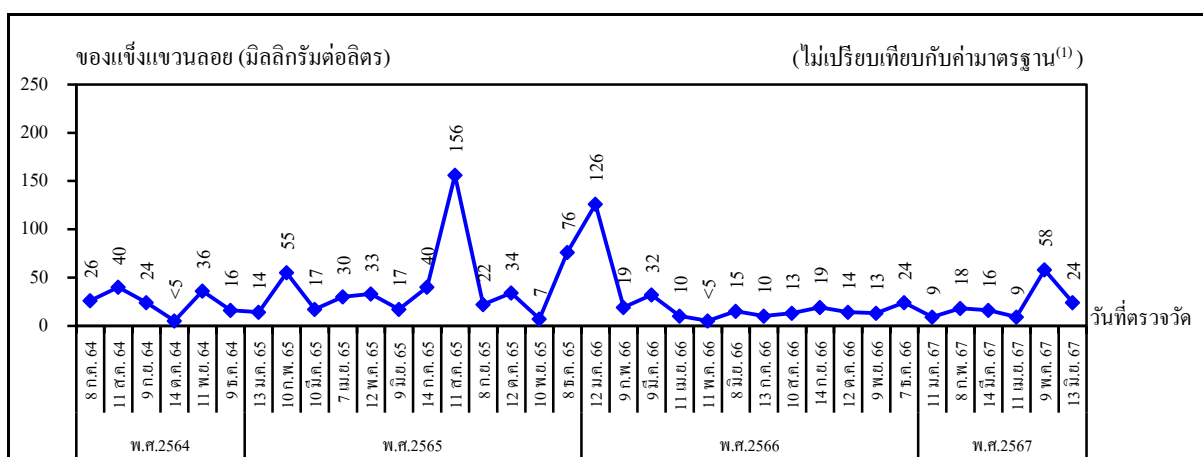
ระบบบำบัดน้ำเสียจาก Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1)

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

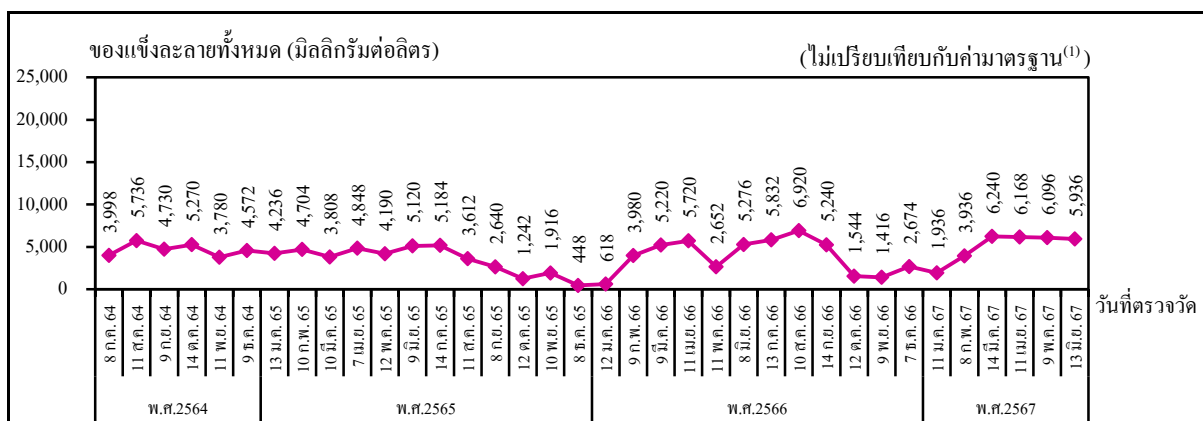
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย



ของแข็งละลายทั้งหมด

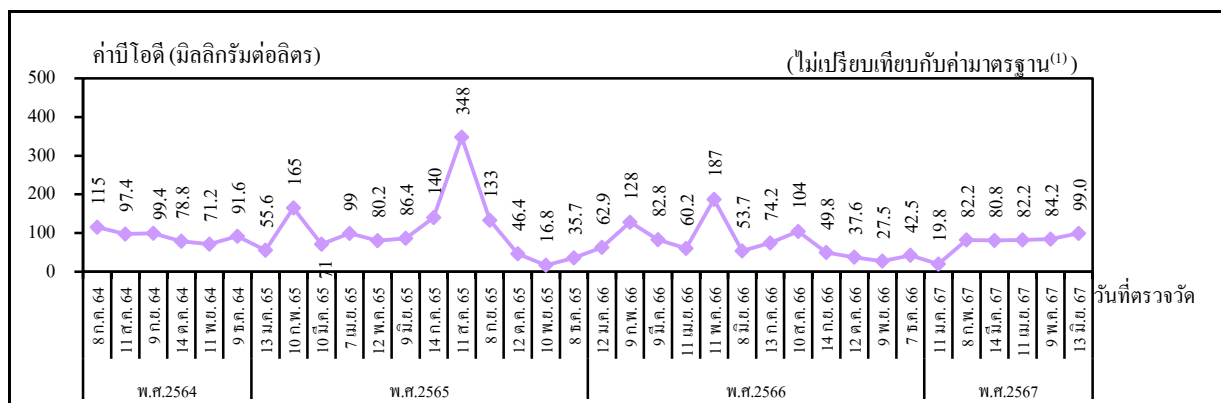
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่

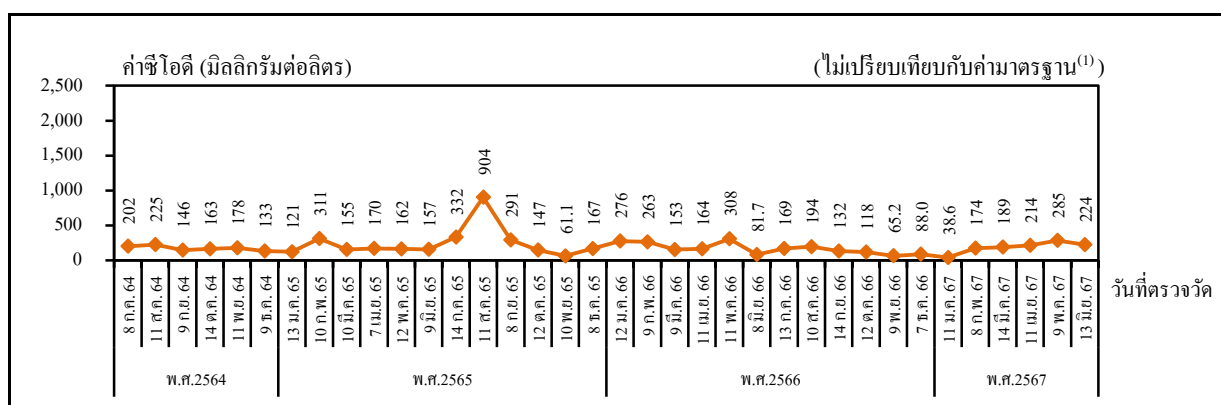
ระบบบำบัดน้ำเสียจาก Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1) (ต่อ)

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

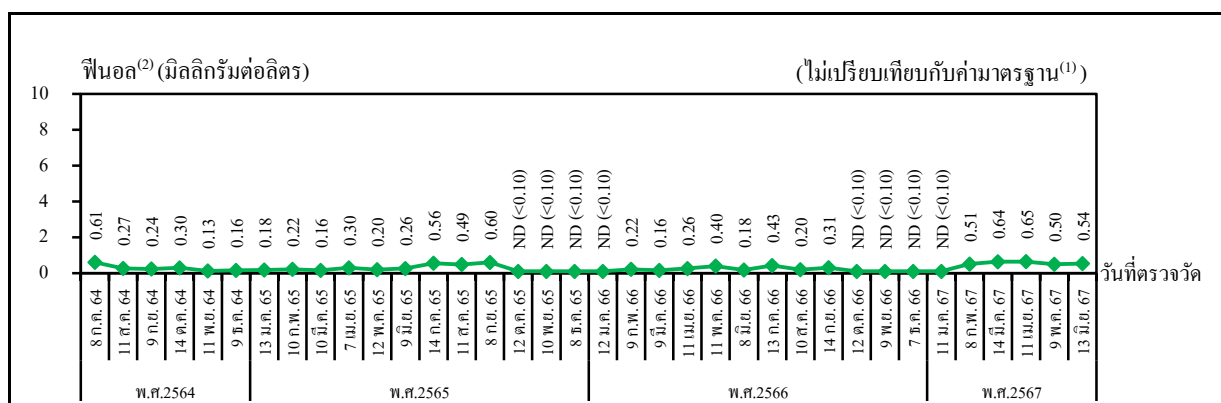
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี



ฟีนอล

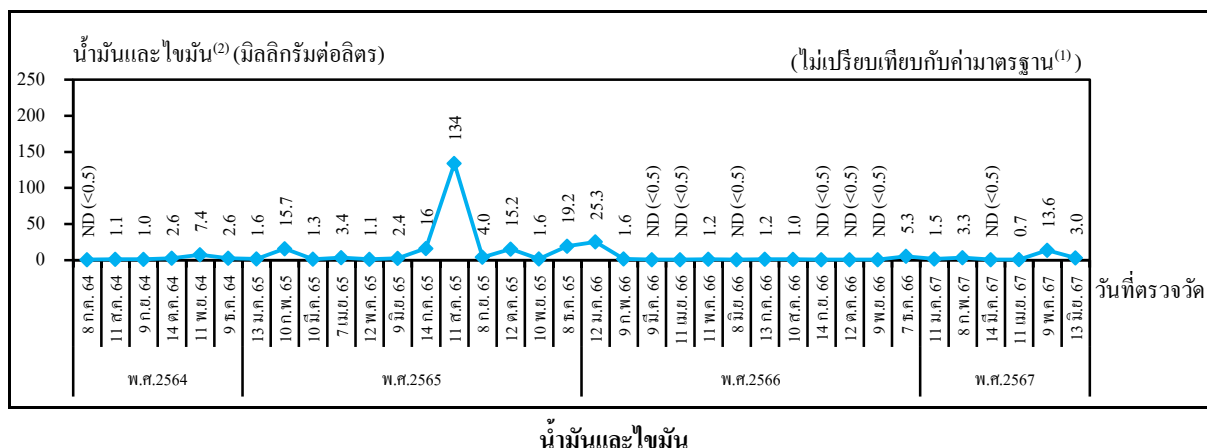
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน2. ⁽²⁾ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่

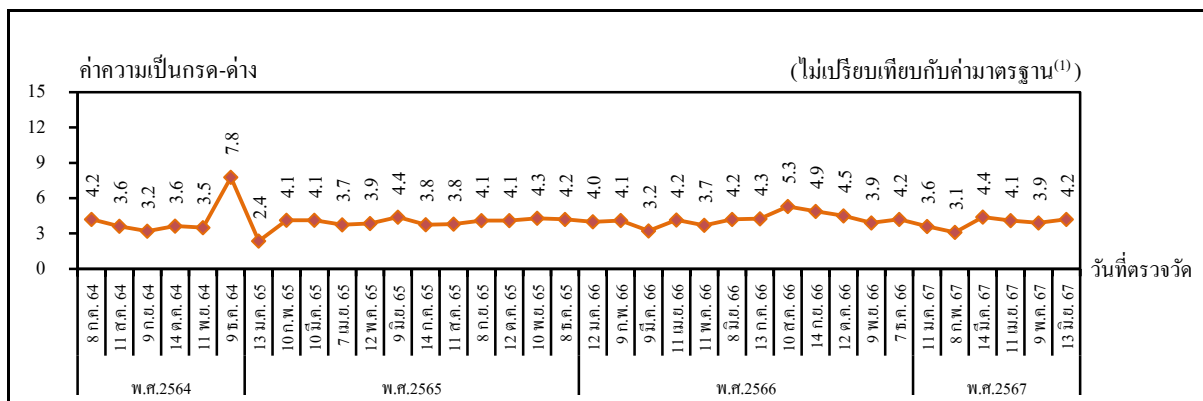
ระบบบำบัดน้ำเสียจาก Transfer Pit Basin ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W1) (ต่อ)

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

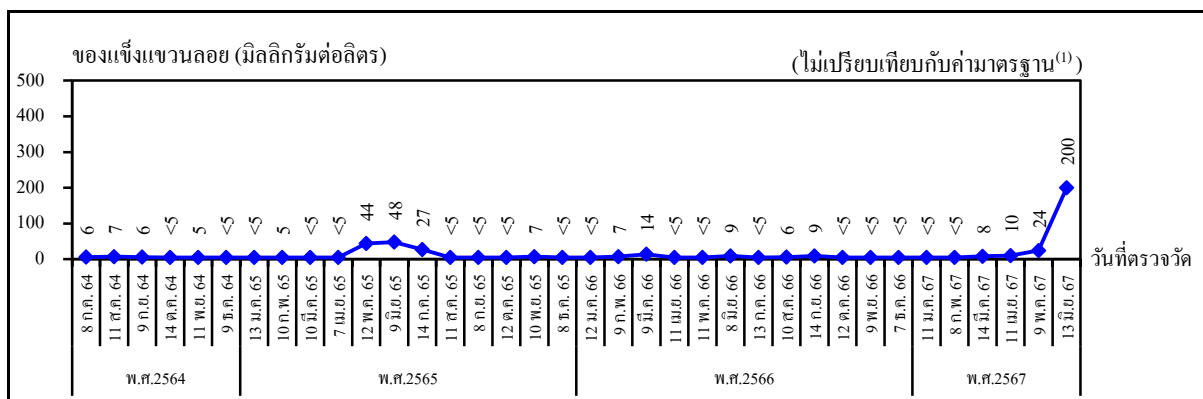
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน2. ⁽²⁾ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

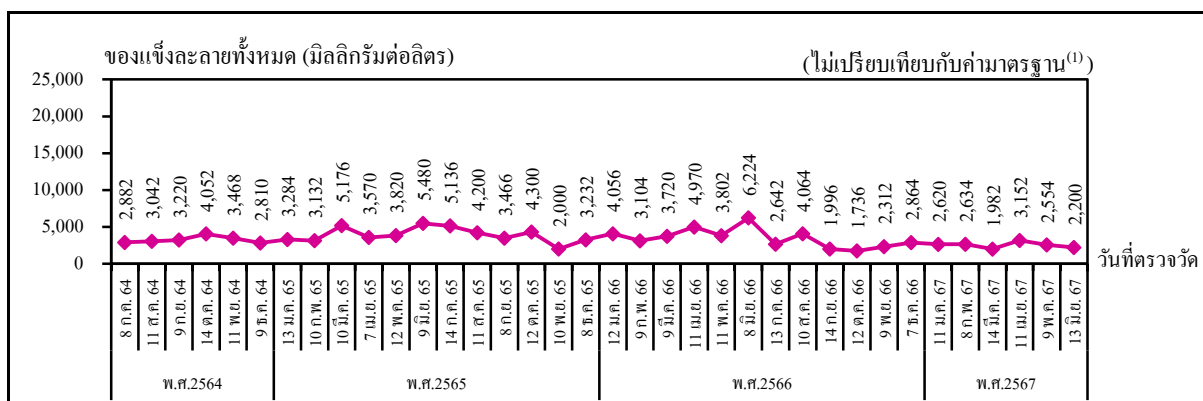
รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย



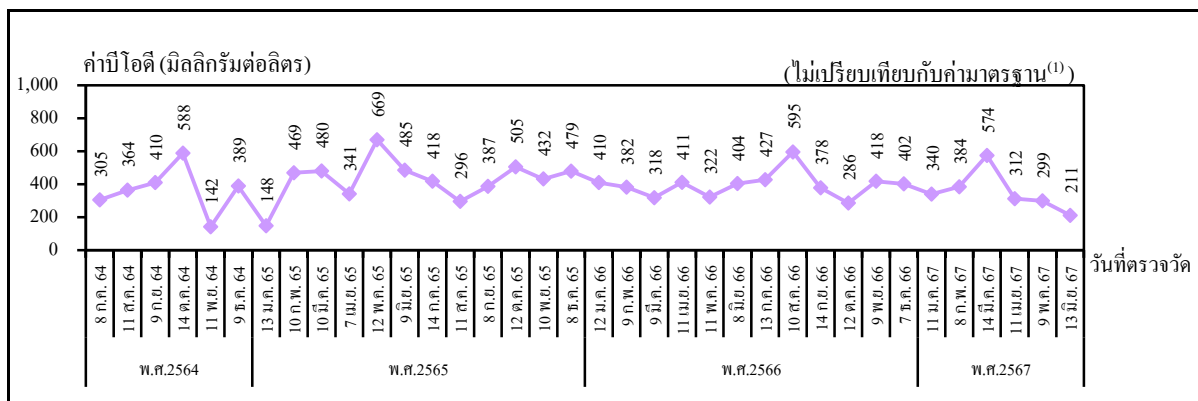
ของแข็งละลายทั้งหมด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

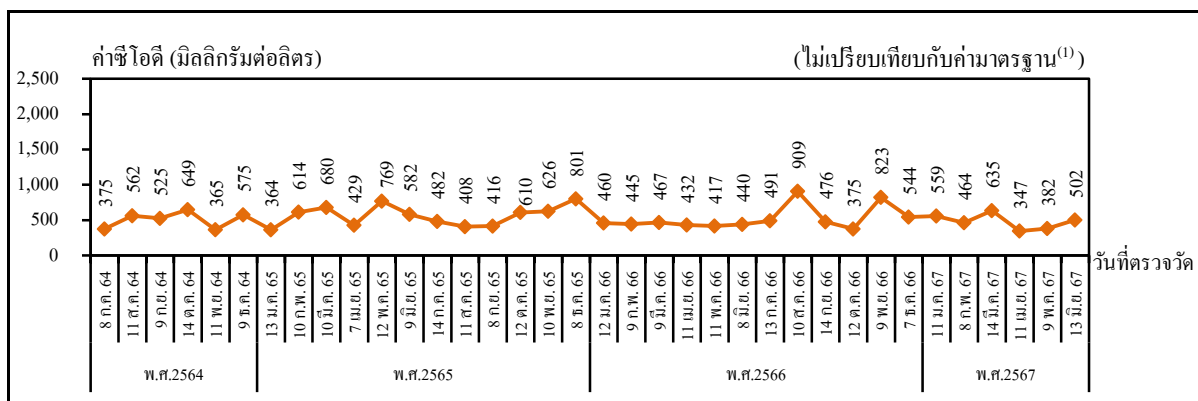
รูปที่ 4.3-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อแยกคราบน้ำมันและไขมัน (Oil Trap Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W5) (ต่อ)

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

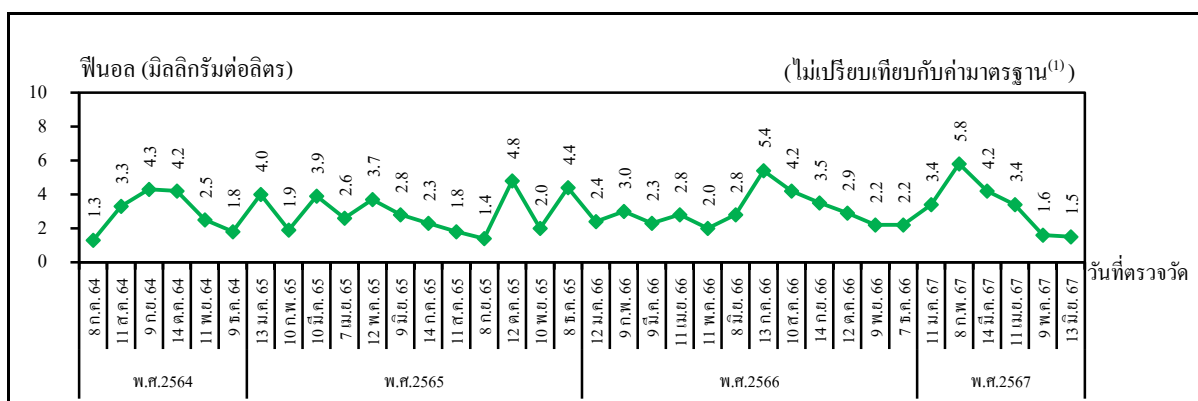
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี

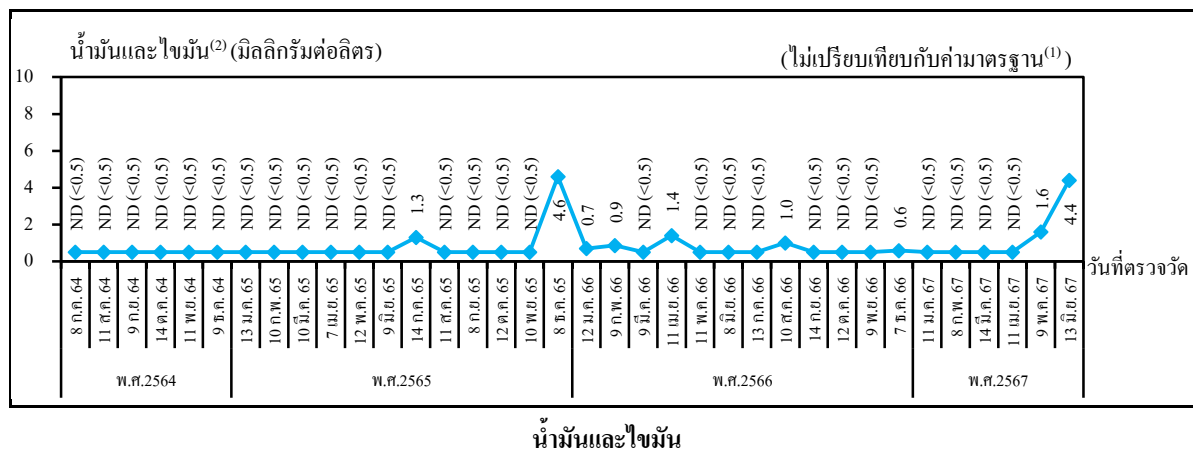


ฟีนอล

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

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

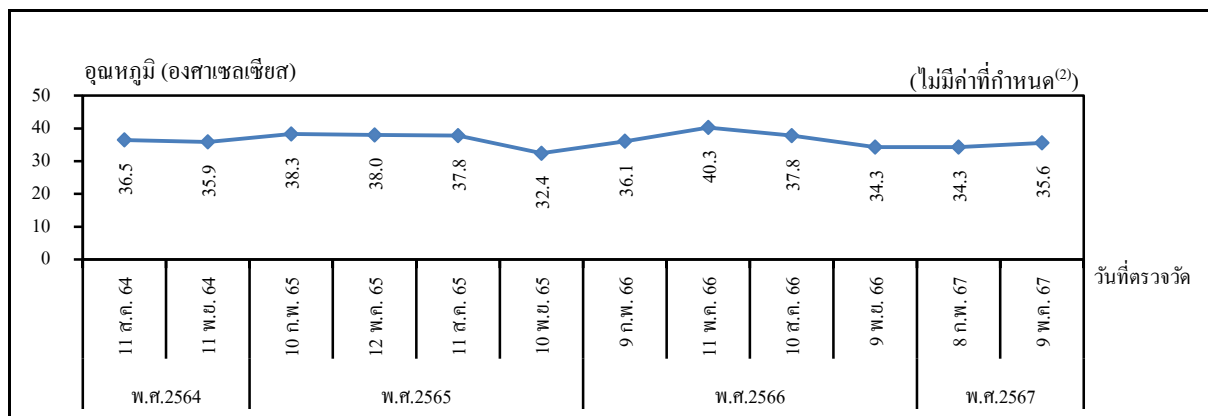
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



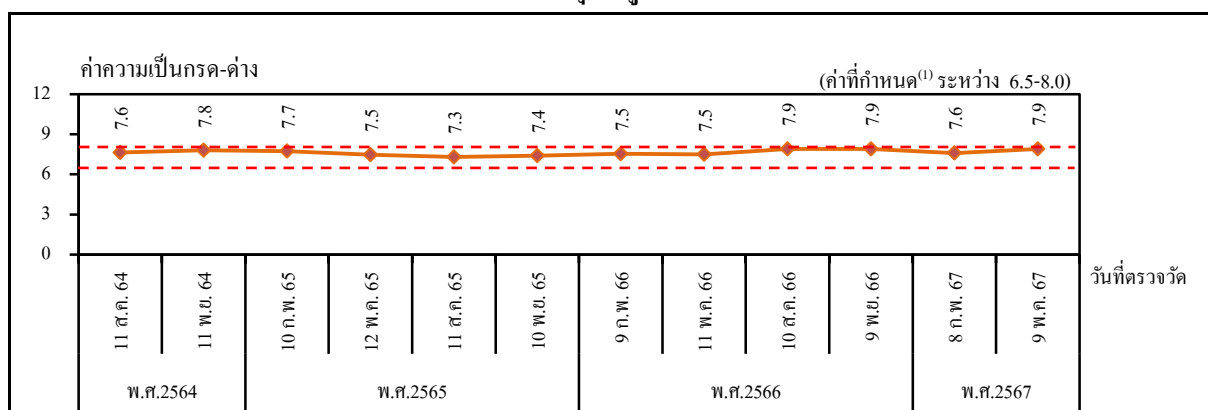
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

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

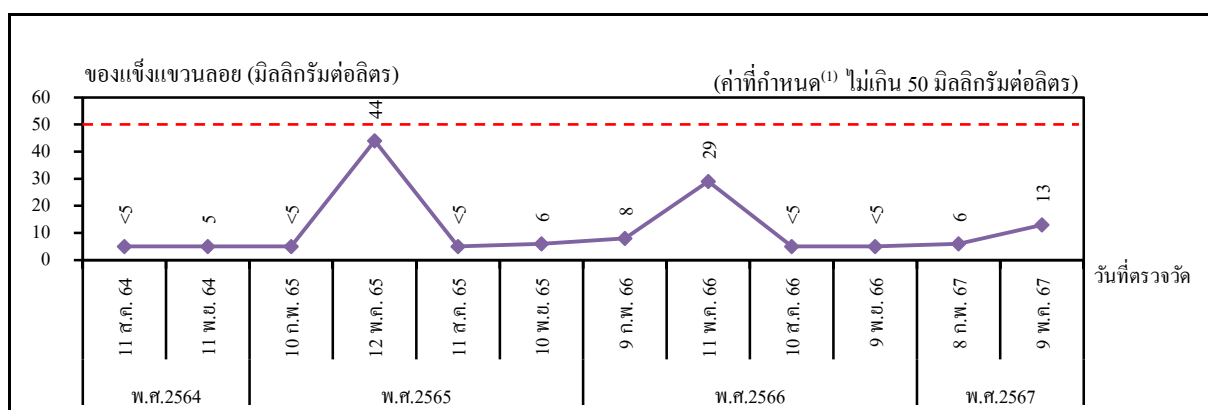
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อุณหภูมิ



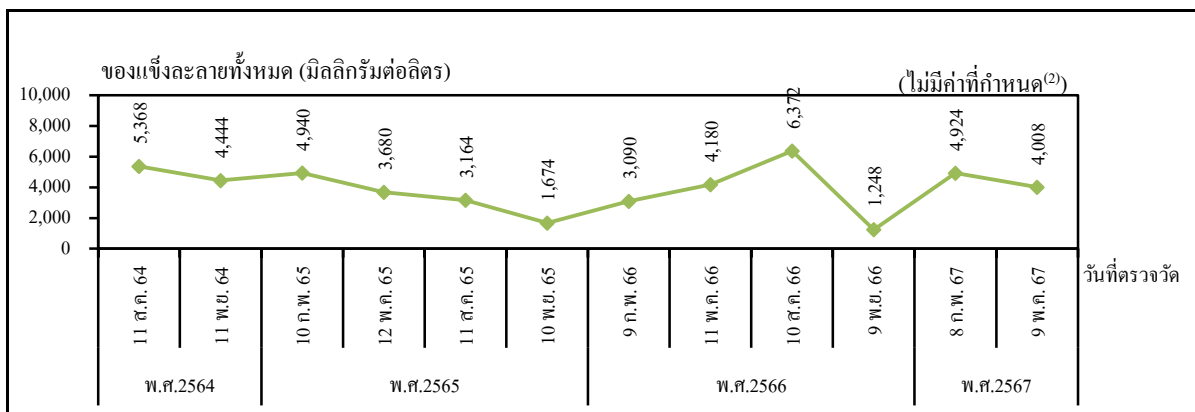
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



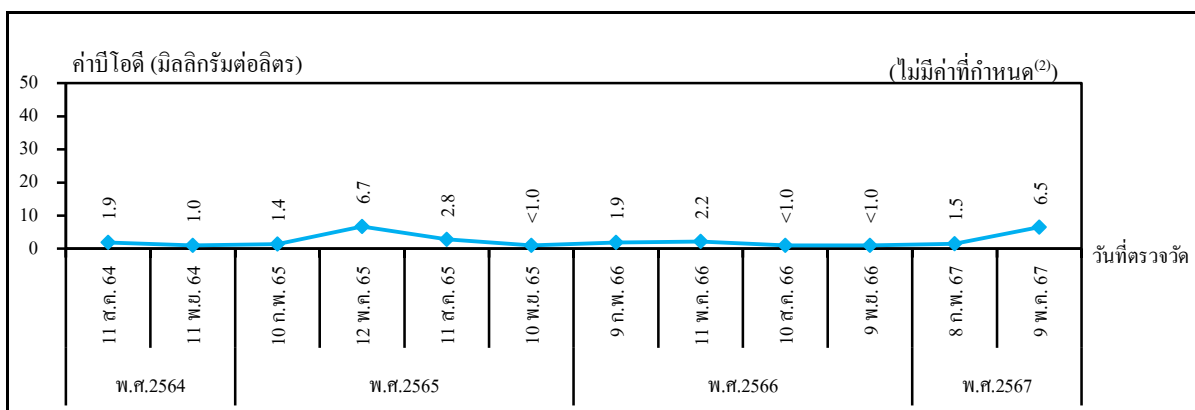
ของแข็งแขวนลอย

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

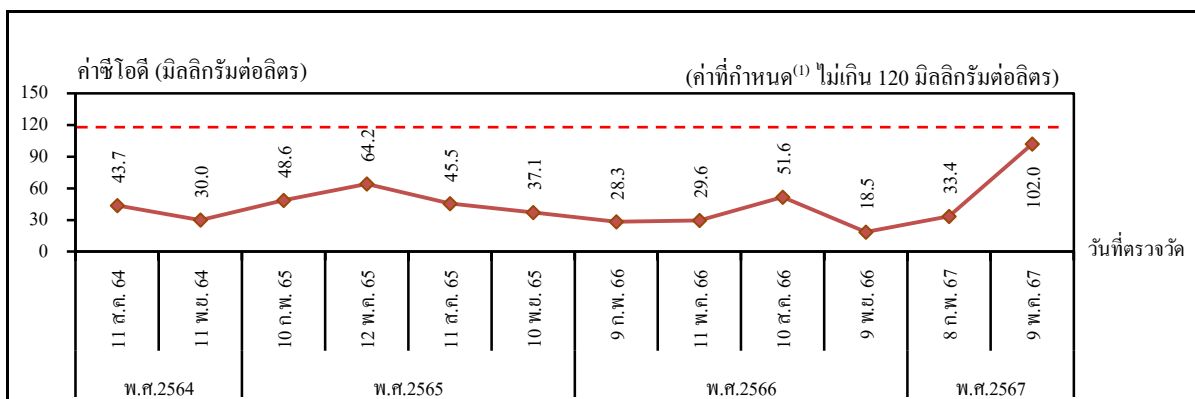
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ของแข็งละลายทั้งหมด



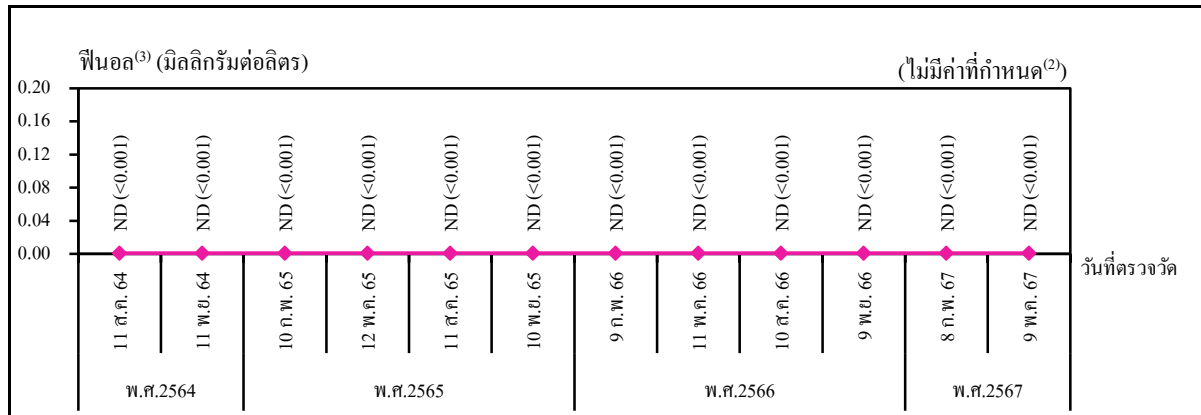
ค่าบีโอดี



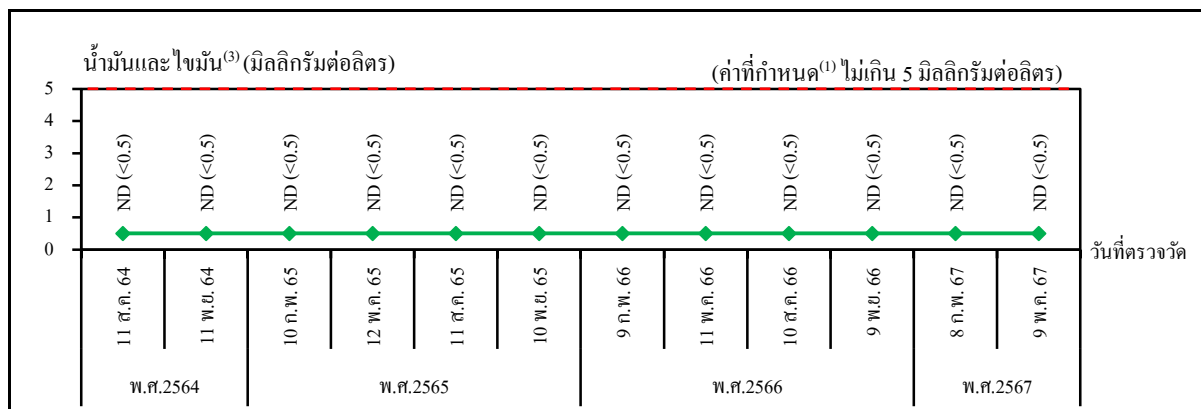
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการขายก้างการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขายก้างการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

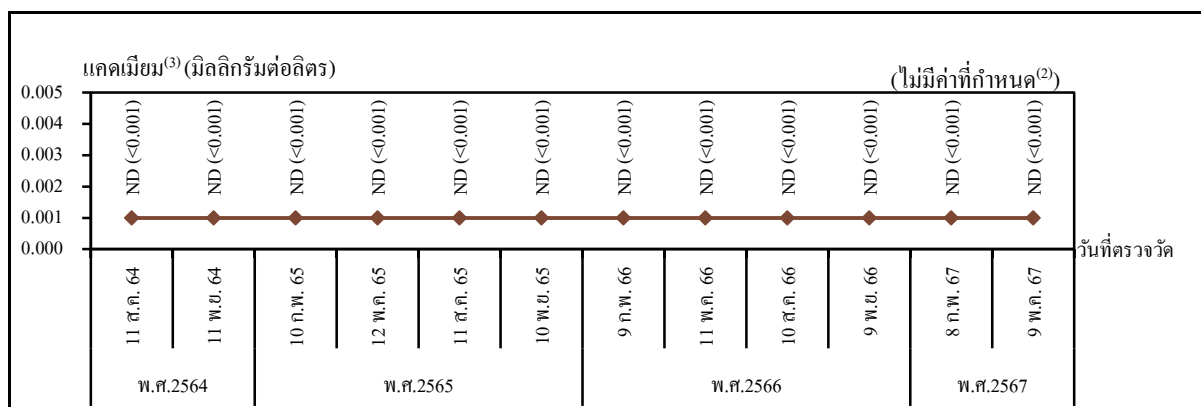
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ฟีนอล



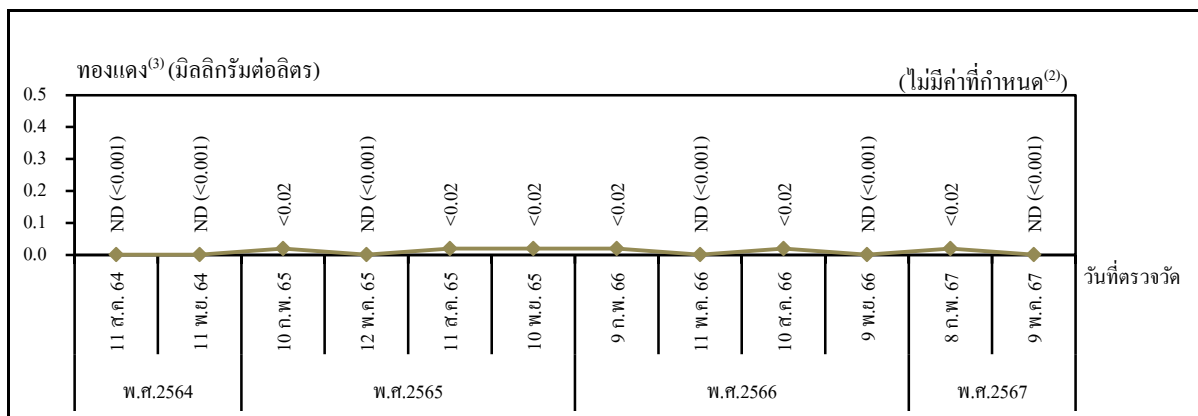
น้ำมันและไขมัน



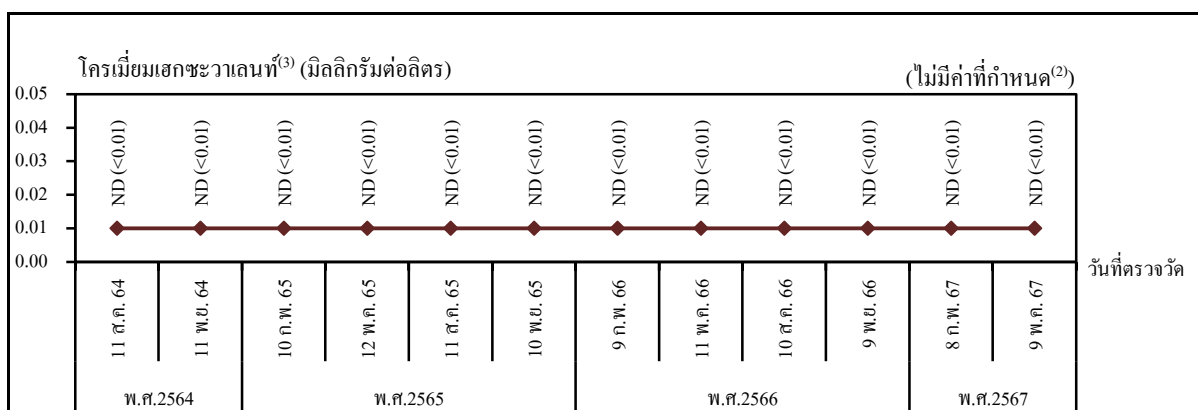
แคดเมียม

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการขายก้างการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่พักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขายก้างการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

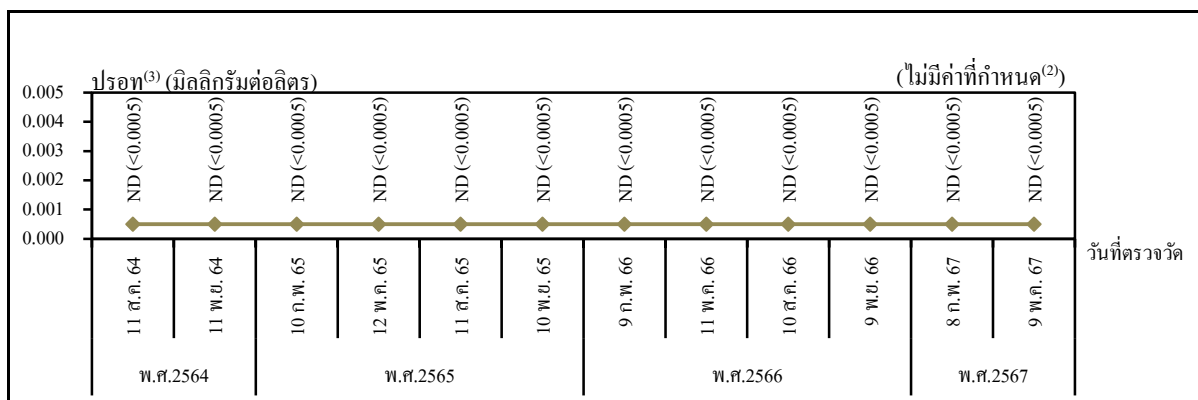
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ทองแดง



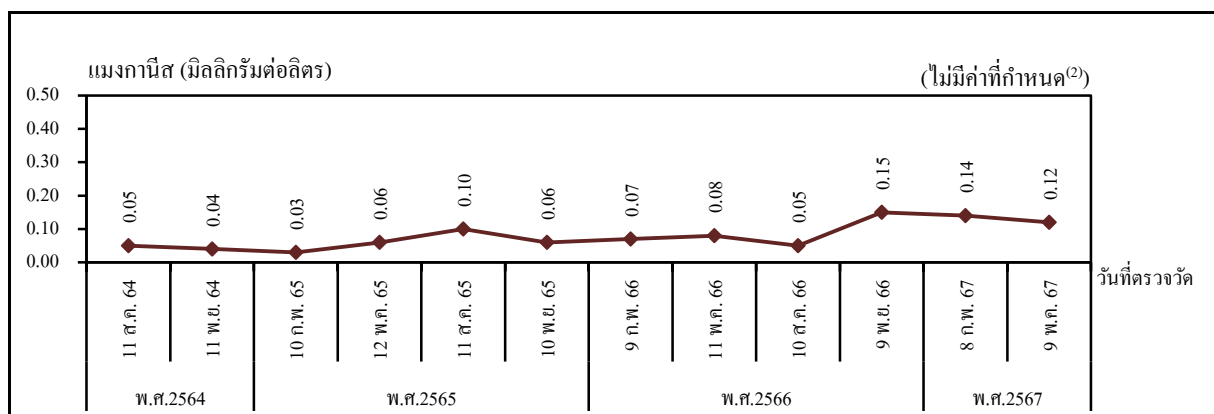
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์



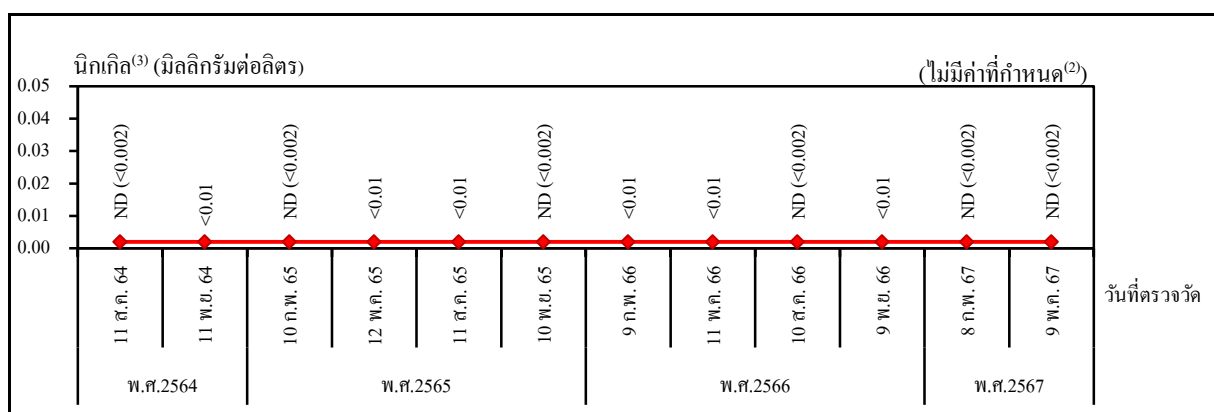
ปรอท

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

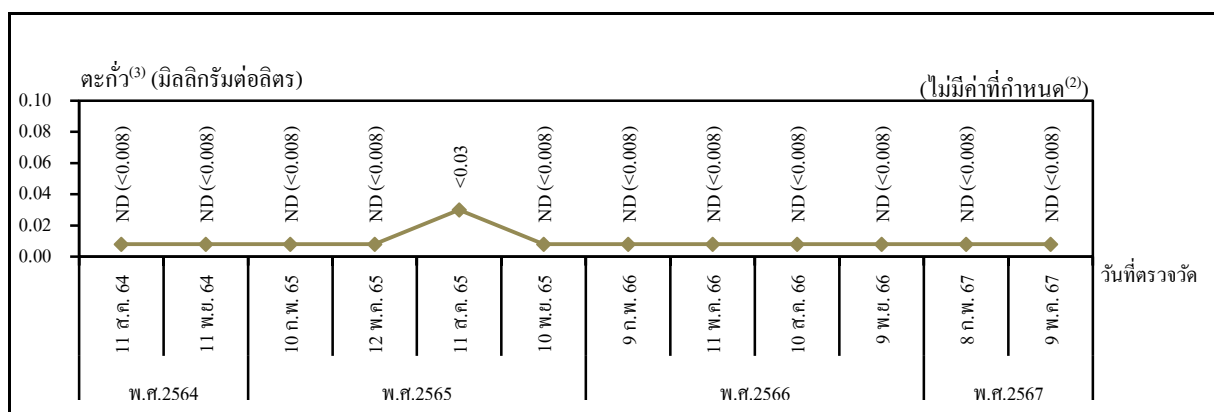
รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



แอมโมเนีย



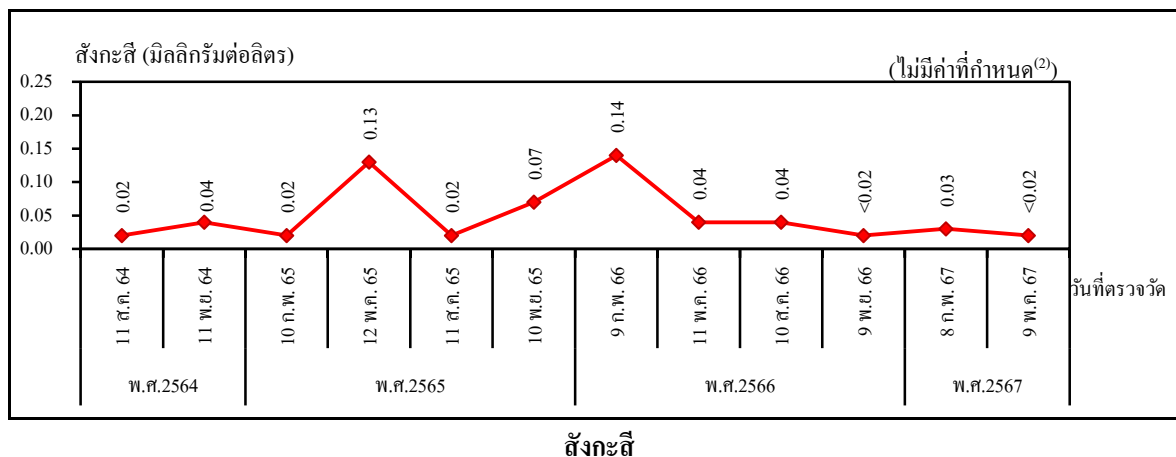
ไนเตรต



ตะกั่ว

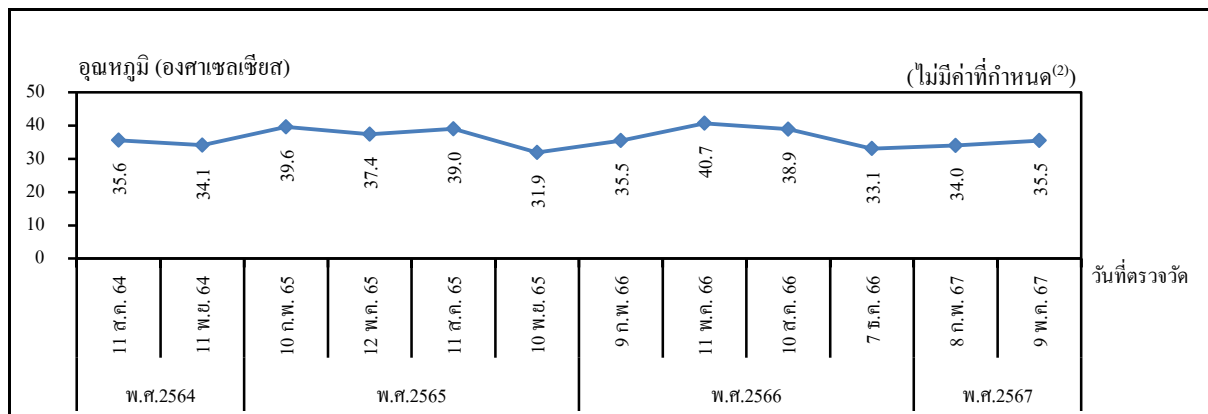
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการขายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขายกำลังการผลิต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

รูปที่ 4.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler I ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W2) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

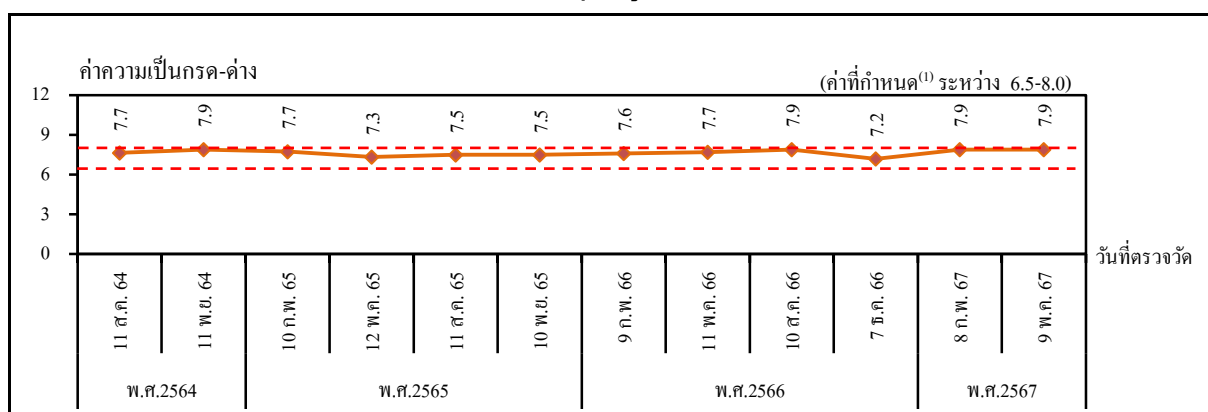


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

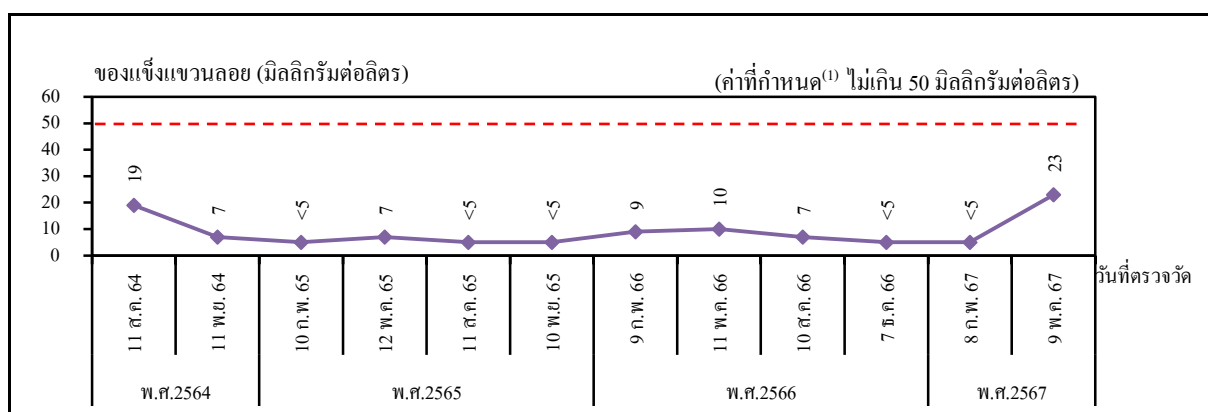
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อุณหภูมิ



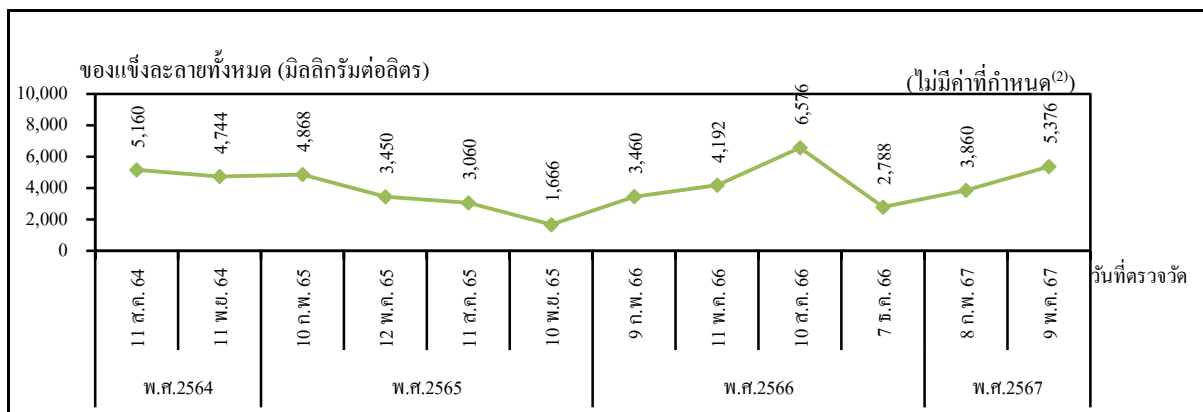
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



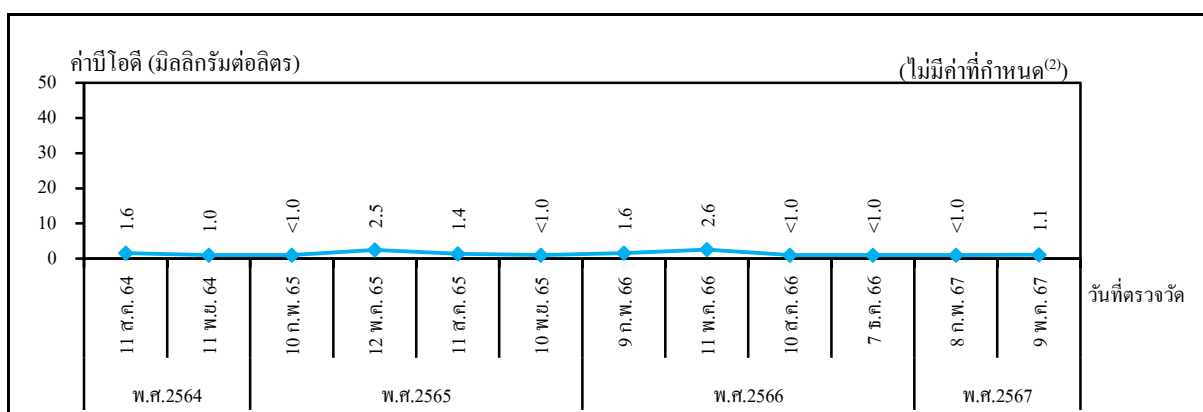
ของแข็งแขวนลอย

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการขออนุญาตดำเนินการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขออนุญาตดำเนินการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

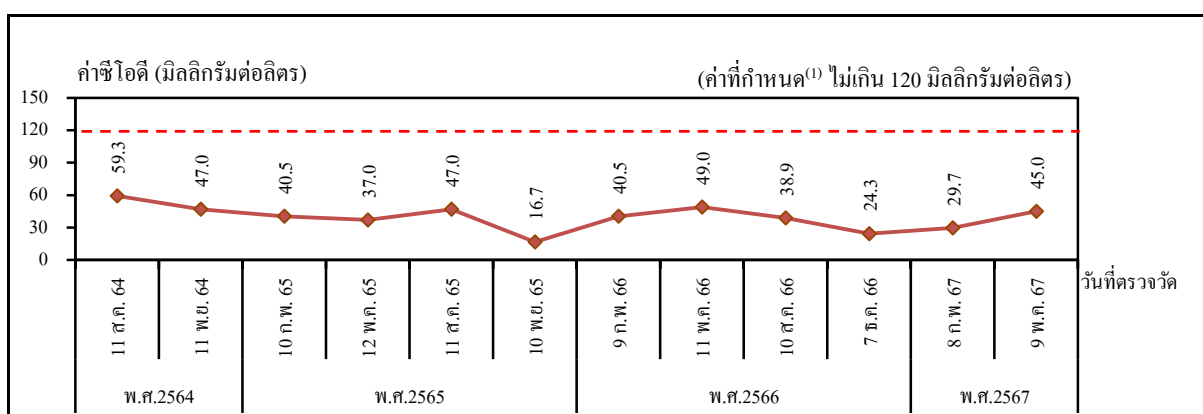
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ของแข็งละลายทั้งหมด



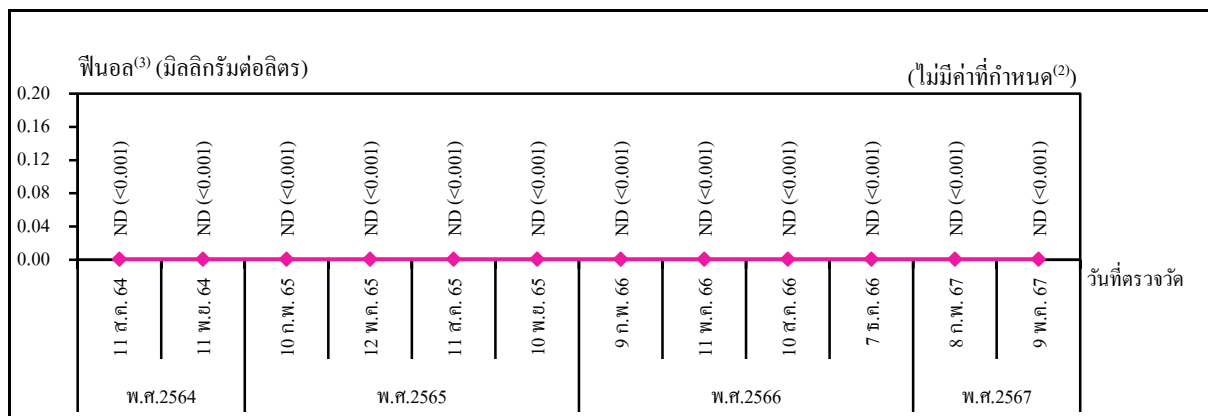
ค่าบีโอดี



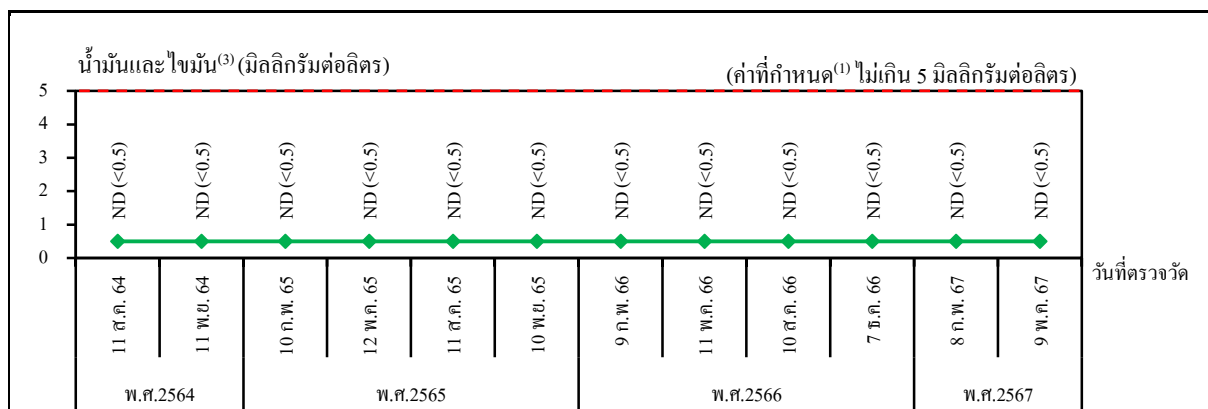
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการขายก้าลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขายก้าลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

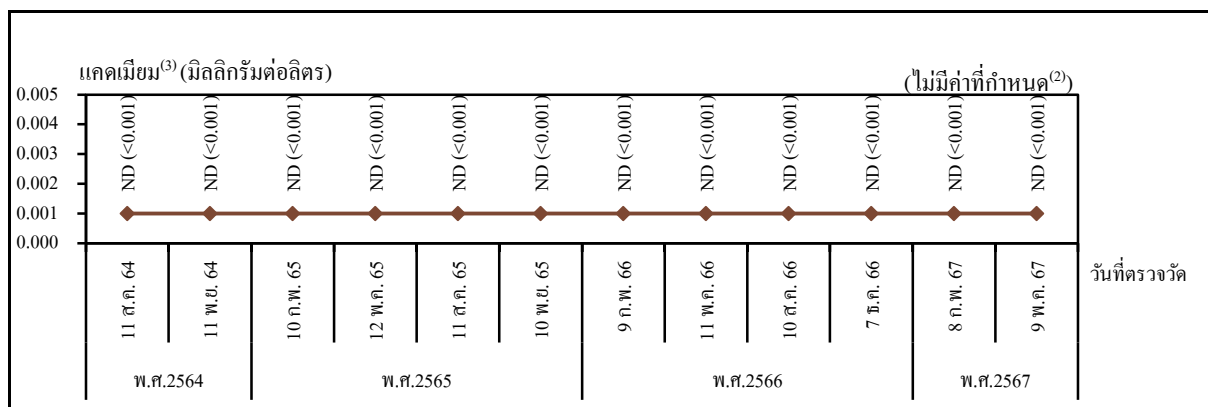
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ฟินอล



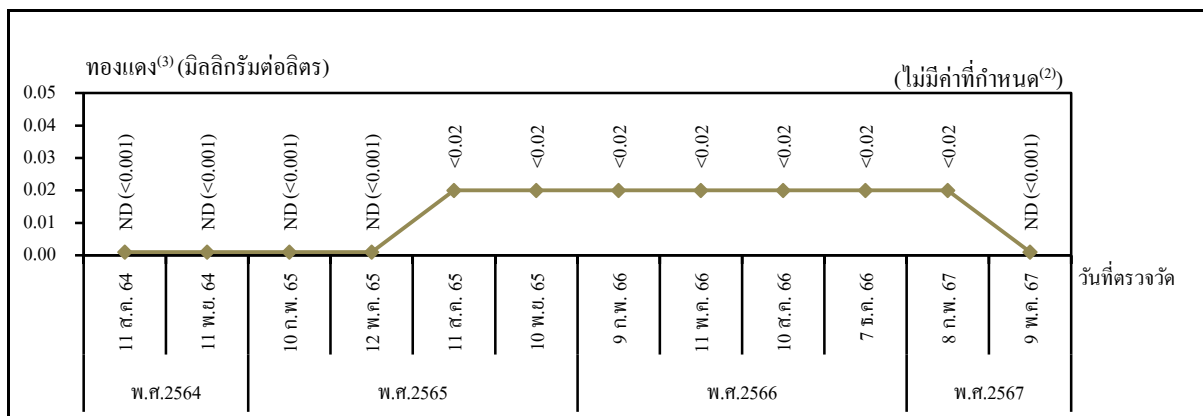
น้ำมันและไขมัน



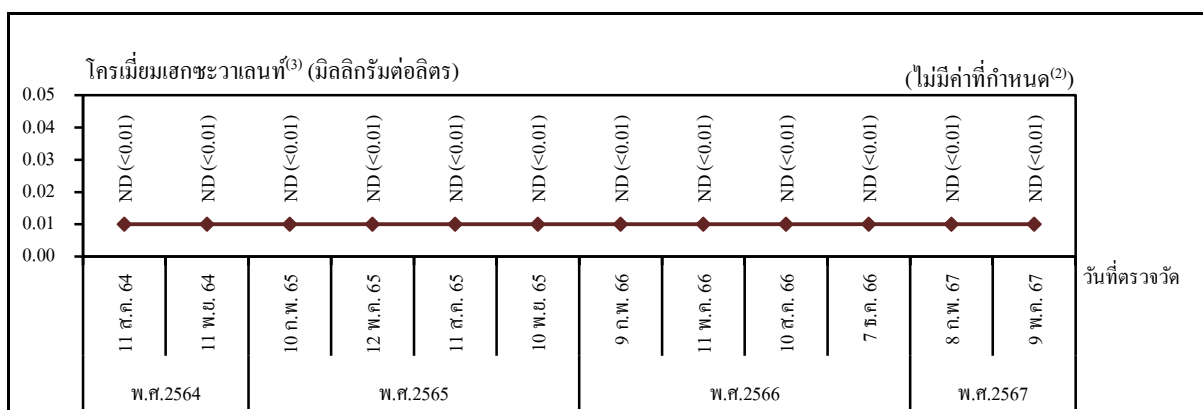
แคดเมียม

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

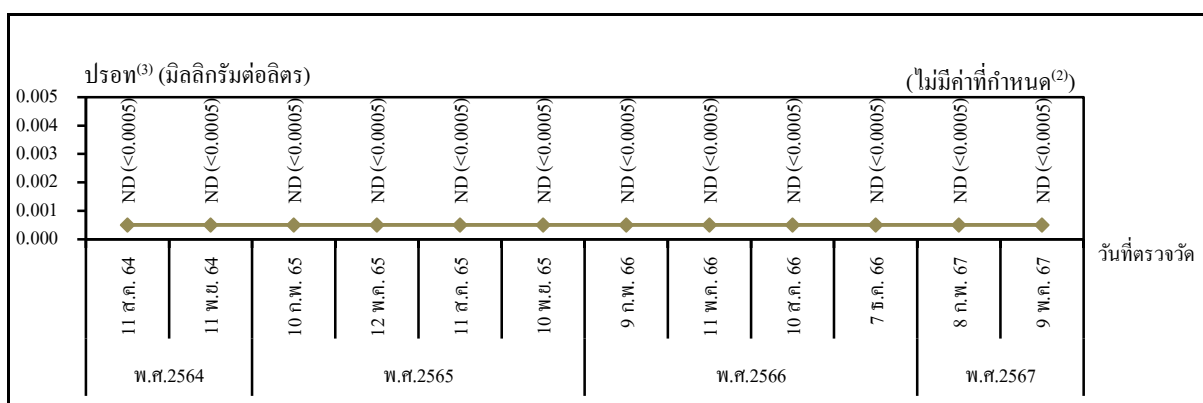
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ทองแดง



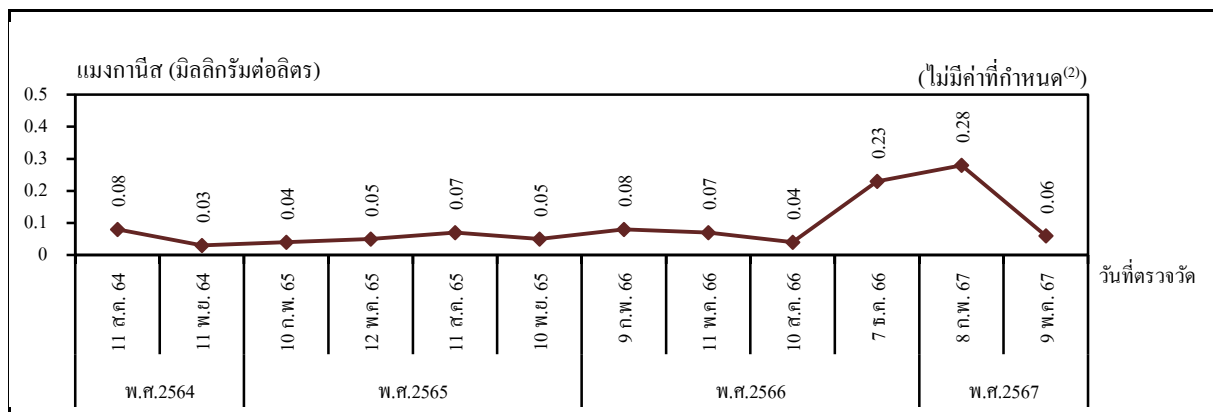
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์



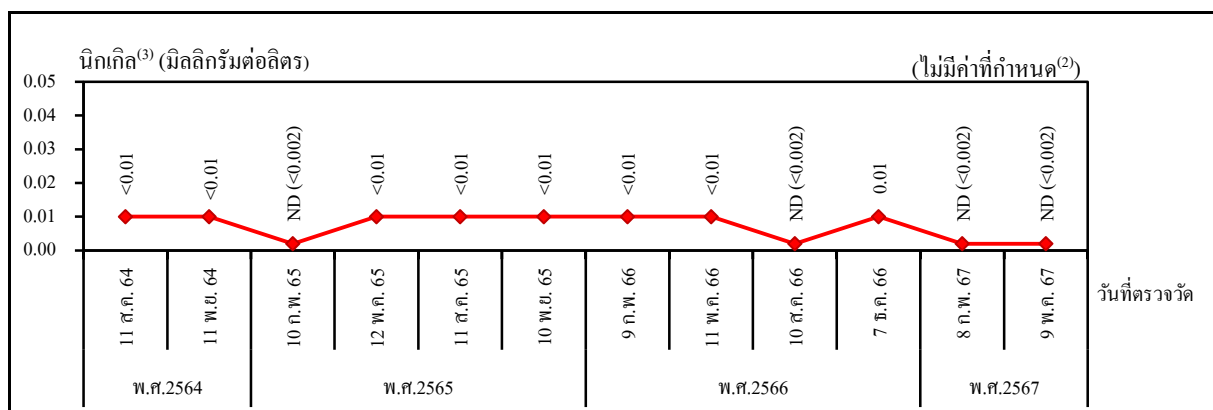
ปรอท

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

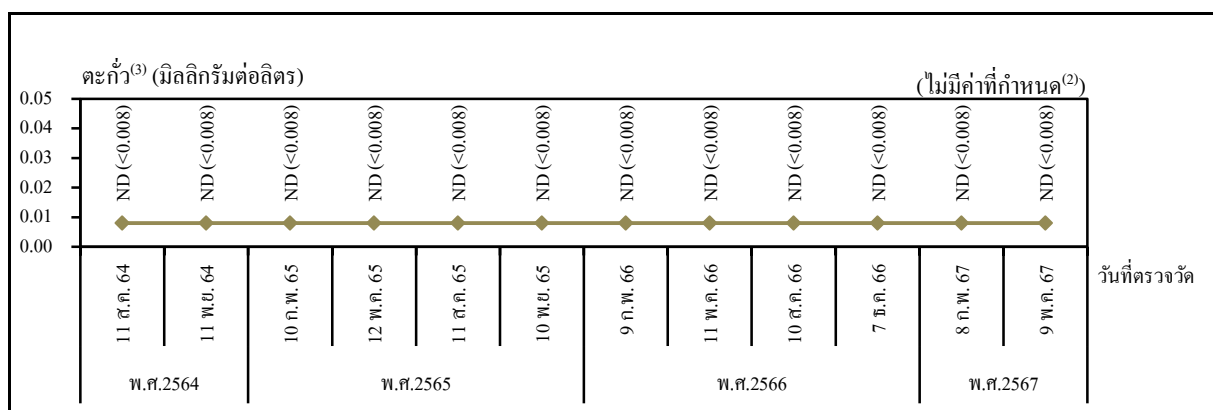
รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



แอมโมเนียส



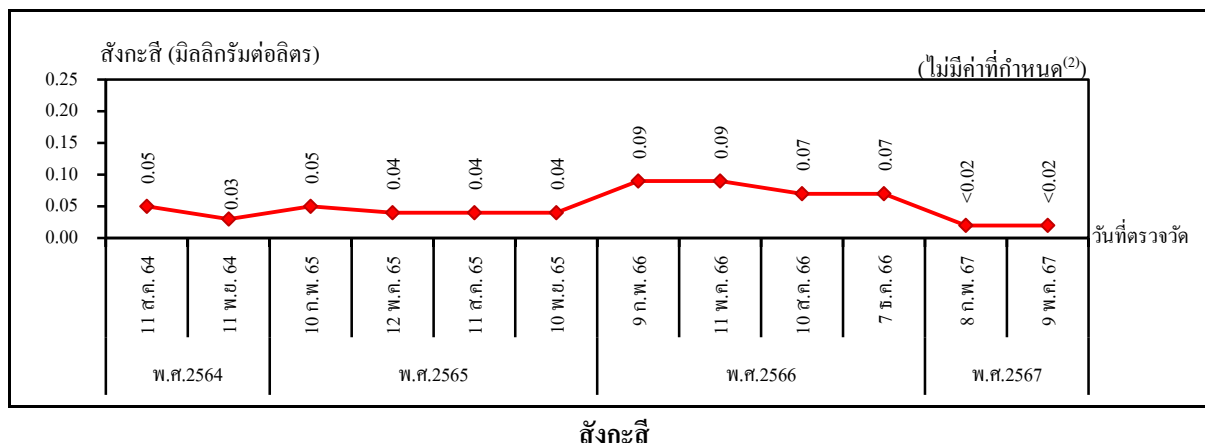
ไนเตรต



ตะกั่ว

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

รูปที่ 4.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จากบ่อ Settler II ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/1 (W3) (ต่อ) โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

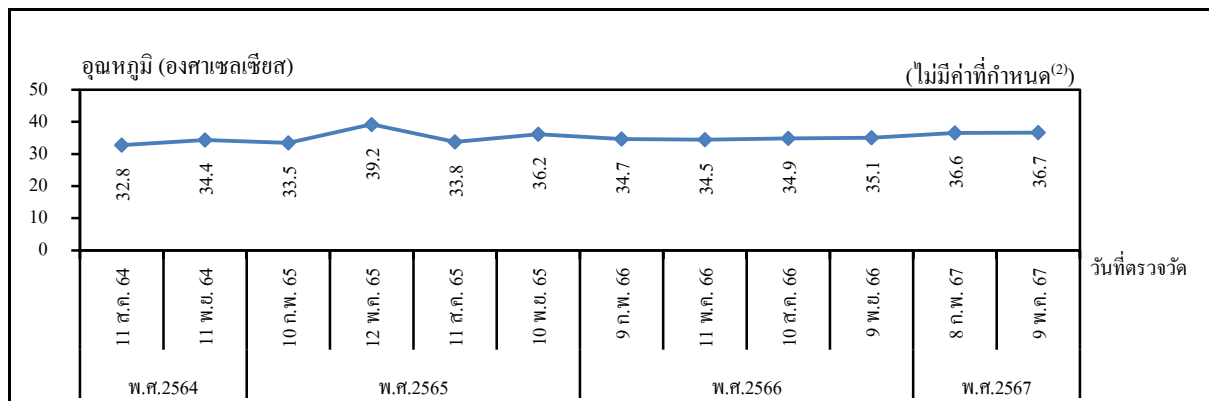


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการขายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

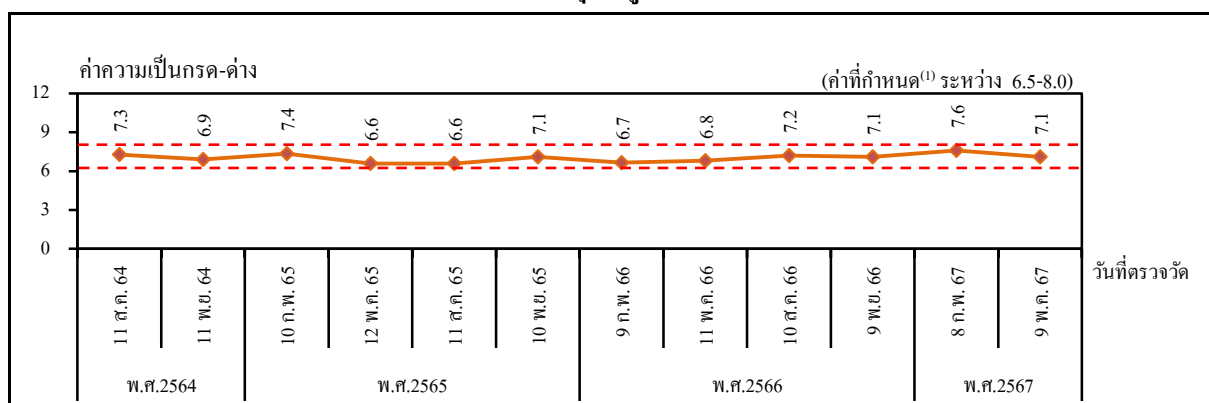
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6)

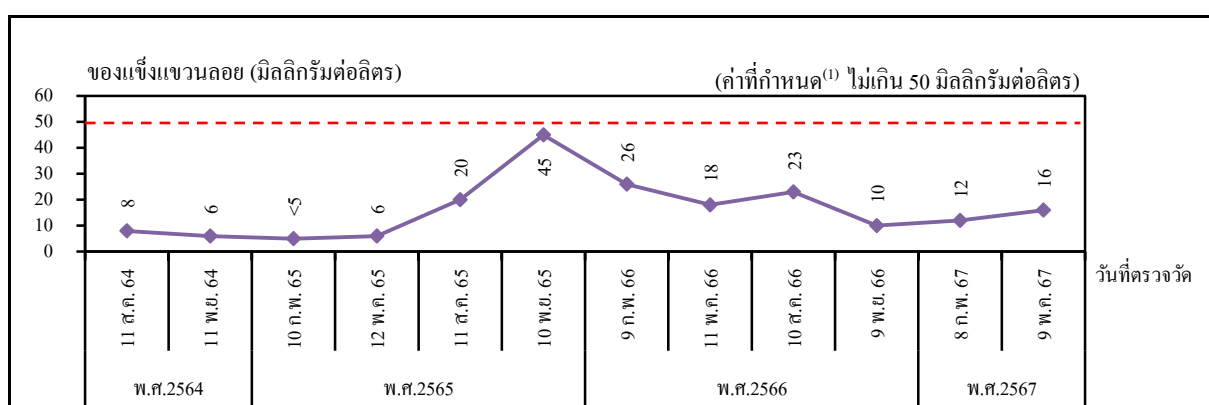
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการขออนุญาตผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขออนุญาตผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

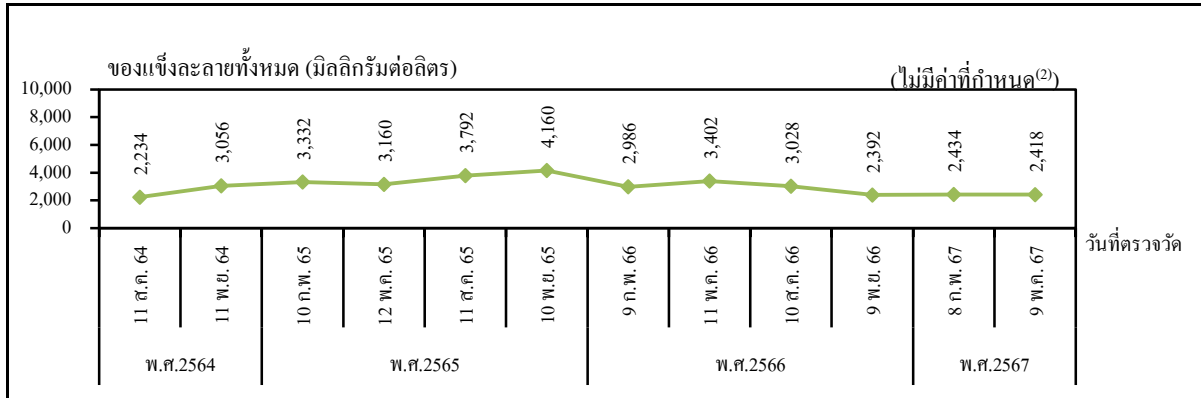
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว

ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

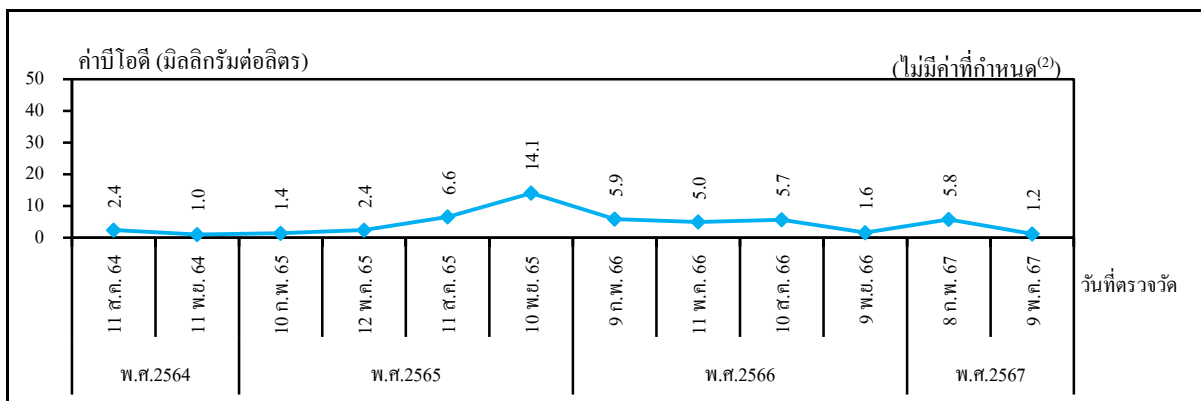
ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) (ต่อ)

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

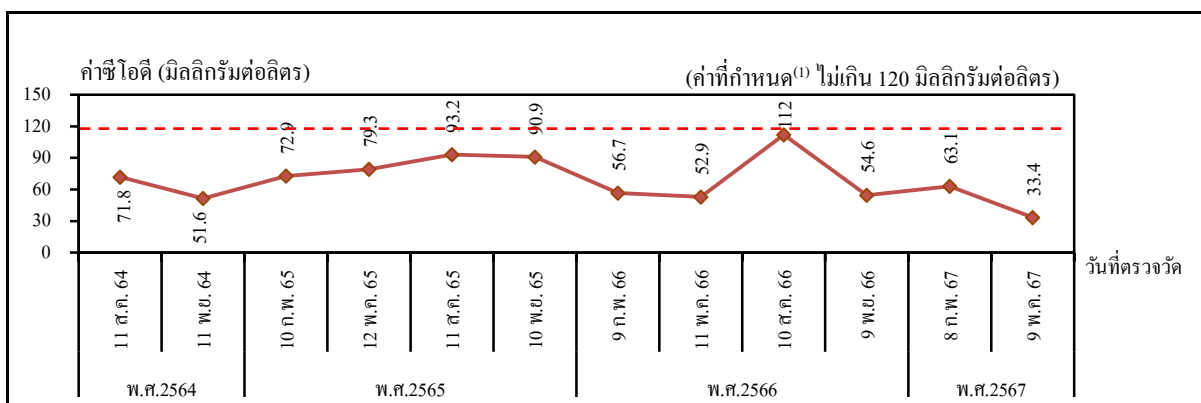
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



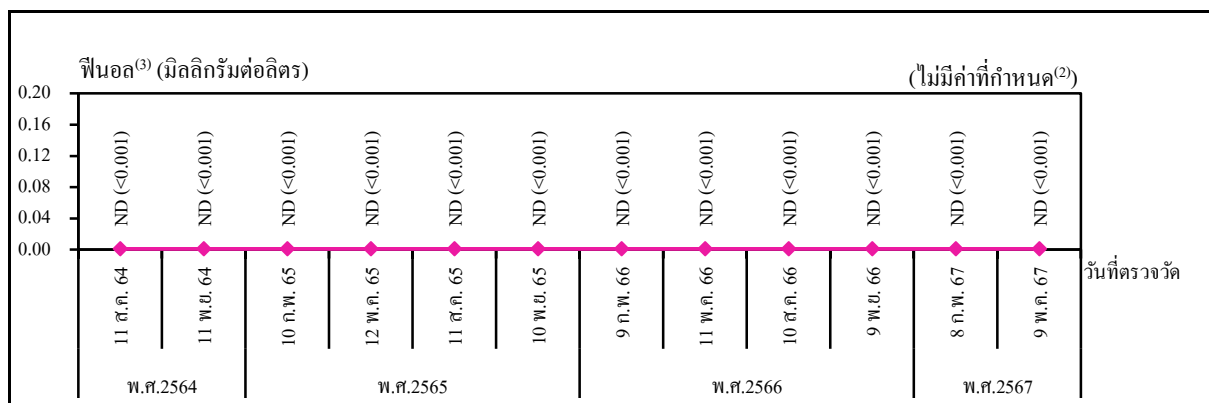
ค่าซีโอดี

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการขออนุญาตดำเนินการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขออนุญาตดำเนินการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

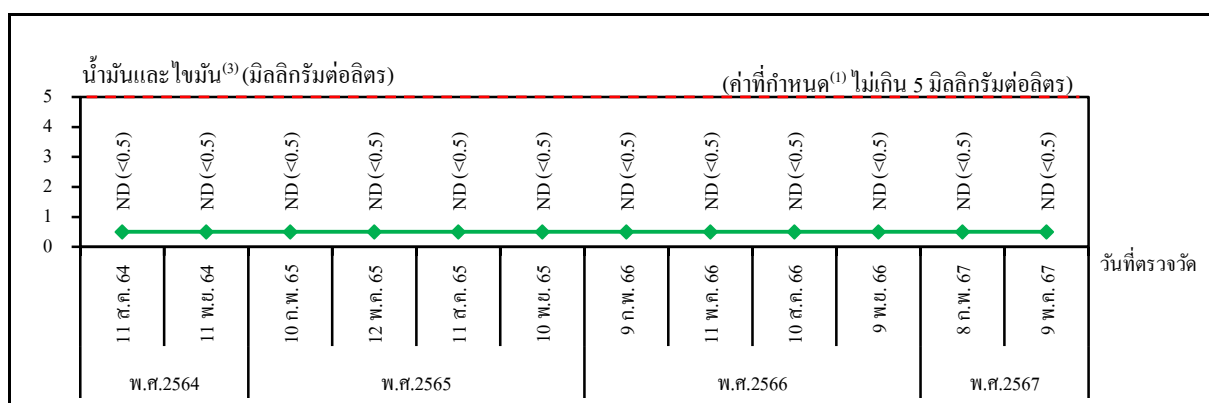
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) (ต่อ)

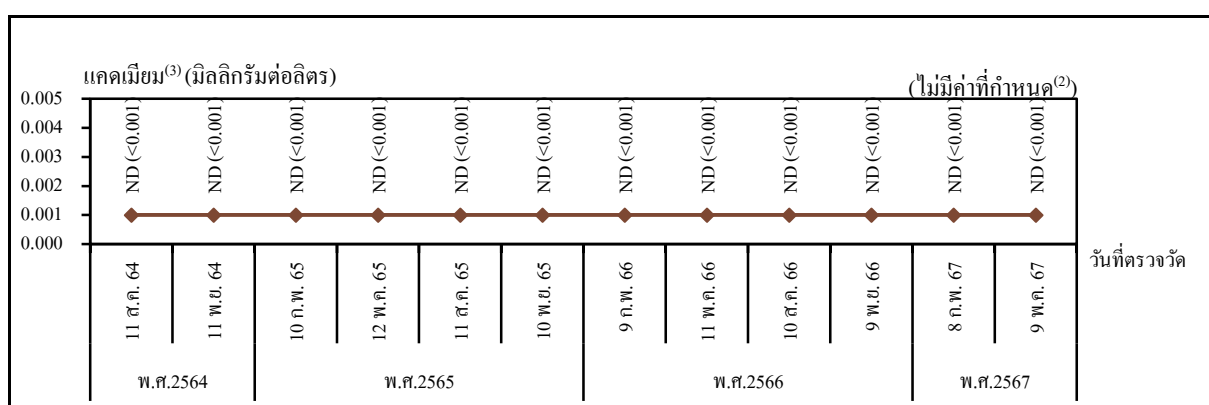
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ฟีนอล



น้ำมันและไขมัน



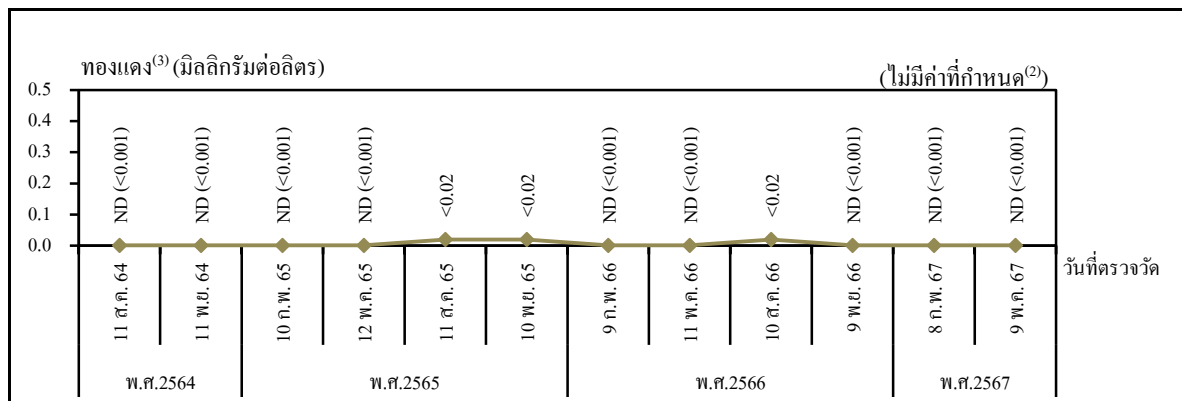
แคลเซียม

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

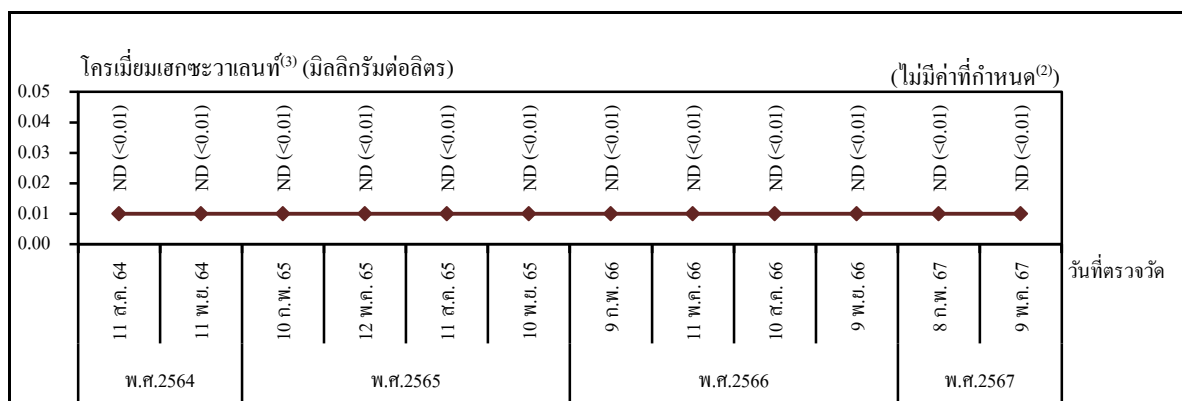
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สุดท้าย จาก Treated Buffer Basin

ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงที่ 1/2 (W6) (ต่อ)

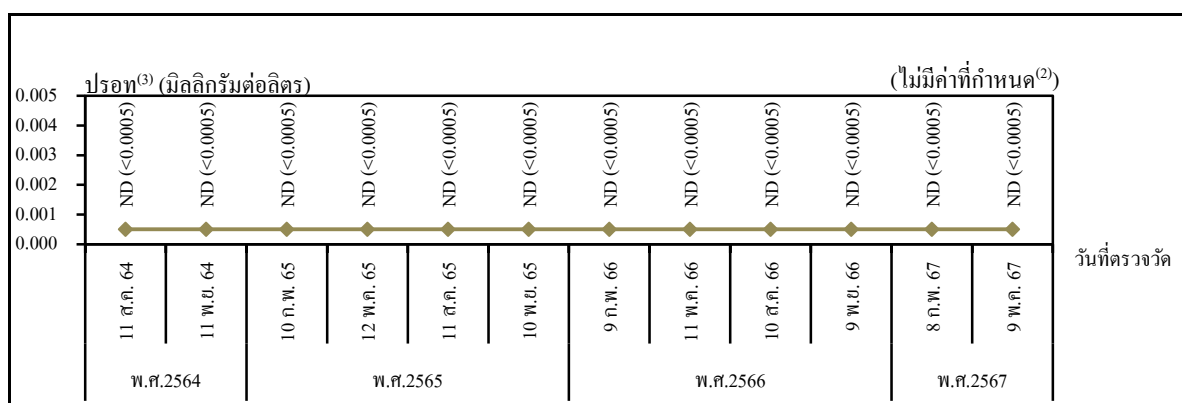
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ทองแดง



โครเมียมเฮกซะวาเลนต์

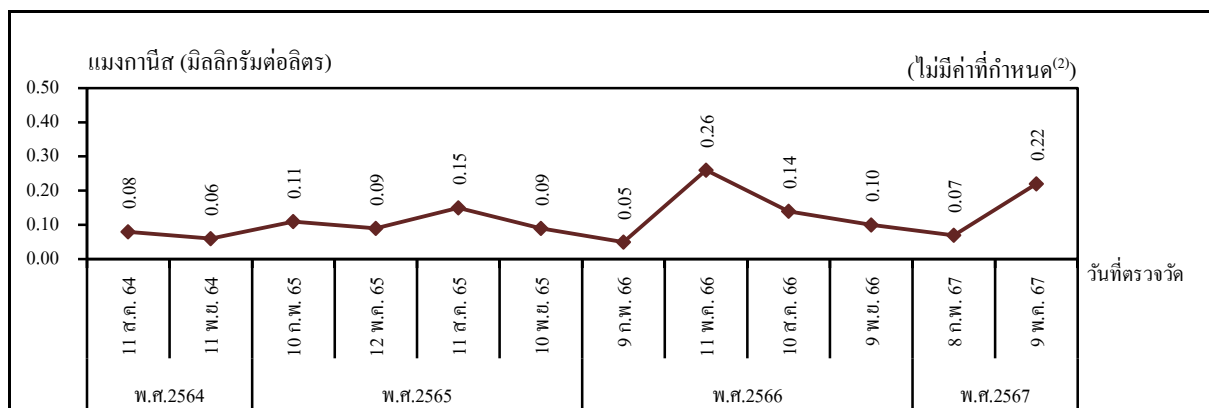


ปรอท

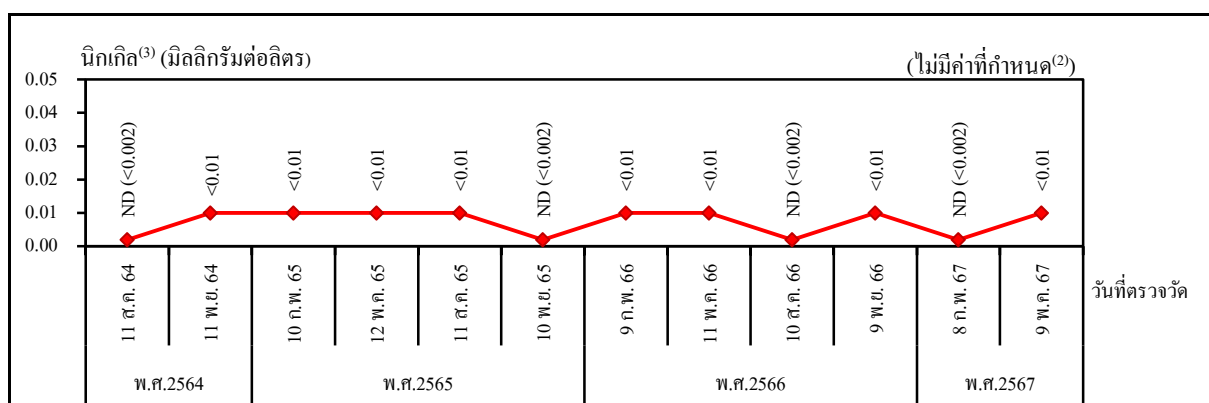
- หมายเหตุ :**
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำที่สุดท้าย (Final Check Basin)
 - ⁽²⁾ ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
 - ⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

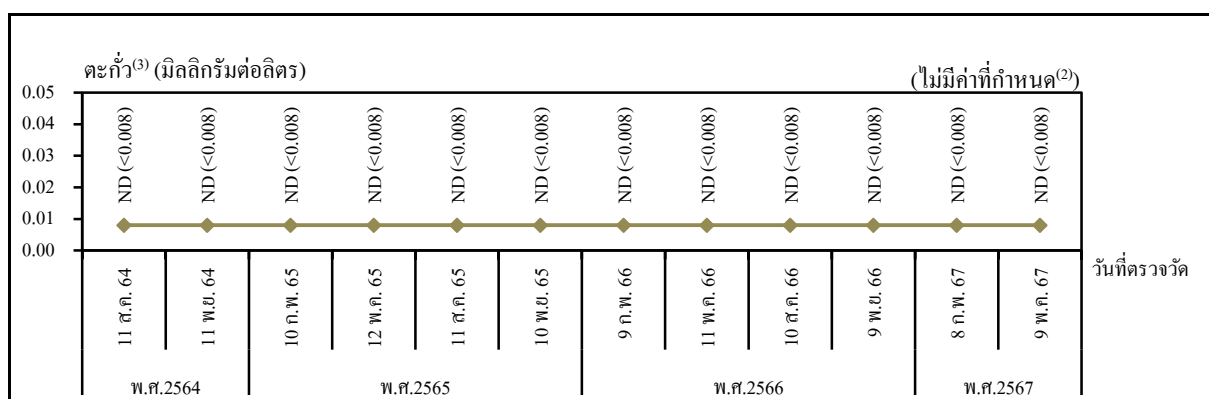
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



แอมโมเนียส



นิทเรต



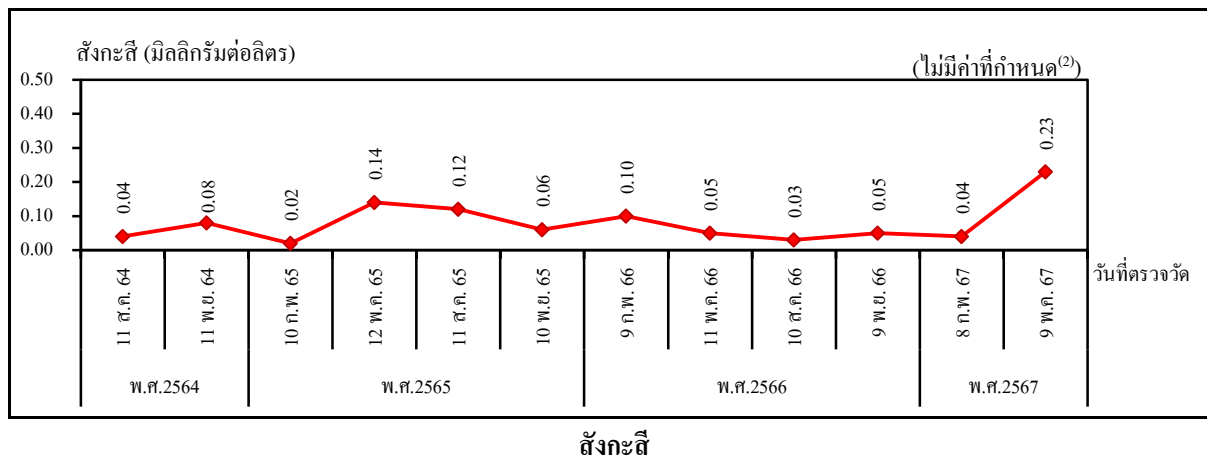
ตะกั่ว

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปขังบ่พักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)
3. ⁽³⁾ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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.2564-2567

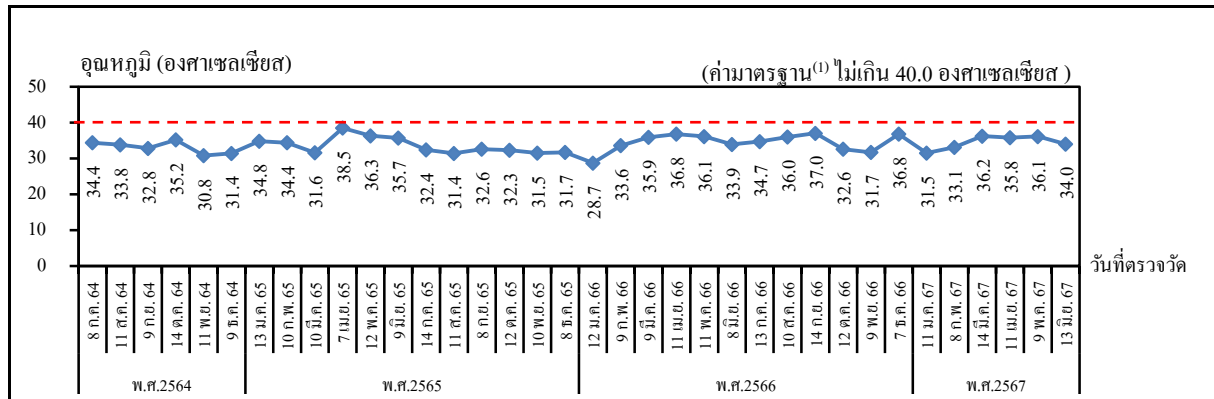


สังเกต

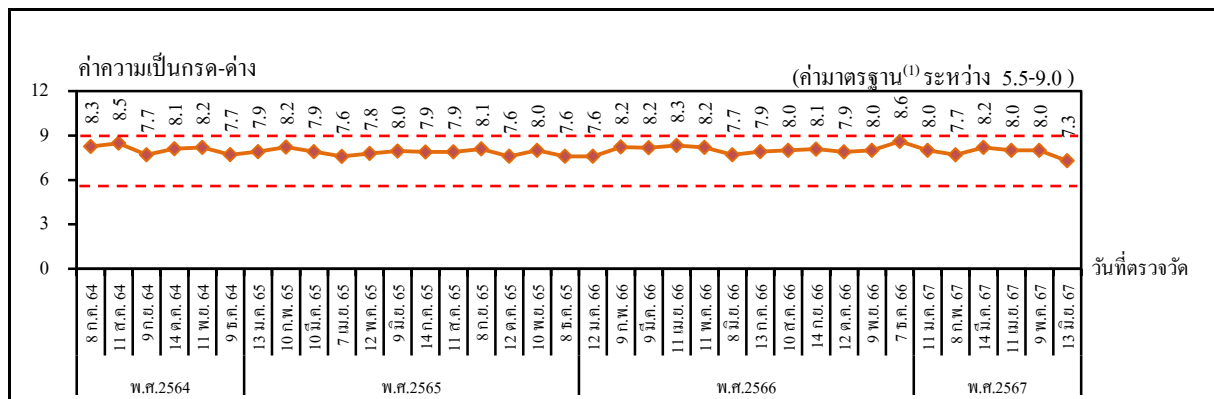
- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567) ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) สำหรับการ Operate ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)
2. ⁽²⁾ไม่มีค่าที่กำหนดในรายงานการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 4 (พ.ศ.2564) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 12 (พ.ศ.2567)

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

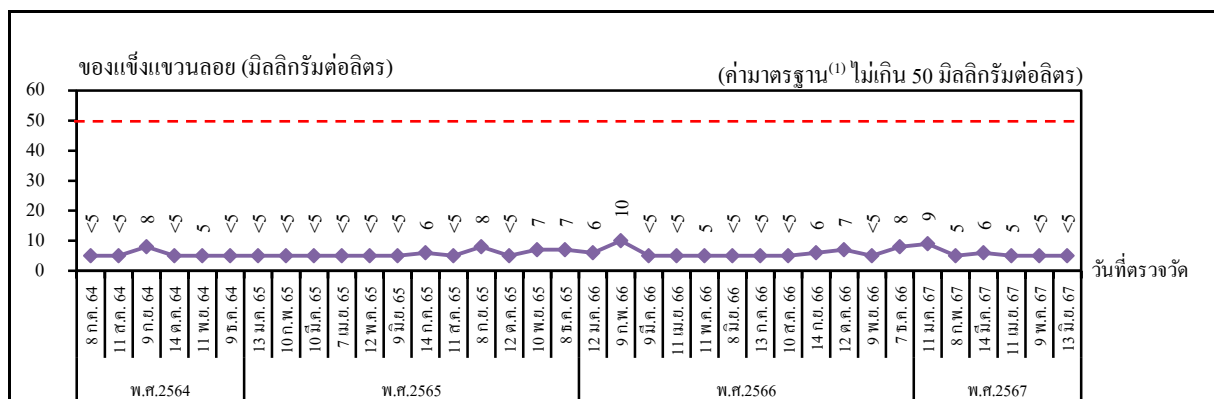
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง

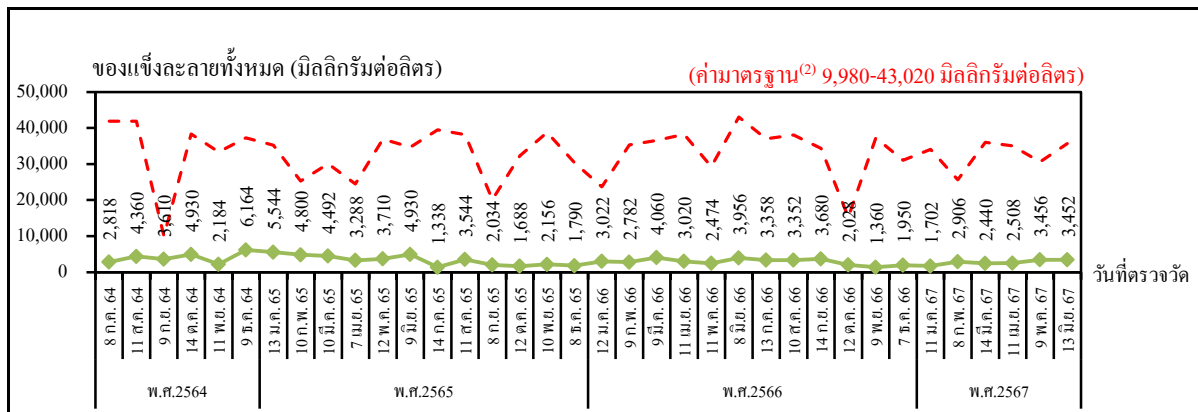


ของแข็งแขวนลอย

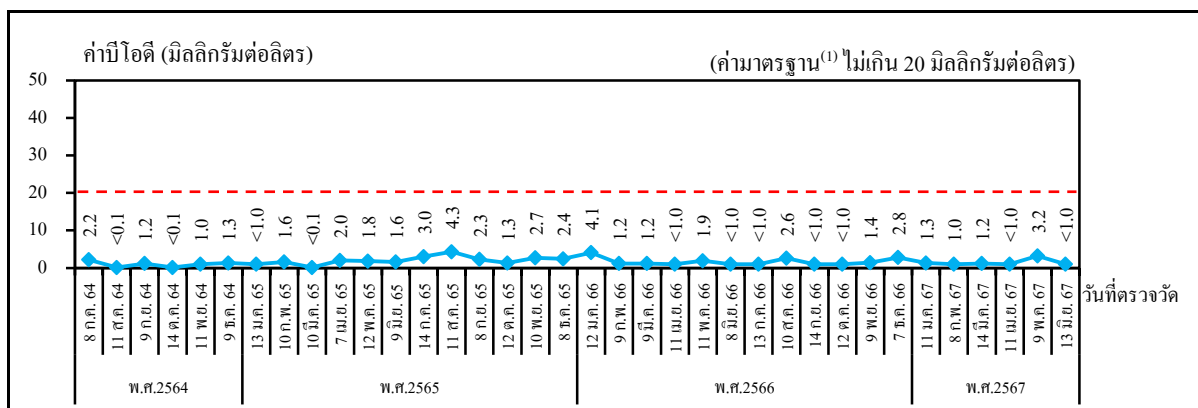
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

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

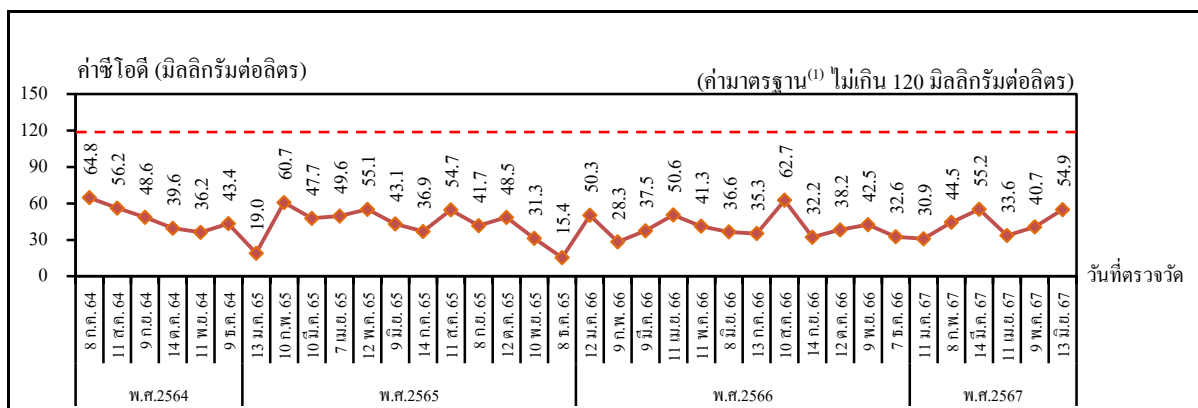
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี

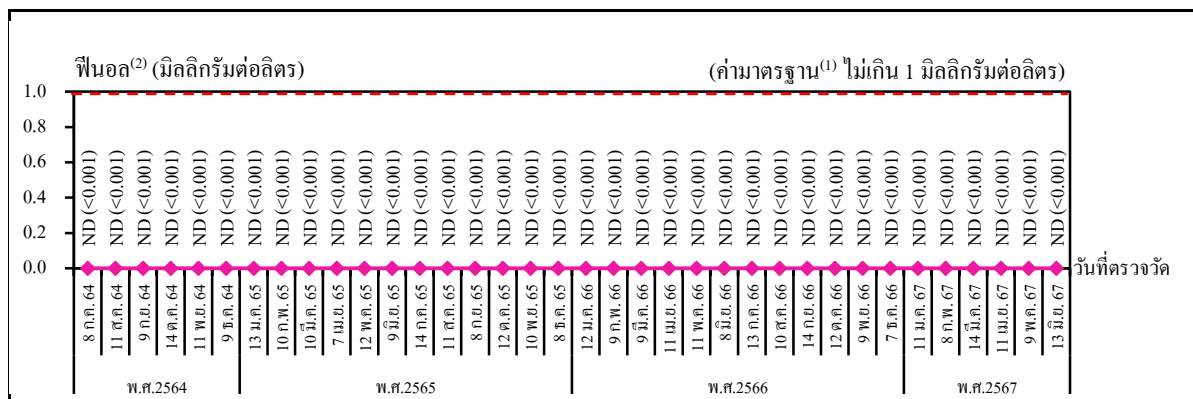


ค่าซีโอดี

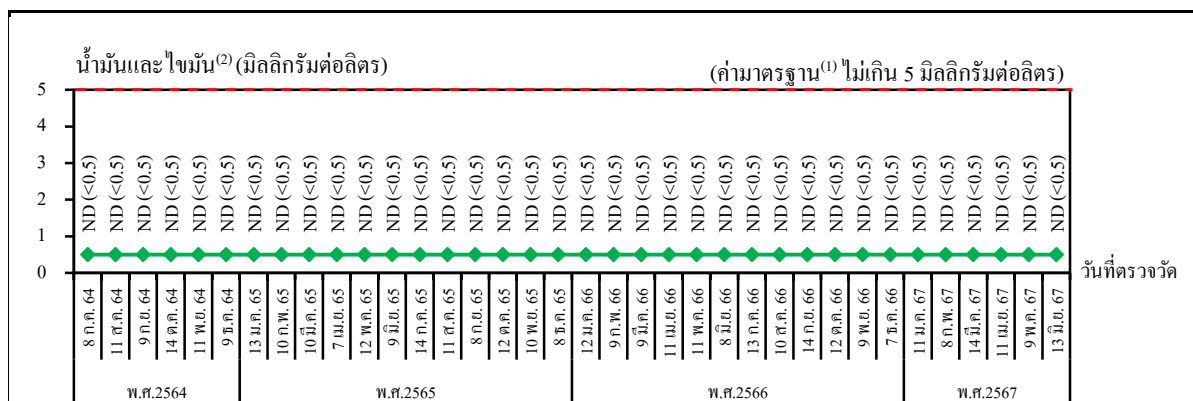
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักหามาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของกรนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ

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

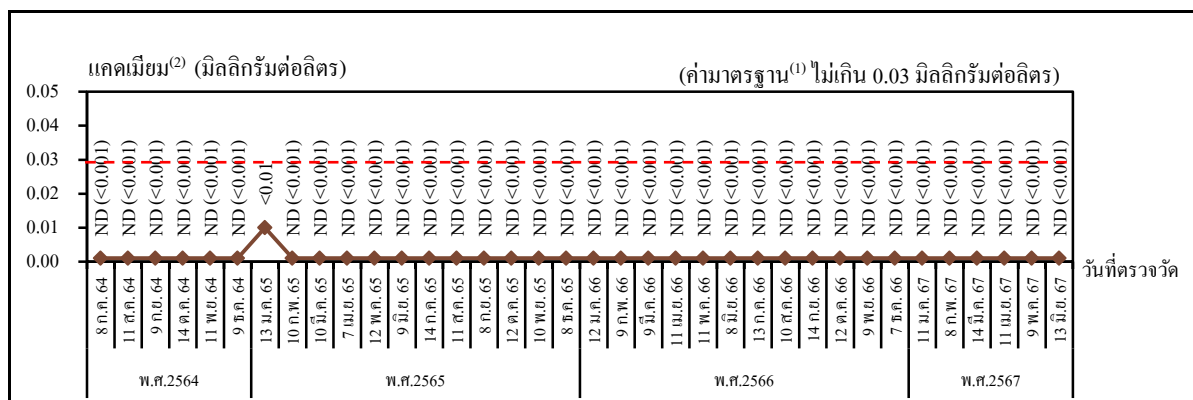
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ฟินอล



น้ำมันและไขมัน

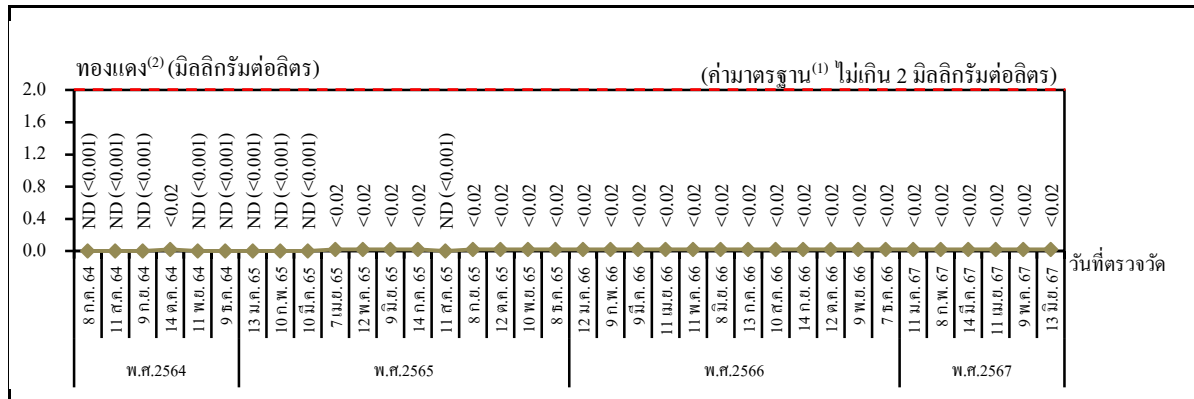


แคดเมียม

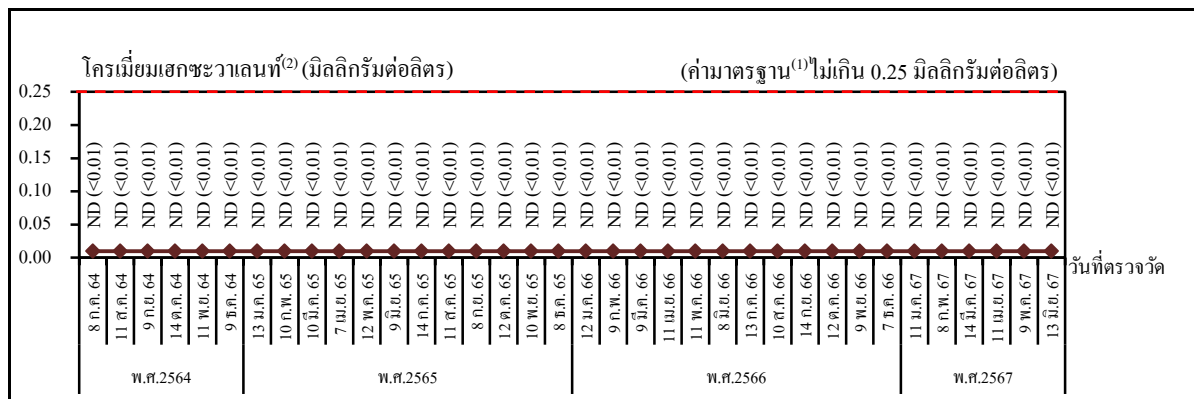
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

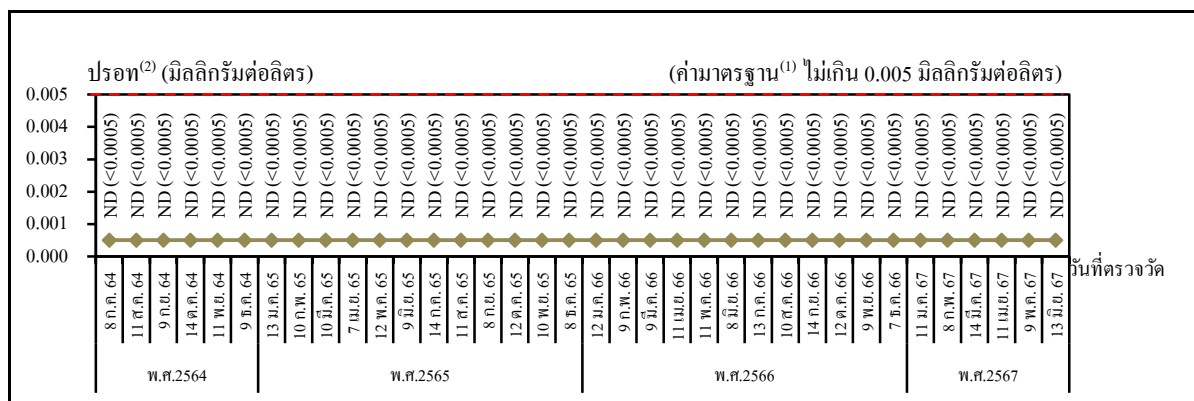
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ทองแดง



โครเมียมเฮกซะวาเลนท์

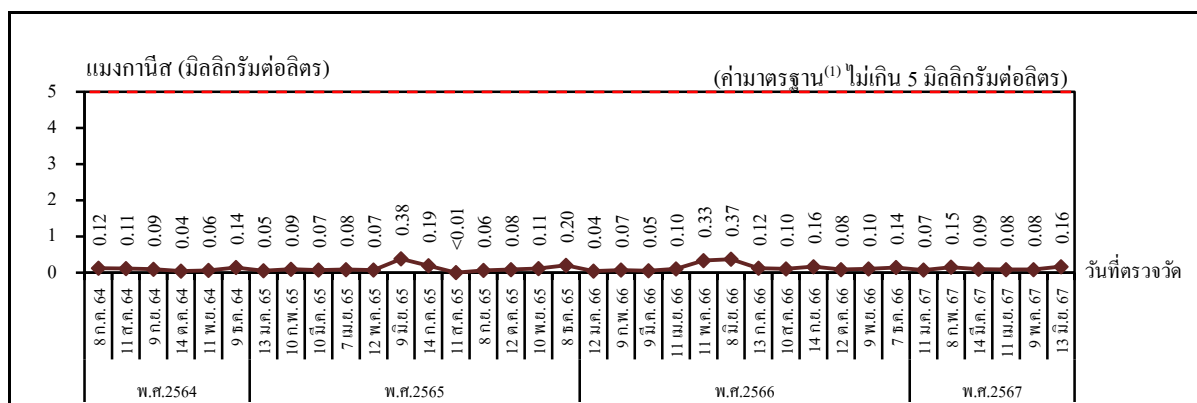


ปรอท

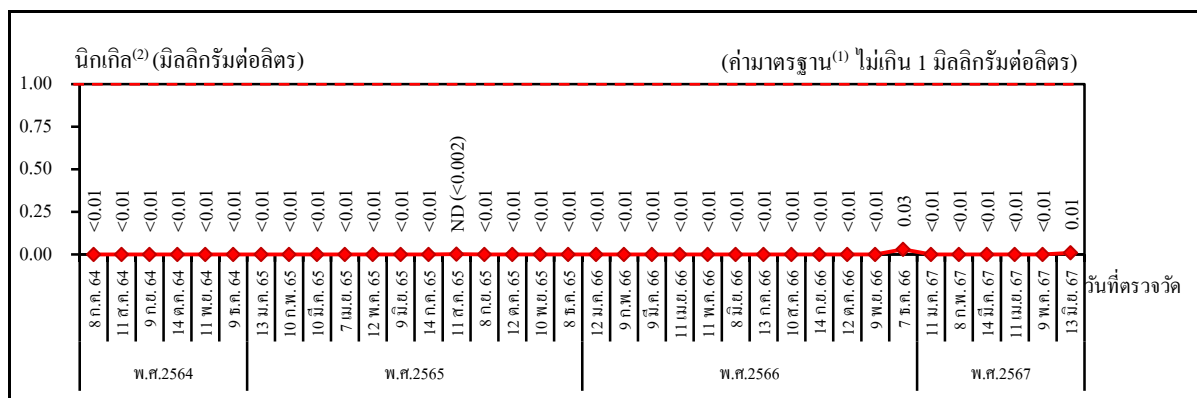
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

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

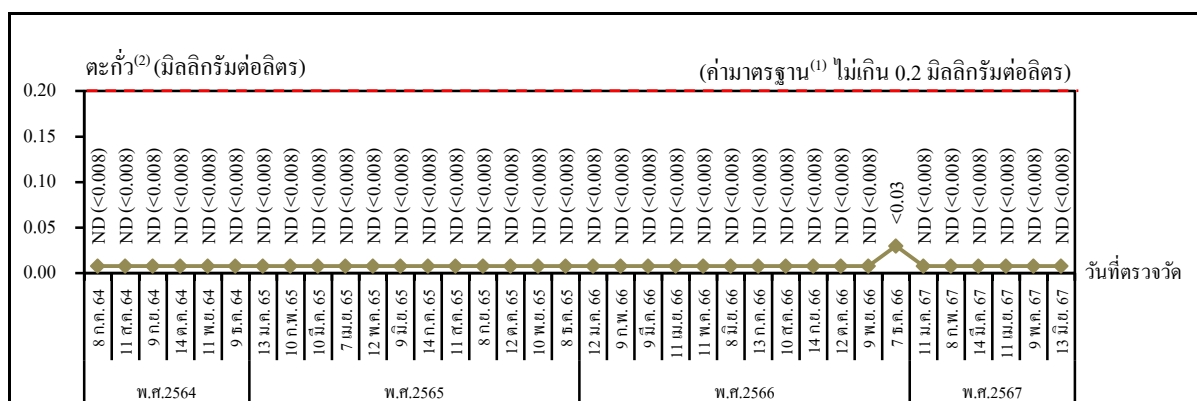
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



แอมโมเนีย



นิเกิล

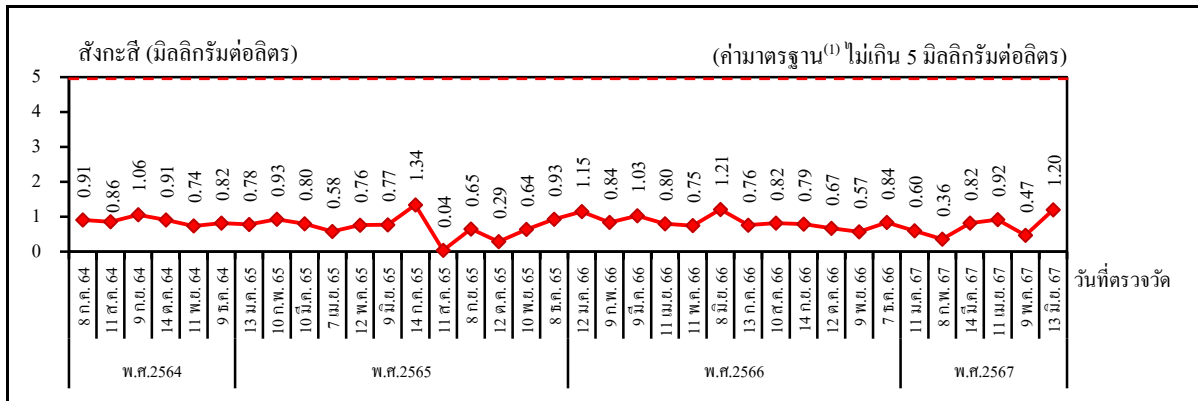


ตะกั่ว

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.2564-2567

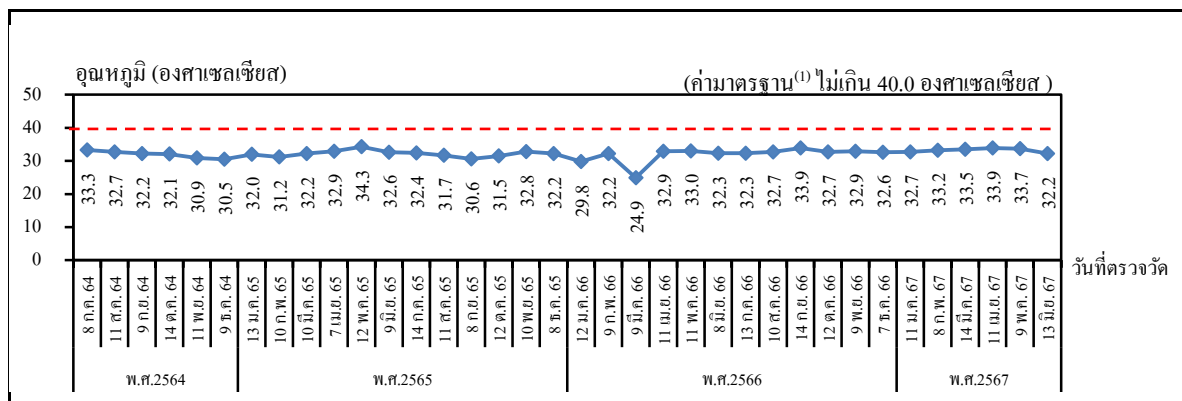


สังกะสี

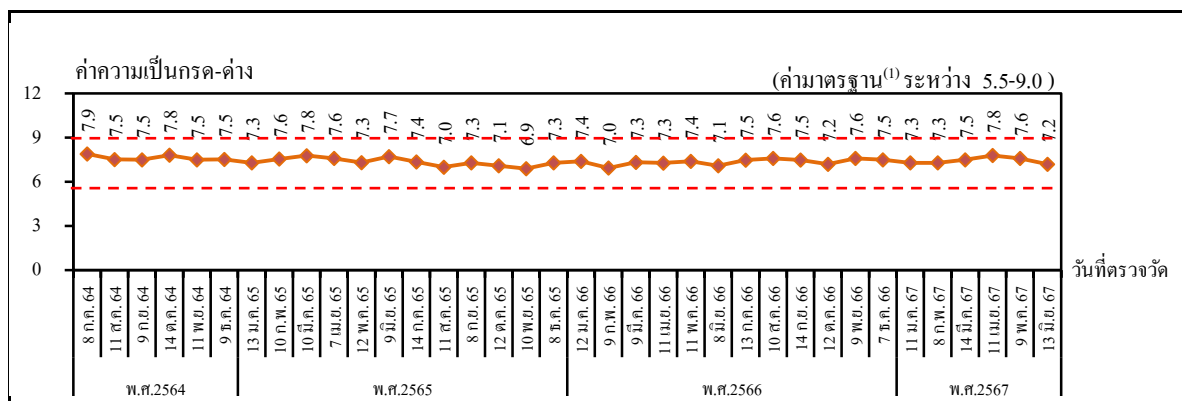
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

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

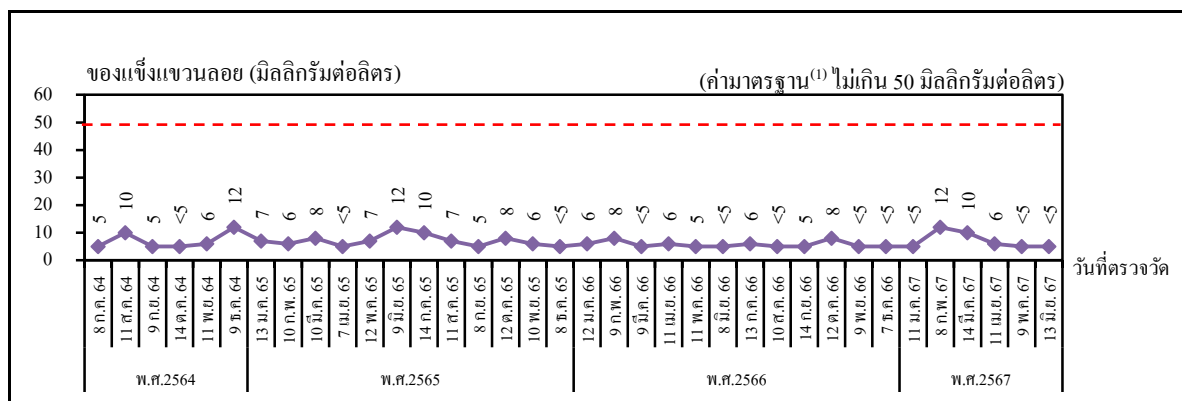
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง

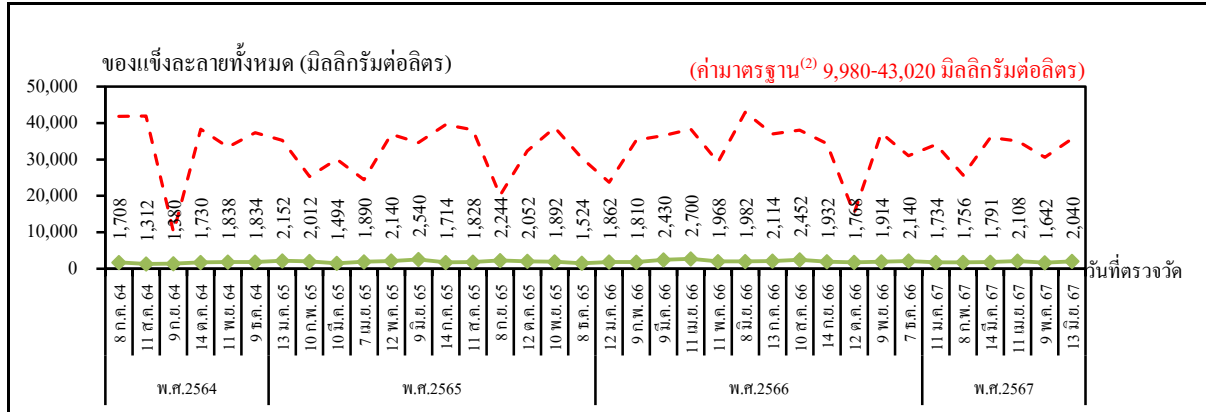


ของแข็งแขวนลอย

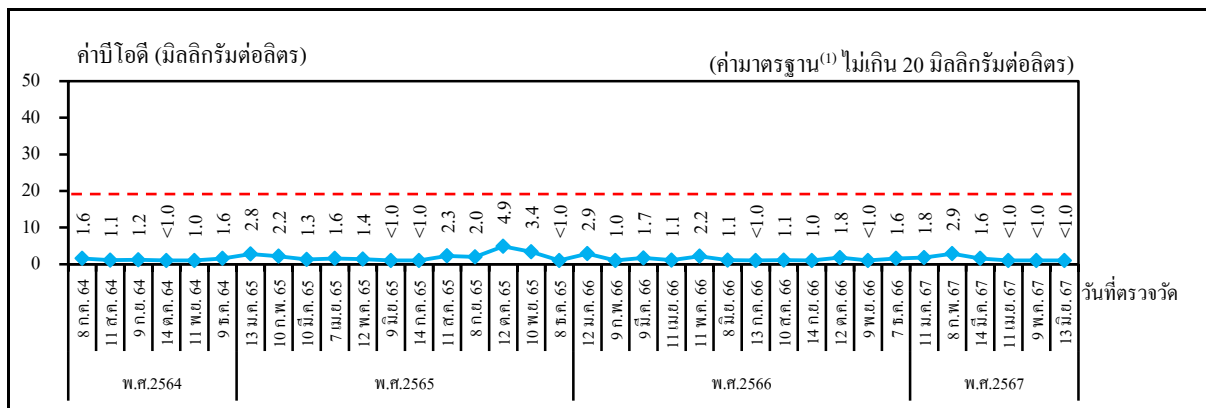
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

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

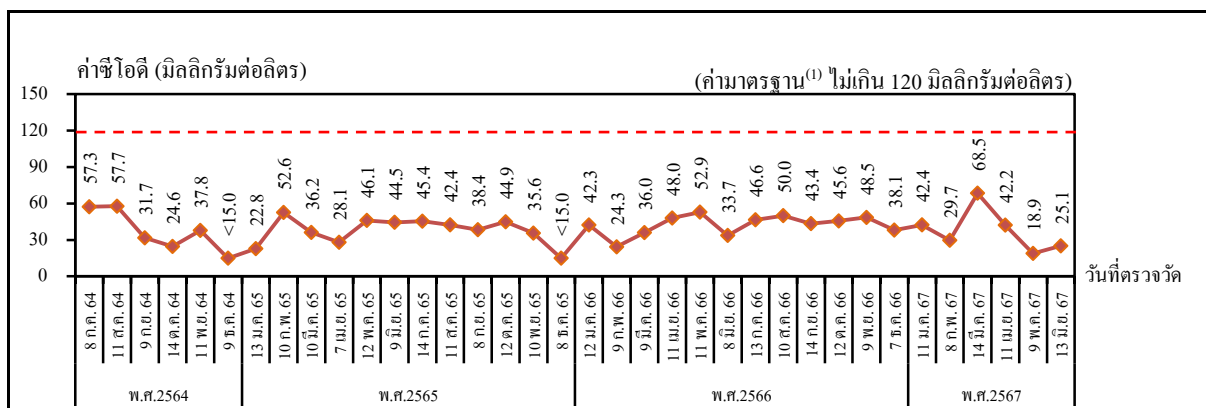
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี

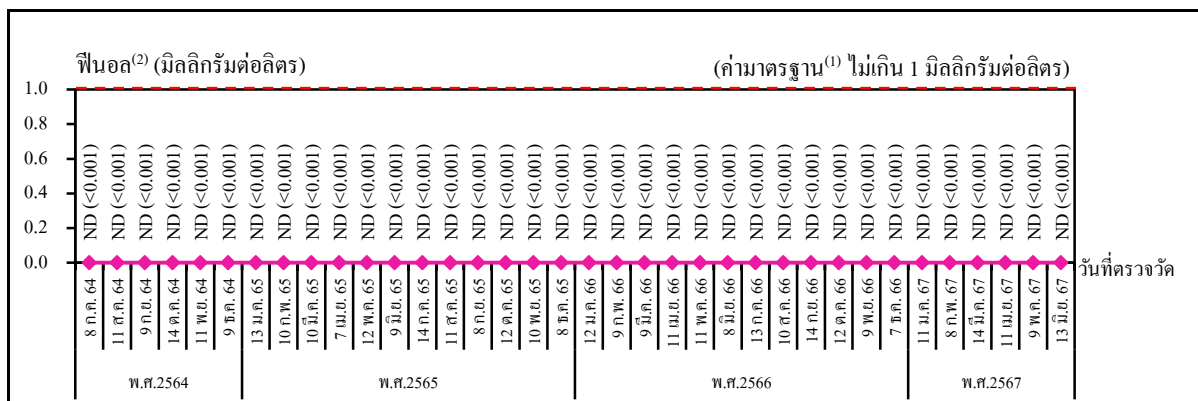


ค่าซีโอดี

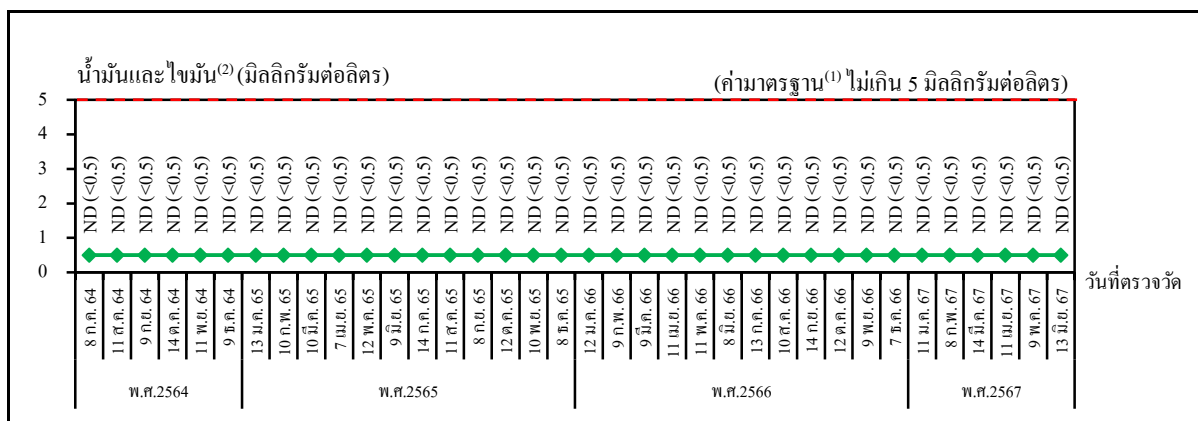
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4,980-38,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด อยู่ในช่วงระหว่าง 9,980-43,020 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. น้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงคลองชักากหมาก ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเล ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ

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

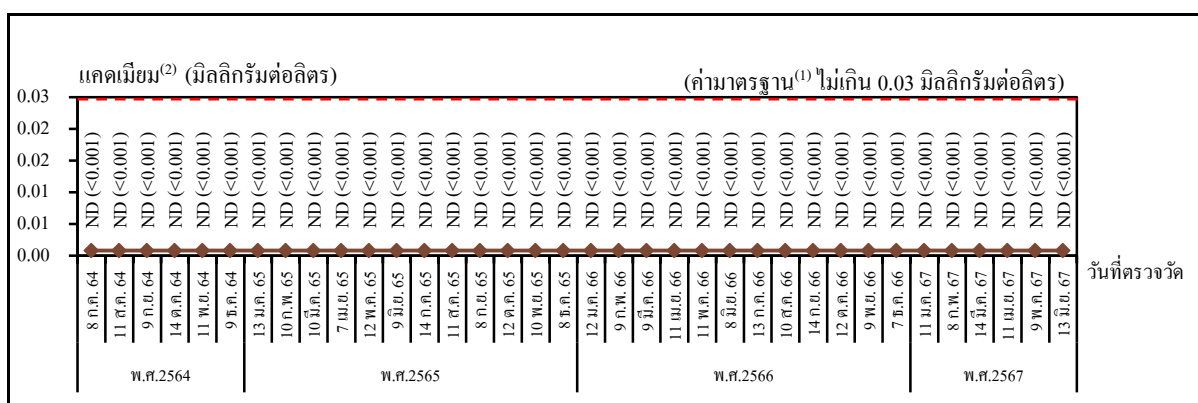
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ฟินอล



น้ำมันและไขมัน

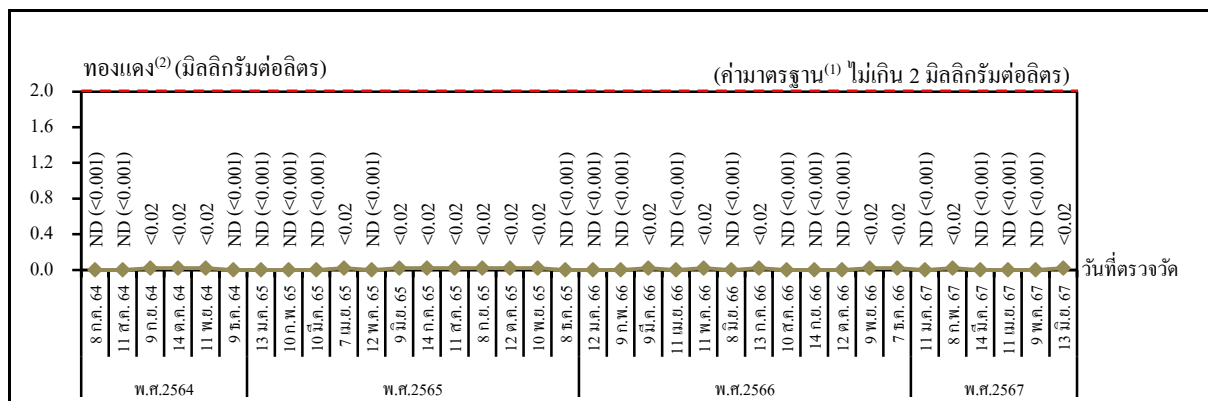


แคลเซียม

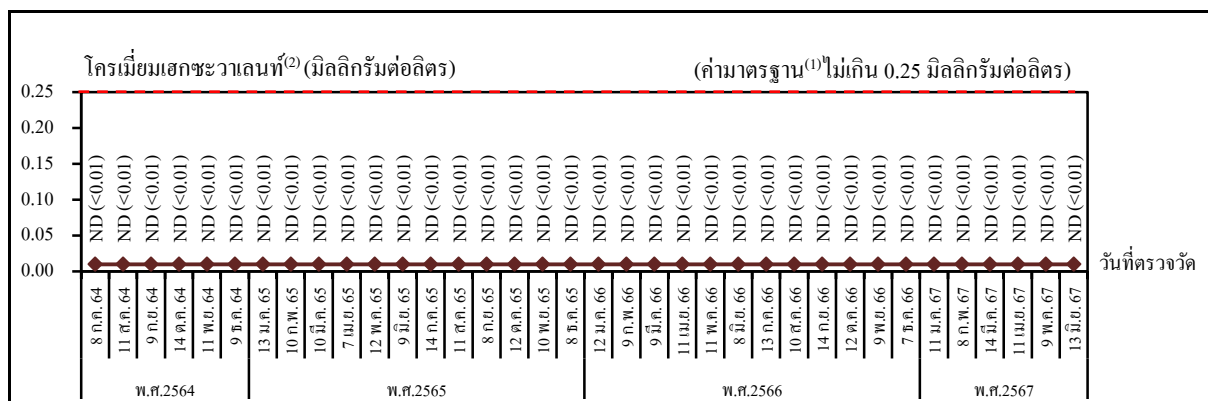
หมายเหตุ : 1. (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. (2) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

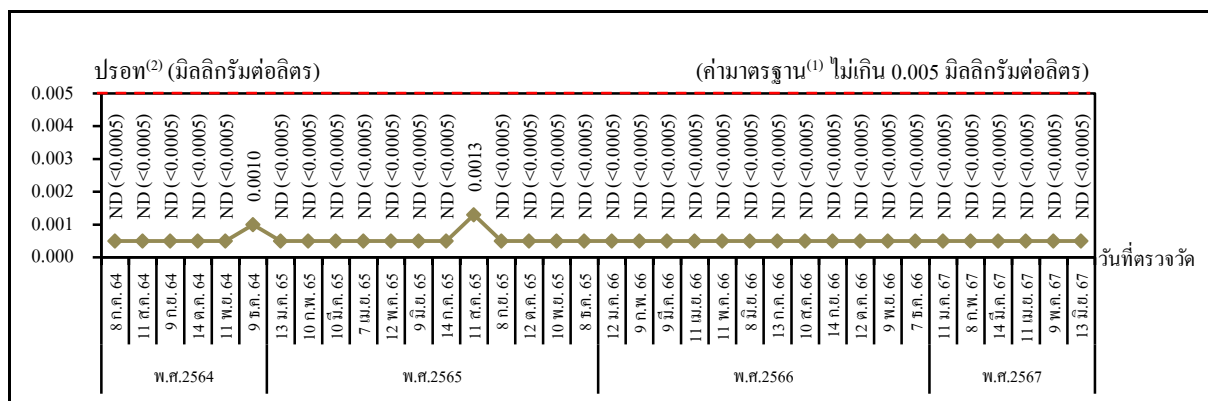
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ทองแดง



โครเมียมเฮกซะวาเลนต์

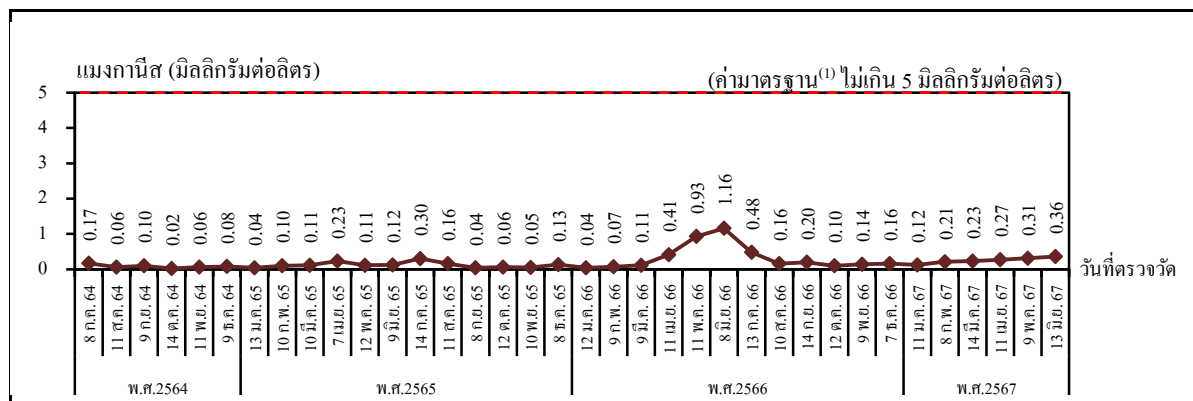


ปรอท

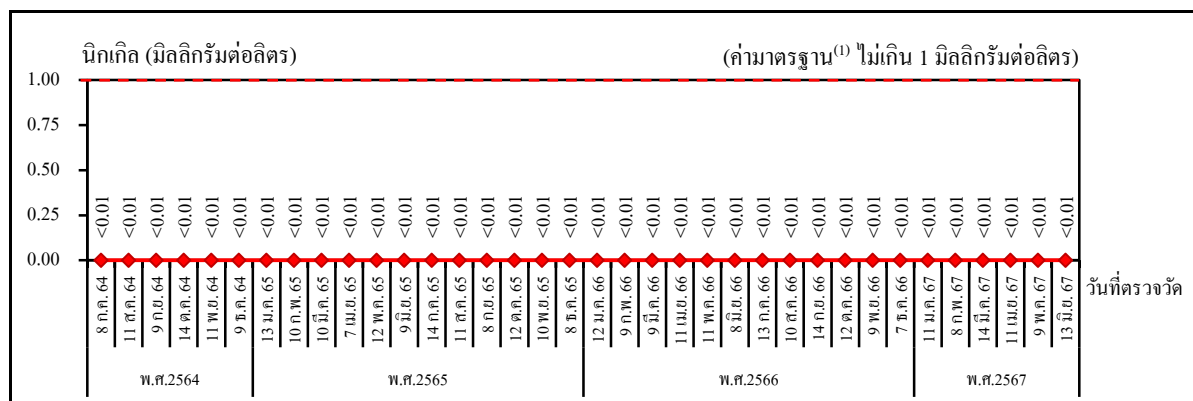
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

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

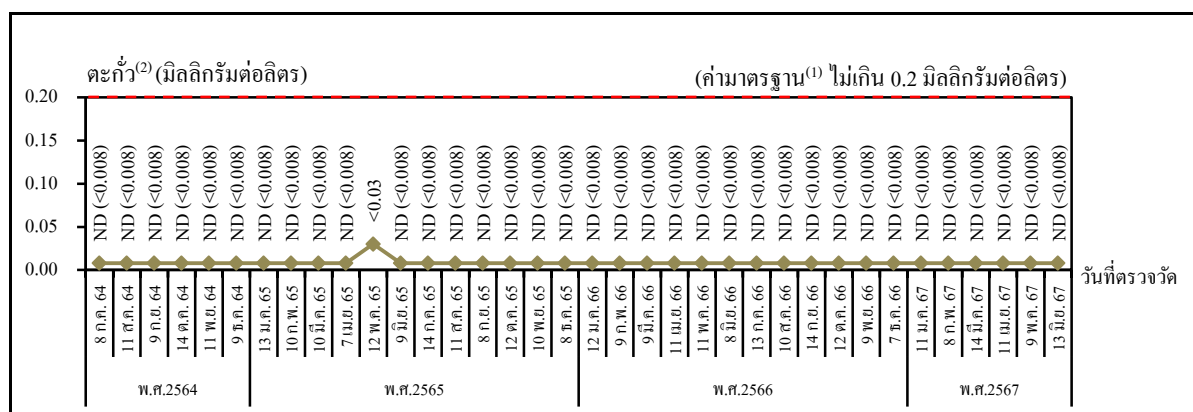
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



แอมโมเนีย



นิทเรต

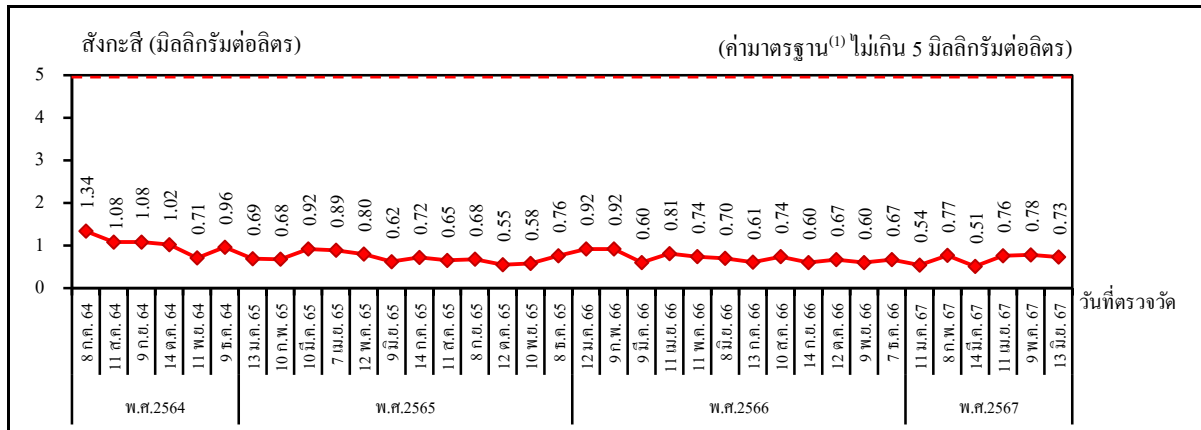


ตะกั่ว

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

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

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



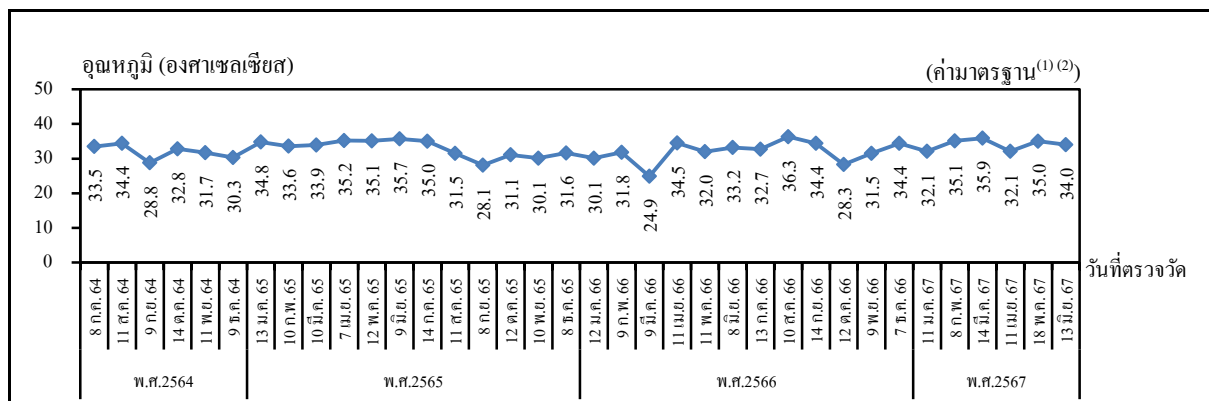
ดั่งกะสี

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

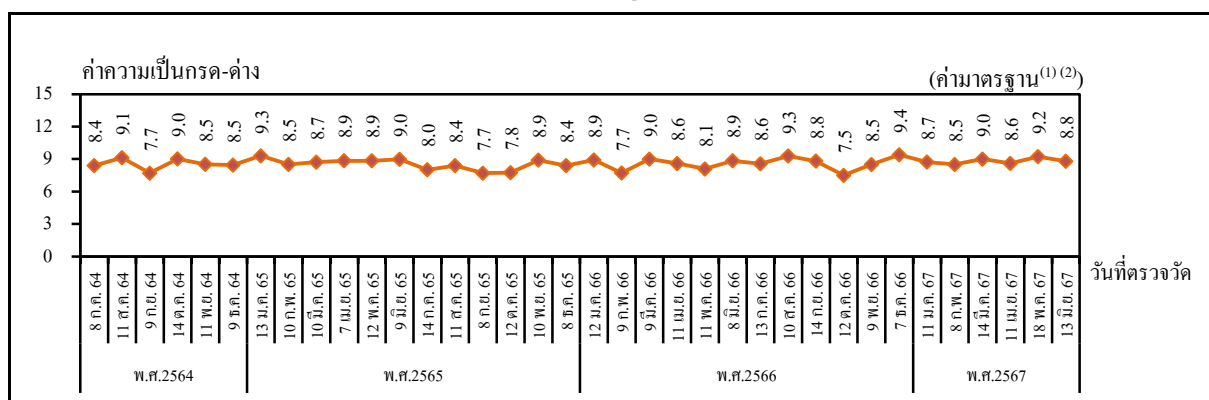
รูปที่ 4.3-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ด้านตะวันออกของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1

ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8)

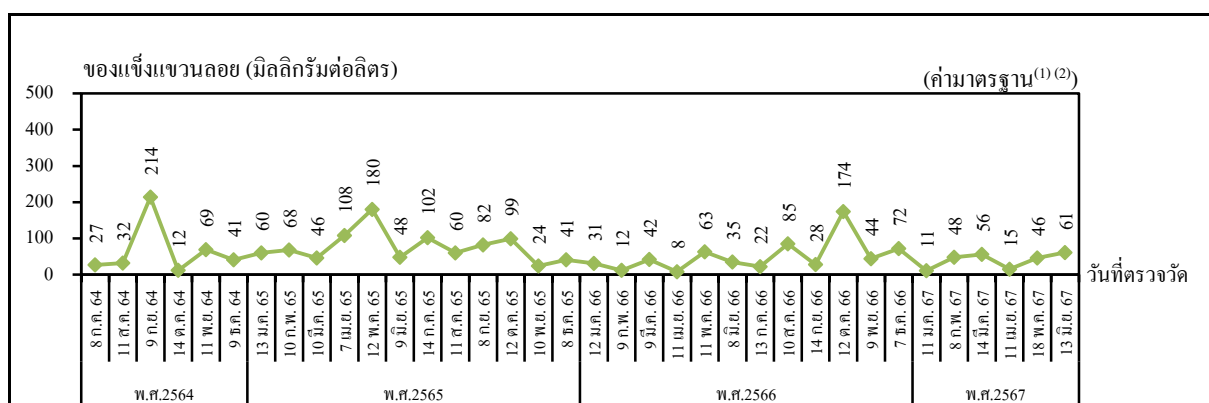
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ของแข็งแขวนลอย

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

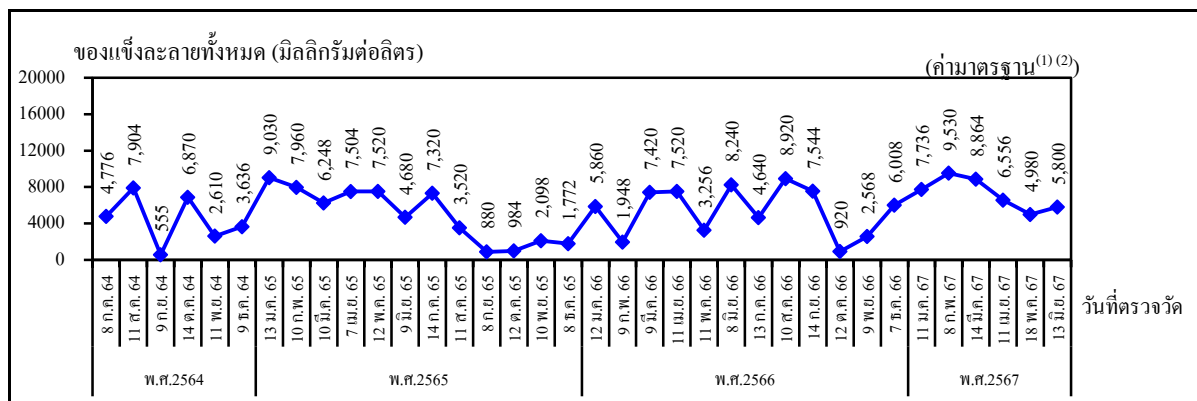
รูปที่ 4.3-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ

ด้านตะวันออกโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1

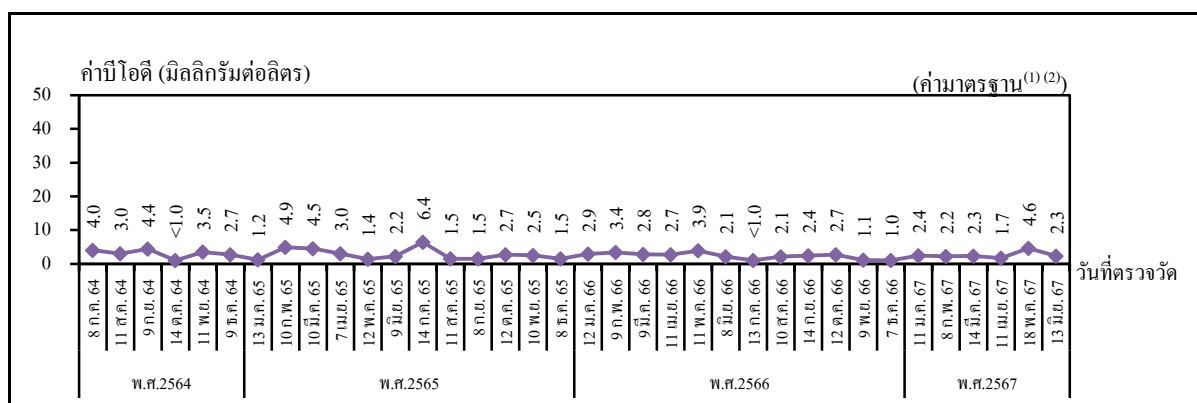
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) (ต่อ)

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

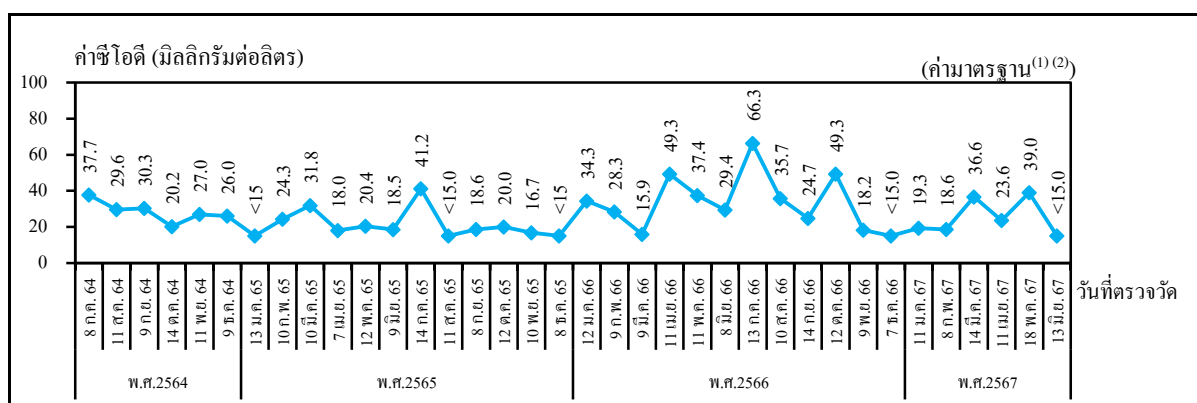
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



ค่าซีโอดี

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

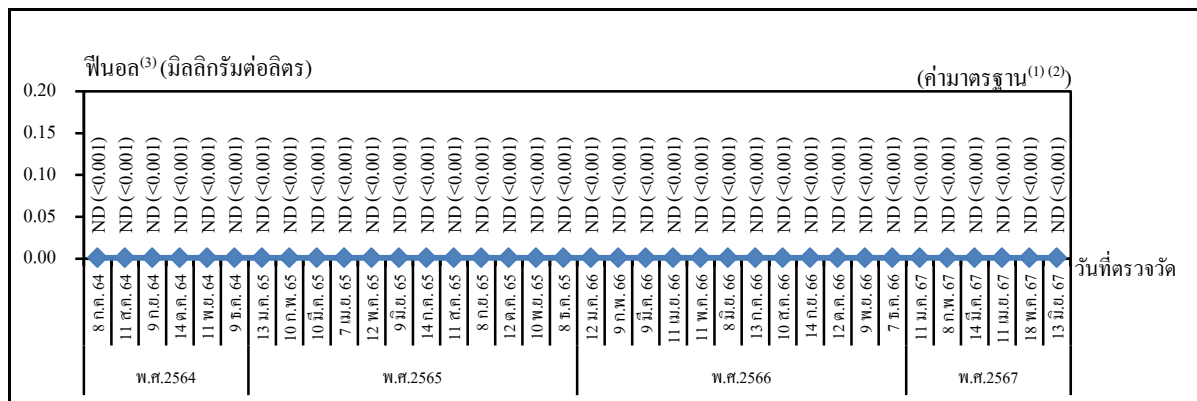
รูปที่ 4.3-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของการนิคมฯ

ด้านตะวันออกโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1

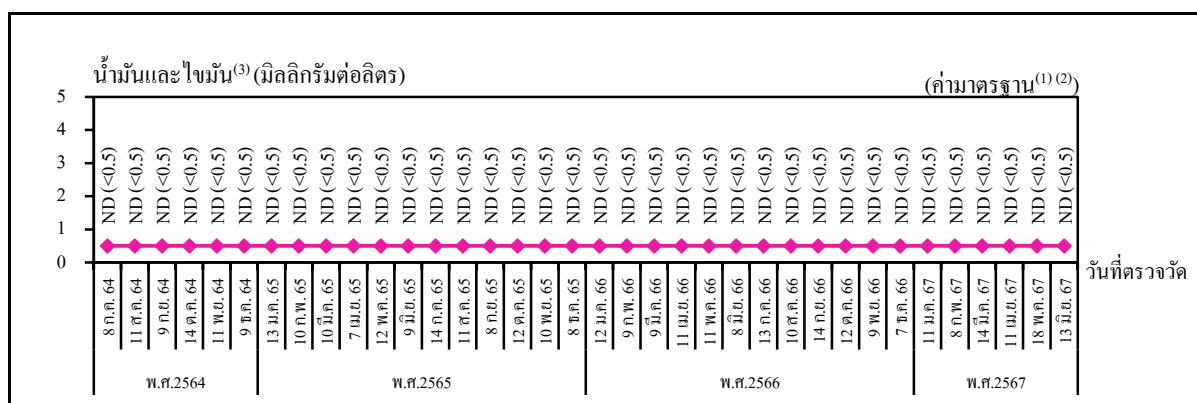
ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W8) (ต่อ)

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ฟีนอล

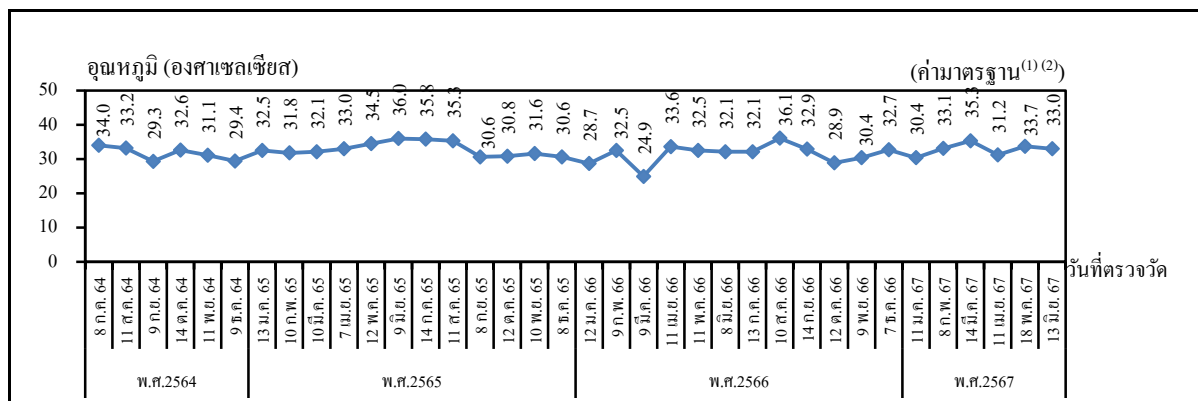


น้ำมันและไขมัน

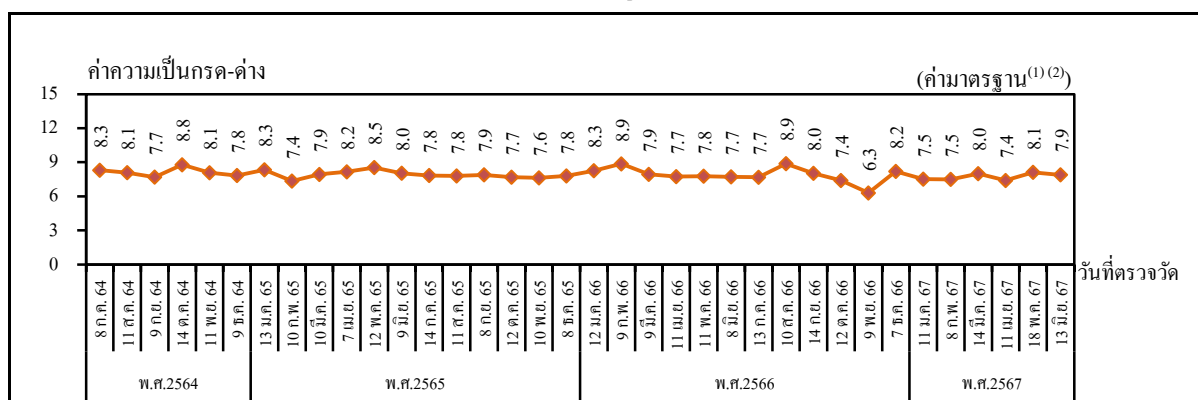
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5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

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

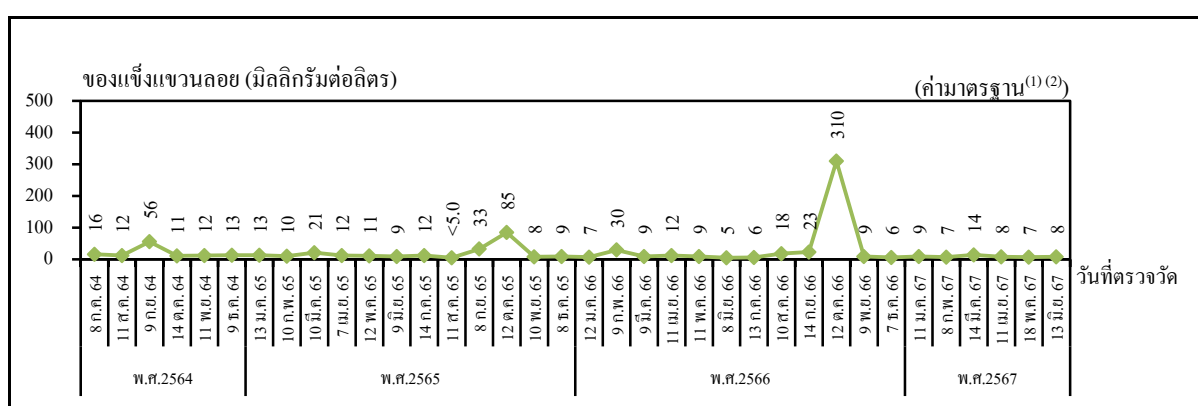
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง

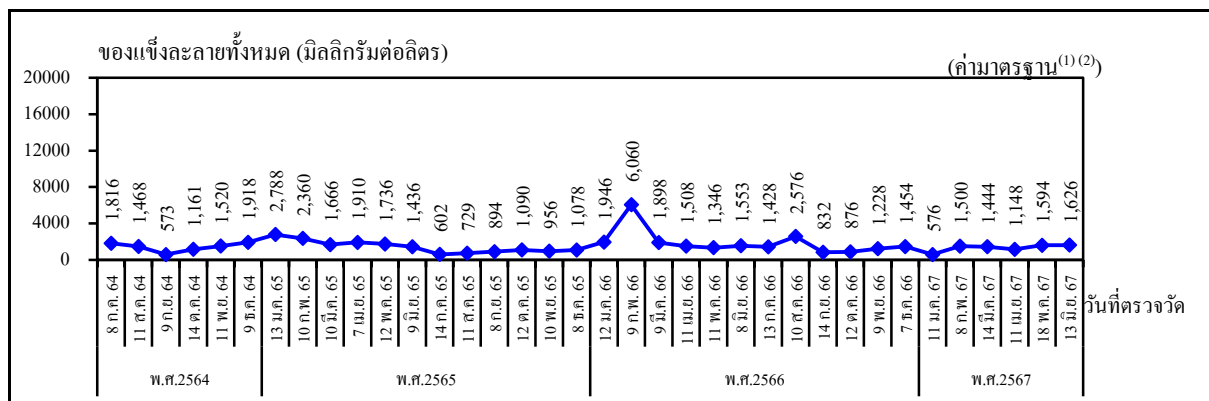


ของแข็งแขวนลอย

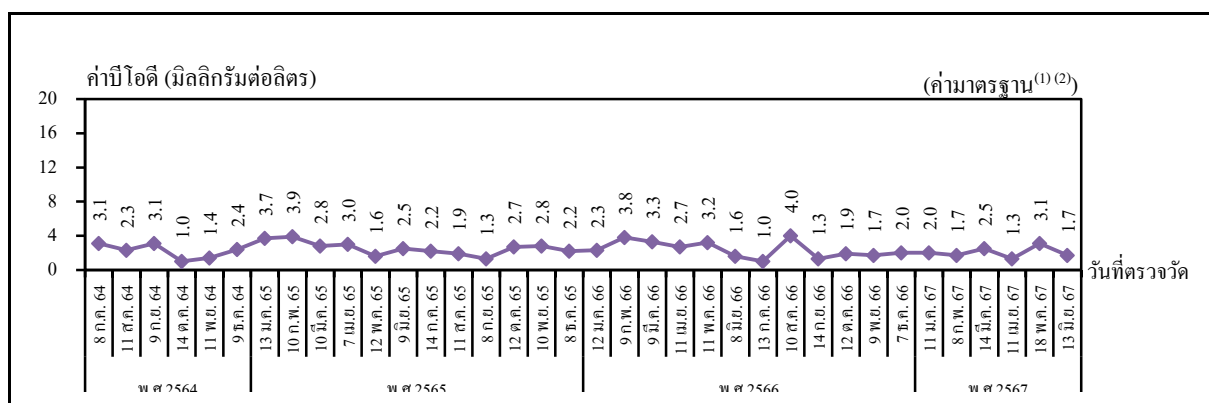
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่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

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

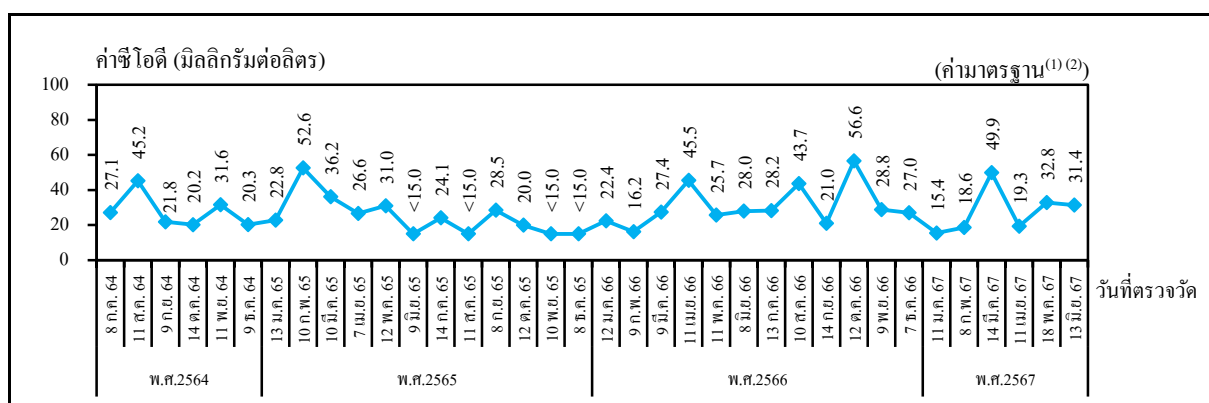
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ของแข็งละลายทั้งหมด



ค่าบีโอดี



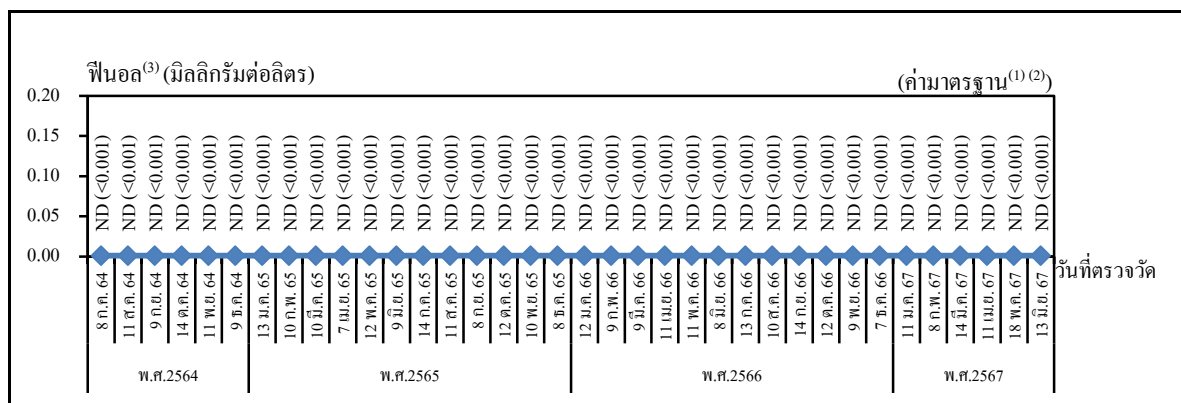
ค่าซีโอดี

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

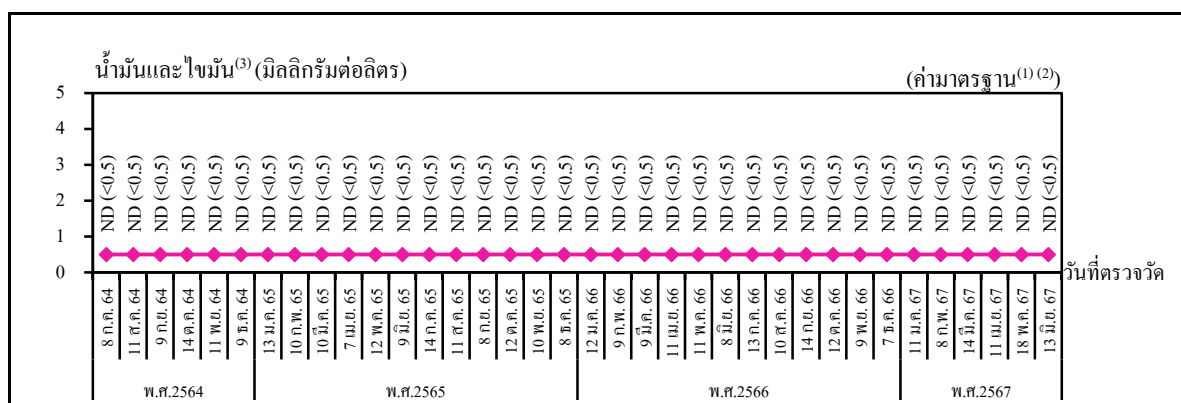
รูปที่ 4.3-12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของ
การนิคมฯ ด้านตะวันออกโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ได้จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2

ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัทฯ (W9) (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ฟีนอล



น้ำมันและไขมัน

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

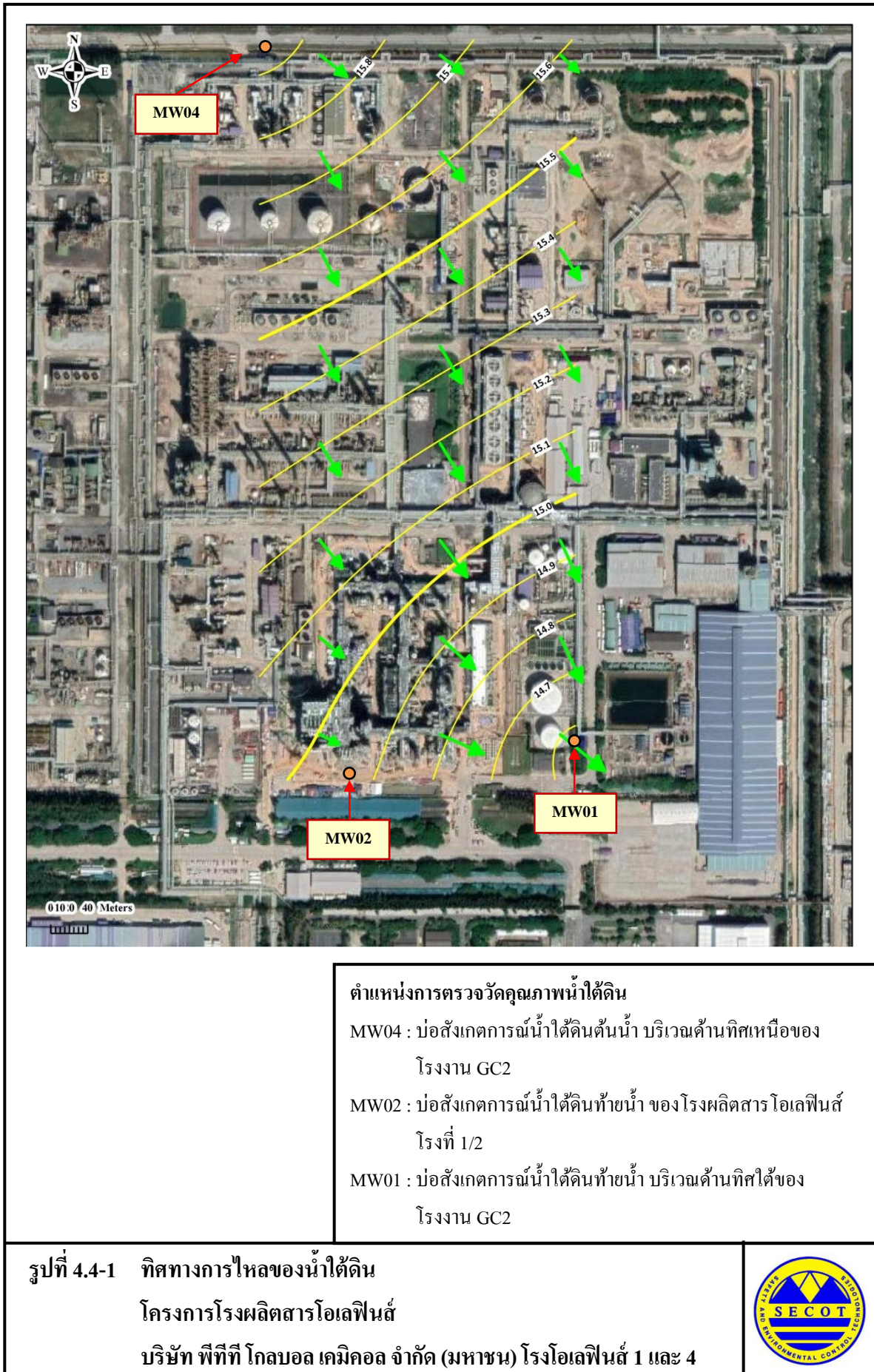
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

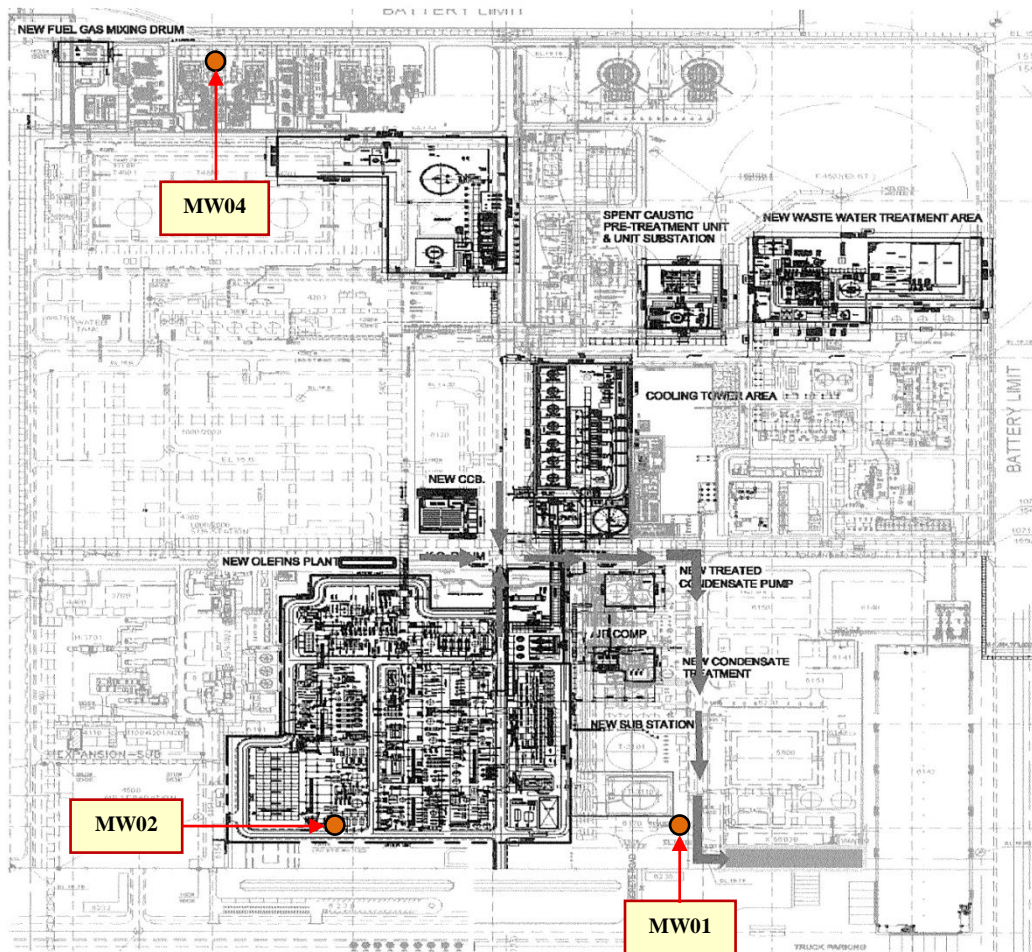
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) โลหะหนัก (ได้แก่ปรอท และอะเซนิก) และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์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

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) โลหะหนัก (ได้แก่ปรอท และอะเซนิก) และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับการประเมินทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า น้ำใต้ดินส่วนใหญ่ไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-2 และ 4.4-3 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และ รูปที่ 4.4-4





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

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

MW04 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของ
โรงงาน GC2

MW02 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/2

MW01 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของ
โรงงาน GC2

รูปที่ 4.4-2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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





บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

รูปที่ 4.4-3 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 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)
1. บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณ ทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) พิกัด UTM : 0732259E, 1405664N	14 พ.ค. 67	17.35	15.96	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0024
2. บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของ โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) พิกัด UTM : 0732341E, 1404927N	14 พ.ค. 67	17.14	14.95	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0913
3. บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01) พิกัด UTM : 0732594E, 1404907N	14 พ.ค. 67	17.60	14.56	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0052
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	≤0.2	-	≤0.7	≤0.1

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

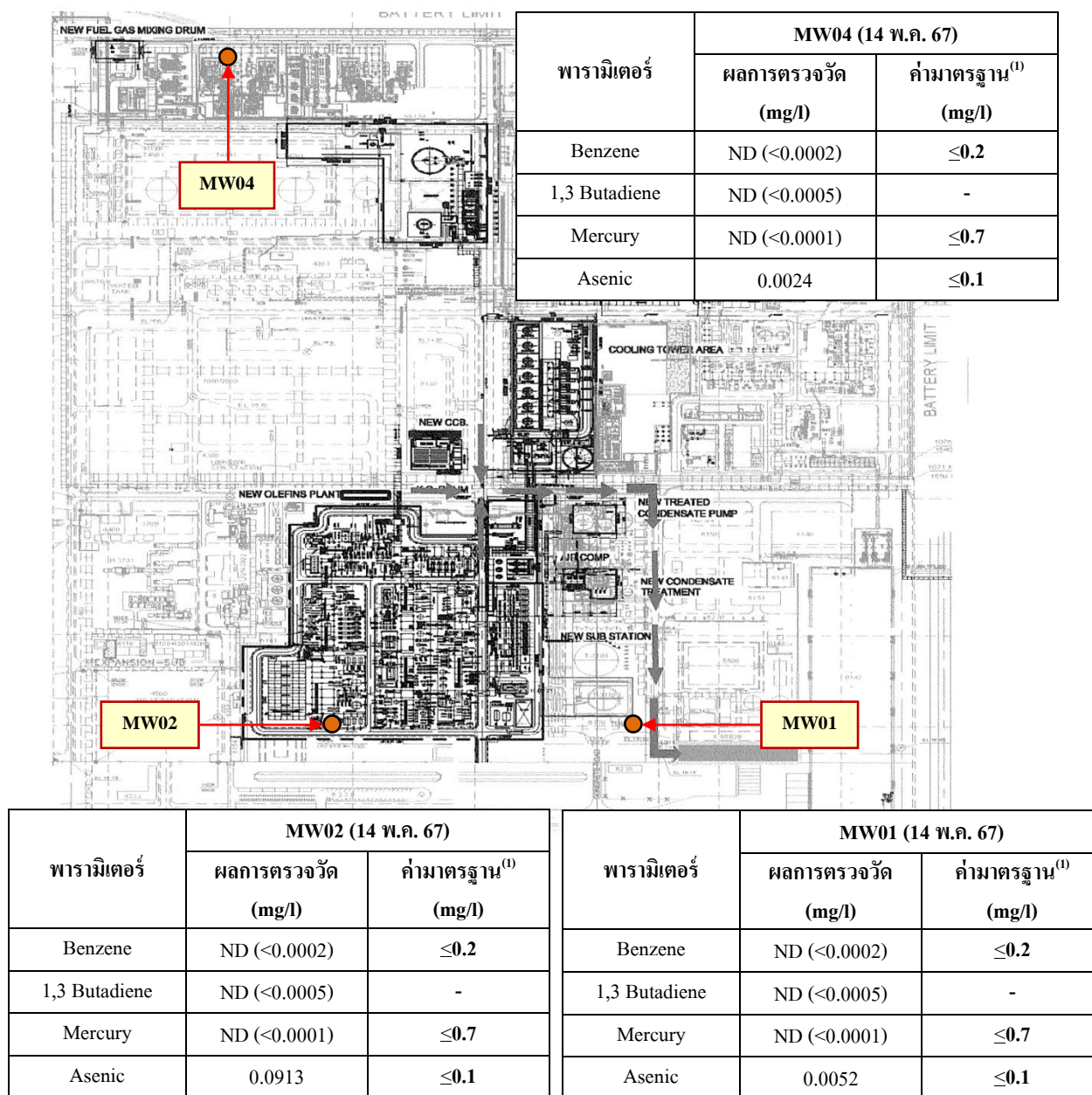
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ **ชื่อผู้บันทึก :** นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-239-จ-0017
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



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

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 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 รวมทั้งมีการประเมินทิศทางแนวโน้มของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับการประเมินทิศทางแนวโน้มของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า น้ำใต้ดินส่วนใหญ่ไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้ 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.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอีน	ปรอท	อะเซนิค
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
24 พ.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0033
16 ต.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0015
14 พ.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0024
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.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอีน	ปรอท	อะเซนิค
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
24 พ.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0471
15 ธ.ค. 66	(2)	(2)	(2)	(2)
14 พ.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0913
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤0.2	-	≤0.7	≤0.1

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากพบว่าบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ถูกปิดทับด้วยกลุ่มอาคารสำนักงานชั่วคราวของบริษัทพันธมิตรที่เข้ามาดำเนินกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/ Turnaround) ตั้งแต่ในเดือนกันยายน พ.ศ.2566 อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ จะระมัดระวังการดำเนินกิจกรรมพิเศษที่จะส่งผลต่อแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งถัดไปอย่างเคร่งครัด
3. 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

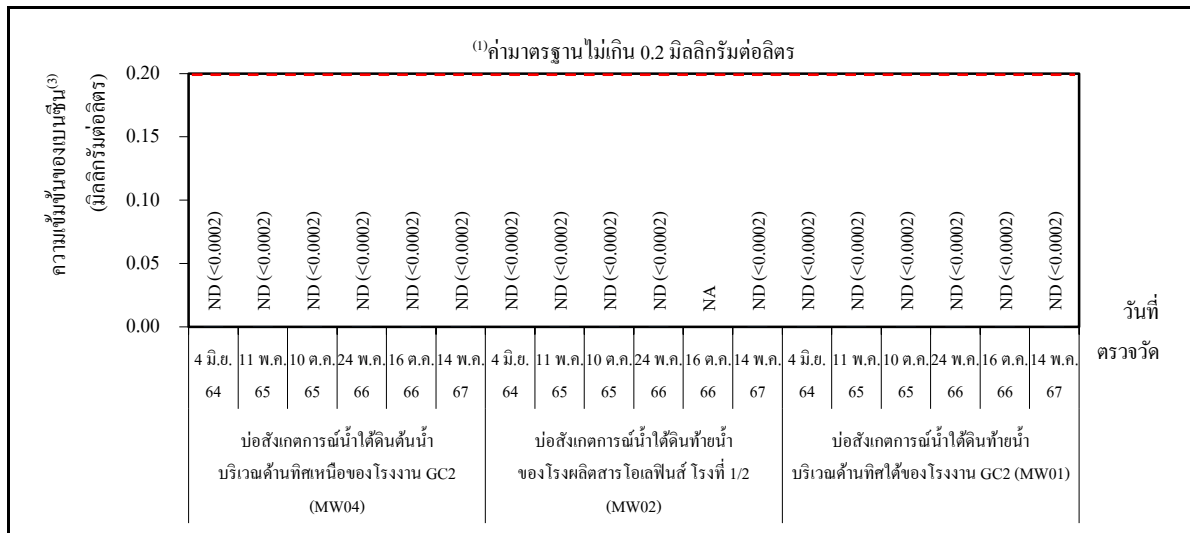
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	ปรอท	อะเซนิค
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
24 พ.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0073
16 ต.ค. 66	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0061
14 พ.ค. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0001)	0.0052
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤0.2	-	≤0.7	≤0.1

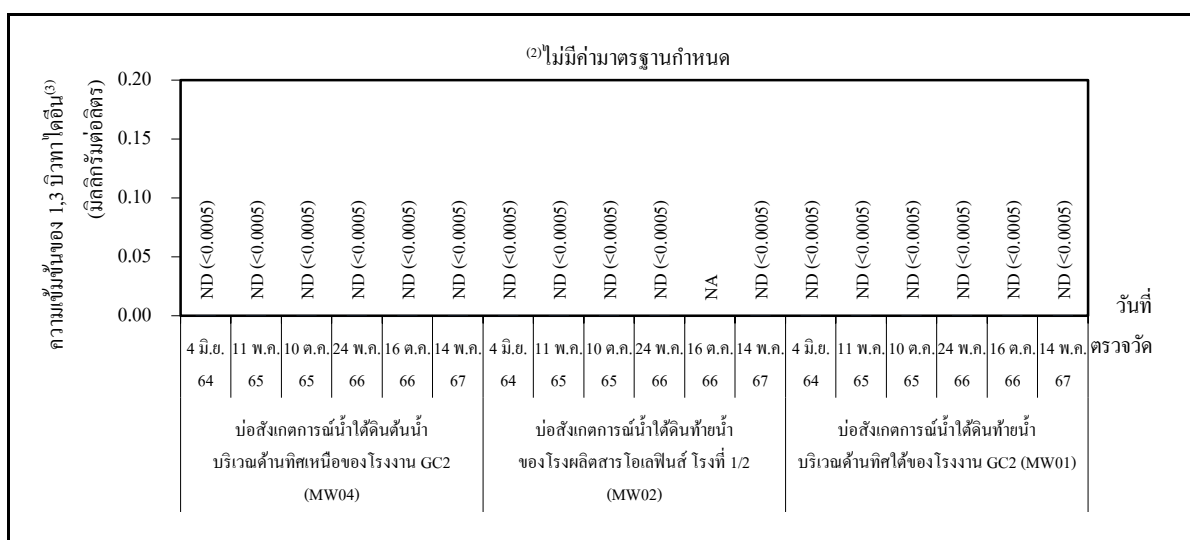
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-detectable)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

รูปที่ 4.4-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



เบนซีน (Benzene)

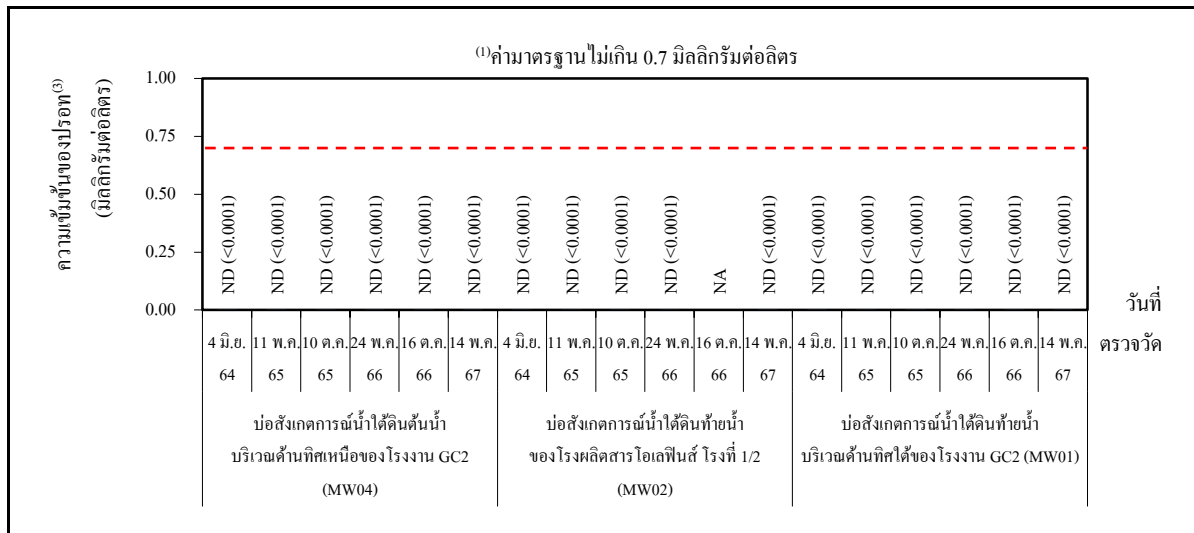


1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

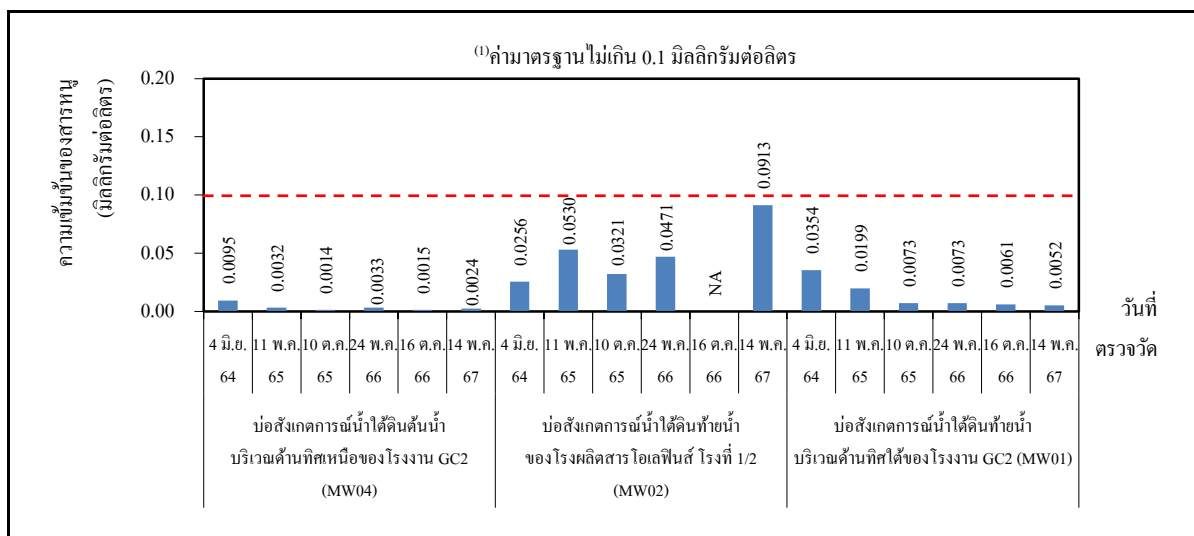
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน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

รูปที่ 4.4-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ปรอท (Mercury)



อะเซนิค (Asenic)

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

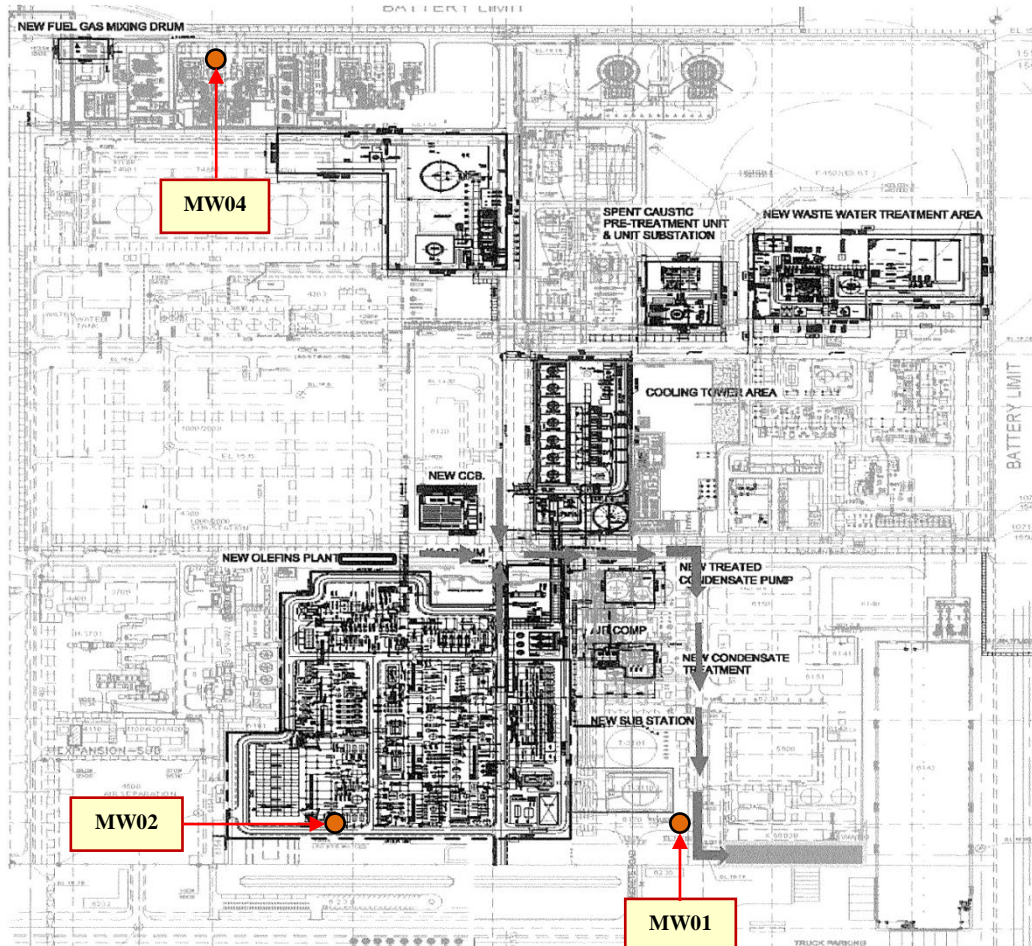
4.5 คุณภาพดิน

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

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท 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) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณทิศใต้ของ โรงงาน GC2 (MW01) โดยมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุก 3 ปี ซึ่งดำเนินการครั้งสุดท้าย ในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 : บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำไดคินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของ
โรงงาน GC2

MW02 : บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำไดคินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/2

MW01 : บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำไดคินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของ
โรงงาน GC2

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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





บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ประจำปี พ.ศ.2567

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

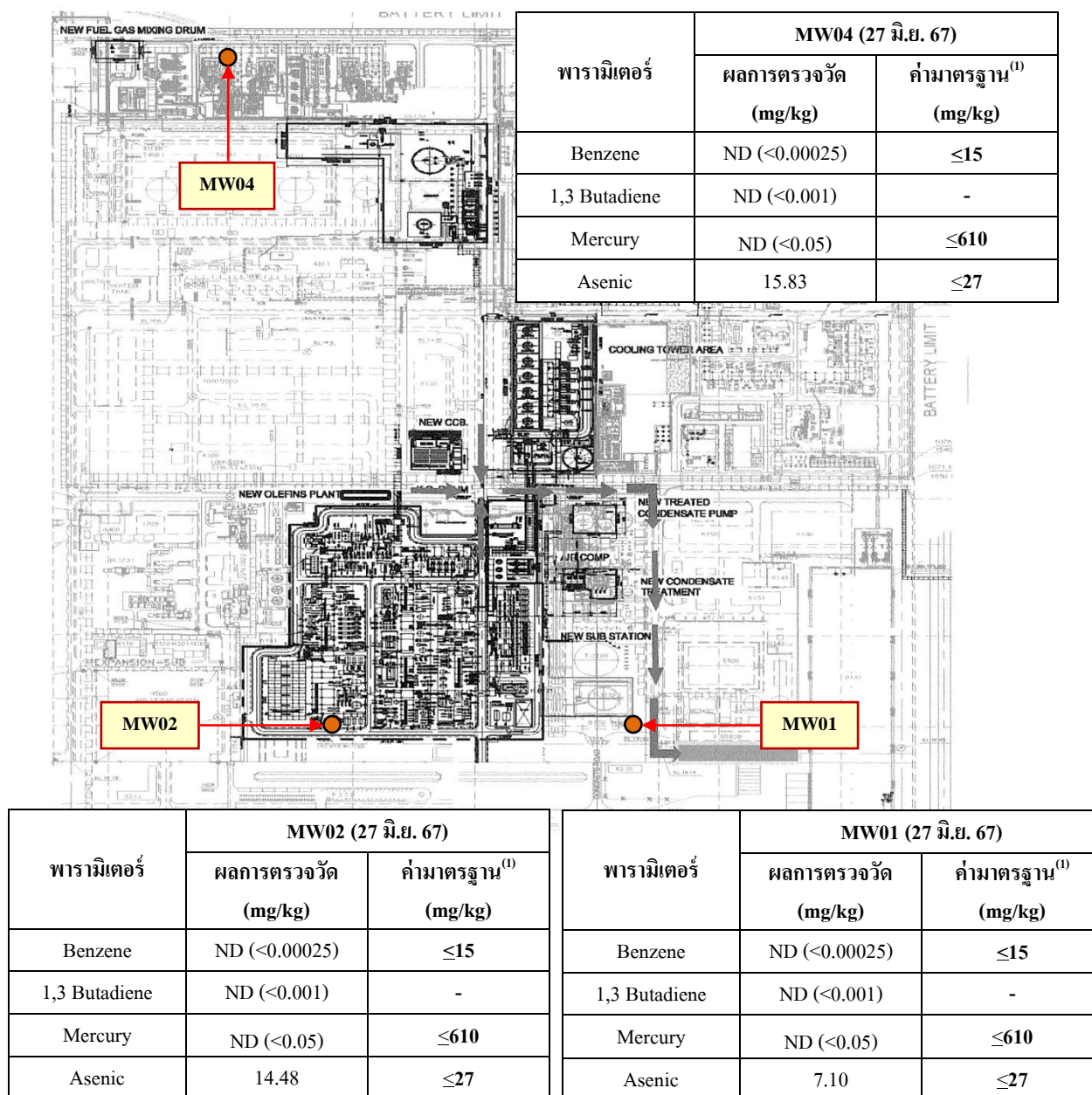
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ประจำปี พ.ศ.2567



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

4.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (ได้แก่ เบนซีน และ 1,3 บิวทาไดอิน) และโลหะหนัก (ได้แก่ ปรอท และอะเซนิก) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04) บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02) และบริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ 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

บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินต้นน้ำ บริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน GC2 (MW04)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567

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

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (MW02)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567

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

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินท้ายน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของโรงงาน GC2 (MW01)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

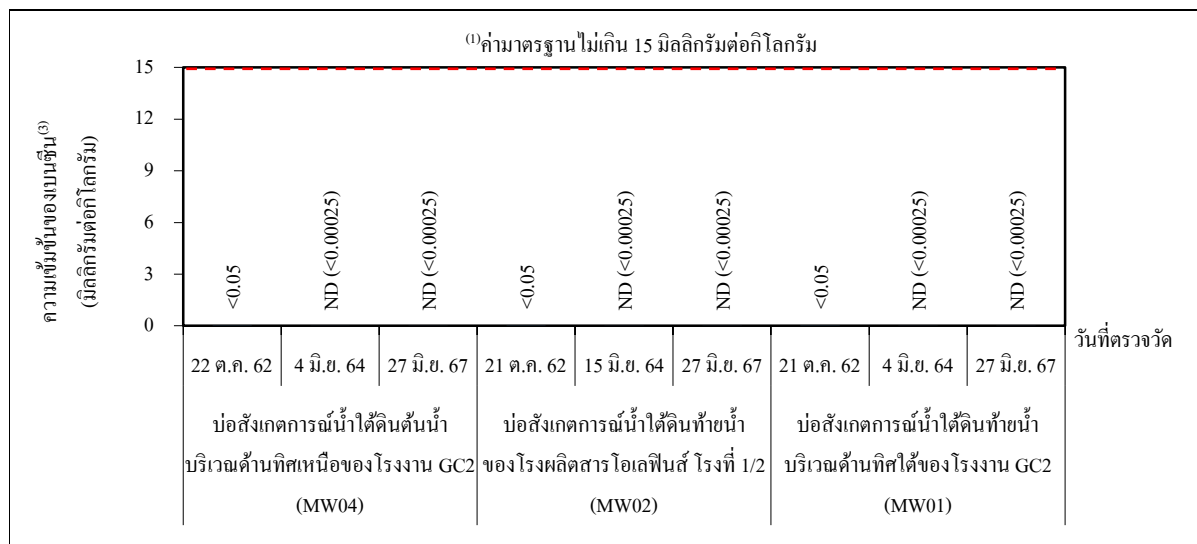
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567

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

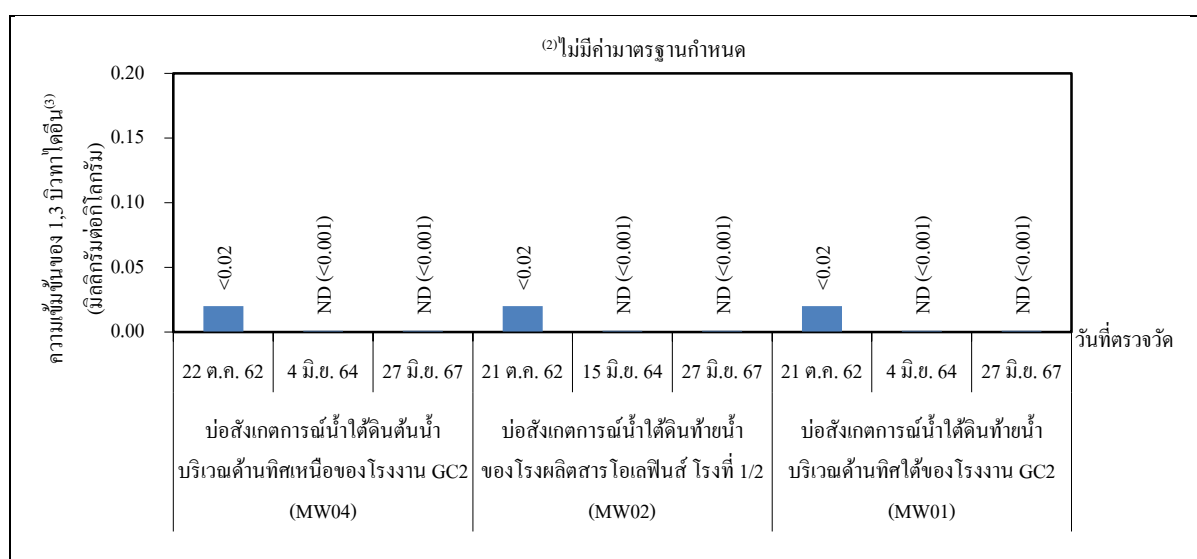
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-detectable)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

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567



เบนซีน (Benzene)

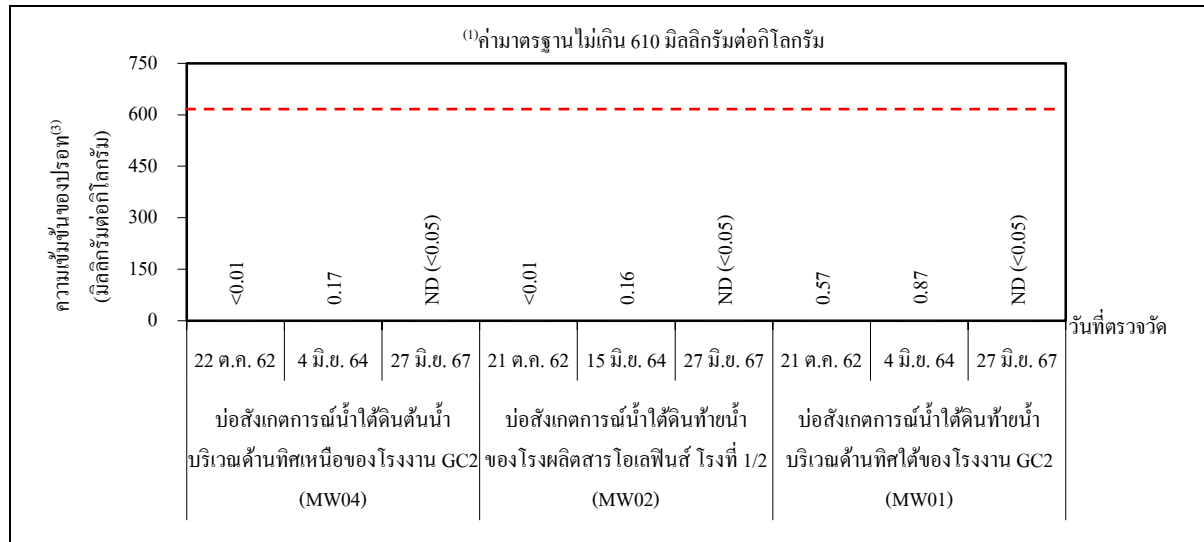


1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

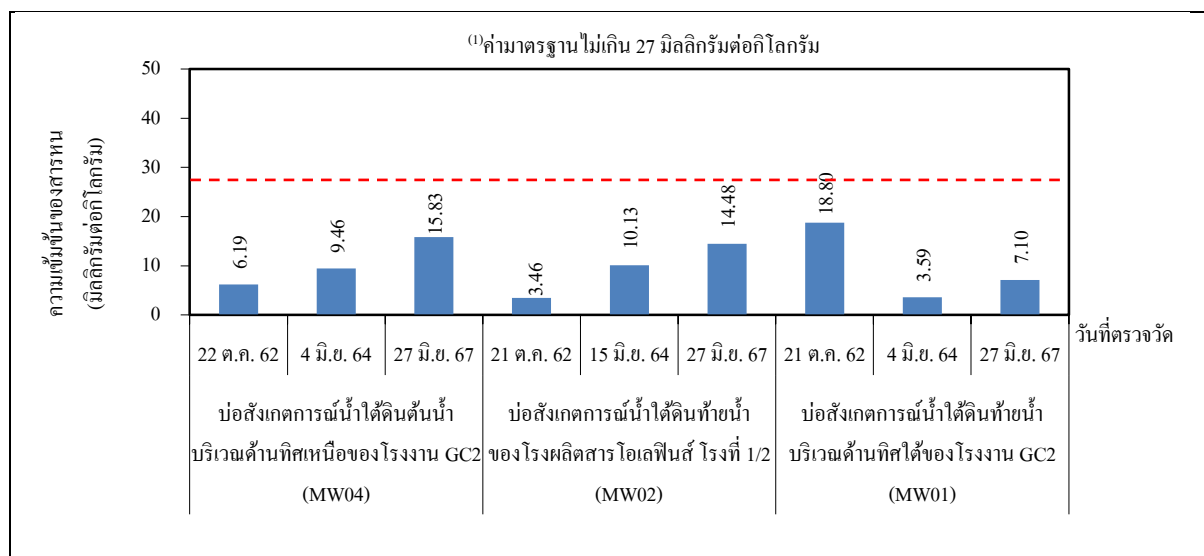
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - (2) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน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

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567



ปรอท (Mercury)



อะเซนิค (Arsenic)

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

4.6 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 จุด คือ ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับ ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) ตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโดยไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

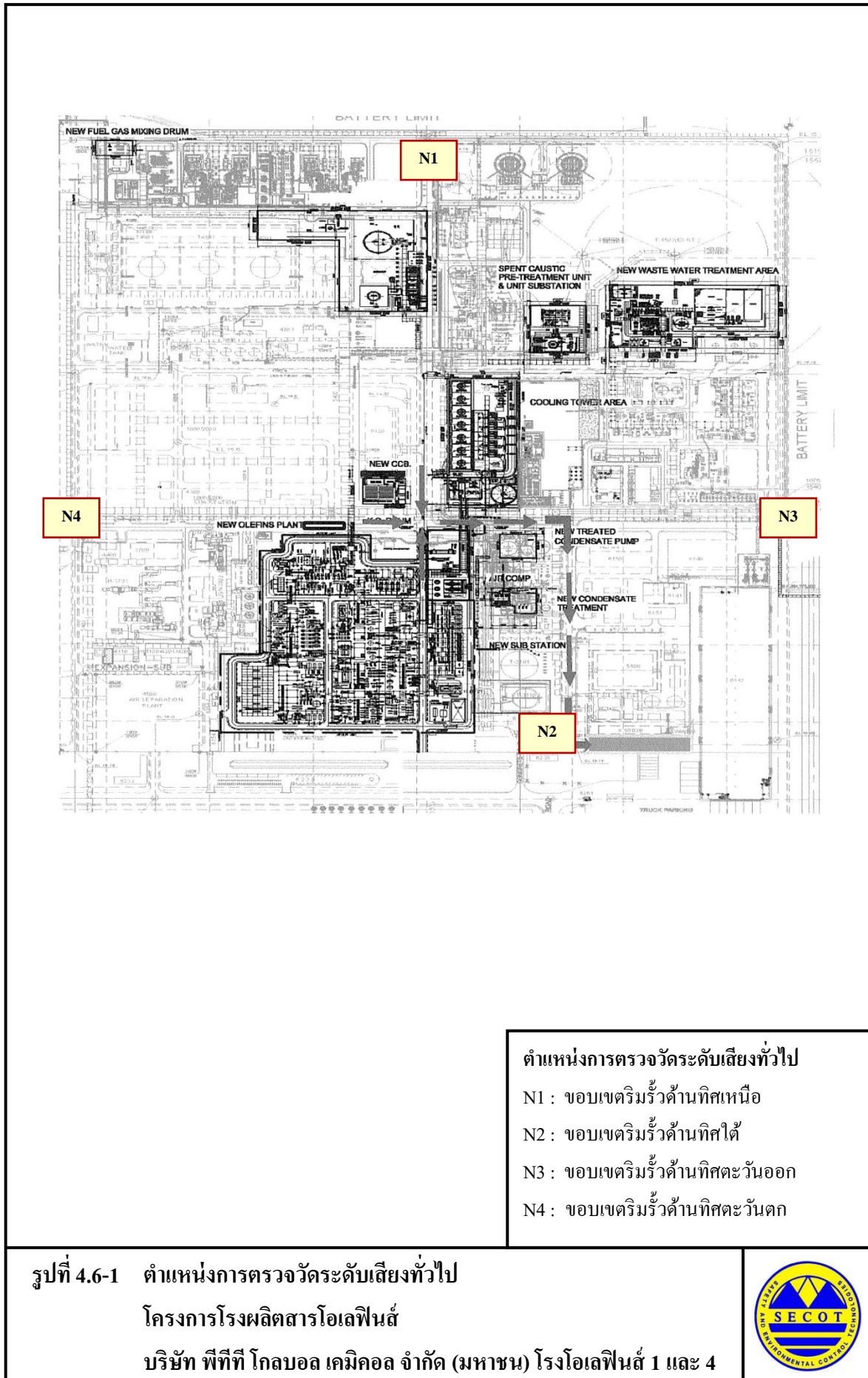
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 ถึง 4.6-5 และรูปที่ 4.6-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

(1) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	พบค่าระหว่าง	67.0-67.7	เดซิเบลเอ
(2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)	พบค่าระหว่าง	60.7-65.9	เดซิเบลเอ
(3) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)	พบค่าระหว่าง	69.0-69.3	เดซิเบลเอ
(4) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)	พบค่าระหว่าง	67.4-69.2	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) ไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด





ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732487E, 1405671N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 92.2/1.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-099

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	17-18 เม.ย. 67	18-19 เม.ย. 67	19-20 เม.ย. 67	20-21 เม.ย. 67	21-22 เม.ย. 67	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67
15:00 - 16:00	67.7	67.7	67.3	67.0	66.6	67.2	67.3
16:00 - 17:00	67.9	68.2	67.7	67.4	67.3	68.2	67.9
17:00 - 18:00	68.1	68.3	67.8	67.9	67.2	68.3	68.4
18:00 - 19:00	67.8	68.3	67.6	67.8	67.6	67.9	68.3
19:00 - 20:00	67.8	68.0	67.4	67.4	67.3	67.3	67.8
20:00 - 21:00	67.7	67.9	67.2	67.3	67.3	67.1	67.7
21:00 - 22:00	67.3	67.6	67.0	66.8	66.8	66.8	67.2
22:00 - 23:00	67.3	67.5	66.9	66.7	67.1	66.5	66.9
23:00 - 00:00	67.3	67.4	66.8	66.5	66.7	66.4	66.7
00:00 - 01:00	67.2	67.3	66.8	66.4	66.4	66.5	66.6
01:00 - 02:00	67.1	67.3	66.8	66.4	66.5	66.4	66.6
02:00 - 03:00	67.2	67.2	66.7	66.4	66.5	66.3	66.8
03:00 - 04:00	67.1	67.2	66.7	66.6	66.3	66.2	66.6
04:00 - 05:00	67.2	67.3	67.1	66.4	66.2	66.4	66.7
05:00 - 06:00	67.4	67.6	68.2	66.7	66.6	66.7	67.3
06:00 - 07:00	69.0	69.0	68.4	67.8	68.2	68.7	68.8
07:00 - 08:00	68.7	69.0	67.7	68.1	68.5	68.6	69.1
08:00 - 09:00	68.4	68.0	67.5	67.7	68.2	68.2	68.0
09:00 - 10:00	68.0	67.9	67.9	67.1	67.5	67.6	67.6
10:00 - 11:00	67.9	67.1	68.2	67.0	67.7	67.7	67.4
11:00 - 12:00	68.0	66.8	67.7	66.9	67.3	67.5	67.8
12:00 - 13:00	67.4	66.6	67.0	66.4	67.0	67.4	67.4
13:00 - 14:00	67.5	66.8	67.1	66.1	67.0	67.3	67.4
14:00 - 15:00	67.4	67.3	67.4	66.6	67.3	67.3	68.1
Leq 24 hr	67.7	67.7	67.4	67.0	67.2	67.3	67.6
Ldn	73.9	74.0	73.7	73.2	73.3	73.3	73.6
Lmax	86.2	89.3	87.5	89.9	88.9	90.1	90.6
L ₉₀	66.5	66.5	66.3	65.7	65.6	65.8	66.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

2. บริเวณตรวจวัดอยู่บริเวณริมรั้วโรงงาน ติดกับถนน มีรถวิ่งผ่าน มีเสียงดังจากท่อไอน้ำเป็นบางครั้ง

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732544E, 1404921N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302738

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 92.9/0.8

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-099

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	17-18 เม.ย. 67	18-19 เม.ย. 67	19-20 เม.ย. 67	20-21 เม.ย. 67	21-22 เม.ย. 67	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67
16:00 - 17:00	60.6	61.5	63.2	60.1	61.0	62.7	61.8
17:00 - 18:00	61.1	63.4	61.5	60.9	61.0	63.6	63.7
18:00 - 19:00	60.8	61.4	60.8	60.4	61.4	62.9	61.8
19:00 - 20:00	60.5	60.4	61.1	60.2	61.7	61.6	61.4
20:00 - 21:00	60.8	60.3	60.7	60.5	60.9	60.3	61.0
21:00 - 22:00	61.1	60.1	60.3	60.2	61.0	60.6	60.7
22:00 - 23:00	60.5	60.1	60.2	60.1	61.1	60.2	61.4
23:00 - 00:00	61.0	60.2	60.0	60.3	60.9	60.3	61.6
00:00 - 01:00	60.8	60.1	60.2	60.2	60.8	60.1	61.4
01:00 - 02:00	60.5	60.2	59.9	60.1	61.1	60.3	61.7
02:00 - 03:00	60.5	60.1	60.2	60.3	60.8	60.5	61.1
03:00 - 04:00	60.6	59.9	60.7	60.2	61.2	60.2	61.2
04:00 - 05:00	60.7	59.9	60.7	60.4	61.0	60.2	61.5
05:00 - 06:00	60.6	60.0	61.7	60.6	61.1	60.5	61.1
06:00 - 07:00	61.9	61.0	61.6	61.4	61.8	61.1	61.8
07:00 - 08:00	64.7	64.2	61.9	61.9	63.3	64.1	64.6
08:00 - 09:00	63.2	62.2	61.4	61.3	62.9	63.4	62.1
09:00 - 10:00	61.5	63.1	60.7	61.3	63.0	63.0	62.4
10:00 - 11:00	61.3	62.3	61.3	61.9	62.9	61.7	62.1
11:00 - 12:00	61.1	60.6	60.8	60.9	62.9	61.4	62.0
12:00 - 13:00	60.9	61.1	60.8	59.6	62.9	60.1	59.7
13:00 - 14:00	61.7	61.3	60.2	60.5	77.7	61.5	60.4
14:00 - 15:00	60.8	60.7	60.0	62.1	63.6	61.6	61.0
15:00 - 16:00	61.2	62.7	62.2	61.2	62.4	61.7	61.8
Leq 24 hr	61.3	61.3	61.0	60.7	65.9	61.6	61.8
Ldn	67.3	66.9	67.1	66.9	69.2	67.1	67.9
Lmax	84.0	88.5	92.1	80.3	93.5	88.3	82.9
L ₉₀	60.0	59.5	59.7	59.5	60.6	59.9	60.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732817E, 1405255N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 92.7/1.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-099

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	17-18 เม.ย. 67	18-19 เม.ย. 67	19-20 เม.ย. 67	20-21 เม.ย. 67	21-22 เม.ย. 67	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67
16:00 - 17:00	68.9	68.9	68.9	68.5	68.5	68.9	69.1
17:00 - 18:00	68.8	69.2	68.9	68.5	68.8	68.9	69.1
18:00 - 19:00	68.9	69.1	69.0	68.8	68.9	69.1	69.3
19:00 - 20:00	69.0	69.0	68.9	69.0	68.9	69.0	69.4
20:00 - 21:00	69.1	69.3	69.1	69.2	69.1	69.1	69.5
21:00 - 22:00	69.2	69.3	69.3	69.2	69.1	69.1	69.6
22:00 - 23:00	69.3	69.3	69.3	69.2	69.2	69.2	69.5
23:00 - 00:00	69.3	69.2	69.5	69.2	69.2	69.2	69.6
00:00 - 01:00	69.3	69.3	69.5	69.2	69.2	69.4	69.6
01:00 - 02:00	69.3	69.3	69.4	69.0	69.4	69.3	69.6
02:00 - 03:00	69.2	69.3	69.3	69.3	69.6	69.3	69.8
03:00 - 04:00	69.2	69.3	69.5	69.3	69.3	69.4	69.7
04:00 - 05:00	69.2	69.3	69.6	69.3	69.2	69.4	69.6
05:00 - 06:00	69.1	69.3	69.3	69.3	69.3	69.4	69.5
06:00 - 07:00	69.1	69.2	69.1	69.3	69.4	69.4	69.5
07:00 - 08:00	69.1	69.3	69.3	69.3	69.4	69.4	69.6
08:00 - 09:00	69.1	69.2	69.3	69.2	69.1	69.2	69.3
09:00 - 10:00	69.2	69.3	69.1	69.1	69.0	69.1	69.2
10:00 - 11:00	69.2	69.1	69.4	68.9	69.0	69.1	69.0
11:00 - 12:00	68.8	68.9	68.9	68.4	68.8	69.2	69.0
12:00 - 13:00	68.8	68.8	68.9	68.4	68.7	69.1	69.0
13:00 - 14:00	68.9	68.7	68.6	68.3	68.6	69.1	68.8
14:00 - 15:00	68.7	68.8	68.4	68.3	68.6	69.0	68.6
15:00 - 16:00	68.6	68.9	68.3	68.4	69.3	69.0	69.0
Leq 24 hr	69.1	69.1	69.1	69.0	69.1	69.2	69.3
Ldn	75.6	75.7	75.7	75.6	75.7	75.7	76.0
Lmax	74.2	75.5	76.6	75.8	81.4	77.7	82.4
L ₉₀	68.8	68.9	68.9	68.7	68.8	68.9	69.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	-						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-						

หมายเหตุ : ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732125E, 1405155N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 92.1/1.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-099

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	17-18 เม.ย. 67	18-19 เม.ย. 67	19-20 เม.ย. 67	20-21 เม.ย. 67	21-22 เม.ย. 67	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67
15:00 - 16:00	67.4	72.5	70.4	66.8	66.6	67.0	67.1
16:00 - 17:00	67.4	67.1	66.9	68.0	66.7	67.7	70.5
17:00 - 18:00	67.5	67.2	67.1	67.1	67.0	71.5	67.2
18:00 - 19:00	67.6	67.3	67.3	67.4	67.4	67.2	67.3
19:00 - 20:00	67.7	67.3	67.3	67.3	68.0	67.2	67.5
20:00 - 21:00	67.6	71.9	73.0	67.4	67.9	68.3	73.3
21:00 - 22:00	67.7	67.5	67.3	67.5	67.5	67.3	71.9
22:00 - 23:00	67.8	67.6	67.5	67.4	67.4	67.3	75.4
23:00 - 00:00	67.8	67.6	67.7	67.5	67.5	67.3	67.6
00:00 - 01:00	67.8	67.6	67.6	67.5	67.5	67.3	67.6
01:00 - 02:00	67.8	67.6	67.6	67.5	67.5	67.4	67.6
02:00 - 03:00	67.8	67.6	67.6	67.5	67.5	67.5	67.6
03:00 - 04:00	67.9	67.7	67.5	67.6	67.5	67.4	67.7
04:00 - 05:00	67.8	67.6	67.6	67.6	67.6	67.4	67.9
05:00 - 06:00	67.8	67.6	67.6	67.5	67.6	67.4	68.2
06:00 - 07:00	67.8	67.6	67.6	67.6	67.5	67.5	68.4
07:00 - 08:00	67.8	67.4	67.6	67.6	67.5	67.5	69.2
08:00 - 09:00	67.8	67.4	67.5	67.5	67.4	67.5	67.6
09:00 - 10:00	67.7	67.4	67.4	67.4	67.3	68.7	67.2
10:00 - 11:00	67.5	67.5	67.3	67.1	67.3	68.7	67.3
11:00 - 12:00	67.4	67.3	67.3	67.2	67.1	67.4	68.1
12:00 - 13:00	67.2	67.2	67.2	67.0	67.1	67.3	67.0
13:00 - 14:00	67.1	67.1	67.1	66.9	67.0	67.1	66.9
14:00 - 15:00	66.9	67.0	66.9	66.7	67.0	67.0	66.8
Leq 24 hr	67.6	68.1	68.0	67.4	67.4	67.8	69.2
Ldn	74.2	74.1	74.1	73.9	73.9	73.9	76.0
Lmax	74.0	82.4	86.1	80.3	76.1	80.8	82.7
L ₉₀	67.4	67.2	67.1	67.1	67.1	67.1	67.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	-						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-						

หมายเหตุ : ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

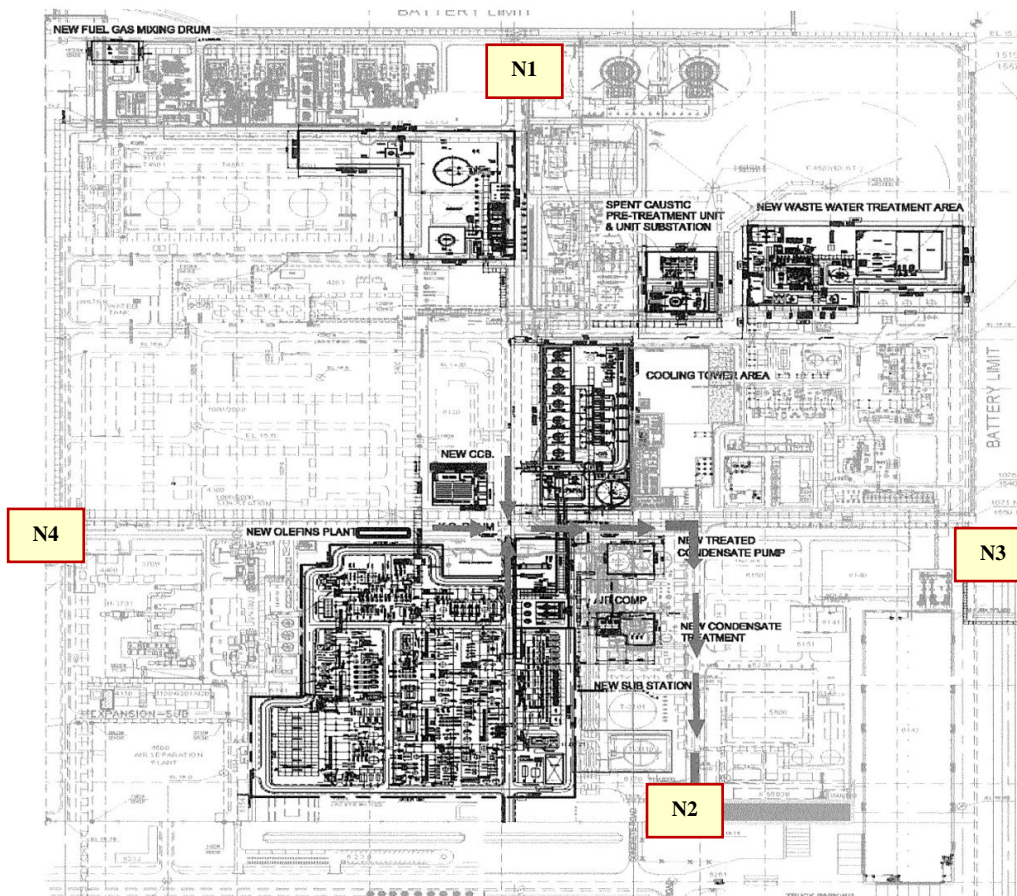
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และ
ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) ไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)				ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)			
ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567				ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Leq 24 hr	dBA	67.0-67.7	70	Leq 24 hr	dBA	69.0-69.3	70



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)				ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)			
ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567				ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ.2567			
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Leq 24 hr	dBA	67.4-69.2	-(2)	Leq 24 hr	dBA	60.7-65.9	-(2)

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ⁽²⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) และขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) ไม่นำค่ามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-5 และรูปที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)	ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)
	Leq 24 hr	Leq 24 hr	Leq 24 hr	Leq 24 hr
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
18-25 เม.ย. 66	68.6-69.5	61.0-63.3	67.3-68.4	69.1-69.6
30 ส.ค.-6 ก.ย. 66	65.8-69.3	58.6-59.7	65.8-68.1	69.0-73.7
17-24 เม.ย. 67	67.0-67.7	60.7-65.9	69.0-69.3	67.4-69.2
ค่ามาตรฐาน	70 ⁽¹⁾		- ⁽²⁾	

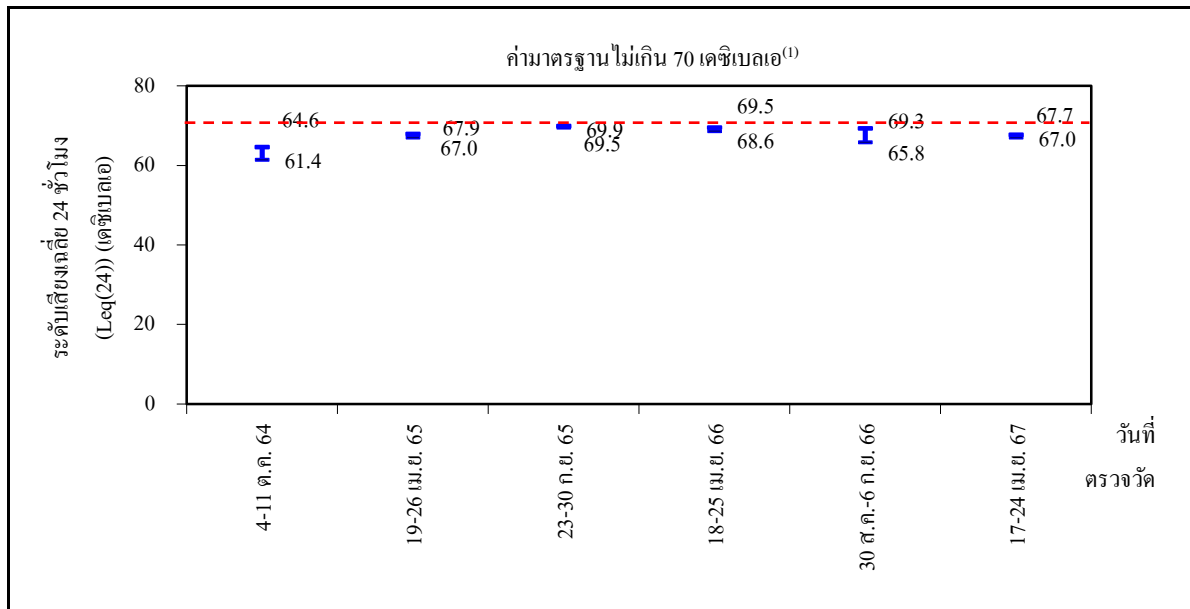
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ⁽²⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

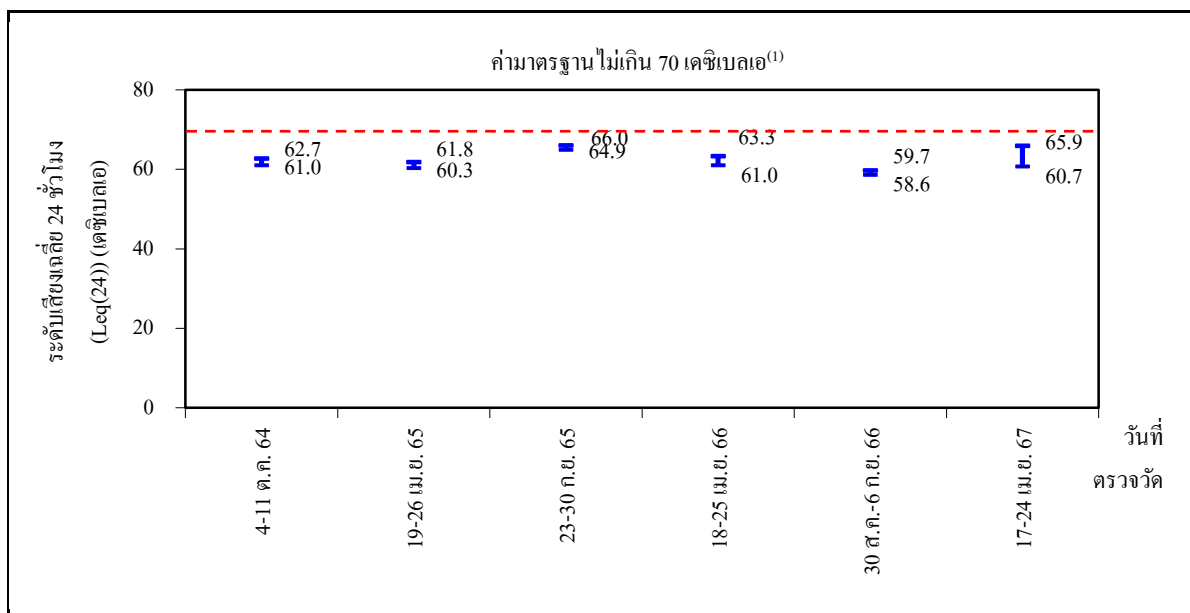
3. ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ติดถนน มีรถวิ่งผ่าน มีเสียงดังจากท่อไอน้ำเป็นบางครั้ง

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศใต้ (N2)

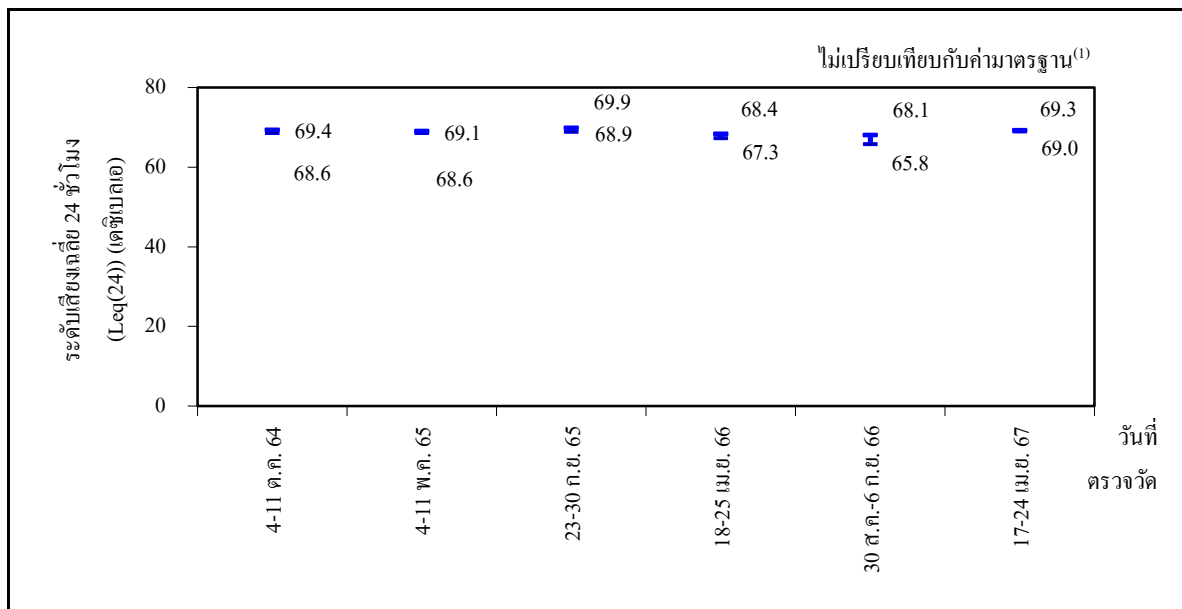
หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

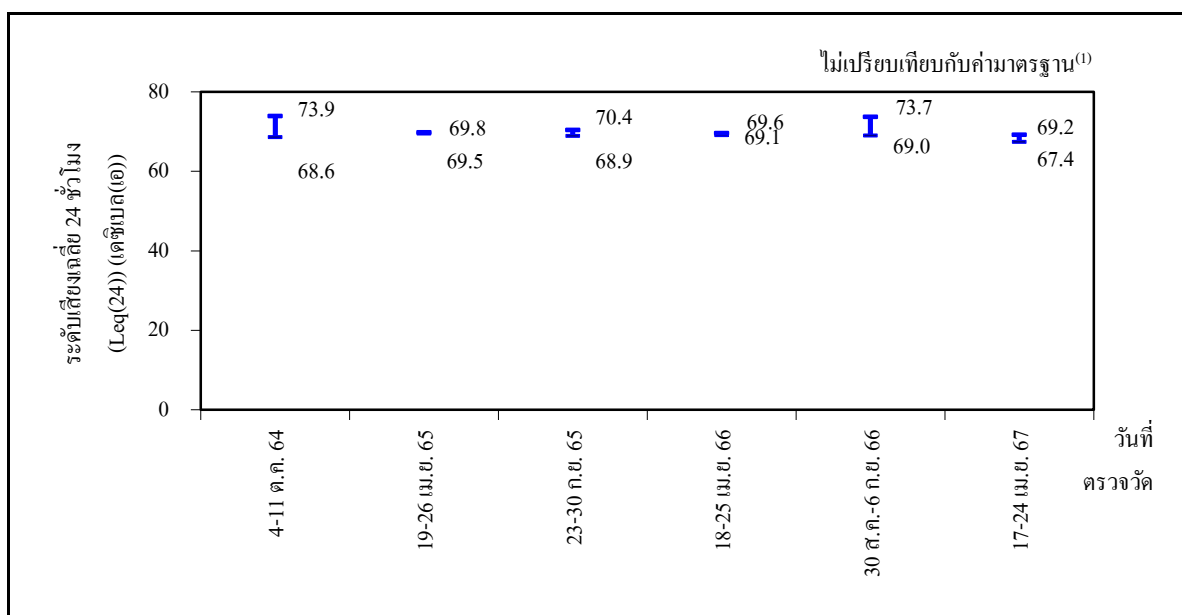
2. ขอบเขตริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) ติดถนน มีรั้วกั้น มีเสียงดังจากท่อไอน้ำเป็นบางครั้ง

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3)



ขอบเขตริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4)

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เป็นการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ตามมาตรการกำหนด

4.7 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ยังดำเนินการ สรุปลักษณะและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปลักษณะกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปลักษณะปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน โดยฉบับที่ทุก 1 เดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.7.1 กากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ดำเนินการรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ยังดำเนินการ สรุปลักษณะและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปลักษณะกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปลักษณะปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 89.73 ของปริมาณของเสียทั้งหมด ที่ส่งไปกำจัด (คำนวณจากปริมาณที่ส่งกำจัดในรหัสการจัดการของเสียในโรงงาน ตามหลักกลุ่มมือ 3R กรมโรงงานอุตสาหกรรม) พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ครอบคลุมการดำเนินงานของพื้นที่โครงการโรงโอเลฟินส์ 1 โรงโอเลฟินส์ 4 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน (HDPE2) การรายงานปริมาณของกากของเสียของโรงงานที่ต้องนำส่งให้กับหน่วยงานราชการ จึงครอบคลุมรายละเอียดของทั้ง 3 โครงการดังกล่าว และสามารถสรุปลักษณะปริมาณกากของเสียจากการดำเนินงานเฉพาะของโรงโอเลฟินส์ 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย			
1) Oily Waste Water	2,575.59	บริษัท เอส ซี ไอ อี โค้ เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
		บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
		บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
2) Sand Rock Contaminated	72.37	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
		บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
3) Coke	16.92	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	041 : เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
4) Refractory Brick	10.94	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
5) Spent Activated Cabon Contaminated	2.80	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
6) Insulation (Rock Wool, Ceramic Fiber)	28.56	บริษัท อัคริปรากการ จำกัด	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
		บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
7) Insulation (Polyurethane Foam)	17.00	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	043 : เผาเพื่อเอาพลังงาน
		บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	041 : เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
8) Insulation (Foam Glass)	2.77	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
9) Contaminated Container	22.67	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
		บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	039 : นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย (ต่อ)			
10) Oil Contaminated Garbage	33.98	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	043 : เผาเพื่อเอาพลังงาน
11) Yellow Oil and Caustic Soda	118.80	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
		บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
12) Oily Sludge	265.93	บริษัท อัครีปการ จำกัด	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
		บริษัท เบคเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
13) Sludge	217.80	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
14) Resin	9.08	บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
15) Molecular Sieve and Support Ball	23.82	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
16) Copper Slag	13.94	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	041 : เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
17) MEA (Amine +Treated Water)	21.07	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	076 : เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
18) หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	0.69	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
19) สารเคมีเสื่อมสภาพ	4.87	บริษัท อัครีปการ จำกัด	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
20) Battery เสื่อมสภาพ	0.33	บริษัท สามศรีไซเคิล จำกัด	021 : กักเก็บในภาชนะบรรจุ
21) Spray Can	0.37	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
22) ขยะติดเชื้อ	0.03	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์	เสียค่ากำจัด
รวมกากของเสียอันตราย	3,460.33		

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียไม่อันตราย			
1) เศษคอนกรีต	39.00	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	082 : ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
		บริษัท เดอะซีบอร์ด ดี แอนด์ ซี จำกัด	082 : ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
		บริษัท วิศวกรรมและอุตสาหกรรมบริการ จำกัด	082 : ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
2) เศษชิ้นส่วนไม้	45.26	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
3) เศษเหล็ก	5.58	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
รวมกากของเสียไม่อันตราย	89.84		
ขยะเทศบาล			
1) ขยะมูลฝอย	106.92	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	เสียค่ากำจัด
รวมขยะมูลฝอย	106.92		

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

หมายเหตุ : ข้อมูลข้างต้นแสดงชนิดและปริมาณกากของเสียเฉพาะของโครงการโอเลฟินส์ 1 และ 4 อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ครอบคลุมการดำเนินงานของพื้นที่โครงการโรงโอเลฟินส์ 1 โรงโอเลฟินส์ 4 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน (HDPE2) การรายงานปริมาณของกากของเสียของโรงงานที่ได้นำส่งให้กับทางราชการ 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการฯ ไม่มีพนักงานประจำเข้าใหม่ ทั้งนี้ กรณีมีการรับพนักงานประจำเข้าใหม่ บริษัทฯ จะทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานตามระเบียบที่กำหนดไว้ 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 ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2567 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 ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 ซึ่งอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ทั้งนี้ จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (1/2567) รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-55

4.8.2 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4.8.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

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

4.8.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานที่ทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 9 และ 15 กุมภาพันธ์ และ 3 และ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 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

พบค่าระหว่าง <0.04-0.33 ส่วนในล้านส่วน

ในกระบวนการผลิต

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ พบค่าระหว่ำ <0.04-0.22 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 จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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

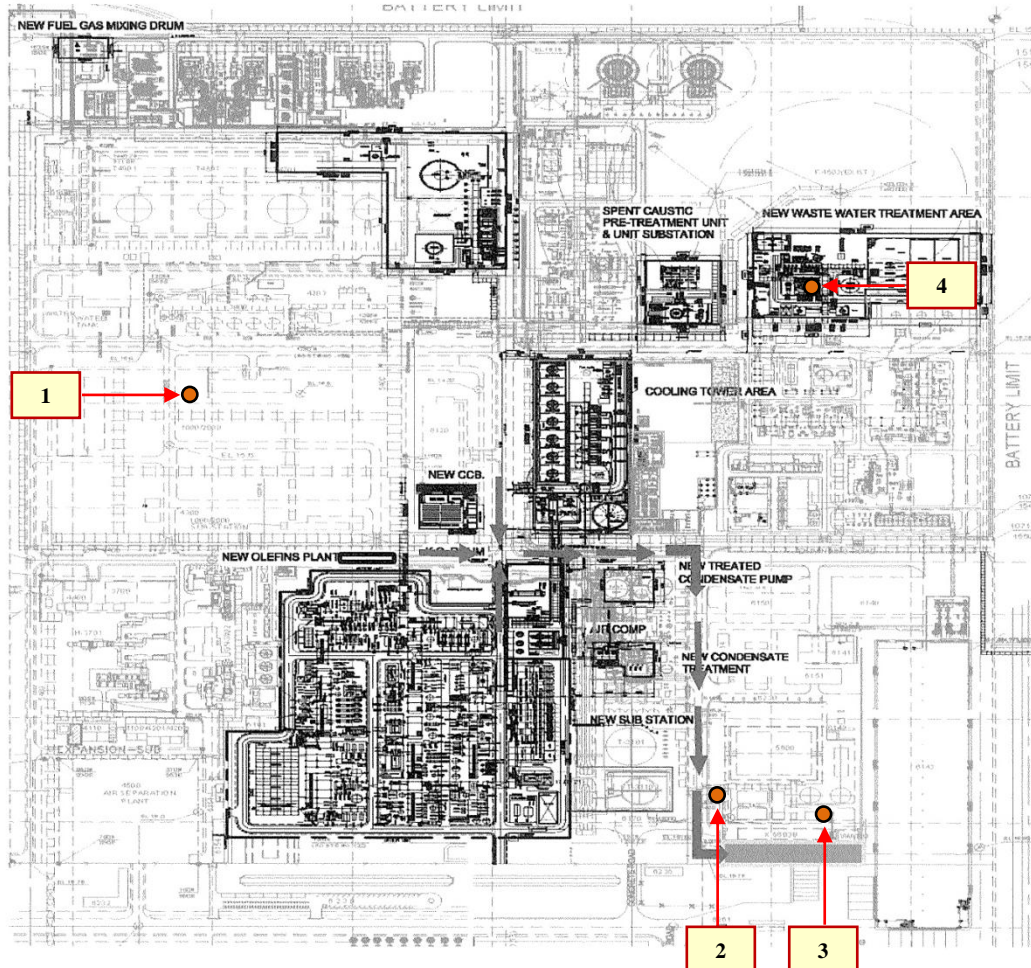
โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

จุดที่ 2 (S-5607)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ พบค่า <0.06 ส่วนในล้านส่วน

โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2

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



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

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



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



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



ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/2

รูปที่ 4.8.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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



ตารางที่ 4.8.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 และ 15 ก.พ. 67	3 และ 28 พ.ค. 67	
1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	เบนซีน	ND (<0.04)	0.33	1.0
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	เบนซีน	ND (<0.04)	0.22	
3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	เบนซีน	ND (<0.04)	ND (<0.04)	
4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	เบนซีน	ND (<0.04)	ND (<0.04)	
1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	ND (<0.06)	1.0
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	ND (<0.06)	
3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	ND (<0.06)	
4. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร- โอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	1,3 บิวทาไดอิน	ND (<0.06)	ND (<0.06)	

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง / บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

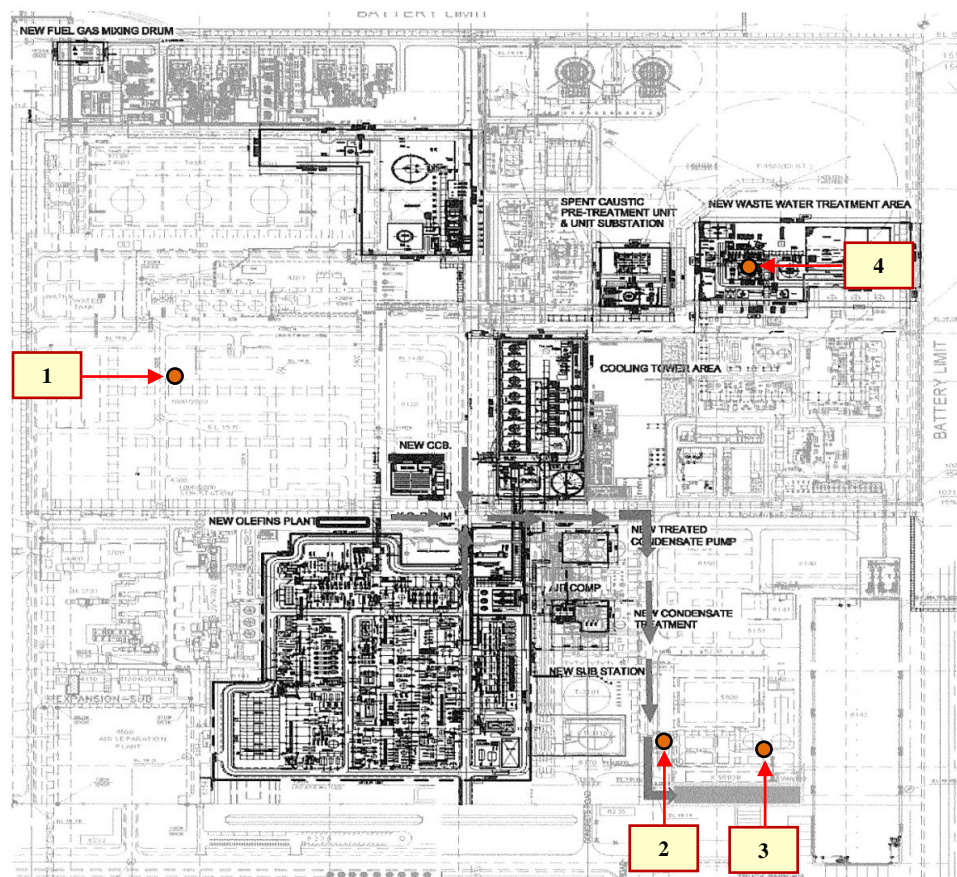
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.8.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			
	9 และ 15 ก.พ. 67		3 และ 28 พ.ค. 67	
	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน	เบนซีน	1,3 บิวทาไดอิน
1. DOX Unit ในพื้นที่กระบวนการผลิต	ND (<0.04)	ND (<0.06)	0.33	ND (<0.06)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 1 (X-5604)	ND (<0.04)	ND (<0.06)	0.22	ND (<0.06)
3. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 จุดที่ 2 (S-5607)	ND (<0.04)	ND (<0.06)	ND (<0.04)	ND (<0.06)
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. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.8.2.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 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 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.2564-2567

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
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)
8 มี.ค. 66	-	-	-	ND (<0.04)
14 มี.ค. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
30 พ.ค. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
13 มิ.ย. 66	-	-	-	ND (<0.04)
4 ส.ค. 66	-	-	-	ND (<0.04)
24 ส.ค. 66	0.31	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
3 พ.ย. 66	-	-	-	ND (<0.04)
19 ธ.ค. 66	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
9 ก.พ. 67	-	-	-	ND (<0.04)
15 ก.พ. 67	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	-
3 พ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.04)
28 พ.ค. 67	0.33	0.22	ND (<0.04)	-
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

ตารางที่ 4.8.2-3 สรุปผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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
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)
8 มี.ค. 66	-	-	-	ND (<0.06)
14 มี.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
30 พ.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
13 มิ.ย. 66	-	-	-	ND (<0.06)
4 ส.ค. 66	-	-	-	ND (<0.06)
24 ส.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
3 พ.ย. 66	-	-	-	ND (<0.06)
19 ธ.ค. 66	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
9 ก.พ. 67	-	-	-	ND (<0.06)
15 ก.พ. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
3 พ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.06)
28 พ.ค. 67	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1.0			

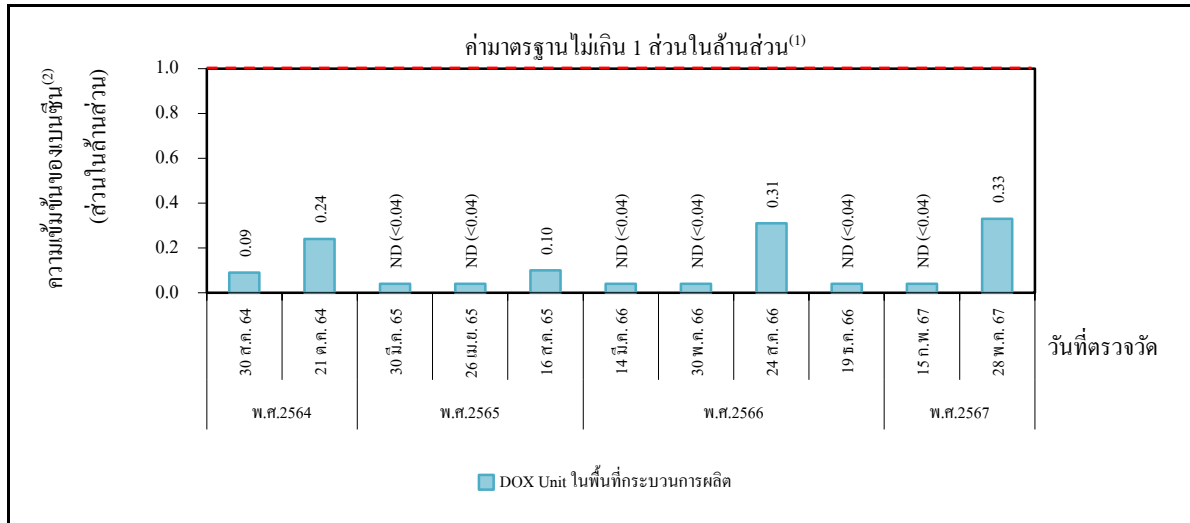
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ.2560
2. ⁽²⁾ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง (Unplan Shutdown) และหยุดเดินเครื่องเพื่อบริหารจัดการเชิงธุรกิจ (Commercial Shutdown)
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

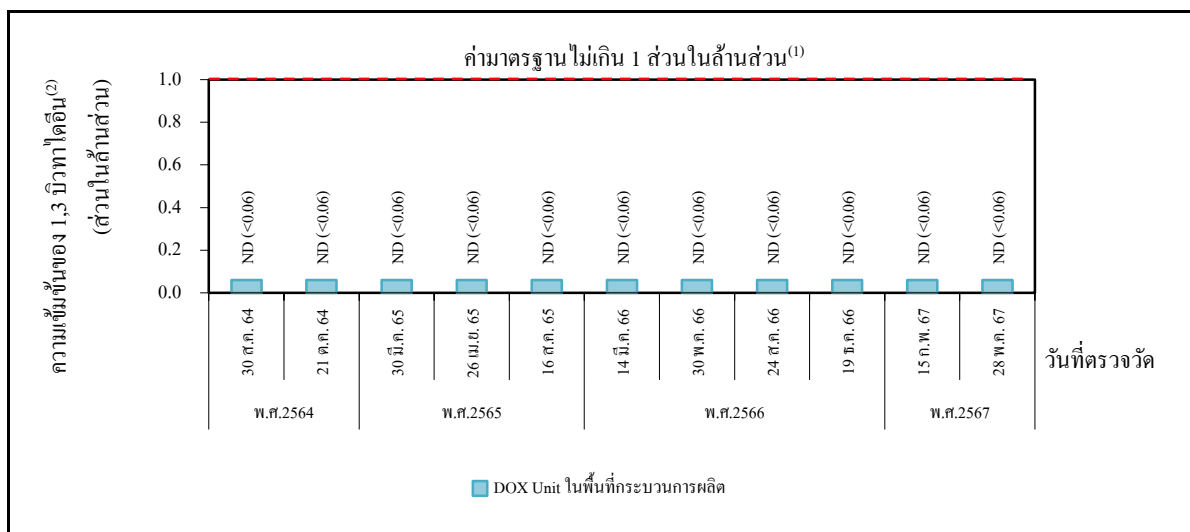
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

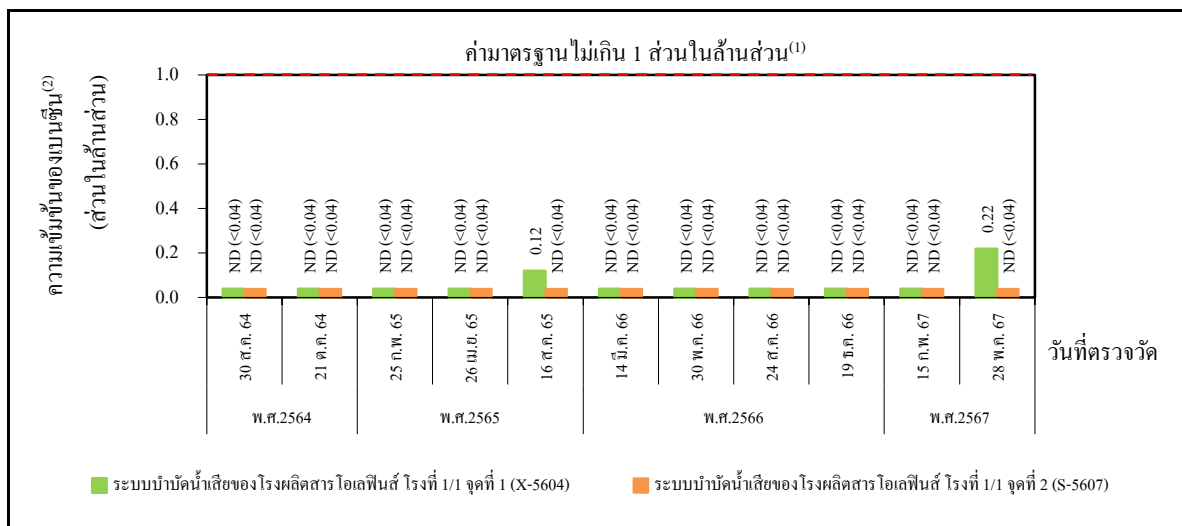
- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ.2560
2. ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ.2565 เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง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

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

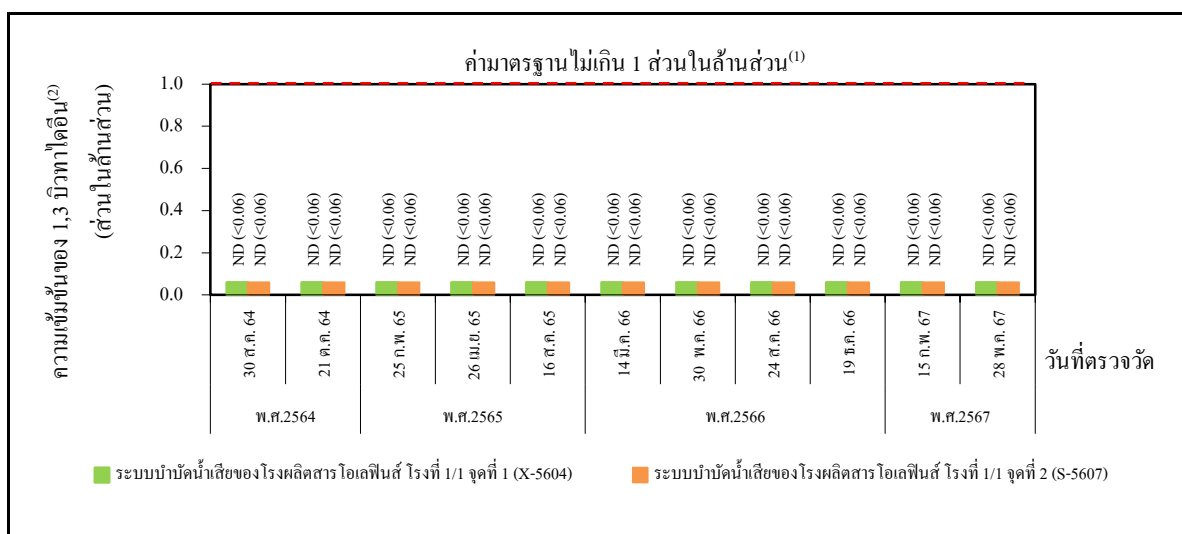
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

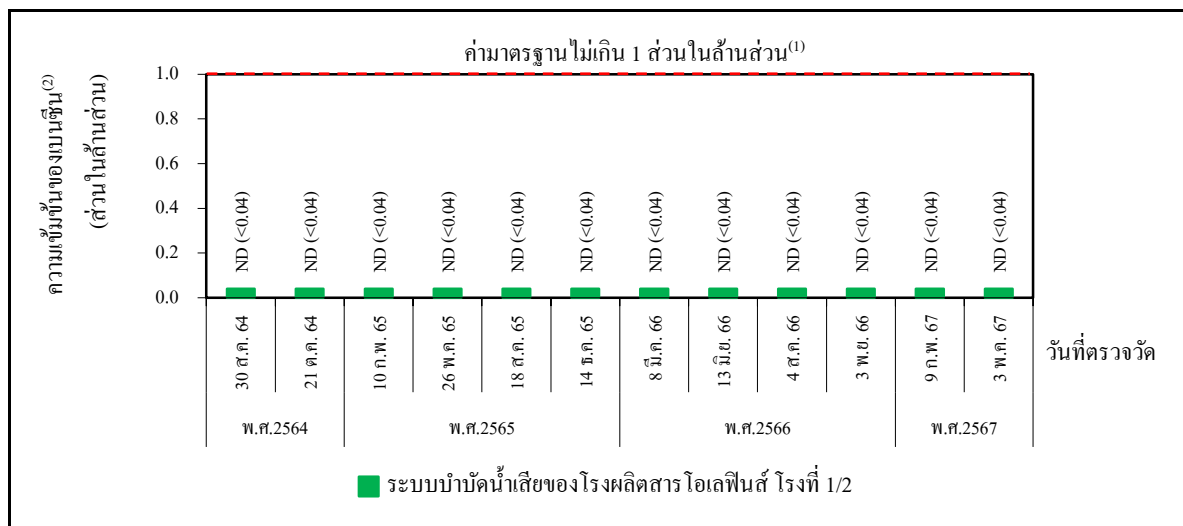
- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ.2560
 - (2) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ.2565 เนื่องจากหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง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

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

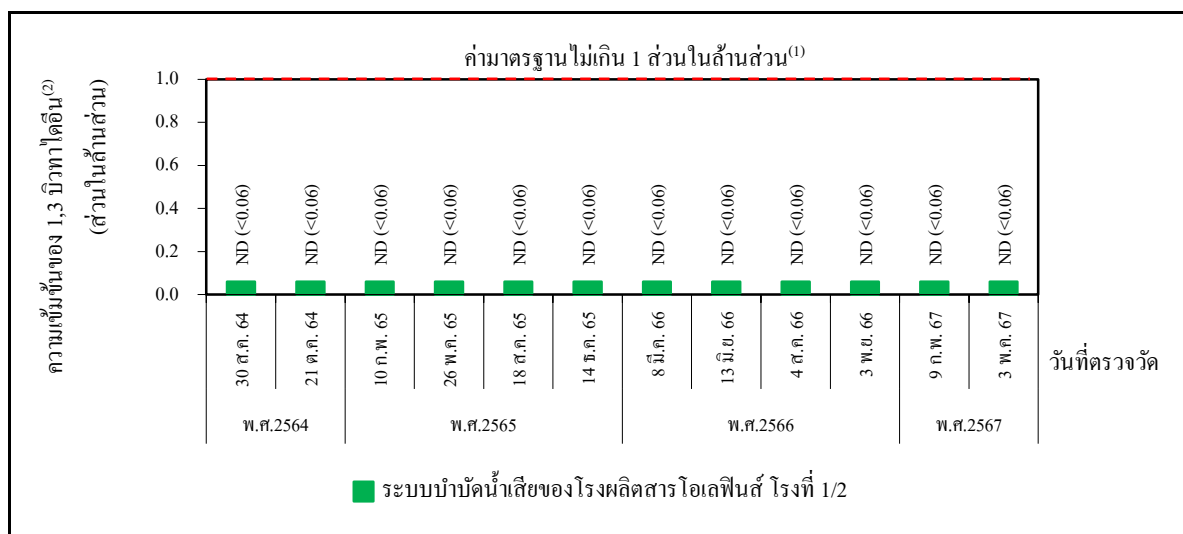
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



เบนซีน (Benzene)



1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - 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 Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 และบริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ปีละ 2 ครั้ง

4.8.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

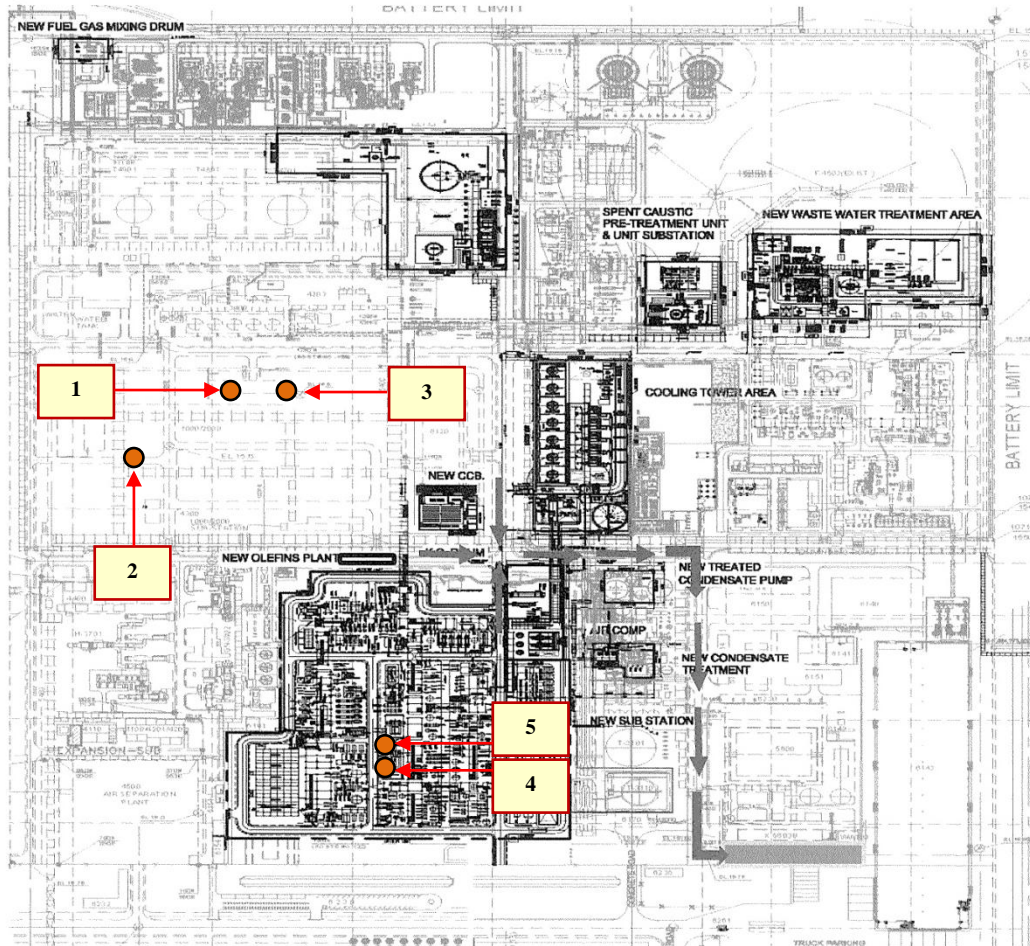
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hr) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 บริเวณ Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 และบริเวณ Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ในวันที่ 6 และ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้

- | | | | |
|-----|--|-------|----------------|
| (1) | Charge Gas Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 | พบค่า | 89.9 เดซิเบลเอ |
| (2) | Oleflex Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 | พบค่า | 85.6 เดซิเบลเอ |
| (3) | C3 Refrigeration Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 | พบค่า | 81.0 เดซิเบลเอ |

(4)	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	พบค่า	89.2 เดซิเบลเอ
(5)	Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิต สารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	พบค่า	92.1 เดซิเบลเอ

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 ซึ่งค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 97 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการจำกัดชั่วโมงการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) บริเวณที่มีเสียงดัง นอกจากนี้ การปฏิบัติงานของพนักงานโดยปกติ จะประจำอยู่ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง (Control Room) 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 และ 4

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

รูปที่ 4.8.2-5 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

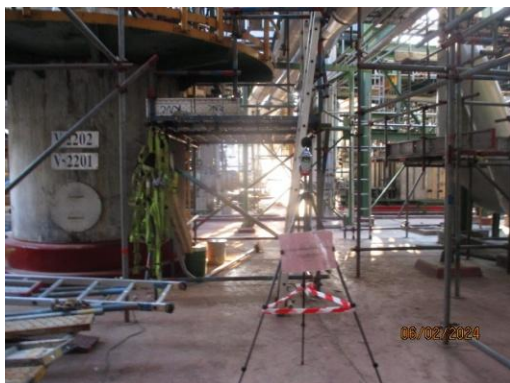




Charge Gas Compressor House
ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1



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 ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732312E, 1405320N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820722

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-025

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	6 กุมภาพันธ์ 2567
07.00-08.00	90.4
08.00-09.00	83.2
09.00-10.00	90.2
10.00-11.00	90.1
11.00-12.00	90.0
12.00-13.00	90.0
13.00-14.00	90.1
14.00-15.00	90.2
15.00-16.00	90.2
16.00-17.00	90.2
17.00-18.00	90.2
18.00-19.00	90.3
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	89.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	98.2
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732312E, 1405320N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820731

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-025

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	6 กุมภาพันธ์ 2567
07.00-08.00	85.5
08.00-09.00	85.6
09.00-10.00	85.6
10.00-11.00	85.6
11.00-12.00	85.6
12.00-13.00	85.6
13.00-14.00	85.6
14.00-15.00	85.5
15.00-16.00	85.5
16.00-17.00	85.6
17.00-18.00	85.6
18.00-19.00	85.6
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	85.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	108.5
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ

โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวณินานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสาร

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

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-025

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	6 กุมภาพันธ์ 2567
07.00-08.00	80.9
08.00-09.00	81.6
09.00-10.00	81.9
10.00-11.00	80.9
11.00-12.00	80.2
12.00-13.00	81.4
13.00-14.00	81.5
14.00-15.00	80.9
15.00-16.00	80.7
16.00-17.00	80.4
17.00-18.00	80.3
18.00-19.00	80.5
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	81.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	103.9
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ

โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวณินานนท์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์
โรงที่ 1/2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732400E,14049959N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0/-0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-051

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	23 กุมภาพันธ์ 2567
07.00-08.00	89.0
08.00-09.00	90.0
09.00-10.00	89.1
10.00-11.00	89.1
11.00-12.00	89.0
12.00-13.00	89.0
13.00-14.00	89.1
14.00-15.00	89.2
15.00-16.00	89.1
16.00-17.00	89.1
17.00-18.00	89.1
18.00-19.00	89.1
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	89.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.4
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวปริยาณี ฮาแว บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.8.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Enhance Binary Refrigeration Compressor House

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820728

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0/-0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-051

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	23 กุมภาพันธ์ 2567
07.00-08.00	92.0
08.00-09.00	92.2
09.00-10.00	92.2
10.00-11.00	92.3
11.00-12.00	92.0
12.00-13.00	92.2
13.00-14.00	91.9
14.00-15.00	91.9
15.00-16.00	91.9
16.00-17.00	91.9
17.00-18.00	92.0
18.00-19.00	92.2
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	92.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	99.7
ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชม. ใน 1 วัน ⁽¹⁾	97
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{(1),(2)}	140/115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

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

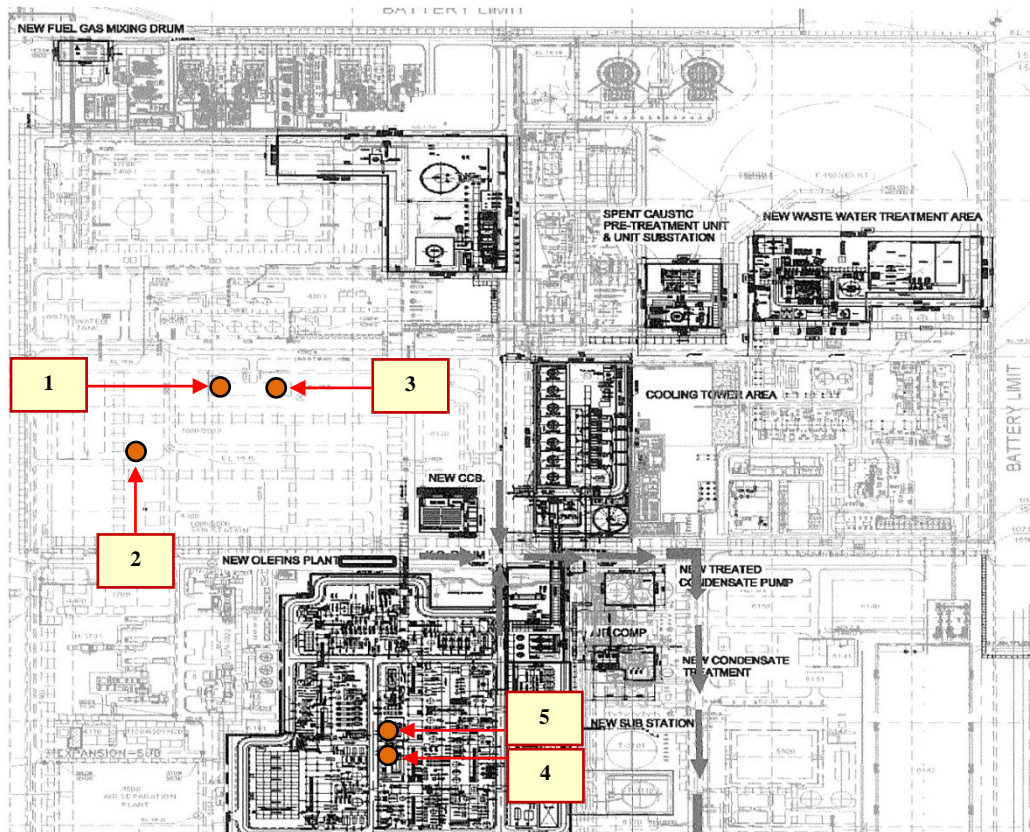
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.8.2-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ⁽²⁾		ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน ⁽¹⁾ (เดซิเบลเอ)
		6 ก.พ. 67	23 ก.พ. 67	
Leq	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (1)	89.9	-	97
	Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (2)	85.6	-	97
	C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 (3)	81.0	-	97
	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (4)	-	89.2	97
	Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 (5)	-	92.1	97

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

2. ⁽²⁾ คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาดังนั้น 3 ชั่วโมง

4.8.2.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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 โดยทำการตรวจวัดในรูประดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 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 (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) รวมถึงการปฏิบัติงานของพนักงานโดยปกติ จะประจำอยู่ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง (Control Room) ซึ่งอยู่ไกลจากแหล่งกำเนิดเสียง โอกาสที่พนักงานจะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะมีเฉพาะในช่วงเวลาเข้าปฏิบัติในบริเวณดังกล่าว และใช้เวลาในระยะสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวานตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง โดยสามารถอ้างอิงจากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.3-83.0 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.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน : Leq (เดซิเบลเอ)									
	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2		Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
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
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน^{(1),(2)}	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

- ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน ไม่เกินกว่า 97 เดซิเบลเอ

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

3. คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาดังสิ้น 3 ชั่วโมง

4. 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.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน : Leq (เดซิเบลเอ)									
	Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		Oleflex Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		C3 Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1		Charge Gas Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2		Enhance Binary Refrigeration Compressor House ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
7 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	78.5	84.1	91.4	94.4
12 เม.ย. 66	84.5	89.7	82.9	90.1	83.0	91.5	-	-	-	-
18 ส.ค. 66	86.2	94.0	85.3	103.5	84.4	99.6	89.1	91.4	90.3	94.4
6 ก.พ. 67	89.9	98.2	85.6	108.5	81.0	103.9	-	-	-	-
23 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-	89.2	92.4	92.1	99.7
ค่ามาตรฐาน^{(1),(2)}	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115	97	140/115

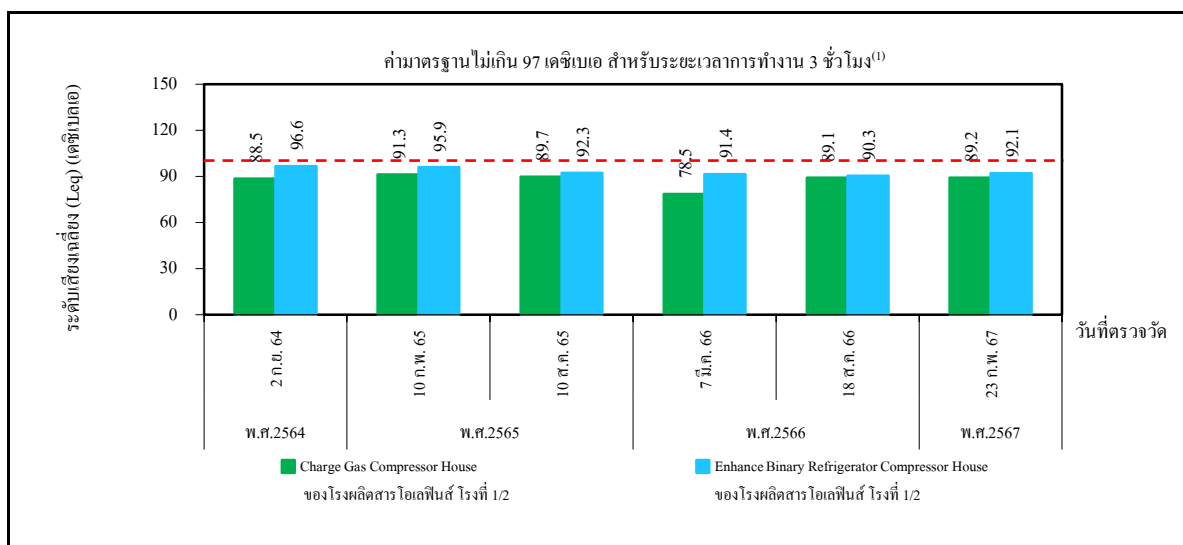
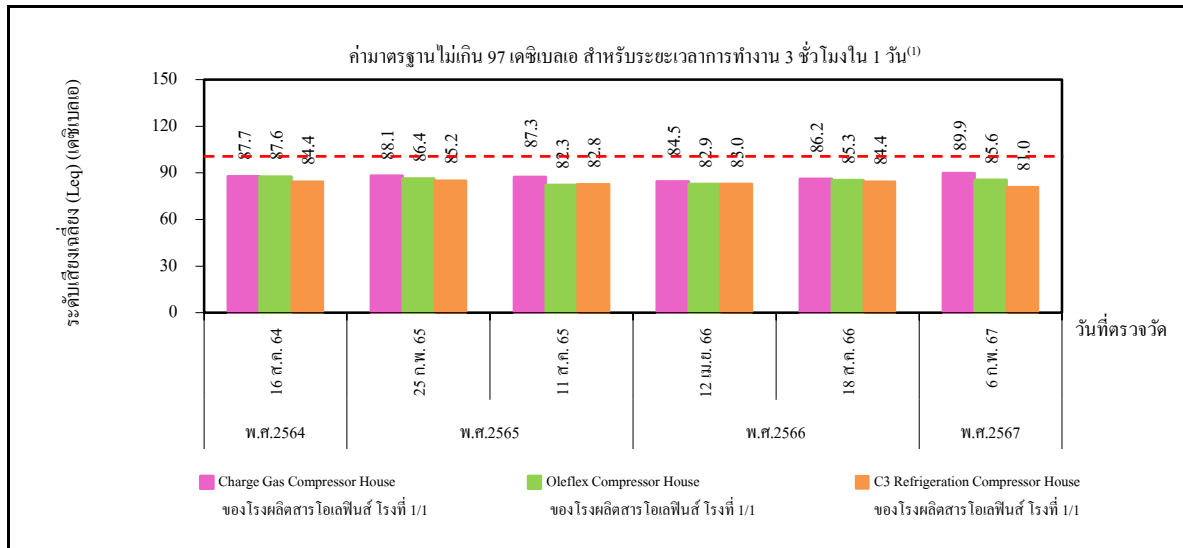
- หมายเหตุ :** 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการทำงาน 3 ชั่วโมง ใน 1 วัน ไม่เกินกว่า 97 เดซิเบลเอ
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
3. คำนวณระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานจริงในการเข้าไปจด Log Sheet ใน 1 วัน จำนวน 5 บริเวณ รวมเวลาดังสิ้น 3 ชั่วโมง
4. 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.2564-2567



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 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)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 ได้ทำการตรวจวัดให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในวันที่ 6 14 และ 23 กุมภาพันธ์ 22 มีนาคม 23 และ 31 พฤษภาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 12 hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.3-82.9 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
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1026, CR110A/CB1040, CR110A/CB1041, CR110A/CB1042, CR110A/CB1043, CR110A/CB1047, CR110A/CB1048, CR110A/CB1049, CR110A/CB1052, CR110A/CB1053, CR110A/CB1054, CR110A/CB1055, CR110A/CB1056, CR110A/CB1011, CR110A/CB1023, CR110A/CB1025, CR110A/CB1050, CR110A/CB1101, CR110A/CB1102, CR110A/CB1103, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB632

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95167, RC 110A/95168, Pulsar22R/79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.3/0.7, 114.3/-0.3, 113.7/0.3, 114.4/-0.4, 114.5/-0.5, 114.0/0.0, 114.1/-0.1, 114.7/-0.7, 113.6/-0.4, 114.2/-0.2, 114.0/-0.0, 114.0/0.0, 114.0/0.0, 113.9/0.1, 113.2/0.8, 113.3/0.7, 114.5/-0.5, 114.0/-0.0, 112.8/1.2, 113.1/0.9, 113.2/0.8, 112.6/1.4, 112.7/1.3, 113.2/0.8, 112.1/1.9, 112.3/1.7, 112.9/1.1, 112.3/1.7, 113.3/0.7, 113.5/0.5, 113.2/0.8, 112.5/1.5, 112.7/1.3, 112.8/1.2, 113.6/0.4, 114.1/-0.1, 114.1/-0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 มีนาคม พ.ศ.2566 / 26 เมษายน พ.ศ.2566 / 26 มีนาคม พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2024-003, NC-CIRRUS-2024-010, NC- PULSAR-2024-010, NC-CIRRUS-2024-089, NC-CIRRUS-2024-109

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
1. Operator (Area 2) Unit 1100, H-1101~3, B-1110, V-1123	26002153	6 ก.พ. 67	12	07.39-19.26	32.6	78.4
	26001731	23 พ.ค. 67	12	08.29-19.300	34.9	78.7
	Unit 1100 , H-1104~6 , C-1121 , C-1122	26001511	6 ก.พ. 67	07.36-19.26	89.0	82.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
1. Operator (Area 2) (ต่อ)						
Unit 1100 , H-1104~6 , C-1121 , C-1122 (ต่อ)	26005056	23 พ.ค. 67	12	08.30-19.30	8.4	72.5
Unit 1100, H-1107~9, Sulfur Injection	26005055	14 ก.พ. 67	12	07.44-19.03	9.8	73.2
	26006548	23 พ.ค. 67	12	08.30-19.30	19.9	76.3
Unit 3400, Sub Station	26008064	6 ก.พ. 67	12	07.37-19.26	14.1	74.8
	26008049	23 พ.ค. 67	12	08.30-19.30	66.6	81.5
2. Operator (Area 3)						
Unit 1000, 1100, 1200 (Spent ฯลฯ)	26001690	6 ก.พ. 67	12	07.40-19.27	38.0	79.1
	26002302	19 มี.ย. 67	12	07.34-18.58	55.4	80.7
Unit 1200 (Compressor & Caustic Tower ฯลฯ)	26002880	14 ก.พ. 67	12	07.45-19.01	41.9	79.5
	26002273	23 พ.ค. 67	12	08.29-19.30	8.8	72.7
Unit 1200 (Dryer ฯลฯ), 1300	26005312	14 ก.พ. 67	12	07.44-19.03	1.0	63.3
	26005053	23 พ.ค. 67	12	08.29-19.30	68.8	81.6
Unit 5600	26010120	14 ก.พ. 67	12	07.50-19.02	25.6	77.3
	26005424	23 พ.ค. 67	12	08.29-19.30	21.8	76.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
3. Operator (Area 4)						
Unit 1400 (Deethanizer ฯลฯ)	26001086	6 ก.พ. 67	12	07.22-19.27	86.6	82.6
	26002313	23 พ.ค. 67	12	07.51-19.30	31.7	78.3
Unit 1400 (Depropanizer ฯลฯ)	26002306	14 ก.พ. 67	12	07.24-19.04	92.8	82.9
	26001683	23 พ.ค. 67	12	07.50-19.30	13.6	74.6
Unit 1500, 1600	26005426	14 ก.พ. 67	12	07.23-19.03	21.1	76.5
	26008047	19 มิ.ย. 67	12	07.31-18.59	15.3	75.1
Product Storage/Distribution	26008046	19 มิ.ย. 67	12	07.29-18.59	0.1	52.3
4. Operator (Area 5)						
Unit 1700, 2700	26005425	6 ก.พ. 67	12	07.24-19.26	89.9	82.8
	26002292	23 พ.ค. 67	12	07.55-19.30	8.2	72.4
Unit 2100, 2400	26007042	6 ก.พ. 67	12	07.29-19.26	58.8	80.9
	26005057	23 พ.ค. 67	12	07.56-19.30	86.1	82.6
Unit 2200	26002287	14 ก.พ. 67	12	07.45-19.02	1.3	64.3
	26006581	23 พ.ค. 67	12	07.56-19.30	48.5	80.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
4. Operator (Area 5) (ต่อ)						
Unit 1400, 2300, HP. Flare 4600	26010117	6 ก.พ. 67	12	07.22-19.24	52.7	80.5
	26008075	23 พ.ค. 67	12	07.55-19.30	38.6	79.1
5. Operator (Area 6)						
Unit 7000, 7501, 7502, 7600	26002288	14 ก.พ. 67	12	07.24-19.04	48.1	80.1
	26005408	23 พ.ค. 67	12	07.55-19.30	21.0	76.5
Unit 7100, 7200, 7300, 7400, 7700, 7800, 7900	26008073	6 ก.พ. 67	12	07.27-19.26	24.1	77.1
	26008044	23 พ.ค. 67	12	07.55-19.30	15.6	75.2
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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1050, CR110A/CB1052, CR110A/CB1053, CR110A/CB1054, CR110A/CB1055, CR110A/CB1056, CR110A/CB1040, CR110A/CB1041, CR110A/CB1042, CR110A/CB1043, CR110A/CB1023, CR110A/CB1025, CR110A/CB1026, CR110A/CB1047, CR110A/CB1049, CR110A/CB1101, CR110A/CB1102, CR110A/CB1103, CR110A/CB1104, Pulsar22/PB618

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95167, RC 110A/95168, RC 110A/79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 114.0/0.0, 114.0/0.0, 114.0/0.0, 114.1/-0.1, 113.8/0.2, 113.6/0.4, 114.0/0.0, 113.7/0.3, 114.0/0.0, 113.3/0.7, 114.0/0.0, 113.6/0.4, 113.6/0.4, 114.0/-0.0, 113.3/0.7, 113.5/0.5, 113.8/0.2, 113.8/0.2, 114.0/0.0, 114.1/-0.1, 113.6/0.4, 114.0/0.0, 114.0/-0.0, 113.9/-0.1, 114.0/0.0, 113.7/0.3, 114.0/0.0, 113.3/0.7

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 มีนาคม พ.ศ.2566 / 28 เมษายน พ.ศ.2566 / 28 เมษายน พ.ศ.2566 / 26 มีนาคม พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2024-013, NC- PULSAR-2024-014, NC-CIRRUS-2024-030, NC-CIRRUS-2024-100

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
6. Operator (Area 2) Heater and Quench Unit	26008223	23 ก.พ. 67	12	07.24-19.04	63.3	81.3
	26008232	23 ก.พ. 67	12	07.22-19.04	30.8	78.1
	26008227	22 มี.ค. 67	12	07.34-19.00	16.0	75.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

บทที่ 4
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ပုဒ်မ ၄

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	
8. Operator (Area 4) Distillation and Refrigeration Unit	26008054	23 ก.พ. 67	12	07.29-19.02	4.3	69.7
	26008238	23 ก.พ. 67	12	07.31-19.05	36.0	78.8
	26008221	23 ก.พ. 67	12	07.27-19.03	3.5	68.8
	26008240	23 ก.พ. 67	12	07.30-19.04	19.9	76.3
	26008237	31 พ.ค. 67	12	08.02-19.11	26.1	77.4
	26008209	31 พ.ค. 67	12	08.03-19.11	69.5	81.7
	26008200	31 พ.ค. 67	12	08.03-19.11	28.2	77.8
	26008214	31 พ.ค. 67	12	08.03-19.11	1.7	65.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว/นางศลิษา อินริย์ บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

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

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

4.8.2.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
1. Operator (Area 2) Unit 1100, H-1101~3, B-1110, V-1123	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
	16 มี.ค. 66	16.0	75.3
	24 พ.ค. 66	62.5	81.2
	18 ส.ค. 66	63.1	81.2
	27 ต.ค. 66	18.0	75.8
	6 ก.พ. 67	32.6	78.4
	23 พ.ค. 67	34.9	78.7
Unit 1100, H-1104~6, C-1121, C-1122	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
	16 มี.ค. 66	22.6	76.8
	24 พ.ค. 66	20.7	76.4
	27 ต.ค. 66	27.0	77.6
	6 ก.พ. 67	89.0	82.7
	23 พ.ค. 67	8.4	72.5
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
1. Operator (Area 2) (ต่อ)			
Unit 1100, H-1107~9, Sulfur Injection	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
	16 มี.ค. 66	31.5	78.2
	18 ส.ค. 66	79.3	82.2
	27 ต.ค. 66	53.5	80.5
	14 ก.พ. 67	9.8	73.2
	23 พ.ค. 67	19.9	76.3
Unit 3400, Sub Station	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
	12 เม.ย. 66	9.4	73.0
	24 พ.ค. 66	16.5	75.4
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
1. Operator (Area 2) (ต่อ)			
Unit 3400, Sub Station (ต่อ)	18 ส.ค. 66	35.2	78.7
	27 ต.ค. 66	9.1	72.9
	6 ก.พ. 67	14.1	74.8
	23 พ.ค. 67	66.6	81.5
Feed Stock Storage/Distribution	16 ส.ค. 64	10.9	73.7
	25 ก.พ. 65	47.0	80.0
	11 ส.ค. 65	62.8	81.2
	29 ส.ค. 66	22.0	76.7
2. Operator (Area 3)			
Unit 1000, 1100, 1200 (Spent ฯลฯ)	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 มี.ย. 65	13.1	74.4
	29 ส.ค. 65	49.2	80.2
	16 มี.ค. 66	49.7	80.2
	21 มี.ย. 66	46.5	79.9
	29 ส.ค. 66	69.4	81.7
	27 ต.ค. 66	40.0	79.3
	6 ก.พ. 67	38.0	79.1
	19 มี.ย. 67	55.4	80.7
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
2. Operator (Area 3) (ต่อ)			
Unit 1200 (Compressor & Caustic Tower ๑๑๑)	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
	24 พ.ค. 66	24.1	77.1
	18 ส.ค. 66	25.7	77.4
	27 ต.ค. 66	35.3	78.7
	14 ก.พ. 67	41.9	79.5
	23 พ.ค. 67	8.8	72.7
Unit 1200 (Dryer ๑๑๑), 1300	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
	16 มี.ค. 66	58.4	80.9
	21 มิ.ย. 66	11.1	73.7
	18 ส.ค. 66	18.7	76.0
	27 ต.ค. 66	9.6	73.1
	14 ก.พ. 67	1.0	63.3
	23 พ.ค. 67	68.8	81.6
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
2. Operator (Area 3) (ต่อ)			
Unit 5600	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
	16 มี.ค. 66	16.3	75.4
	24 พ.ค. 66	20.2	76.3
	18 ส.ค. 66	28.4	77.8
	14 ก.พ. 67	25.6	77.3
	23 พ.ค. 67	21.8	76.7
3. Operator (Area 4)			
Unit 1400 (Deethanizer ๑๕๑)	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
	12 เม.ย. 66	3.1	68.2
	24 พ.ค. 66	35.0	78.7
	21 มิ.ย. 66	48.7	80.1
	18 ส.ค. 66	64.3	81.3
	27 ต.ค. 66	9.3	73.0
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
3. Operator (Area 4) (ต่อ)			
Unit 1400 (Deethanizer ฯลฯ) (ต่อ)	6 ก.พ. 67	86.6	82.6
	23 พ.ค. 67	31.7	78.3
Unit 1400 (Depropanizer ฯลฯ)	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
	11 พ.ค. 66	23.3	76.9
	24 พ.ค. 66	11.3	73.8
	27 ต.ค. 66	12.9	74.4
	14 ก.พ. 67	92.8	82.9
	23 พ.ค. 67	13.6	74.6
Unit 1500, 1600	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
	12 เม.ย. 66	37.2	79.0
	24 พ.ค. 66	41.5	79.4
	18 ส.ค. 66	40.0	79.3
	27 ต.ค. 66	36.6	78.9
	14 ก.พ. 67	21.1	76.5
	19 มิ.ย. 67	15.3	75.1
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
4. Operator (Area 4) (ต่อ) Product Storage/Distribution	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 มี.ย. 65	35.9	78.8
	29 ส.ค. 65	63.9	81.3
	12 เม.ย. 66	6.8	71.6
	24 พ.ค. 66	16.3	75.4
	18 ส.ค. 66	24.4	77.1
	27 ต.ค. 66	26.9	77.6
	19 มี.ย. 67	0.1	52.3
5. Senior Operator (Area 5) (Oleflex Section)	3 ก.ย. 64	30.0	78.0
	25 ก.พ. 65	41.6	79.4
6. Operator (Area 5) Unit 1700, 2700	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
	16 มี.ค. 66	52.8	80.5
	25 พ.ค. 66	6.0	71.1
	29 ส.ค. 66	7.2	71.9
	6 ก.พ. 67	89.9	82.8
	23 พ.ค. 67	8.2	72.4
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
6. Operator (Area 5) (ต่อ) Unit 2100, 2400	6 ต.ค. 64	7.2	71.9
	25 ก.พ. 65	38.6	79.1
	11 ส.ค. 65	6.5	71.4
	11 พ.ค. 66	13.9	74.7
	25 พ.ค. 66	12.3	74.2
	29 ส.ค. 66	16.8	75.5
	27 ต.ค. 66	44.9	79.8
	6 ก.พ. 67	58.8	80.9
	23 พ.ค. 67	86.1	82.6
Unit 2200	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
	16 มี.ค. 66	70.6	81.7
	25 พ.ค. 66	34.8	78.7
	29 ส.ค. 66	48.8	80.1
	27 ต.ค. 66	24.1	77.1
	14 ก.พ. 67	1.3	64.3
	23 พ.ค. 67	48.5	80.1
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
6. Operator (Area 5) (ต่อ) Unit 1400, 2300, HP. Flare 4600	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
	11 พ.ค. 66	21.0	76.5
	24 พ.ค. 66	24.9	77.2
	29 ส.ค. 66	10.2	73.4
	6 ก.พ. 67	52.7	80.5
	23 พ.ค. 67	38.6	79.1
7. Operator (Area 6) Unit 7000, 7501, 7502, 7600	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
	16 มี.ค. 66	17.8	75.8
	25 พ.ค. 66	5.9	71.0
	29 ส.ค. 66	29.4	78.0
	27 ต.ค. 66	7.0	71.7
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
7. Operator (Area 6) (ต่อ)			
Unit 7000, 7501, 7502, 7600 (ต่อ)	14 ก.พ. 67	48.1	80.1
	23 พ.ค. 67	21.0	76.5
Unit 7100, 7200, 7300, 7400, 7700, 7800, 7900	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
	16 มี.ค. 66	15.7	75.2
	25 พ.ค. 66	12.1	74.1
	29 ส.ค. 66	41.6	79.4
	6 ก.พ. 67	24.1	77.1
	23 พ.ค. 67	15.6	75.2
8. 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
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
8. Operator (Area 2) (ต่อ) Heater and Quench Unit (ต่อ)	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
	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
	7 มี.ค. 66	76.4	82.1
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
8. Operator (Area 2) (ต่อ) Heater and Quench Unit (ต่อ)	7 มี.ค. 66	43.6	79.7
	7 มี.ค. 66	90.1	82.8
	11 พ.ค. 66	35.2	78.7
	11 พ.ค. 66	48.8	80.1
	16 พ.ค. 66	13.7	74.6
	16 พ.ค. 66	17.0	75.6
	16 พ.ค. 66	30.2	78.1
	16 พ.ค. 66	12.7	74.3
	21 มิ.ย. 66	5.9	71.0
	18 ส.ค. 66	82.2	82.4
	18 ส.ค. 66	13.5	74.6
	18 ส.ค. 66	13.2	74.5
	18 ส.ค. 66	1.6	65.2
	29 ส.ค. 66	78.1	82.2
	16 พ.ย. 66	8.8	72.7
	16 พ.ย. 66	34.2	78.6
	16 พ.ย. 66	18.6	76.0
	16 พ.ย. 66	54.2	80.6
	16 พ.ย. 66	25.7	77.4
	23 ก.พ. 67	63.3	81.3
	23 ก.พ. 67	30.8	78.1
	22 มี.ค. 67	16.0	75.3
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
8. Operator (Area 2) (ต่อ)			
Heater and Quench Unit (ต่อ)	22 มี.ค. 67	19.8	76.2
	22 มี.ค. 67	28.4	77.8
	31 พ.ค. 67	59.9	81.0
	31 พ.ค. 67	14.0	74.7
	31 พ.ค. 67	21.2	76.5
	31 พ.ค. 67	72.1	81.8
9. Operator (Area 3)			
Charge Gas Comp. and Chilling Train Unit	2 ก.ย. 64	60.2	81.1
	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
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
9. Operator (Area 3) (ต่อ)			
Charge Gas Comp. and Chilling	10 ส.ค. 65	65.0	81.4
Train Unit (ต่อ)	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
	12 เม.ย. 66	58.6	80.9
	12 เม.ย. 66	37.4	79.0
	12 เม.ย. 66	87.4	82.7
	12 เม.ย. 66	25.5	77.3
	16 พ.ค. 66	33.0	78.4
	16 พ.ค. 66	26.5	77.5
	16 พ.ค. 66	52.7	80.5
	18 ส.ค. 66	48.9	80.1
	18 ส.ค. 66	43.6	79.6
	29 ส.ค. 66	67.7	81.6
	29 ส.ค. 66	6.9	71.7
	16 พ.ย. 66	37.4	79.0
	16 พ.ย. 66	92.1	82.9
	16 พ.ย. 66	94.1	83.0
	16 พ.ย. 66	48.4	80.1
	23 ก.พ. 67	72.0	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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
9. Operator (Area 3) (ต่อ)			
Charge Gas Comp. and Chilling	22 มี.ค. 67	15.1	75.1
Train Unit (ต่อ)	31 พ.ค. 67	65.3	81.4
	31 พ.ค. 67	39.9	79.3
	31 พ.ค. 67	31.6	78.3
	31 พ.ค. 67	30.6	78.1
10. 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
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
10. Operator (Area 4) (ต่อ) Distillation and Refrigeration Unit (ต่อ)	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
	7 มี.ค. 66	24.7	77.2
	12 เม.ย. 66	33.9	78.6
	11 พ.ค. 66	30.2	78.1
	11 พ.ค. 66	33.5	78.5
	16 พ.ค. 66	31.6	78.3
	16 พ.ค. 66	24.6	77.2
	21 มิ.ย. 66	69.0	81.6
	21 มิ.ย. 66	62.1	81.2
	18 ส.ค. 66	51.5	80.4
	18 ส.ค. 66	28.9	77.9
	18 ส.ค. 66	14.5	74.9
	29 ส.ค. 66	15.4	75.2
	16 พ.ย. 66	10.6	73.5
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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
10. Operator (Area 4) (ต่อ) Distillation and Refrigeration Unit (ต่อ)	16 พ.ย. 66	43.2	79.6
	16 พ.ย. 66	38.3	79.1
	16 พ.ย. 66	13.7	74.6
	23 ก.พ. 67	4.3	69.7
	23 ก.พ. 67	36.0	78.8
	23 ก.พ. 67	3.5	68.8
	23 ก.พ. 67	19.9	76.3
	31 พ.ค. 67	26.1	77.4
	31 พ.ค. 67	69.5	81.7
	31 พ.ค. 67	28.2	77.8
	31 พ.ค. 67	1.7	65.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับ
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.2566 รายละเอียดผลการทำดังแสดงในภาคผนวก ข.2-33 ทั้งนี้ โครงการมีแผนการจัดทำในช่วงครึ่งปีหลัง ของปี พ.ศ.2567

4.8.3 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน้ำ ระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ และรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) (กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม) ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ โดยในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า โรงโอเลฟินส์ 4 (โรงที่ 1/2) พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 1 รายการ โดยพบเหตุการณ์ที่พนักงานสัมผัสน้ำอุณหภูมิสูงที่กระเซ็นโดนขณะปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นการบาดเจ็บระดับ Medical Treatment โดยไม่เป็นอุบัติเหตุน้ำรุนแรงถึงระดับการหยุดงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8.3-1 และภาคผนวก ข.2-40

สำหรับการจัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว) โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 แก่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.1

4.8.4 การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้จัดให้มีการทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีพนักงานเข้ารับการรักษาจำนวนทั้งหมด 815 ราย ซึ่งอาการเจ็บป่วยที่เข้ารับบริการมากที่สุด คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบอื่นๆ (เบิกยา และล้างแผลต่อเนื่อง) โรคระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน/ฉีดวัคซีน และโรคระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (ทั่วไป) ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8.4-1 และภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 4.8.3-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)		รายละเอียด
	โรงโอเลฟินส์ 1	โรงโอเลฟินส์ 4	
มกราคม 2567	0	1	พนักงานสัมผัสน้ำอุณหภูมิสูง ที่กระเซ็นโดนขณะปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นการบาดเจ็บระดับ Medical Treatment <u>โดยไม่เป็นอุบัติเหตุรุนแรงถึงระดับการหยุดงาน</u>
กุมภาพันธ์ 2567	0	0	-
มีนาคม 2567	0	0	-
เมษายน 2567	0	0	-
พฤษภาคม 2567	0	0	-
มิถุนายน 2567	0	0	-
รวม	0	1	-

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

ตารางที่ 4.8.4-1 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

เดือน	จำนวนการเข้ารับบริการ (ราย)
มกราคม 2567	207
กุมภาพันธ์ 2567	93
มีนาคม 2567	161
เมษายน 2567	141
พฤษภาคม 2567	144
มิถุนายน 2567	69
รวม	815

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

4.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

(1) จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์ ได้แก่ งานพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี งานชุมชนสัมพันธ์ และงานด้านประชาสัมพันธ์ บริเวณชุมชนใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

(2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิด โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

(3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และการจัดทำรายงานสรุปผลข้อการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

(4) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ (Efficiency) และประสิทธิผล (Effectiveness) ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม โดยแสดงในรูปแบบผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เป็นเชิงปริมาณตัวเลข (Quantity) หรือเชิงคุณภาพ (Quality) และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

4.9.1 ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ.2567

โครงการจัดให้มีงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) ด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น กิจกรรมแนะแนวสาขาอาชีพเพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อและเปิดโลกทัศน์ด้านอาชีพที่หลากหลาย เพิ่มความรู้ และความเข้าใจในการวางแผนอนาคตให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ณ โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร เป็นต้น
- 2) ด้านคุณภาพชีวิต เช่น นำร้านค้าชุมชนออกจากร้านจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ซึ่งเป็นร้านค้าชุมชนจากชุมชนตลาดมาบตาพุด ห้วยน้ำตกพัฒนา เนินกระปรอก 2 ชอยศิริ ห้วยโป่งใน 1 คลองน้ำหนู เขาภูธร และชุมชนนอก 4 เขตเทศบาล ณ GC2 เป็นต้น
- 3) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น นำพนักงานจิตอาสาสาขางาน OLE จัดโครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น (ต้นมะปราง) จำนวน 100 ต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชนและในระยะยาวยังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง เป็นต้น
- 4) ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ เช่น ลงพื้นที่พบรองผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด เพื่อหารือเตรียมความพร้อม สำหรับการจัดการกิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประจำปี พ.ศ.2567 ของสาขางาน OLE ให้แก่นักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 5 ซึ่งจะจัดขึ้นในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2567 ณ โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด เป็นต้น
- 5) ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เช่น มอบเครื่องวัดความดันโลหิตที่เหลื้ใช้จาก OIP Plant T/A จำนวน 16 เครื่อง ให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยของคณะ อสม. เทศบาลเมืองมาบตาพุด ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบตาพุด และลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนรอบรั้วโรงงาน พร้อมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ณ ชุมชนหนองแฟบ เป็นต้น

รวมถึงจัดให้มีงานด้านการประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชนรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-56

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4 มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2567 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป (2/2567)

ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ