

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศ

4.1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราวของโรงงาน ได้แก่ ปล่อง Feed Fractionation (100-H1) ปล่อง Feed Fractionation (100-H1A) ปล่อง Heavy Naphtha Hydrotreating (150-H1/H2) ปล่อง CCR Platforming (200-H1/H2/H3/H4/H5) ปล่อง Feed Preparation (430-H1) ปล่อง PX Plus (380-H1/H2) ปล่อง Xylene Fractionation (432-H1) ปล่อง Xylene Fractionation (432-H2) ปล่อง Xylene Fractionation (432-H3) ปล่อง Isomar (320-H1/H2) ปล่อง TAC9 (390-H1) ปล่อง TAC9 (390-H2) และปล่อง Steam Boiler (940-H1) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และสารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง (200-H1/H2/H3/H4/H5) ของหน่วย CCR Platforming ปล่อง 432-H1 ของหน่วย Xylene Fractionation และปล่อง 432-H3 ของหน่วย Xylene Fractionation ตลอดระยะดำเนินการ และทำการตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) ของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องโดยหน่วยงานที่สาม (Third Party) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง (200-H1/H2/H3/H4/H5) ของหน่วย CCR Platforming ปล่อง 432-H1 ของหน่วย Xylene Fractionation และปล่อง 432-H3 ของหน่วย Xylene Fractionation อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 13 ปล่อง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโรงงานได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการฯ กำหนด ในระหว่างวันที่ 2-4, 7-8 มีนาคม และ 5 เมษายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-14 และภาคผนวก ง.1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.54 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.05 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 38.30 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.36 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 2.59 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.023 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.72 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.06 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 7.60 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.07 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.59 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.015 กรัมต่อวินาที

(3) ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.82 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.09 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 24.27 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.31 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 2.22 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.027 กรัมต่อวินาที

(4) ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.80 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.31 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 30.26 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.76 กรัมต่อวินาที และมีสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 2.08 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.116 กรัมต่อวินาที

(5) ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.71 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.10 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 47.74 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.57 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.35 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.016 กรัมต่อวินาที

(6) ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.12 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.12 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 28.48 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.48 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.31 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.021 กรัมต่อวินาที

(7) ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.46 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.13 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 49.38 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.05 กรัมต่อวินาที และมีสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.64 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.033 กรัมต่อวินาที

(8) ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.50 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.05 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 22.11 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.17 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.32 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.009 กรัมต่อวินาที

(9) ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.49 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.25 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 59.30 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 3.11 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 0.83 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.042 กรัมต่อวินาที

(10) ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.43 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.15 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 24.31 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.49 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 5.10 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.099 กรัมต่อวินาที

(11) ปล่อง 390-H1 ของหน่วย 390: TAC9

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 1.12 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.003 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 28.30 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.06 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.58 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.003 กรัมต่อวินาที

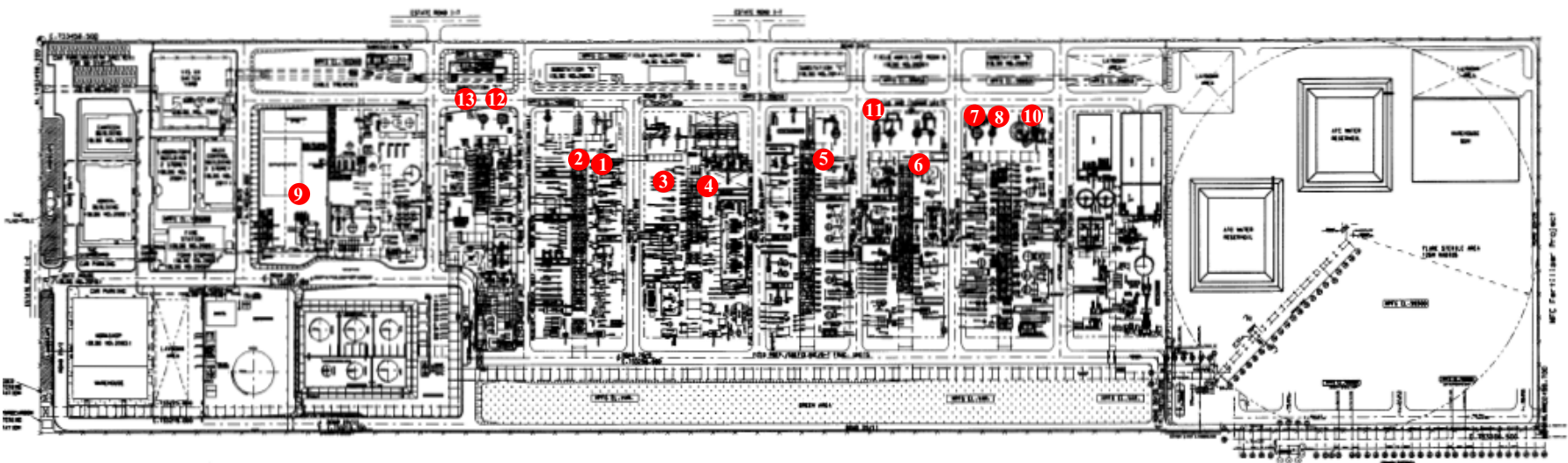
(12) ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC9

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.53 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.02 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 35.40 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.15 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 3.90 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.016 กรัมต่อวินาที

(13) ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ Steam Boiler

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.01 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.06 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 87.48 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.98 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.65 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.018 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่ามาตรฐานของสารอินทรีย์ระเหยได้รวมที่ระบายจากแหล่งกำเนิดยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 ถึงตารางที่ 4.1-14



ตำแหน่งการตรวจวัด

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| ① ปล่อง 100-H1 | ⑧ ปล่อง 432-H2 |
| ② ปล่อง 100-H1A | ⑨ ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ |
| ③ ปล่อง 150-H1/H2 | ⑩ ปล่อง 432-H3 |
| ④ ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 | ⑪ ปล่อง 320-H1/H2 |
| ⑤ ปล่อง 430-H1 | ⑫ ปล่อง 390-H1 |
| ⑥ ปล่อง 380-H1/H2 | ⑬ ปล่อง 390-H2 |
| ⑦ ปล่อง 432-H1 | |

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง 100-H1



ปล่อง 100-H1A



ปล่อง 150-H1/H2



ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5

รูปที่ 4.1-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง 430-H1



ปล่อง 380-H1/H2



ปล่อง 432-H1



ปล่อง 432-H2

รูปที่ 4.1-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ปล่อง 432-H3



ปล่อง 320-H1/H2



ปล่อง 390-H1



ปล่อง 390-H2

รูปที่ 4.1-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ (Steam Boiler)

รูปที่ 4.1-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจวัด	%O ₂	อัตราการระบายมลพิษ						ค่ามาตรฐาน ^{2/}			
			NO _x @7%O ₂		SO ₂ @7%O ₂		TVOCs @7%O ₂		NO _x @ 7%O ₂		SO ₂ @ 7%O ₂	
			(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)
100-H1	7 มี.ค. 66	5.4	38.30	0.36	3.54	0.05	2.59	0.023	59.19	0.57	12.69	0.17
100-H1A	7 มี.ค. 66	5.2	7.60	0.07	4.72	0.06	1.59	0.015	99.84	0.53	14.89	0.11
150-H1/H2	7 มี.ค. 66	4.0	24.27	0.31	4.82	0.09	2.22	0.027	60.74	0.80	10.37	0.19
200-H1/H2/H3/H4/H5	2 มี.ค. 66	5.9	30.26	1.76	3.80	0.31	2.08	0.116	145.46	3.77	26.62	0.96
430-H1	8 มี.ค. 66	4.1	47.74	0.57	5.71	0.10	1.35	0.016	93.89	1.13	14.93	0.25
380-H1/H2	8 มี.ค. 66	3.4	28.48	0.48	5.12	0.12	1.31	0.021	59.25	0.99	11.61	0.27
432-H1	4 มี.ค. 66	4.7	49.38	1.05	4.46	0.13	1.64	0.033	88.50	1.74	11.33	0.31
432-H2	4 มี.ค. 66	3.7	22.11	0.17	4.50	0.05	1.32	0.009	84.46	0.42	11.56	0.08
432-H3	5 เม.ย. 66	6.5	59.30	3.11	3.49	0.25	0.83	0.042	94.63	3.22	12.88	0.61
320-H1/H2	8 มี.ค. 66	3.5	24.31	0.49	5.43	0.15	5.10	0.099	66.49	1.08	12.39	0.28
940-H1 (Steam Boiler)	3 มี.ค. 66	5.0	87.48	0.98	4.01	0.06	1.65	0.018	102.19	1.06	10.39	0.15
390-H1	3 มี.ค. 66	6.0	28.30	0.06	1.12	0.003	1.58	0.003	79.99	0.15	11.50	0.03
390-H2	3 มี.ค. 66	6.2	35.40	0.15	3.53	0.02	3.90	0.016	59.71	0.21	12.26	0.06
									200 ^{3/}	-	60 ^{3/}	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (ที่ 7 % O₂)
 2.^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7 % O₂)
 3.^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 4. ค่า TVOCs ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

วันที่ตรวจวัด

วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

13:00-14:22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

-

ข้อมูลเชื้อเพลิง

ชนิดของเชื้อเพลิง

Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง

0.230 กรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

0733075E, 1403440N

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

52.61 เมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

1.44 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง

185.2 องศาเซลเซียส

ความเร็วก๊าซภายในปล่อง

4.8 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหล

268 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

ร้อยละของออกซิเจน

5.4

ร้อยละของความชื้น

11.7

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	5.4%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	3.94	3.54	0.05	12.69 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.17 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	42.59	38.30	0.36	59.19 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.57 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม	2.88	2.59	0.023	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวัลย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:20-14:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.081 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733084E, 1403458N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	52.61 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.44 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	216.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	5.3 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	278 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	5.2
ร้อยละของความชื้น	11.2

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	5.2%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.32	4.72	0.06	14.89 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.11 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	8.56	7.60	0.07	99.84 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.53 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.79	1.59	0.015	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวดวัญย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.215 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733077E, 1403383N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	35.70 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.44 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	194.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	6.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	337 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	4.0
ร้อยละของความชื้น	11.1

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	4.0% O ₂	7% O ₂		ค่าความเข้มข้น 7% O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.85	4.82	0.09	10.37 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.19 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	29.47	24.27	0.31	60.74 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.80 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	2.70	2.22	0.027	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลลภ / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลลภ / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวดลวัลย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.1-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-11:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.424 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733073E, 1403340N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	84.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.42 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	211.2 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	5.8 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,722 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	5.9
ร้อยละของความชื้น	12.4

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	5.9%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	4.10	3.80	0.31	26.62 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.96 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	32.65	30.26	1.76	145.46 ^{2/} , 200 ^{3/}	3.77 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	2.24	2.08	0.116	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดลวัลย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:00-14:12 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.279 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733062E, 1403282N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	45.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.44 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	256.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	6.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	316 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	4.1
ร้อยละของความชื้น	11.7

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	4.1%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	6.91	5.71	0.10	14.93 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.25 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	57.84	47.74	0.57	93.89 ^{2/} , 200 ^{3/}	1.13 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.64	1.35	0.016	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
 ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดลวดี วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.350 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733055E, 1403212N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	37.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.88 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	292.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	5.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	428 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	3.4
ร้อยละของความชื้น	10.3

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	3.4% O ₂	7% O ₂		ค่าความเข้มข้น 7% O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	6.45	5.12	0.12	11.61 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.27 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	35.90	28.48	0.48	59.25 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.99 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.65	1.31	0.021	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
 ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดลวัลย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

วันที่ตรวจวัด

วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

09:50-10:52 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

-

ข้อมูลเชื้อเพลิง

ชนิดของเชื้อเพลิง

Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง

0.603 กรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

0733032E, 1403177N

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

40.84 เมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

2.03 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง

256.8 องศาเซลเซียส

ความเร็วก๊าซภายในปล่อง

6.1 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหล

582 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ร้อยละของออกซิเจน

4.7

ร้อยละของความชื้น

12.5

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	4.7%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.19	4.46	0.13	11.33 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.31 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	57.44	49.38	1.05	88.50 ^{2/} , 200 ^{3/}	1.74 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.90	1.64	0.033	-	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
- หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชอง เสงชวลิตกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก :

นายชอง เสงชวลิตกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสวรรค์ชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวดลวัลย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-9293600

ตารางที่ 4.1-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ตรวจวัด

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

ข้อมูลกระบวนการผลิต

ข้อมูลเชื้อเพลิง

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2566

10:25-12:00 น.

-

ชนิดของเชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

อุณหภูมิภายในปล่อง

ความเร็วก๊าซภายในปล่อง

อัตราการไหล

ร้อยละของออกซิเจน

ร้อยละของความชื้น

Fuel Gas

0.115 กรัมต่อวินาที

0733034E, 1403175N

32.06 เมตร

1.28 เมตร

280.5 องศาเซลเซียส

5.3 เมตรต่อวินาที

1.93 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

3.7

11.7

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	3.7%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.56	4.50	0.05	11.56 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.08 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	27.33	22.11	0.17	84.86 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.42 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.63	1.32	0.009	-	-

หมายเหตุ :

1.^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2.^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)

4. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

นายชอง เสงฆ์กุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

นายชอง เสงฆ์กุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

บริษัท ซีคोट จำกัด

นางสาวดลวดี วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร

-

02-9293600

ตารางที่ 4.1-10

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ตรวจวัด

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

ข้อมูลกระบวนการผลิต

ข้อมูลเชื้อเพลิง

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

วันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2566

14:30-15:32 น.

-

ชนิดของเชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง

Fuel Gas

0.850 กรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

เส้นผ่านศูนย์กลางกลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

อุณหภูมิภายในปล่อง

ความเร็วก๊าซภายในปล่อง

อัตราการไหล

ร้อยละของออกซิเจน

ร้อยละของความชื้น

0733054E, 1403168N

46.05 เมตร

2.66 เมตร

220.2 องศาเซลเซียส

9.0 เมตรต่อวินาที

1,614 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

6.5

10.7

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	6.5%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	3.62	3.49	0.25	12.88 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.61 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	61.52	59.30	3.11	94.63 ^{2/} , 200 ^{3/}	3.22 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	0.86	0.83	0.042	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)

- หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสุกกิจ ติ่มภูคา

นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสุกกิจ ติ่มภูคา

นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์

บริษัท ซีคอท จำกัด

นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร

-

02-9293600

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.365 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733058E, 1403274N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	43.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.74 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	325.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	8.2 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	517 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	3.5
ร้อยละของความชื้น	11.5

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	3.5%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	6.80	5.43	0.15	12.39 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.28 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	30.49	24.31	0.49	66.49 ^{2/} , 200 ^{3/}	1.08 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	6.40	5.10	0.099	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
 ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดวาลย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 390-H1 ของหน่วย 390: TAC9

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.029 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733075E, 1403498N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.80 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.89 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	227.2 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	3.2 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	62 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	6.0
ร้อยละของความชื้น	11.9

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	6.0% O ₂	7% O ₂		ค่าความเข้มข้น 7% O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	1.20	1.12	0.003	11.50 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.03 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	30.41	28.30	0.06	79.99 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.15 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.70	1.58	0.003	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดลวัลย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC9

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.088 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733077E, 1403507N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.94 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	246.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	6.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	127 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	6.2
ร้อยละของความชื้น	11.7

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	6.2%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	3.74	3.53	0.02	12.26 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.06 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	37.49	35.40	0.15	59.71 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.21 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	4.13	3.90	0.016	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ 940-H1 (Steam Boiler)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:30-13:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.247 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733077E, 1403507N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.35 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	192.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	6.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	313 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	5.0
ร้อยละของความชื้น	12.4

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	5.0%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	4.61	4.01	0.06	10.39 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.15 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	100.39	87.48	0.98	102.19 ^{2/} , 200 ^{3/}	1.06 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.90	1.65	0.018	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 % O₂)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงชวลิตกุล / นายพิชญ์ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงชวลิตกุล / นายพิชญ์ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสวรรค์เพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน จำนวน 13 ปล่อง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂) พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับสารอินทรีย์ระเหยได้รวมจากปล่องระบายอากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 4.1-15 ถึงตารางที่ 4.1-16 และรูปที่ 4.1-3 ถึงรูปที่ 4.1-15

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 100-H1	22 ต.ค. 63	6.07	30.77	1.61
	8 มี.ค. 64	6.29	40.17	2.35
	15 ต.ค. 64	0.88	37.63	2.16
	29 มี.ค. 65	6.82	43.14	0.56
	14 ต.ค. 65	1.56	38.57	2.75
	7 มี.ค. 66	3.54	38.30	2.59
ค่ามาตรฐาน		12.69 ^{1/} / 60 ^{2/}	59.19 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 100-H1A	22 ต.ค. 63	3.98	1.26	1.05
	8 มี.ค. 64	3.55	8.64	2.91
	15 ต.ค. 64	3.54	3.41	1.69
	29 มี.ค. 65	4.23	3.05	0.46
	14 ต.ค. 65	1.66	7.60	1.19
	7 มี.ค. 66	4.72	7.60	1.59
ค่ามาตรฐาน		14.89 ^{1/} / 60 ^{2/}	99.84 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 150-H1/H2	21 ต.ค. 63	4.51	29.77	0.85
	9 มี.ค. 64	4.52	27.93	0.71
	12 ต.ค. 64	4.75	25.28	1.28
	29 มี.ค. 65	2.53	23.01	0.35
	12 ต.ค. 65	5.12	24.73	1.09
	7 มี.ค. 66	4.82	24.27	2.22
ค่ามาตรฐาน		10.37 ^{1/} / 60 ^{2/}	60.74 ^{1/} / 200 ^{2/}	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

4. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 200- H1/H2/H3/H4/H5	21 ต.ค. 63	3.71	30.64	0.24
	9 มี.ค. 64	4.13	33.73	10.76
	12 ต.ค. 64	4.28	30.48	0.53
	25 มี.ค. 65	3.72	28.37	0.40
	29 ต.ค. 65	6.57	40.83	1.24
	2 มี.ค. 66	3.80	30.26	2.08
ค่ามาตรฐาน		26.62 ^{1/} / 60 ^{2/}	145.46 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 430-H1	20 ต.ค. 63	1.00	43.58	1.00
	12 มี.ค. 64	5.51	47.39	3.44
	12 ต.ค. 64	4.11	46.47	0.77
	29 มี.ค. 65	2.95	46.54	0.27
	12 ต.ค. 65	4.62	49.19	1.22
	8 มี.ค. 66	5.71	47.74	1.35
ค่ามาตรฐาน		14.93 ^{1/} / 60 ^{2/}	93.89 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 380-H1/H2	20 ต.ค. 63	3.60	24.38	0.52
	12 มี.ค. 64	4.73	23.50	0.35
	12 ต.ค. 64	2.66	19.73	0.25
	29 มี.ค. 65	4.45	29.78	0.10
	12 ต.ค. 65	3.58	23.74	0.76
	8 มี.ค. 66	5.12	28.48	1.31
ค่ามาตรฐาน		11.61 ^{1/} / 60 ^{2/}	59.25 ^{1/} / 200 ^{2/}	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

4. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 432-H1	19 ต.ค. 63	2.60	44.00	0.67
	11 มี.ค. 64	3.50	40.53	4.79
	11 ต.ค. 64	4.11	47.36	0.97
	28 มี.ค. 65	5.29	47.18	0.60
	11 ต.ค. 65	5.75	51.25	3.59
	4 มี.ค. 66	4.46	49.38	1.64
ค่ามาตรฐาน		11.33 ^{1/} / 60 ^{2/}	88.50 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 432-H2	19 ต.ค. 63	0.65	23.42	1.15
	9 มี.ค. 64	3.59	23.52	0.98
	11 ต.ค. 64	4.32	22.59	0.83
	28 มี.ค. 65	5.04	22.25	0.33
	11 ต.ค. 65	2.86	23.11	0.93
	4 มี.ค. 66	4.50	22.11	1.32
ค่ามาตรฐาน		11.56 ^{1/} / 60 ^{2/}	84.46 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 432-H3	19 ต.ค. 63	3.76	52.24	1.08
	11 มี.ค. 64	2.98	54.77	2.56
	11 ต.ค. 64	4.19	56.04	1.03
	24 มี.ค. 65	4.12	52.78	0.13
	12 ต.ค. 65	5.06	63.21	1.11
	5 เม.ย. 66	3.49	59.30	0.83
ค่ามาตรฐาน		12.88 ^{1/} / 60 ^{2/}	94.63 ^{1/} / 200 ^{2/}	-

- หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7
4. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 320-H1/H2	20 ต.ค. 63	0.99	30.34	0.73
	12 มี.ค. 64	5.64	26.00	1.27
	12 ต.ค. 64	2.66	25.89	1.84
	29 มี.ค. 65	4.91	26.09	2.89
	12 ต.ค. 65	4.86	27.68	1.36
	8 มี.ค. 66	5.43	24.31	5.10
ค่ามาตรฐาน		12.39 ^{1/} / 60 ^{2/}	66.49 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 390-H1	22 ต.ค. 63	2.16	23.33	0.85
	8 มี.ค. 64	3.69	24.20	0.41
	15 ต.ค. 64	0.47	20.66	3.01
	26 มี.ค. 65	0.84	31.76	0.54
	14 ต.ค. 65	0.74	24.52	1.22
	3 มี.ค. 66	1.12	28.30	1.58
ค่ามาตรฐาน		11.50 ^{1/} / 60 ^{2/}	79.99 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 390-H2	22 ต.ค. 63	2.88	31.36	0.51
	8 มี.ค. 64	3.68	33.39	0.41
	15 ต.ค. 64	4.04	33.17	2.21
	26 มี.ค. 65	3.48	33.67	3.60
	14 ต.ค. 65	4.09	34.59	1.19
	3 มี.ค. 66	3.53	35.40	3.90
ค่ามาตรฐาน		12.26 ^{1/} / 60 ^{2/}	59.71 ^{1/} / 200 ^{2/}	-

- หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7
 4. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 940-H1 (Steam Boiler)	21 ต.ค. 63	5.14	73.77	1.21
	10 มี.ค. 64	4.77	76.64	0.27
	12 ต.ค. 64	4.63	93.02	1.66
	26 มี.ค. 65	3.01	79.46	0.57
	12 ต.ค. 65	5.51	87.88	1.63
	3 มี.ค. 66	4.01	87.48	1.65
ค่ามาตรฐาน		10.39 ^{1/} /60 ^{2/}	102.19 ^{1/} /200 ^{2/}	-

- หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7
4. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (กรัมต่อวินาที)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 100-H1	22 ต.ค. 63	0.05	0.20	0.01
	8 มี.ค. 64	0.07	0.33	0.02
	15 ต.ค. 64	0.02	0.55	0.03
	29 มี.ค. 65	0.12	0.53	0.007
	14 ต.ค. 65	0.03	0.55	0.014
	7 มี.ค. 66	0.05	0.36	0.023
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.17	0.57	-
ปล่อง 100-H1A	22 ต.ค. 63	0.04	0.01	0.01
	8 มี.ค. 64	0.04	0.07	0.02
	15 ต.ค. 64	0.08	0.05	0.02
	29 มี.ค. 65	0.05	0.02	0.003
	14 ต.ค. 65	0.03	0.10	0.006
	7 มี.ค. 66	0.06	0.07	0.015
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.11	0.53	-
ปล่อง 150-H1/H2	21 ต.ค. 63	0.12	0.59	0.02
	9 มี.ค. 64	0.10	0.44	0.01
	12 ต.ค. 64	0.10	0.37	0.02
	29 มี.ค. 65	0.07	0.44	0.007
	12 ต.ค. 65	0.12	0.42	0.006
	7 มี.ค. 66	0.09	0.31	0.027
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.19	0.80	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (กรัมต่อวินาที)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 200 - H1/H2/H3/H4/H5	21 ต.ค. 63	0.45	2.69	0.02
	9 มี.ค. 64	0.56	3.31	1.01
	12 ต.ค. 64	0.57	2.89	0.05
	25 มี.ค. 65	0.42	2.32	0.03
	29 ต.ค. 65	0.77	3.42	0.036
	2 มี.ค. 66	0.31	1.76	0.116
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.96	3.77	-
ปล่อง 430-H1	20 ต.ค. 63	0.02	0.78	0.02
	12 มี.ค. 64	0.13	0.78	0.05
	12 ต.ค. 64	0.09	0.71	0.01
	29 มี.ค. 65	0.06	0.65	0.004
	12 ต.ค. 65	0.10	0.77	0.007
	8 มี.ค. 66	0.10	0.57	0.016
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.25	1.13	-
ปล่อง 380-H1/H2	20 ต.ค. 63	0.09	0.44	0.01
	12 มี.ค. 64	0.14	0.49	0.01
	12 ต.ค. 64	0.09	0.49	0.006
	29 มี.ค. 65	0.13	0.63	0.002
	12 ต.ค. 65	0.09	0.41	0.005
	8 มี.ค. 66	0.12	0.48	0.021
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.27	0.99	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (กรัมต่อวินาที)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 432-H1	19 ต.ค. 63	0.14	1.64	0.02
	11 มี.ค. 64	0.18	1.53	0.17
	11 ต.ค. 64	0.16	1.31	0.03
	28 มี.ค. 65	0.19	1.23	0.01
	11 ต.ค. 65	0.21	1.35	0.033
	4 มี.ค. 66	0.13	1.05	0.033
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.31	1.74	-
ปล่อง 432-H2	19 ต.ค. 63	0.01	0.20	0.01
	9 มี.ค. 64	0.05	0.25	0.01
	11 ต.ค. 64	0.05	0.18	0.01
	28 มี.ค. 65	0.06	0.18	0.003
	11 ต.ค. 65	0.03	0.15	0.002
	4 มี.ค. 66	0.05	0.17	0.009
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.08	0.42	-
ปล่อง 432-H3	19 ต.ค. 63	0.30	3.02	0.06
	11 มี.ค. 64	0.24	3.20	0.14
	11 ต.ค. 64	0.30	2.87	0.05
	24 มี.ค. 65	0.33	3.07	0.007
	12 ต.ค. 65	0.35	3.15	0.019
	5 เม.ย. 66	0.25	3.11	0.042
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.61	3.22	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (กรัมต่อวินาที)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 320-H1/H2	20 ต.ค. 63	0.03	0.66	0.02
	12 มี.ค. 64	0.19	0.61	0.03
	12 ต.ค. 64	0.09	0.65	0.04
	29 มี.ค. 65	0.13	0.51	0.05
	12 ต.ค. 65	0.17	0.70	0.012
	8 มี.ค. 66	0.15	0.49	0.099
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.28	1.08	-
ปล่อง 390-H1	22 ต.ค. 63	0.01	0.08	0.003
	8 มี.ค. 64	0.01	0.07	0.001
	15 ต.ค. 64	0.004	0.13	0.02
	26 มี.ค. 65	0.003	0.09	0.001
	14 ต.ค. 65	0.003	0.07	0.001
	3 มี.ค. 66	0.003	0.06	0.003
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.03	0.15	-
ปล่อง 390-H2	22 ต.ค. 63	0.02	0.16	0.003
	8 มี.ค. 64	0.03	0.19	0.002
	15 ต.ค. 64	0.03	0.18	0.01
	26 มี.ค. 65	0.03	0.19	0.02
	14 ต.ค. 65	0.03	0.18	0.002
	3 มี.ค. 66	0.02	0.15	0.016
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.06	0.21	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 940-H1 (Stream Boiler)	21 ต.ค. 63	0.09	0.91	0.01
	10 มี.ค. 64	0.09	1.03	0.004
	12 ต.ค. 64	0.07	1.02	0.02
	26 มี.ค. 65	0.05	1.01	0.007
	12 ต.ค. 65	0.09	1.01	0.007
	3 มี.ค. 66	0.06	0.98	0.018
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.15	1.06	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

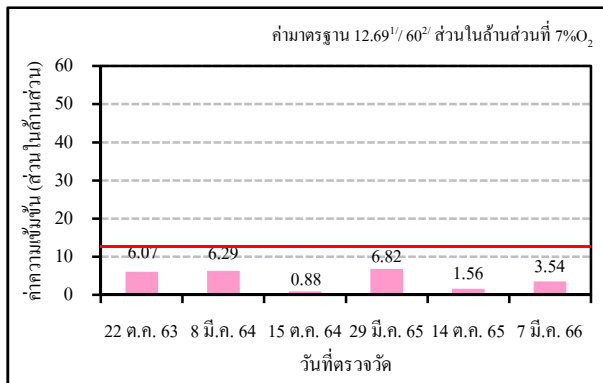
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

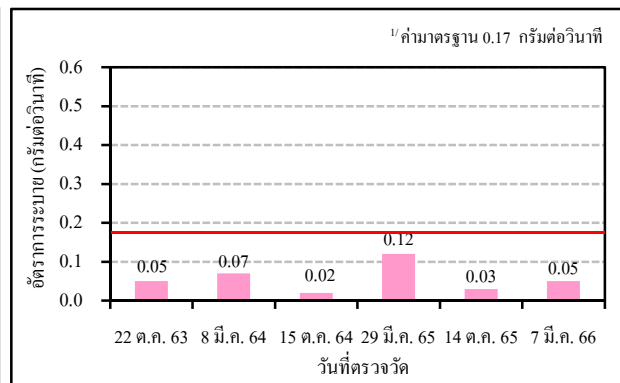
ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

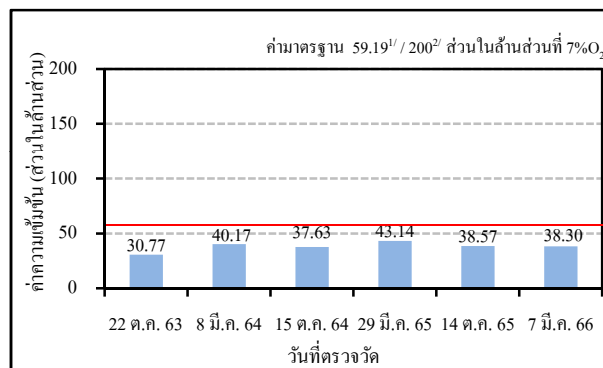
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



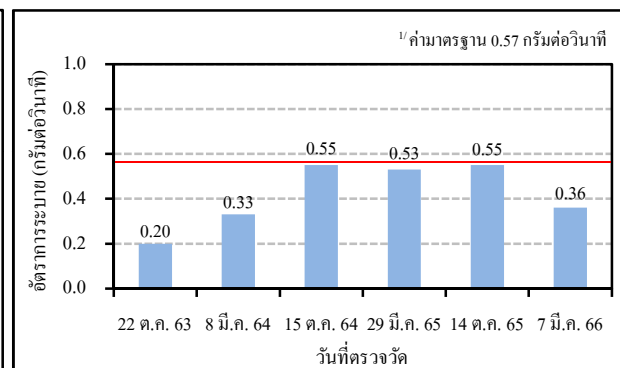
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



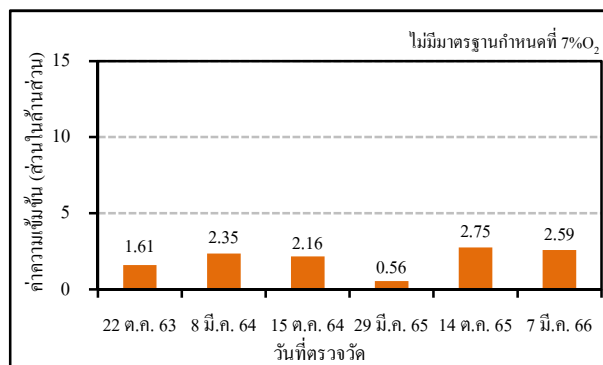
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



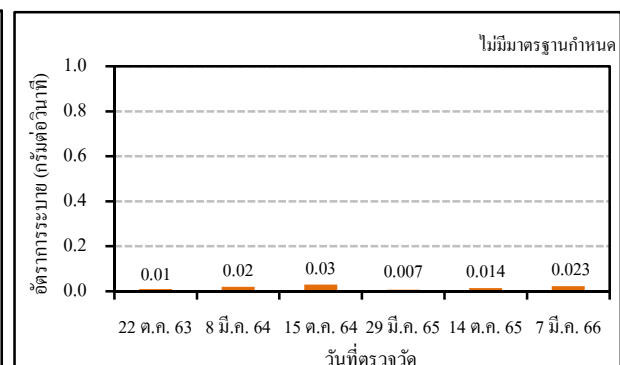
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

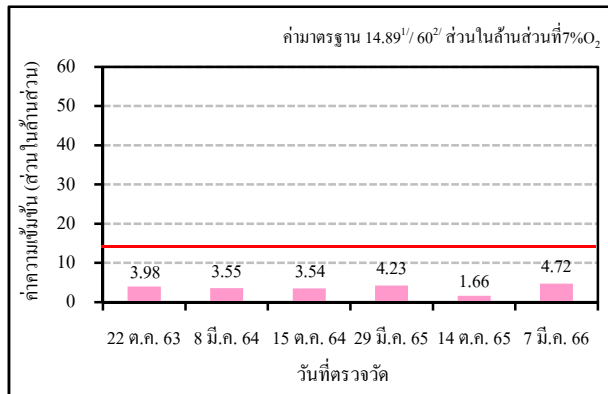
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

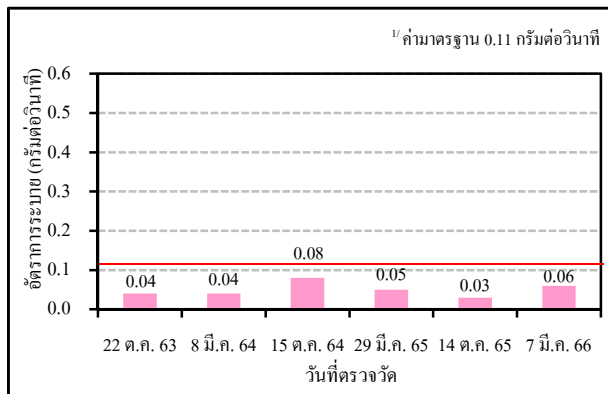
ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

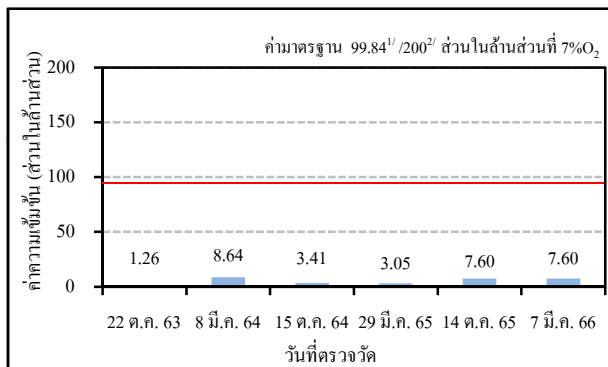
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



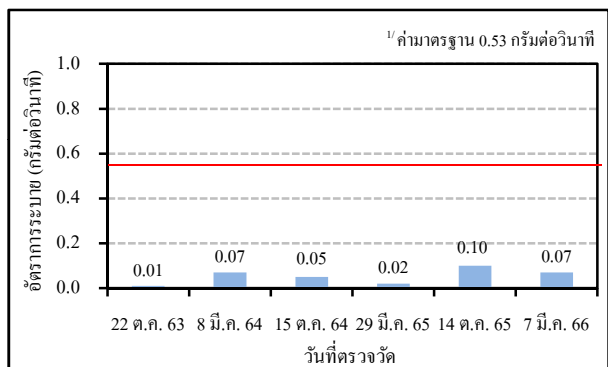
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



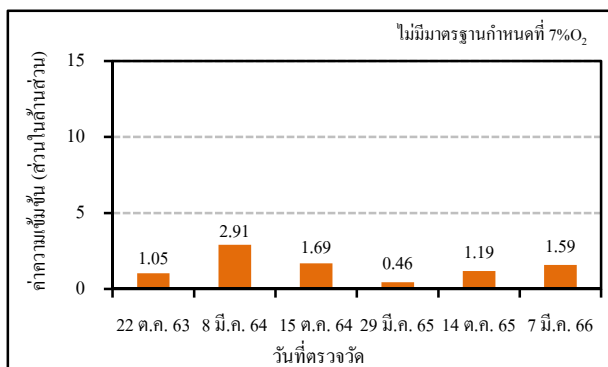
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



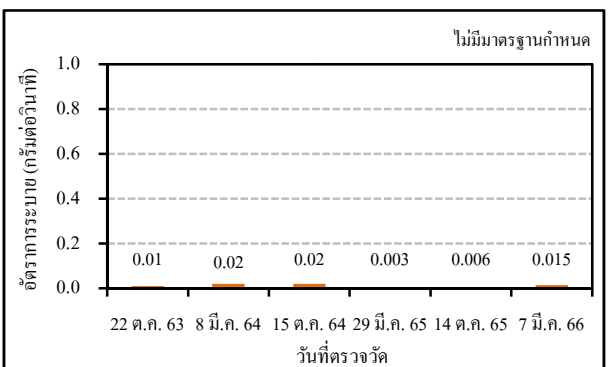
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

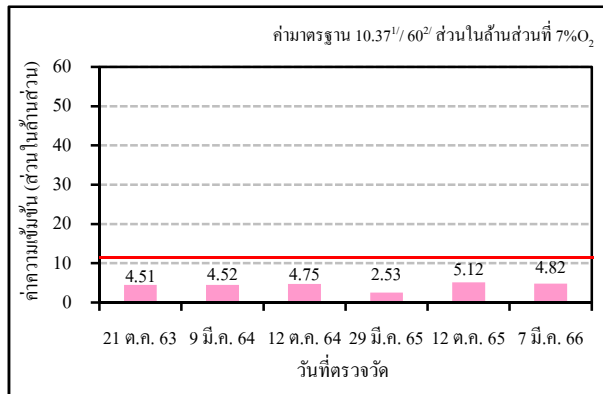
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

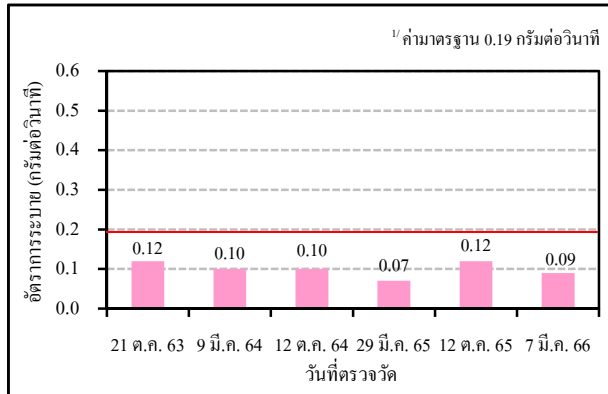
ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

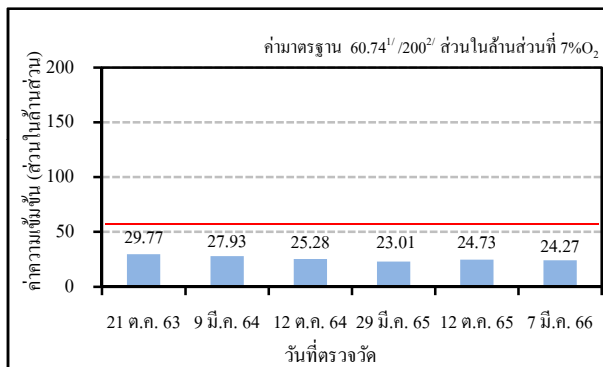
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



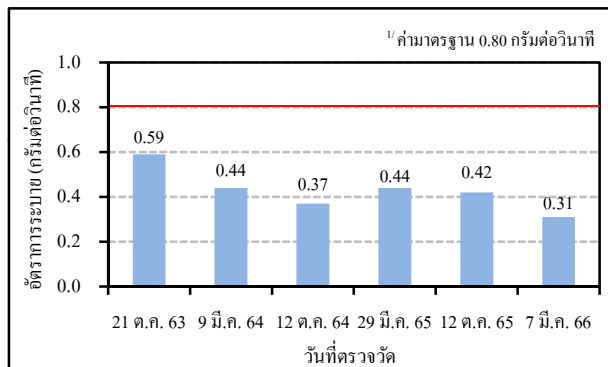
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



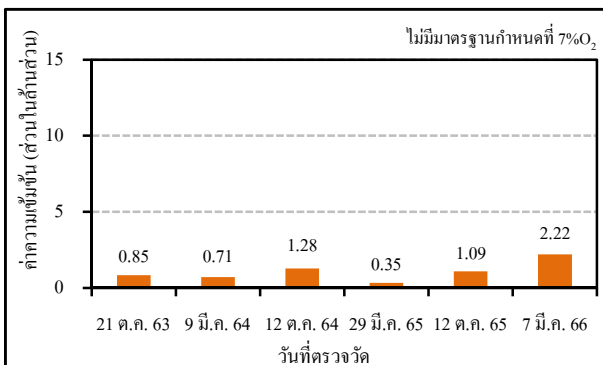
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



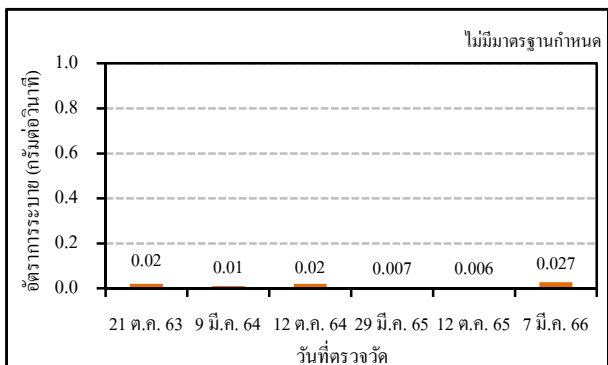
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

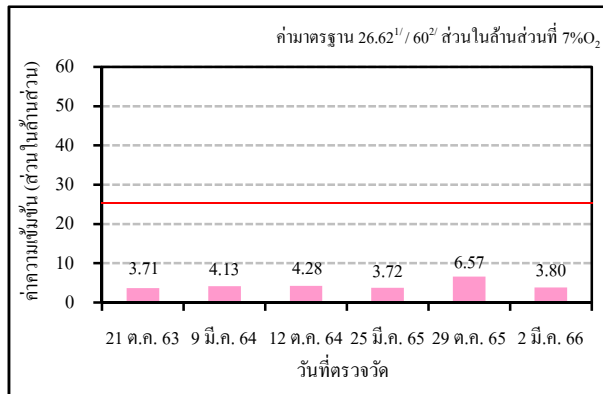
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/2} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/2} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

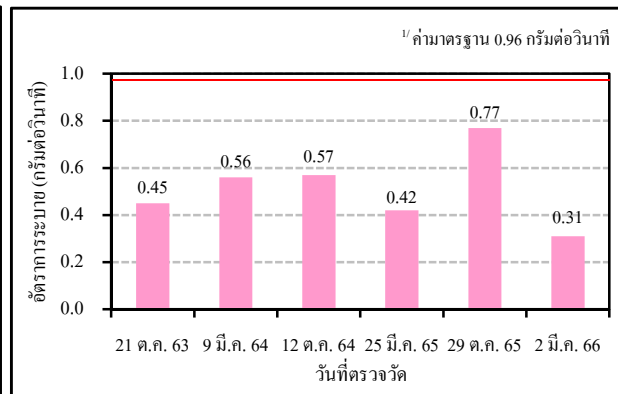
ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

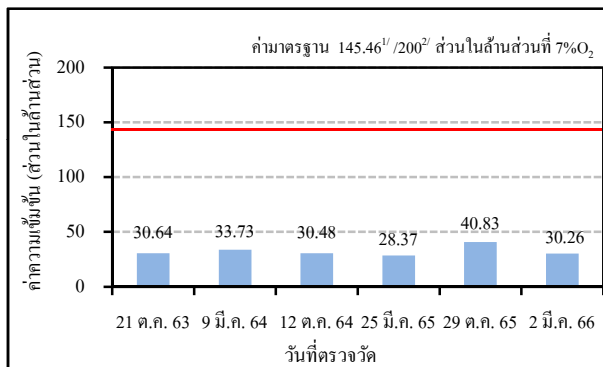
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



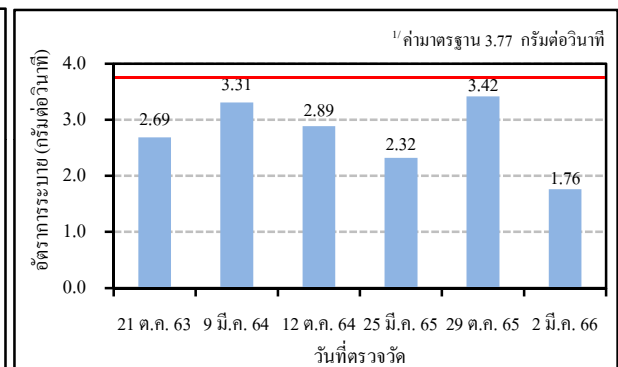
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



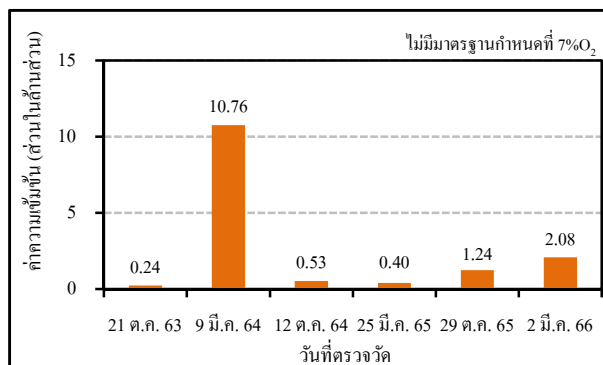
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



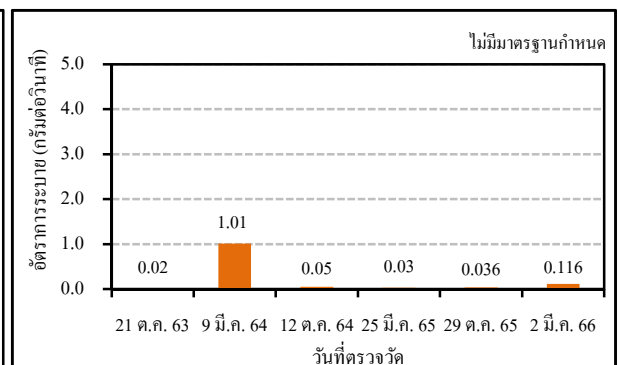
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

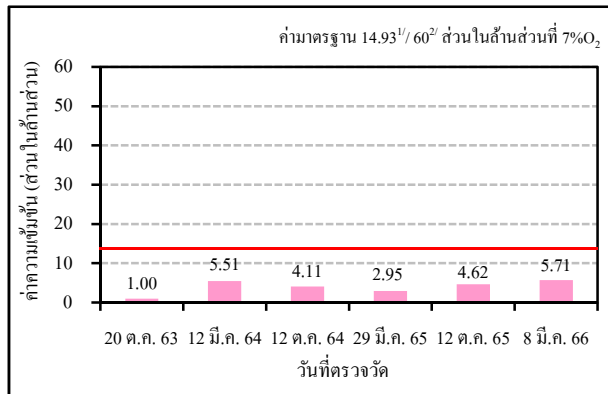
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

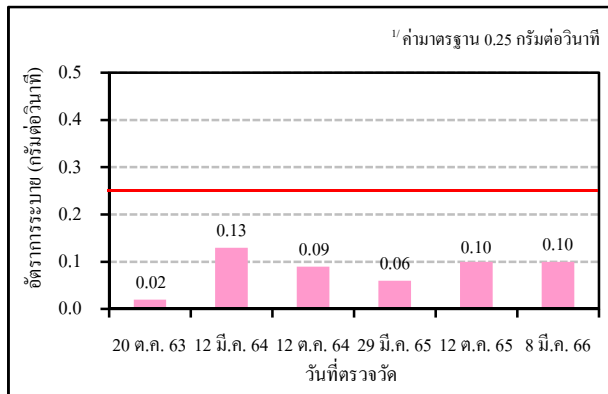
ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

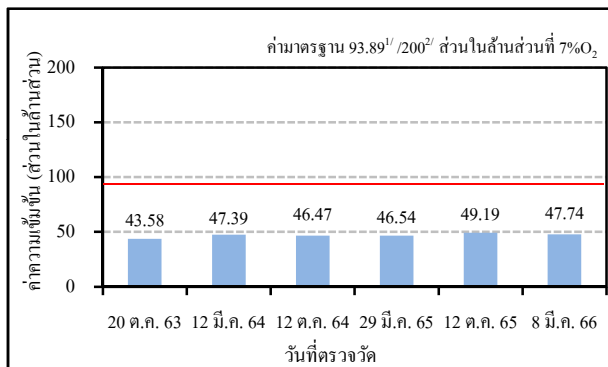
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



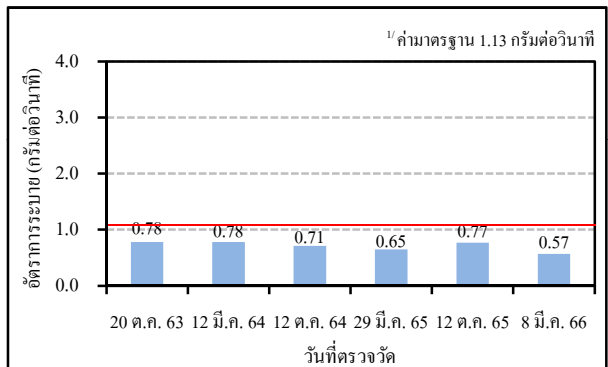
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



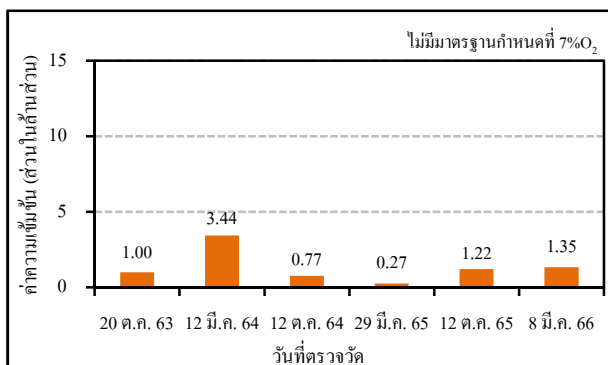
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



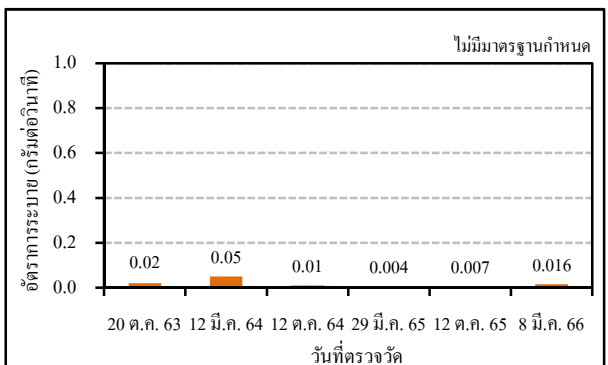
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

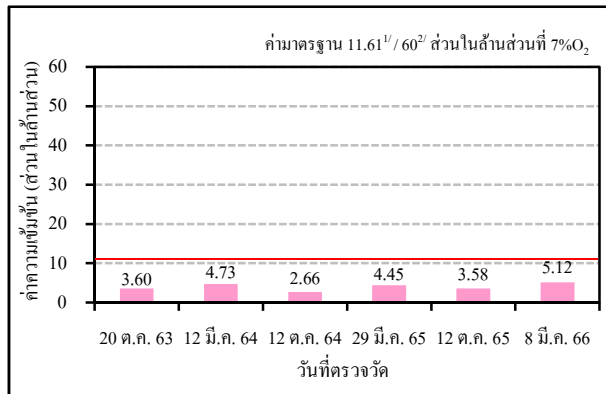
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

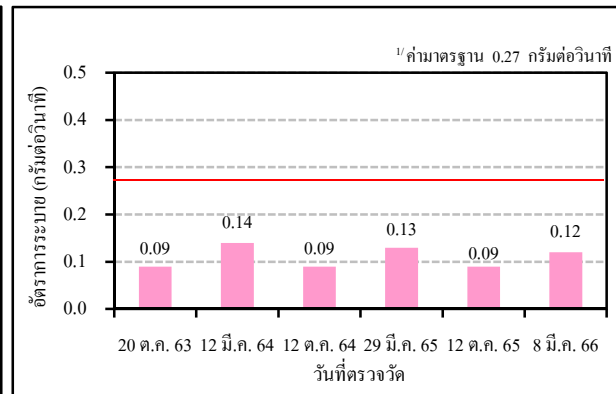
ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

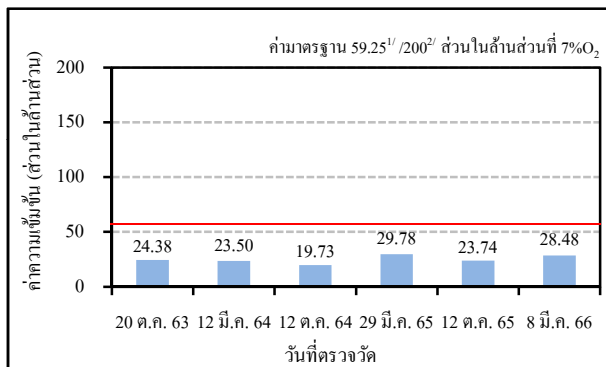
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



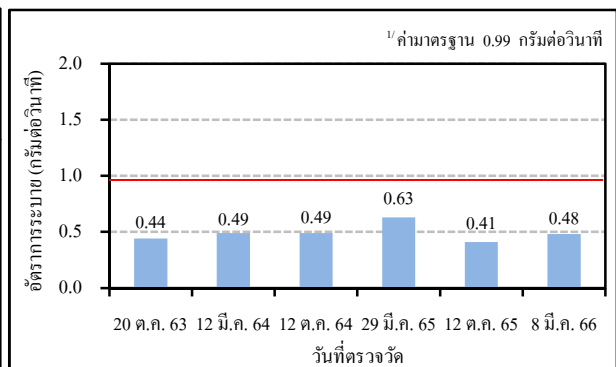
ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



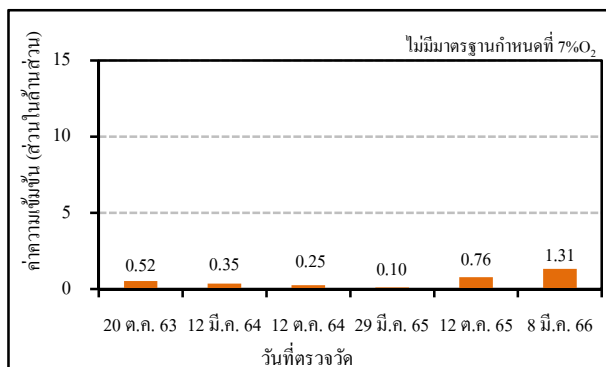
อัตราการระบายของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



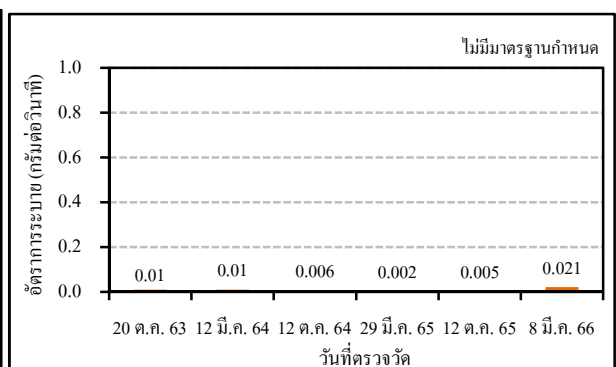
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

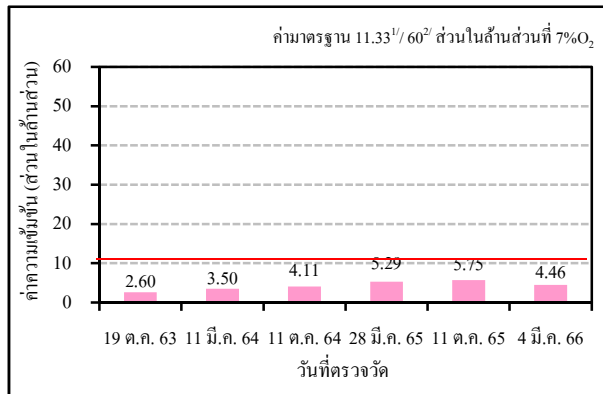
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

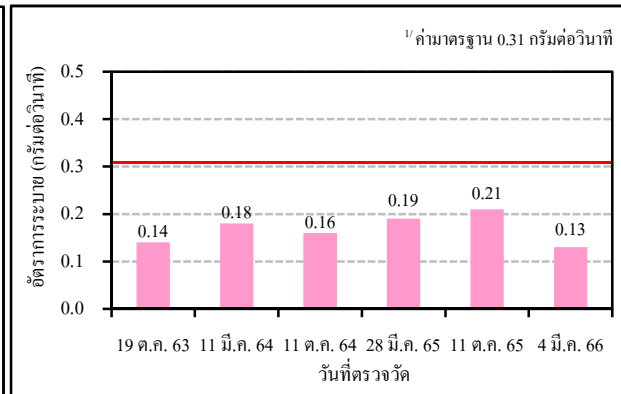
ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

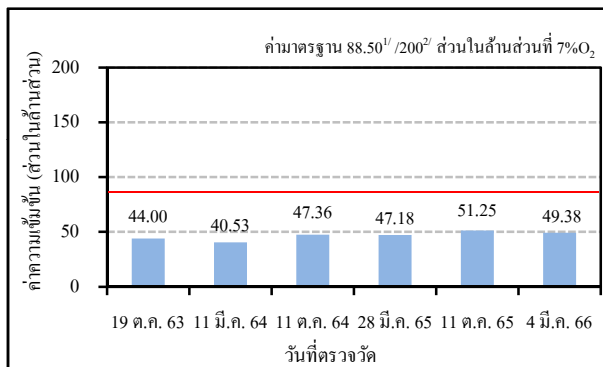
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



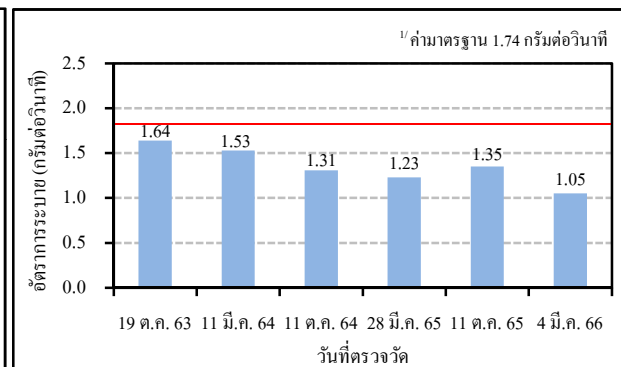
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



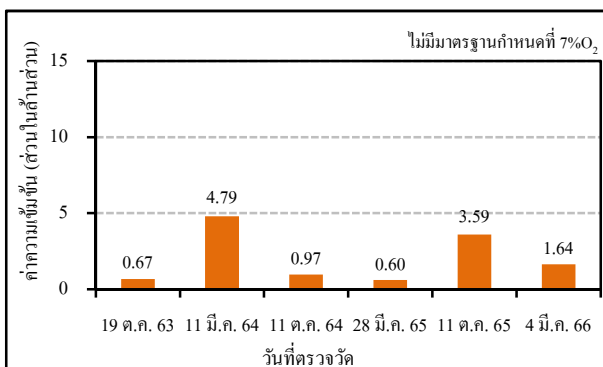
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



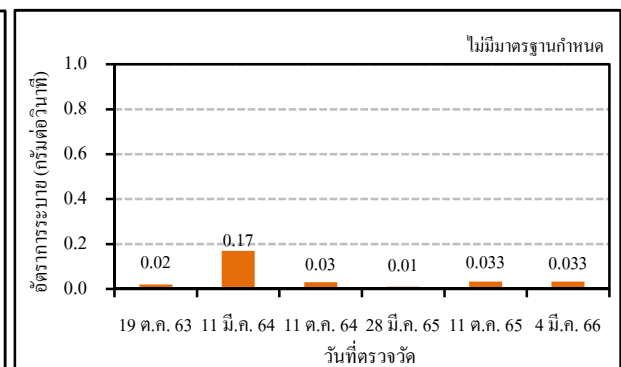
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

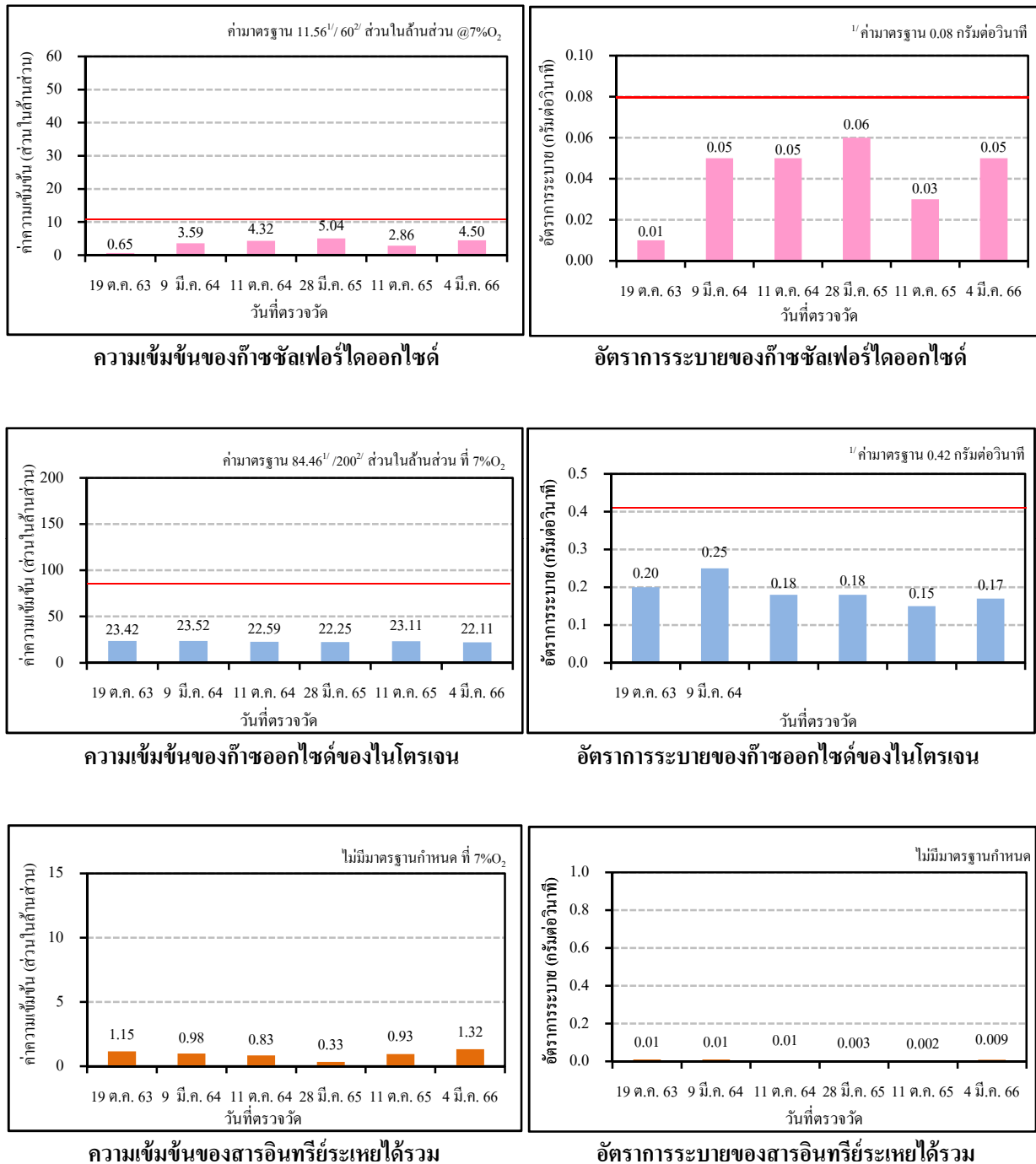
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/2} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/2} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมายเหตุ :

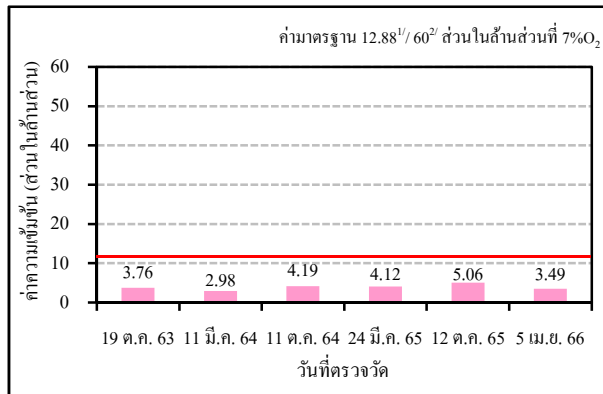
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

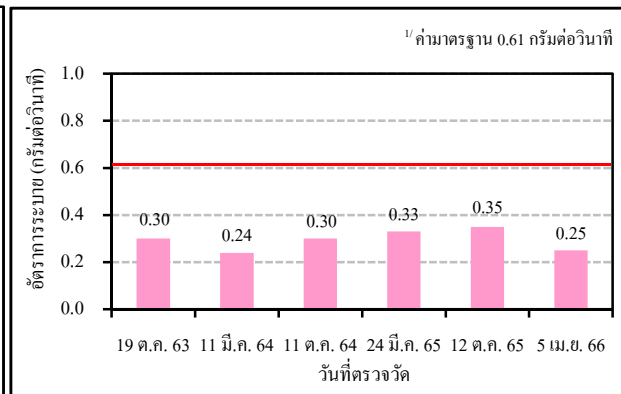
ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

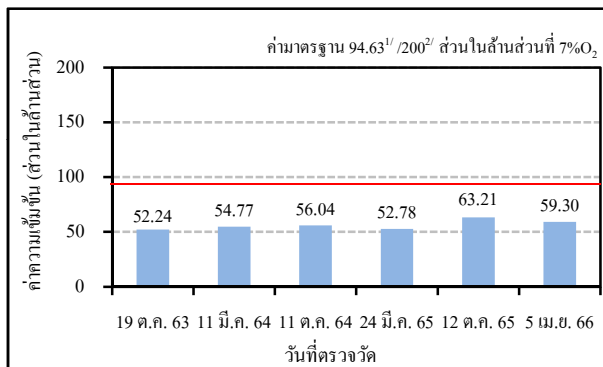
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



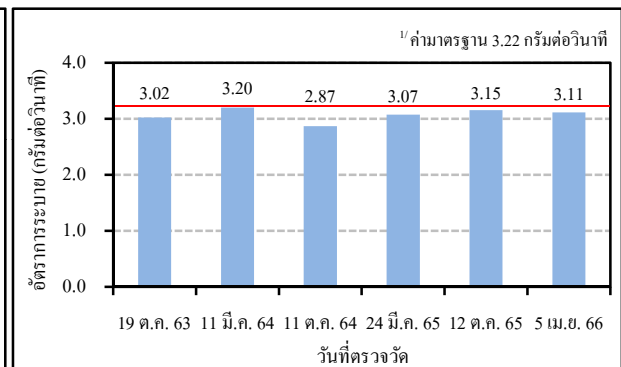
ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



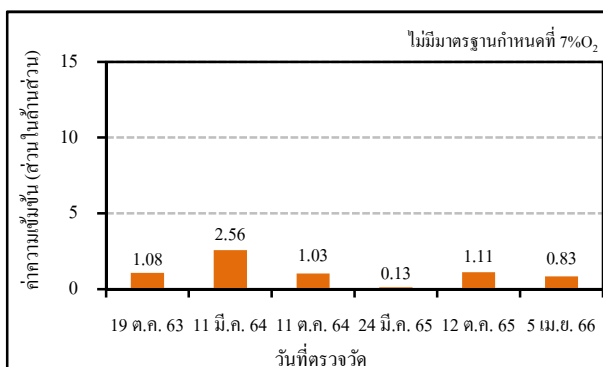
อัตราการระบายของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



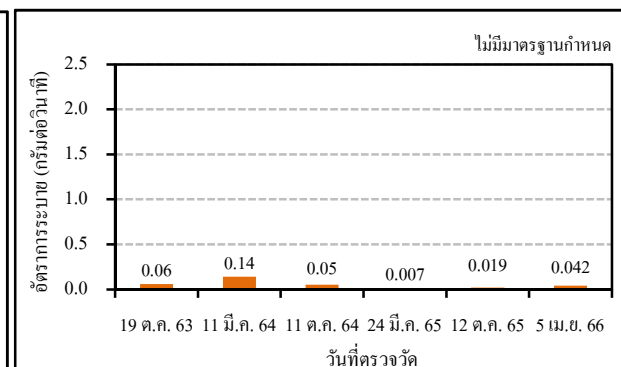
ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

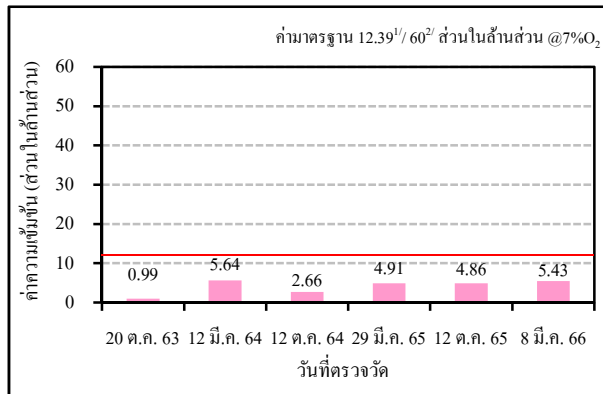
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

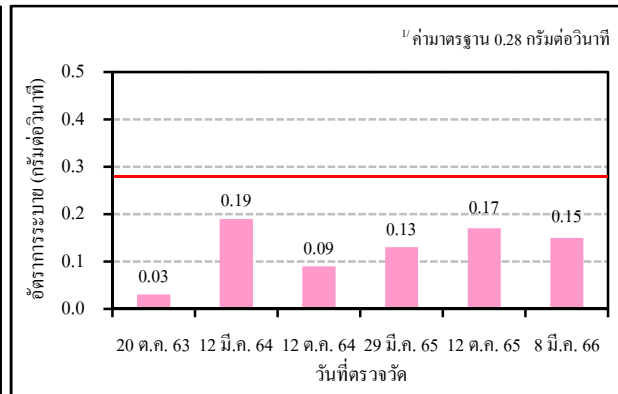
ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

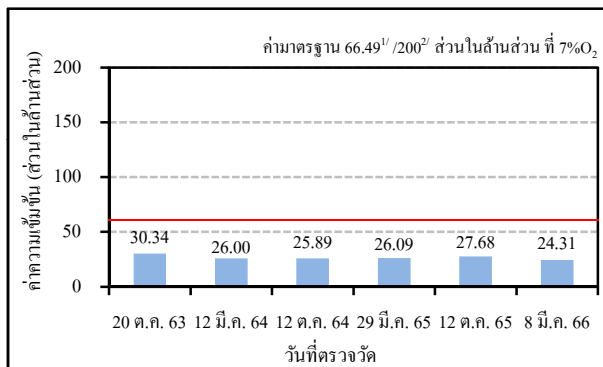
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



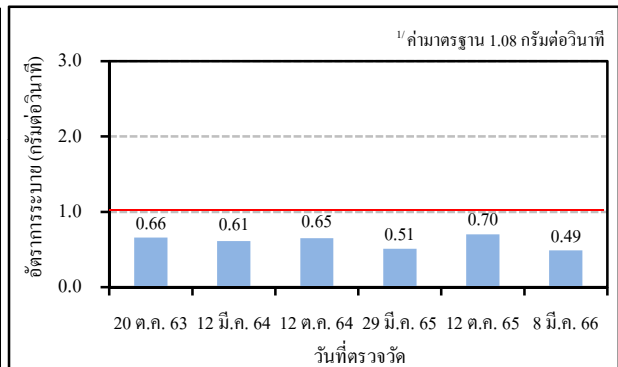
ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



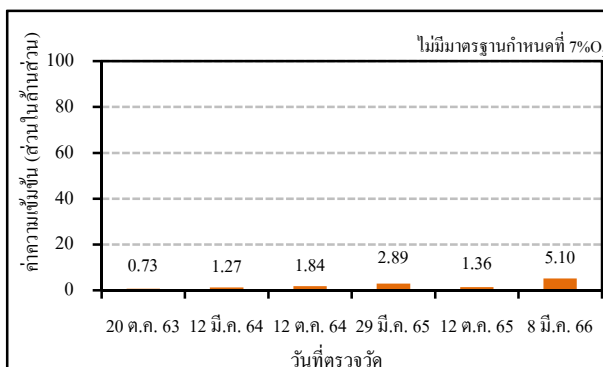
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



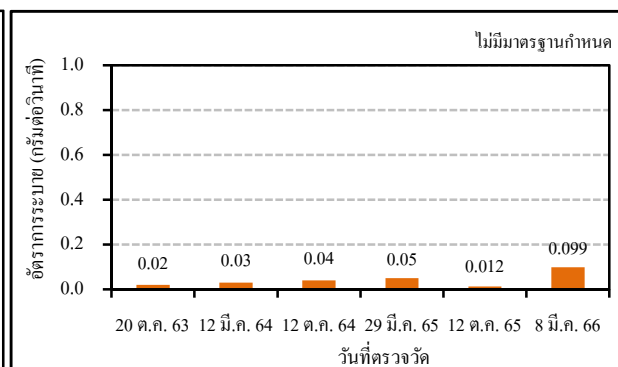
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

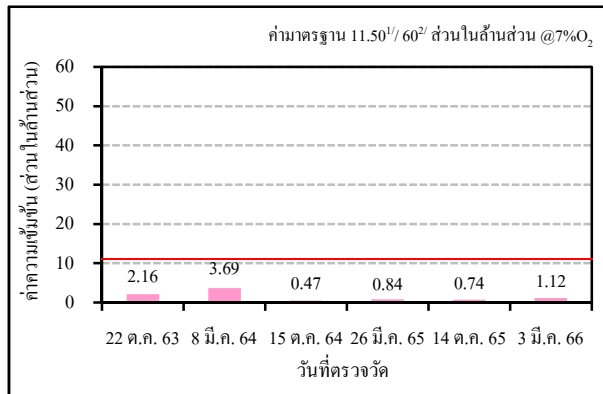
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

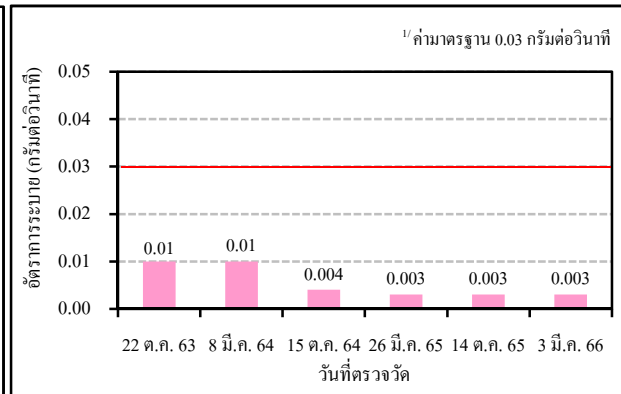
ปล่อง 390-H1 ของหน่วย 390: TAC 9

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

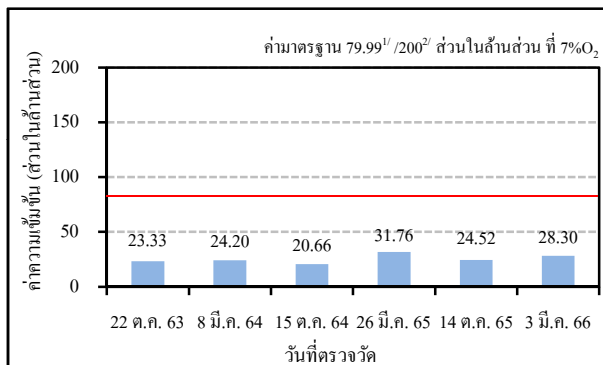
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



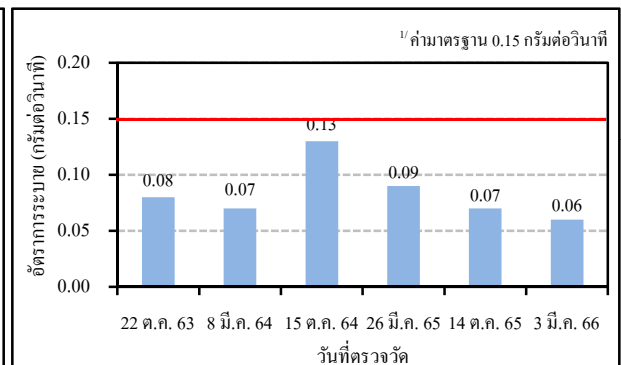
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



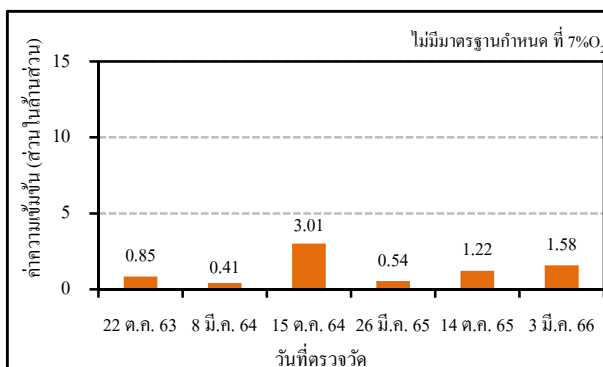
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



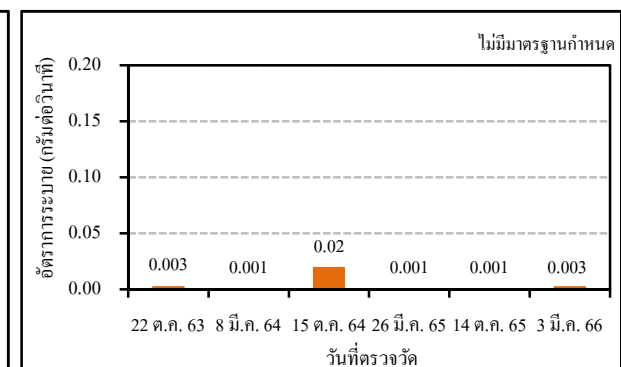
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

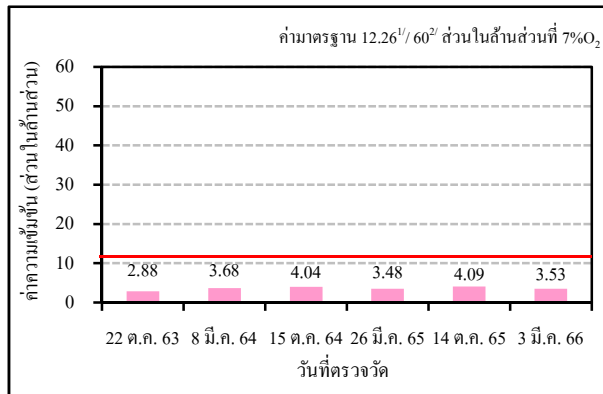
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

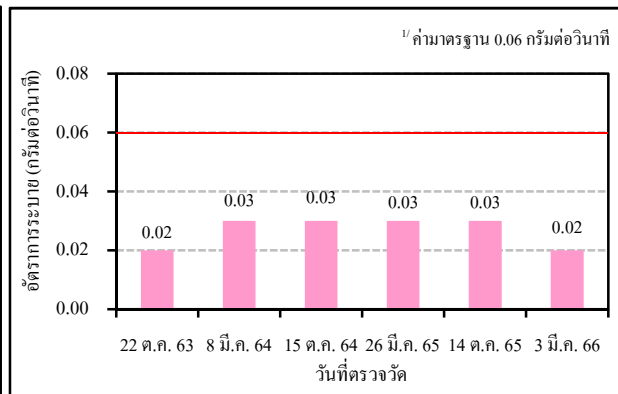
ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC 9

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

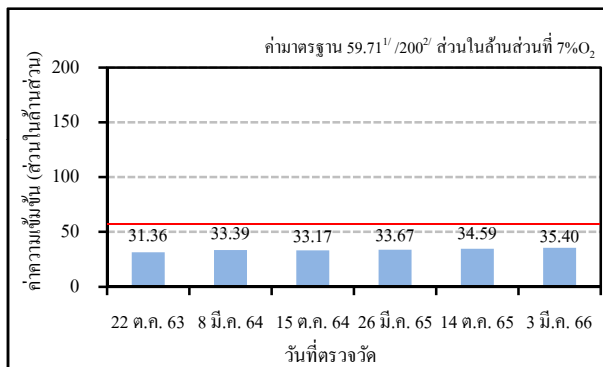
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



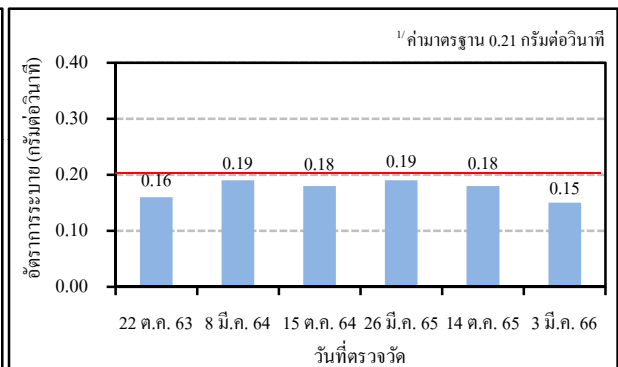
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



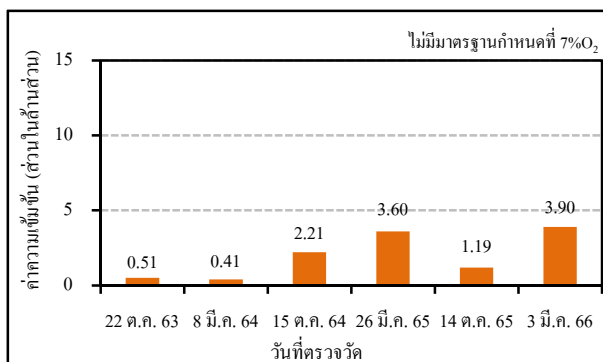
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



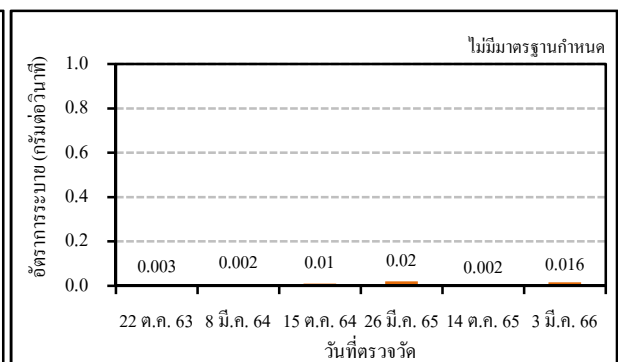
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

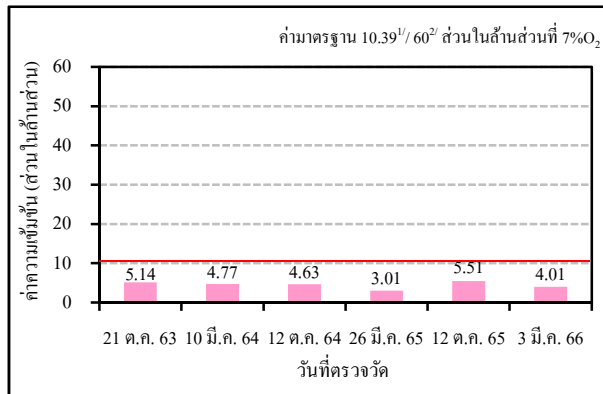
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

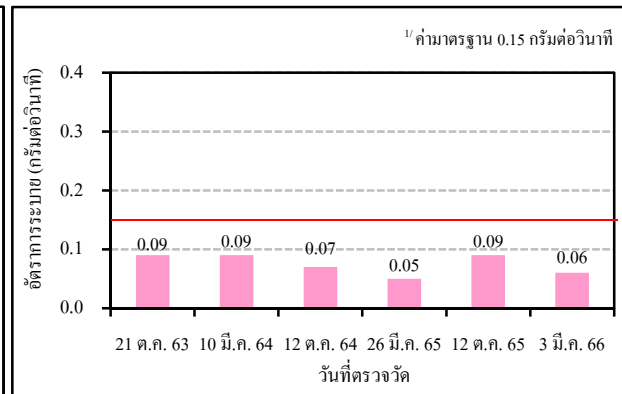
ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ 940-H1 (Steam Boiler)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

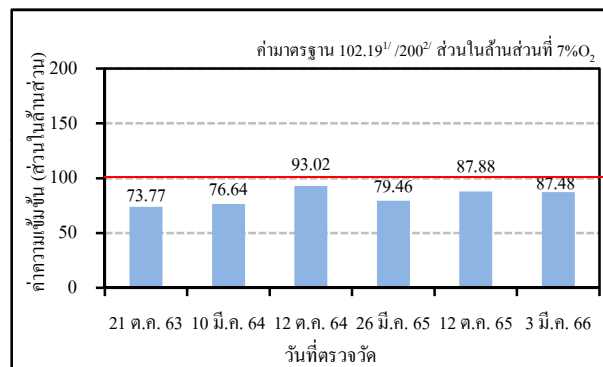
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



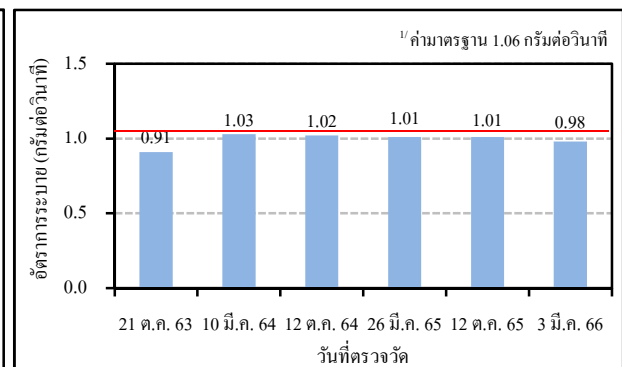
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



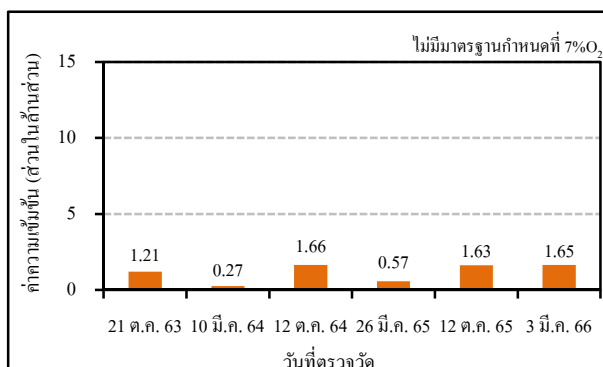
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



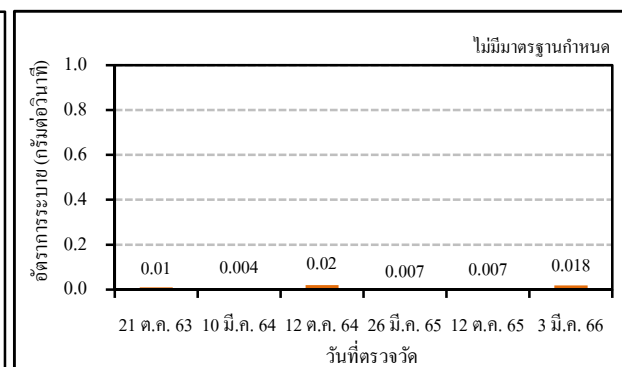
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

4.1.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โดยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง CCR Platforming (200-H1/H2/H3/H4/H5) ปล่อง Xylene Fractionation (432-H1) และปล่อง Xylene Fractionation (432-H3) ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด สรุปได้ดังนี้

ปล่อง CCR Platforming (200-H1/H2/H3/H4/H5)

- (1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0-8.56 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 15.03-56.66 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (3) ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 0.12-7.40

ปล่อง Xylene Fractionation (432-H1)

- (1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.06-6.93 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 28.88-55.08 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (3) ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 2.13-8.52

ปล่อง Xylene Fractionation (432-H3)

- (1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.08-7.53
ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 37.23-73.80
ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (3) ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 1.81-22.16

จากผลการตรวจวัดปล่องทั้งหมด พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA และในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพบค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.12

4.1.1.4 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing)

ของระบบตรวจวัดอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง

ประจำปี พ.ศ.2566

การตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) ของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง ในพื้นที่ผลิตสาขาที่ 4 โรงอะโรเมติกส์ 1 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย CCR Platforming ปล่อง 432-H1 และปล่อง 432-H3 ของหน่วย Xylene Fractionation ในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจสอบในวันที่ 1-2 และ 4 มีนาคม พ.ศ.2566 ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ทั้งหมด ดังแสดงในภาคผนวก ข.13

4.1.2 ทิศทางและความเร็วลม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในบริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

นอกจากนั้น โรงงานได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเพิ่มเติมบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกับการตรวจวัดตามมาตรการ

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566 ในบริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า มีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง และสรุปได้ดังนี้

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-4.2 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 33.93 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-17

บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.0 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.31 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-18

ตารางที่ 4.1-17 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

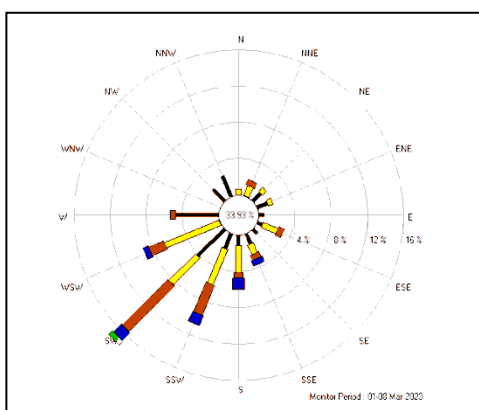
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732970E, 1403790N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ENE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
E	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0060	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0119	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0357
S	0.0119	0.0298	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0595
SSW	0.0179	0.0417	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.1071
SW	0.0417	0.0417	0.0714	0.0119	0.0060	0.0000	0.1726
WSW	0.0000	0.0655	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0893
W	0.0476	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
CALM	0.3393						

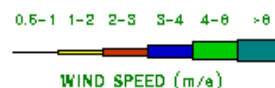


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-4.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-17 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (ต่อ)

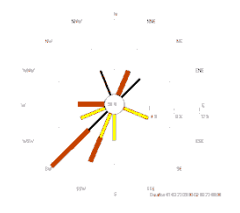
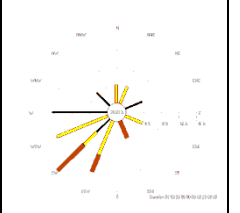
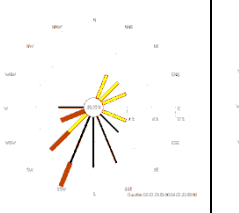
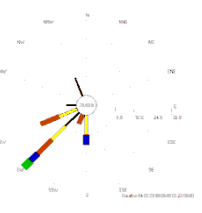
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732970E, 1403790N)

เวลา	1-2 มี.ค. 66		2-3 มี.ค. 66		3-4 มี.ค. 66		4-5 มี.ค. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	2.1	NNE	1.5	ESE	1.1	ESE	2.2	WSW
10:00 - 11:00	2.0	SW	1.4	WSW	0.8	W	2.3	SSW
11:00 - 12:00	1.8	WSW	1.9	WSW	0.6	SSW	2.2	SW
12:00 - 13:00	2.5	W	2.6	SSE	0.8	S	3.8	SW
13:00 - 14:00	2.4	SW	2.5	SW	0.9	S	4.2	SW
14:00 - 15:00	2.2	SSW	2.1	SW	0.9	SSE	3.5	S
15:00 - 16:00	1.7	S	2.0	SSW	2.2	WSW	2.5	SW
16:00 - 17:00	1.8	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	1.5	S
17:00 - 18:00	0.9	SW	1.1	SSW	1.4	SW	0.8	SW
18:00 - 19:00	0.4	SSW	0.4	SW	0.8	SSW	0.2	NW
19:00 - 20:00	0.2	WNW	0.5	W	0.3	SW	0.2	S
20:00 - 21:00	0.1	ENE	0.2	W	0.2	W	0.3	W
21:00 - 22:00	0.3	NE	0.2	NW	0.3	WSW	0.2	W
22:00 - 23:00	0.4	ENE	0.5	NW	0.3	NW	0.4	WNW
23:00 - 24:00	0.5	NNW	0.3	WNW	0.3	NW	0.5	NNW
00:00 - 01:00	0.2	E	0.5	W	0.7	SSE	0.6	NNW
01:00 - 02:00	0.3	E	0.3	NW	0.4	SE	1.0	S
02:00 - 03:00	0.3	ENE	0.5	ENE	0.5	SE	1.0	WSW
03:00 - 04:00	0.2	ESE	0.7	W	0.2	SE	1.0	WSW
04:00 - 05:00	0.2	NE	0.9	SW	0.4	E	0.8	W
05:00 - 06:00	0.3	NNE	1.0	NNE	1.2	NNE	0.9	SW
06:00 - 07:00	0.4	NNW	1.1	SW	1.1	NE	1.3	SW
07:00 - 08:00	0.6	NE	1.3	WSW	1.5	ENE	1.6	SW
08:00 - 09:00	1.0	ESE	1.6	N	2.1	SW	2.2	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00 - 09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดลาลัย วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-17 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (ต่อ)

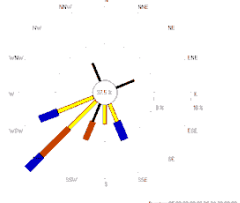
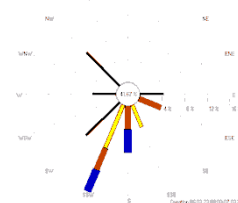
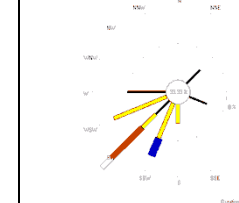
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732970E, 1403790N)

เวลา	5-6 มี.ค. 66		6-7 มี.ค. 66		7-8 มี.ค. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	2.9	SSW	1.9	SSW	0.6	ESE
10:00 - 11:00	2.5	SW	2.3	S	1.0	S
11:00 - 12:00	1.9	SSE	2.3	ESE	1.8	SSW
12:00 - 13:00	3.4	WSW	1.9	SSE	3.0	SSW
13:00 - 14:00	3.8	SSE	3.1	SSW	2.6	SW
14:00 - 15:00	3.5	SW	3.0	S	2.3	SW
15:00 - 16:00	2.7	SW	2.0	SSW	2.0	SW
16:00 - 17:00	1.7	SW	1.4	SSW	1.8	WSW
17:00 - 18:00	1.0	S	0.9	SW	1.6	SW
18:00 - 19:00	0.6	SSW	0.3	WSW	1.0	WSW
19:00 - 20:00	0.3	SSE	0.1	SSE	1.1	SSW
20:00 - 21:00	0.3	WSW	0.3	W	0.3	SSE
21:00 - 22:00	0.2	NW	0.4	SW	0.5	SW
22:00 - 23:00	0.3	NE	0.2	W	0.4	ENE
23:00 - 24:00	0.5	NNW	0.5	NW	0.3	SW
00:00 - 01:00	0.3	NNW	0.2	E	0.1	WSW
01:00 - 02:00	0.3	W	0.2	E	0.2	SW
02:00 - 03:00	0.2	NE	0.4	NNW	0.2	SW
03:00 - 04:00	0.3	NNE	0.4	E	0.2	W
04:00 - 05:00	0.3	SE	0.5	E	0.2	NNE
05:00 - 06:00	0.5	ENE	0.2	NE	0.7	NE
06:00 - 07:00	1.1	SW	0.6	NW	1.0	WSW
07:00 - 08:00	1.3	WSW	0.9	W	0.8	W
08:00 - 09:00	1.6	WSW	0.5	SW	0.6	W
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00 - 09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวคชาวัลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-18 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

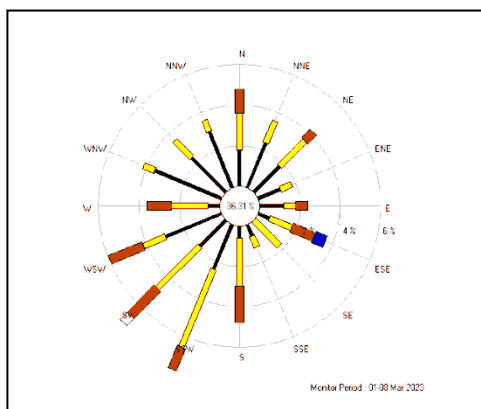
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า (0730096E, 14097325N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0179	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NNE	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NE	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
E	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ESE	0.0060	0.0119	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0357
SE	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
S	0.0060	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSW	0.0238	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SW	0.0179	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
WSW	0.0298	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
W	0.0060	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WNW	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNW	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
CALM	0.3631						

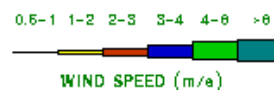


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวาลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-18 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า (0730096E, 14097325N)

เวลา	1-2 มี.ค. 66		2-3 มี.ค. 66		3-4 มี.ค. 66		4-5 มี.ค. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.9	NNE	1.0	ESE	0.8	SSE	1.7	S
10:00 - 11:00	1.9	W	1.6	W	0.4	NW	1.6	SE
11:00 - 12:00	1.8	NW	1.6	W	0.7	WSW	1.5	SE
12:00 - 13:00	1.5	NNW	2.3	SSW	1.1	SSW	2.6	ESE
13:00 - 14:00	2.2	SW	2.1	SW	2.1	SW	3.0	ESE
14:00 - 15:00	1.7	S	1.8	SSW	2.0	S	2.3	S
15:00 - 16:00	1.4	SSW	1.5	SW	2.1	WSW	2.1	W
16:00 - 17:00	1.4	SSW	1.4	SSW	1.8	S	1.2	SSW
17:00 - 18:00	0.6	WSW	0.7	SSW	1.0	SW	0.6	WSW
18:00 - 19:00	0.3	SSW	0.4	SW	0.6	SW	0.9	NW
19:00 - 20:00	0.4	W	0.5	NNW	0.3	SW	0.5	WSW
20:00 - 21:00	0.3	ENE	0.2	N	0.1	NNW	0.2	NNW
21:00 - 22:00	0.3	NE	0.3	NNW	0.3	WNW	0.3	N
22:00 - 23:00	0.3	ENE	0.4	NW	0.4	WNW	0.3	W
23:00 - 24:00	0.4	NNW	0.3	WNW	0.4	NW	0.5	NNW
00:00 - 01:00	0.4	NNE	0.4	NNW	0.6	E	0.5	NNW
01:00 - 02:00	0.3	ENE	0.5	NW	0.5	NE	0.9	ENE
02:00 - 03:00	0.4	ENE	0.7	N	0.5	E	0.7	WNW
03:00 - 04:00	0.4	NE	0.7	NW	0.4	ENE	0.6	WNW
04:00 - 05:00	0.3	ENE	0.8	WNW	0.8	N	0.7	N
05:00 - 06:00	0.2	NNE	1.0	NNE	0.8	NNE	0.8	WNW
06:00 - 07:00	0.4	NNW	0.9	W	0.8	NE	1.0	WNW
07:00 - 08:00	0.4	NE	1.2	NW	1.3	ENE	1.4	N
08:00 - 09:00	0.6	ESE	1.4	N	1.8	N	2.0	NE
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00 - 09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวัลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-18 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า (ต่อ)

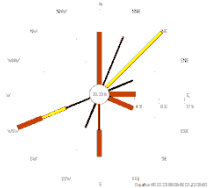
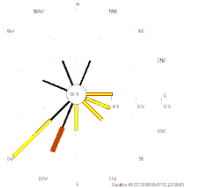
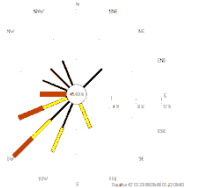
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า (0730096E, 14097325N)

เวลา	5-6 มี.ค. 66		6-7 มี.ค. 66		7-8 มี.ค. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	2.1	E	1.4	SE	0.4	E
10:00 - 11:00	2.0	N	1.8	E	1.2	SSE
11:00 - 12:00	1.5	NE	1.4	ESE	1.2	SSW
12:00 - 13:00	2.1	N	1.4	S	2.2	WSW
13:00 - 14:00	2.5	S	1.6	SW	2.4	W
14:00 - 15:00	2.5	ESE	2.1	SSW	2.1	SW
15:00 - 16:00	2.1	WSW	1.6	SW	1.5	SW
16:00 - 17:00	1.1	WSW	0.9	SSW	1.3	WSW
17:00 - 18:00	0.7	S	0.6	SW	0.8	SW
18:00 - 19:00	0.5	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW
19:00 - 20:00	0.6	SSW	0.3	SSW	0.3	S
20:00 - 21:00	0.4	NW	0.3	NNW	0.5	SSW
21:00 - 22:00	0.2	NW	0.3	WNW	0.1	WNW
22:00 - 23:00	0.4	NE	0.3	NNW	0.3	E
23:00 - 24:00	0.4	NNW	0.3	NNW	0.3	WNW
00:00 - 01:00	0.3	N	0.2	N	0.3	NW
01:00 - 02:00	0.3	NNW	0.3	NE	0.3	WNW
02:00 - 03:00	0.4	NE	0.3	NNW	0.3	W
03:00 - 04:00	0.5	NNE	0.4	N	0.2	NNW
04:00 - 05:00	0.4	E	0.5	NNE	0.4	NNE
05:00 - 06:00	0.6	ENE	0.3	NE	0.5	NE
06:00 - 07:00	0.8	NNE	0.4	WNW	0.8	NW
07:00 - 08:00	1.2	NE	0.7	NNW	0.7	NNW
08:00 - 09:00	1.4	NE	0.6	WNW	0.5	WNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00 - 09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวิชัย วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

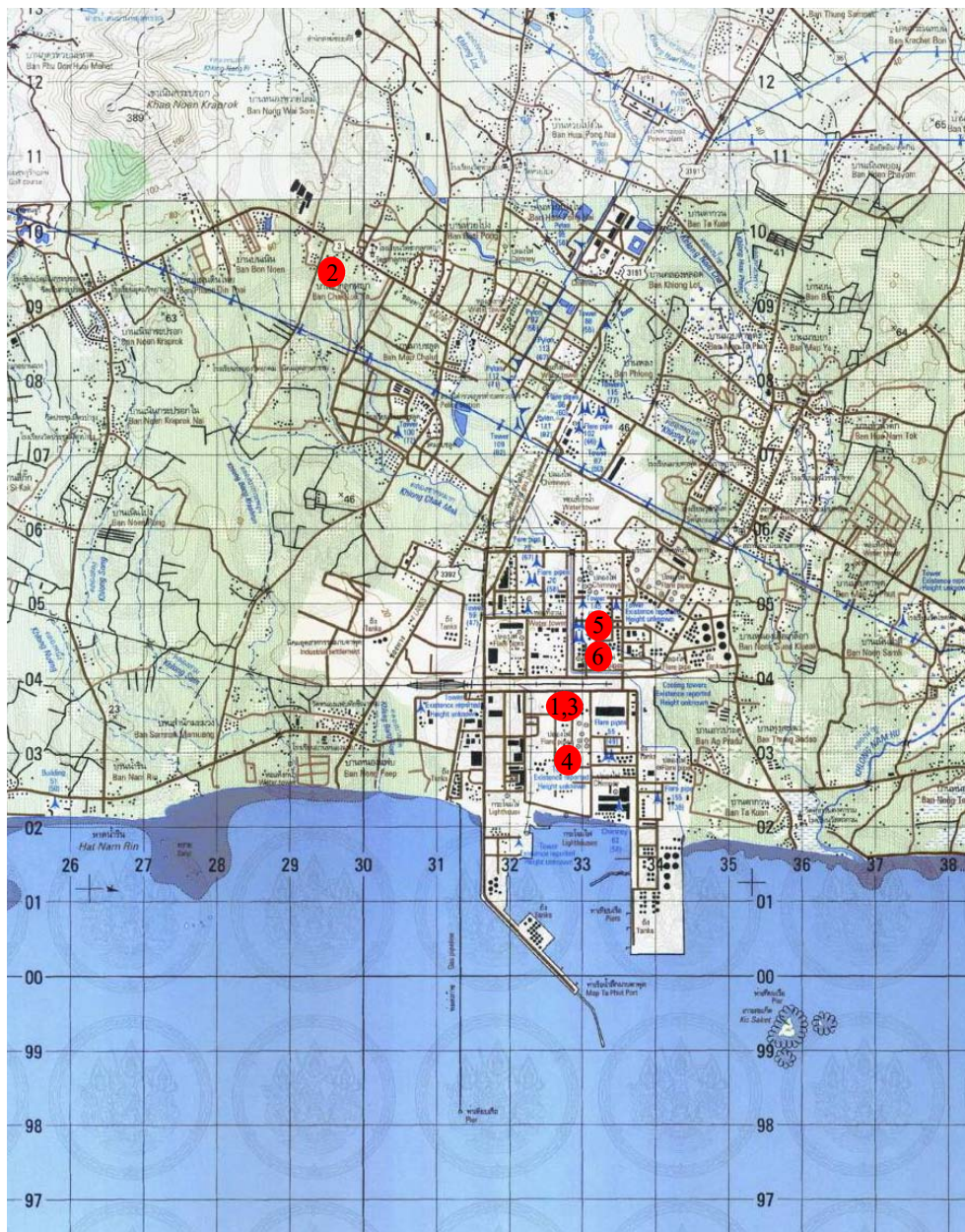
4.1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ส่วนการผลิตสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และบริเวณชุมชนชาลูกหญ้า ปะละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) ไซลีน (Xylenes) และไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) (โดยวิธี US.EPA Method TO-15) จำนวน 4 จุด โดยตรวจวัดสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ และสาขาที่ 8 คลังสำรองอะโรเมติกส์ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง

4.1.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และบริเวณชุมชนชาลูกหญ้า ในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) ไซลีน (Xylene) และไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) (โดยวิธี US.EPA Method TO-15) จำนวน 4 จุด โดยในบริเวณสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ และสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-16 ถึงรูปที่ 4.1-17 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในภาคผนวก ง.2 ตารางที่ 4.1-19 ถึงตารางที่ 4.1-23 และรูปที่ 4.1-18 ถึงรูปที่ 4.1-21 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้



- ➊ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
- ➋ บริเวณชุมชนชาวกู๊กหญ้า
- ➌ บริเวณพื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ
- ➍ บริเวณพื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้
- ➎ บริเวณพื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ
- ➏ บริเวณพื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

รูปที่ 4.1-16 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4:
โรงอะโรเมติกส์ 1



บริเวณชุมชนชาวกูย



บริเวณพื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ



บริเวณพื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้



บริเวณพื้นที่สาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์
ด้านทิศเหนือ



บริเวณพื้นที่สาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์
ด้านทิศใต้

รูปที่ 4.1-17

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ดังแสดงในตารางที่ 4.1-19 ถึงตารางที่ 4.1-21 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	2.5-27.8	ส่วนในพื้นล้นส่วน
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		
บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า	2.5-11.0	ส่วนในพื้นล้นส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แบบต่อเนื่อง บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 มาจัดทำกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.1-18 พบว่าจากข้อมูลการตรวจวัดเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal) ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งวัน ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลการตรวจวัดรายวัน (Daily) และ Time Series โดยภาพรวมค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 9.1 ส่วนในพื้นล้นส่วน

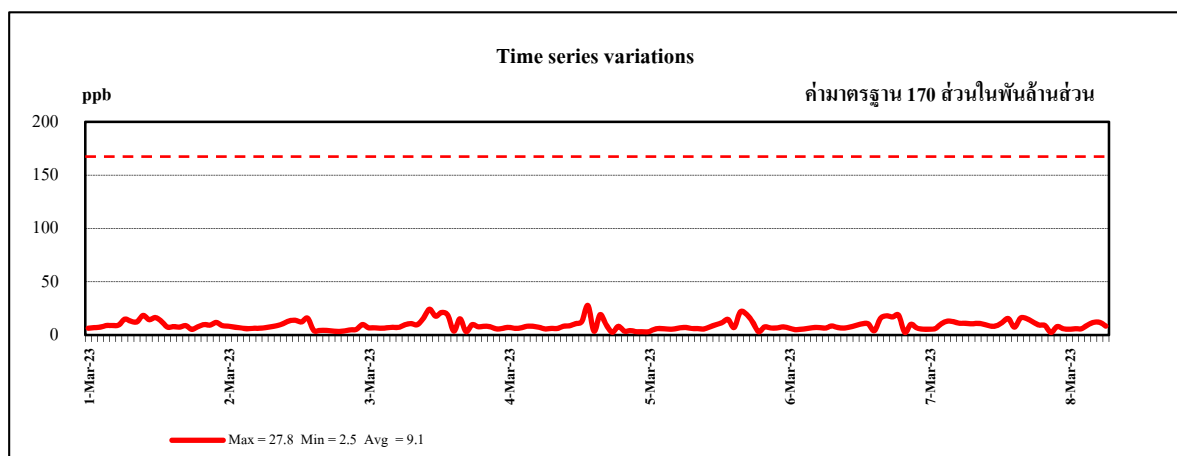
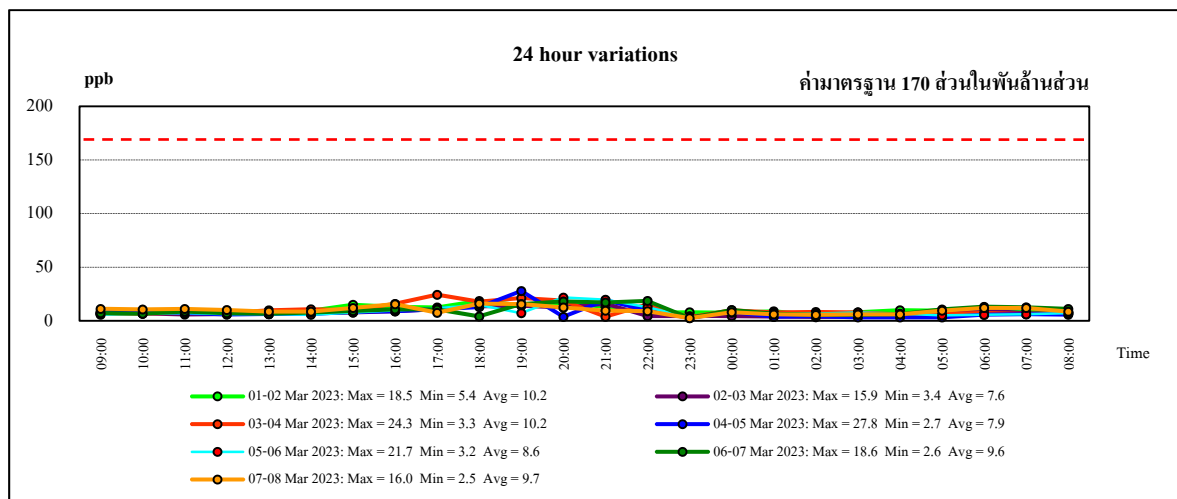
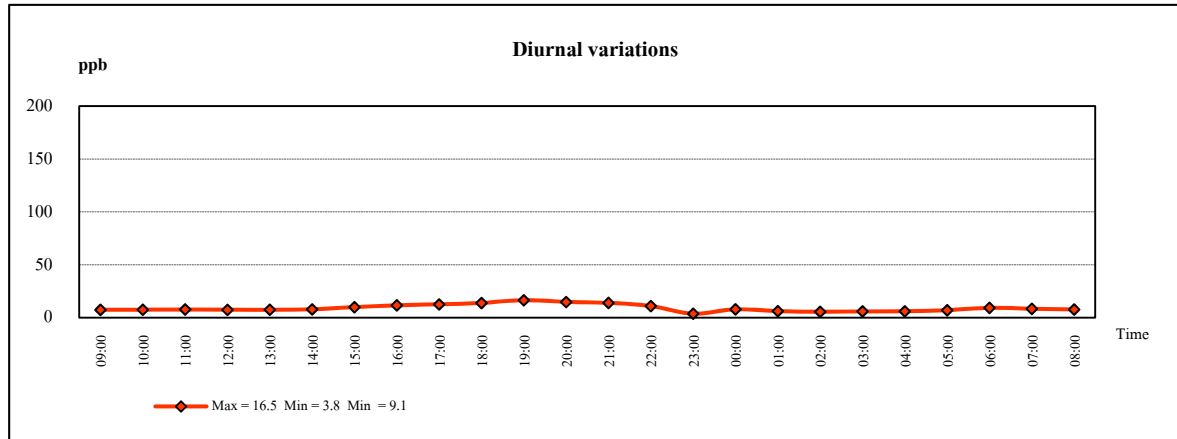
สำหรับกราฟการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ดังแสดงในรูปที่ 4.1-19 จากข้อมูลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal) ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งวัน ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลการตรวจวัดรายวัน (Daily) และ Time Series โดยภาพรวมค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 4.9 ส่วนในพื้นล้นส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพื้นล้นส่วน สำหรับค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

รูปที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

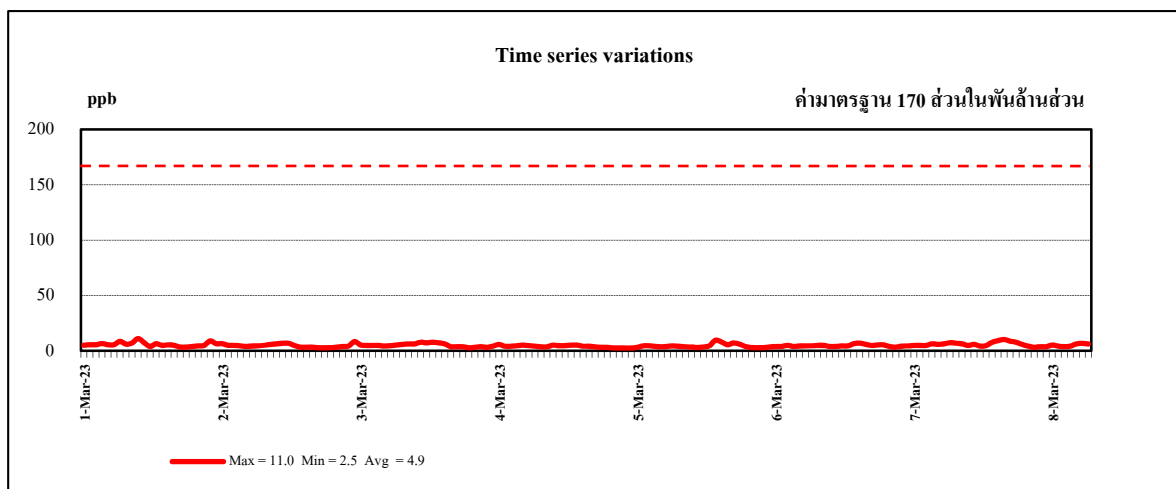
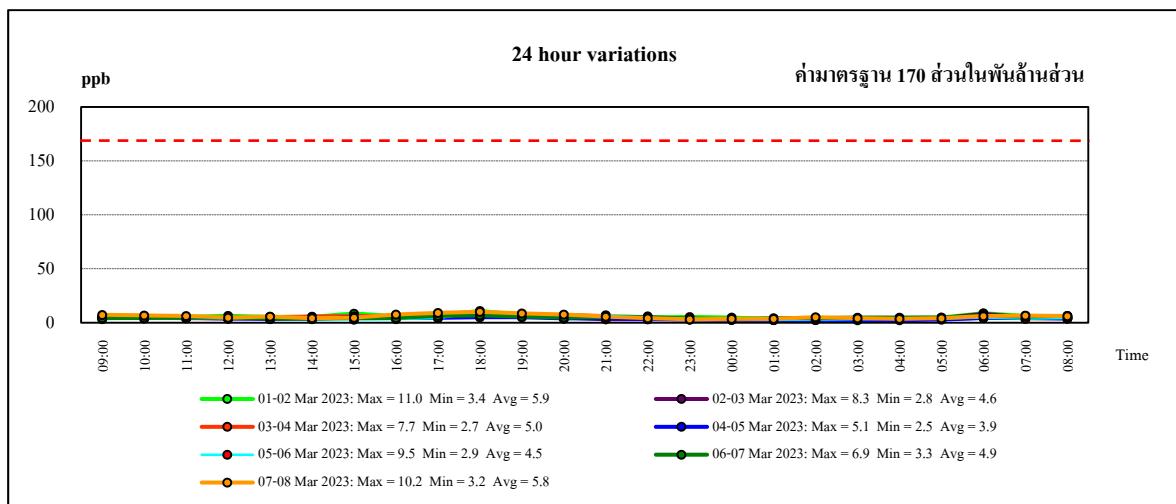
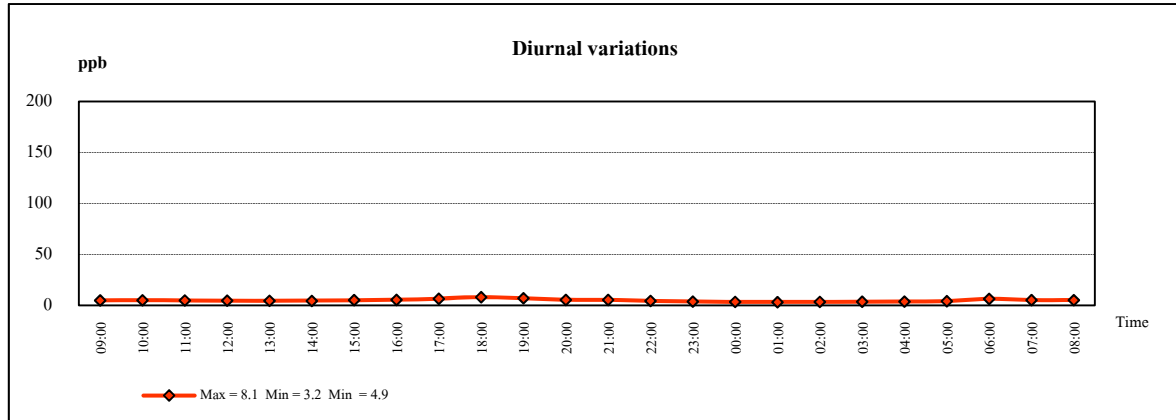


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566



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

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ดังแสดงในตารางที่ 4.1-19 และตารางที่ 4.1-22 ถึงตารางที่ 4.1-23 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ 2.8-10.9 ส่วนในพันล้านส่วน
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า 2.1-6.5 ส่วนในพันล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์-
ไดออกไซด์สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ 3.2-4.4 ส่วนในพันล้านส่วน
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

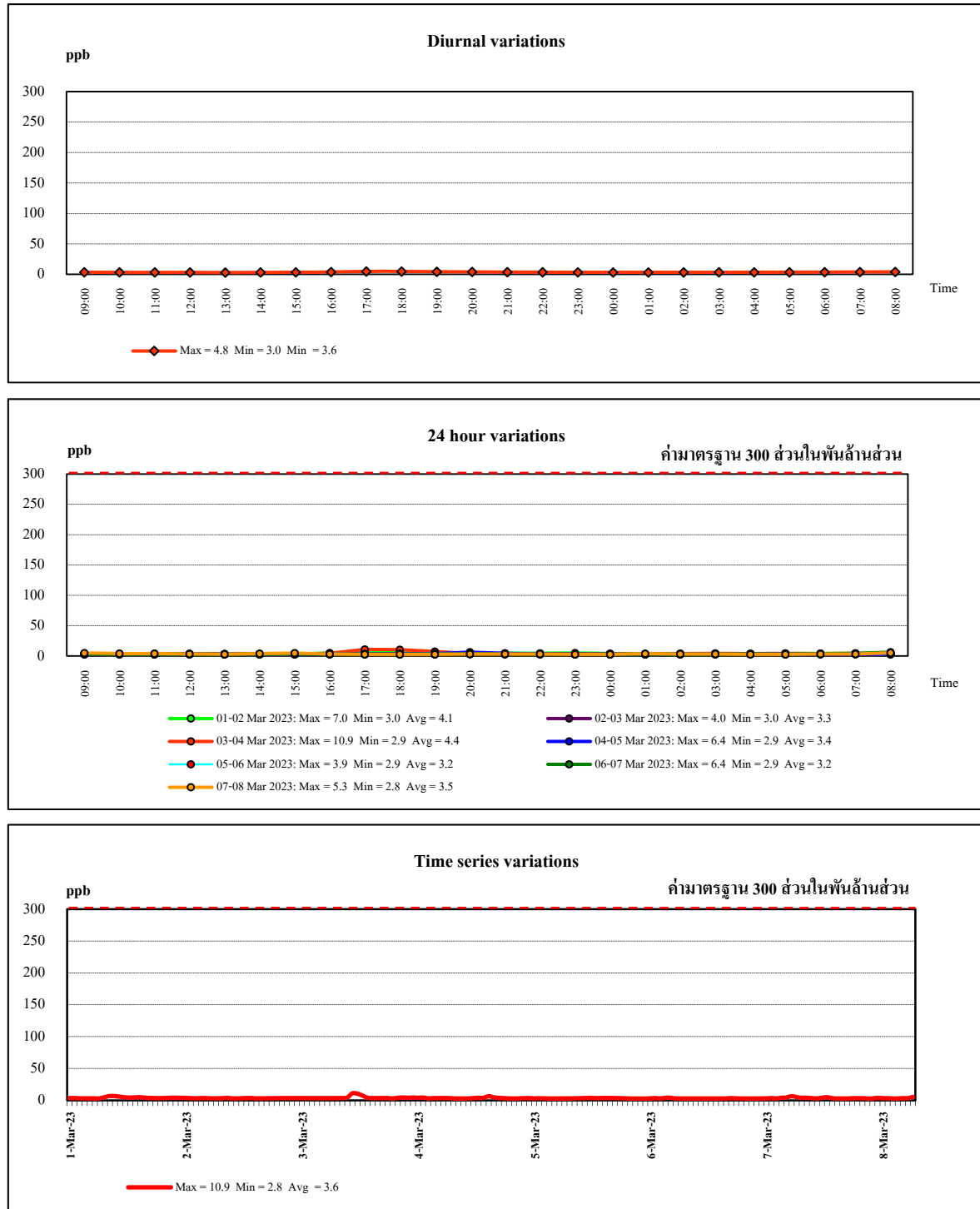
บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า 3.1-4.3 ส่วนในพันล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงแบบต่อเนื่อง บริเวณด้าน
ทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 เมื่อนำมาพิจารณาแนวโน้มของข้อมูลเฉลี่ยราย
ชั่วโมง (Diurnal) รายวัน (Daily) และ Time Series ดังแสดงในรูปที่ 4.1-20 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย
รายชั่วโมงมีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งวัน โดยในภาพรวมมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด
เท่ากับ 3.6 ส่วนในพันล้านส่วน

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า จากกราฟข้อมูลเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal) รายวัน (Daily)
และ Time series ดังแสดงในรูปที่ 4.1-21 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมงมีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งวัน
โดยในภาพรวมมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 3.4 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้
ไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน
120 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รูปที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

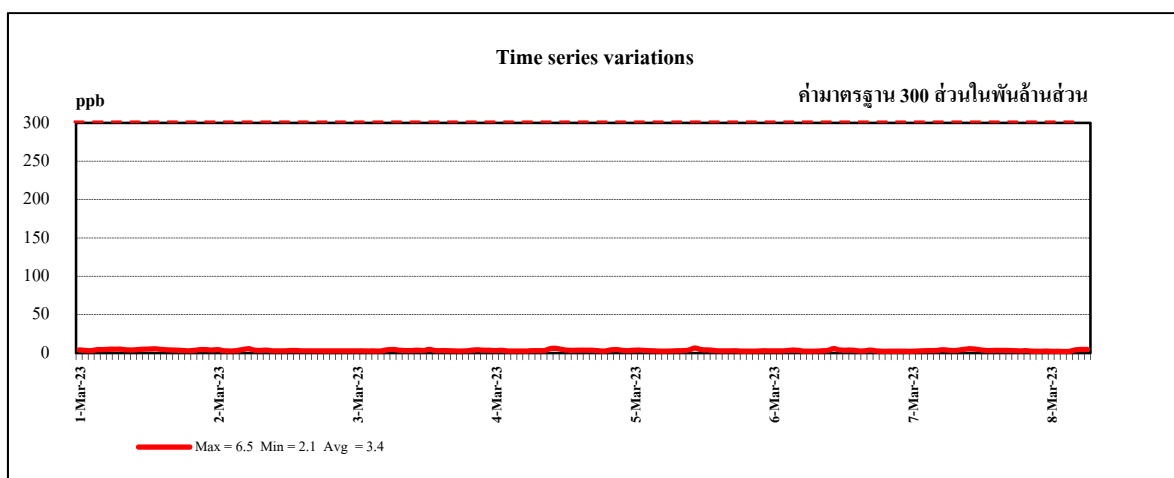
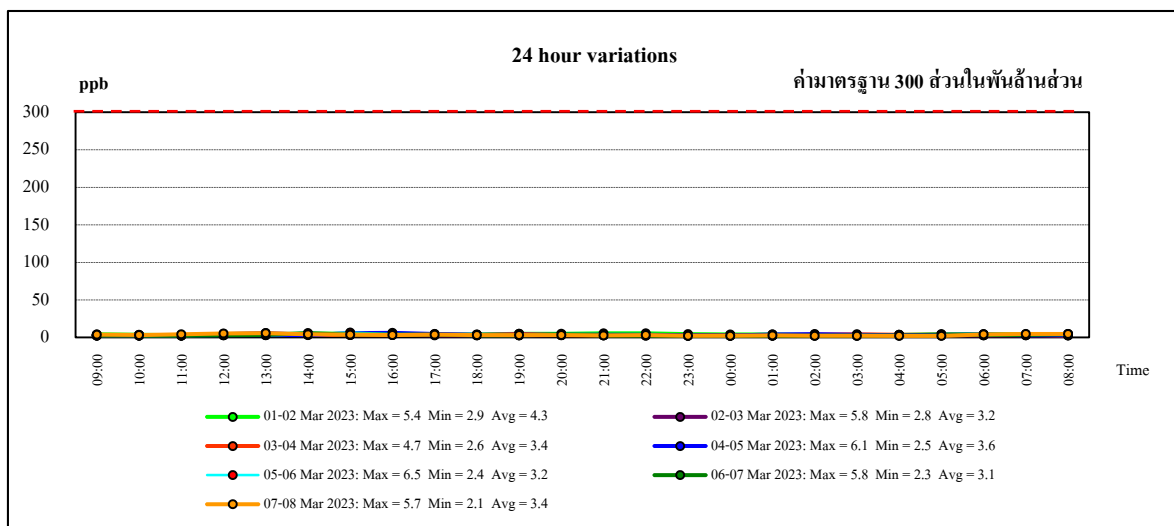
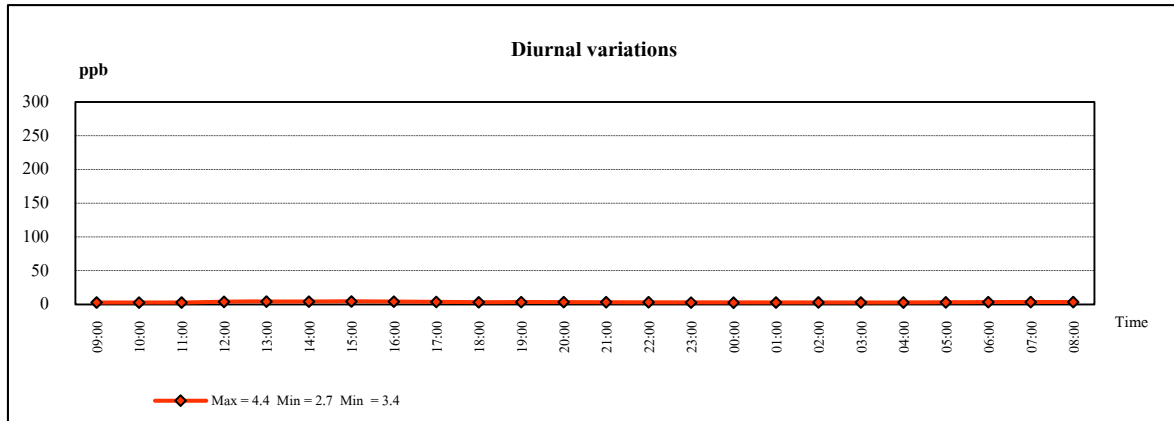


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566



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

(3) เบนซีน

พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.77-13.80	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.35-4.18	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	2.84-16.64	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	0.48-13.90	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		

(4) โทลูอิน

พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	4.11-9.19	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.64-5.73	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	3.05-8.29	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	1.54-12.05	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		

(4) ไซลีนทั้งหมด

พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.73-3.56	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.26-5.60	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	1.74-21.07	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		

	พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้	0.82-21.19	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
(5)	เมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน		
	พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ	0.56-2.39	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
	พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้	0.17-3.91	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
	พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ	0.83-14.90	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
	พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้	0.65-16.46	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
(6)	ออร์โท-ไซลีน		
	พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ	0.17-1.17	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
	พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้	0.09-1.69	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
	พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ	0.43-6.17	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
	พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้	0.17-4.73	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
(7)	ไซโคลเฮกเซน		
	พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ	5.03-54.69	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
	พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้	0.52-10.19	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ	0.59-25.97	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้	1.52-41.53	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน โทลูอิน ไซลีน และไซโคลเฮกเซน (โดยวิธี US.EPA Method TO-15) เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังในบริเวณริมรั้วโรงงาน ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-19

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732970E, 1403790N) 2. บริเวณชุมชนชาลูกหลุ่ย (0730096E, 1409732N)

สถานที่	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
			1-2 มี.ค. 66	2-3 มี.ค. 66	3-4 มี.ค. 66	4-5 มี.ค. 66	5-6 มี.ค. 66	6-7 มี.ค. 66	7-8 มี.ค. 66	
ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	NO ₂ (1 hr)	ppb	5.4-18.5	3.4-15.9	3.3-24.3	2.7-27.8	3.2-21.7	2.6-18.6	2.5-16.0	170 ^{3/}
	SO ₂ (1 hr)	ppb	3.0-7.0	3.0-4.0	2.9-10.9	2.9-6.4	2.9-3.9	2.9-6.4	2.8-5.3	300 ^{1/}
	SO ₂ (24 hr)	ppb	4.1	3.3	4.4	3.4	3.2	3.2	3.5	120 ^{2/}
ชุมชนชาลูกหลุ่ย	NO ₂ (1 hr)	ppb	3.4-11.0	2.8-8.3	2.7-7.7	2.5-5.1	2.9-9.5	3.3-6.9	3.2-10.2	170 ^{3/}
	SO ₂ (1 hr)	ppb	2.9-5.4	2.8-5.8	2.6-4.7	2.5-6.1	2.4-6.5	2.3-5.8	2.1-5.7	300 ^{1/}
	SO ₂ (24 hr)	ppb	4.3	3.2	3.4	3.6	3.2	3.1	3.4	120 ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ ฤลงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวัลย์ วงศ์เจริญ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ ฤลงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ (0733020E, 1403798N) 2. พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้ (0732940E, 1403051N)
3. พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ (0733467E, 1404768N) 4. พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้ (0733349E, 1404089N)

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
			Benzene	Toluene	m,p-Xylene	o-Xylene	Total Xylenes	Cyclohexane
พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ	5-6 ม.ค. 66	µg/m ³	13.80	4.11	2.30	0.69	2.99	8.09
	2-3 ก.พ. 66	µg/m ³	3.64	8.14	1.52	0.43	1.95	17.70
	2-3 มี.ค. 66	µg/m ³	4.60	9.19	2.39	1.17	3.56	13.22
	3-4 เม.ย. 66	µg/m ³	1.88	5.24	0.78	0.26	1.04	5.03
	2-3 พ.ค. 66	µg/m ³	1.31	6.06	1.39	0.26	1.65	15.08
	1-2 มิ.ย. 66	µg/m ³	0.77	6.48	0.56	0.17	0.73	54.69
พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้	5-6 ม.ค. 66	µg/m ³	4.18	2.83	2.82	0.69	3.51	4.34
	2-3 ก.พ. 66	µg/m ³	2.43	0.98	3.91	1.69	5.60	1.52
	2-3 มี.ค. 66	µg/m ³	3.03	5.73	1.17	0.52	1.69	10.19
	3-4 เม.ย. 66	µg/m ³	0.35	0.64	0.17	0.09	0.26	1.52
	2-3 พ.ค. 66	µg/m ³	0.48	0.90	0.35	0.09	0.44	0.83
	1-2 มิ.ย. 66	µg/m ³	0.61	0.83	0.35	0.09	0.44	0.52

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
			Benzene	Toluene	m,p-Xylene	o-Xylene	Total Xylenes	Cyclohexane
พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ	5-6 ม.ค. 66	µg/m ³	2.84	3.05	1.78	0.43	2.21	0.59
	2-3 ก.พ. 66	µg/m ³	9.74	4.75	14.90	6.17	21.07	25.97
	2-3 มี.ค. 66	µg/m ³	5.27	8.29	1.78	1.00	2.78	23.11
	3-4 เม.ย. 66	µg/m ³	4.34	5.24	3.74	2.35	6.09	4.96
	2-3 พ.ค. 66	µg/m ³	5.05	6.74	3.56	1.65	5.21	12.64
	1-2 มิ.ย. 66	µg/m ³	16.64	7.80	0.83	0.91	1.74	13.78
พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้	5-6 ม.ค. 66	µg/m ³	13.90	8.55	16.46	4.73	21.19	12.78
	2-3 ก.พ. 66	µg/m ³	4.41	2.83	2.39	0.91	3.30	11.19
	2-3 มี.ค. 66	µg/m ³	7.92	9.53	3.47	2.43	5.90	17.36
	3-4 เม.ย. 66	µg/m ³	1.88	1.54	2.65	0.52	3.17	1.52
	2-3 พ.ค. 66	µg/m ³	2.56	4.37	9.77	0.65	10.42	10.68
	1-2 มิ.ย. 66	µg/m ³	0.48	12.05	0.65	0.17	0.82	41.53

หมายเหตุ : การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น ไม่มีการนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรอมฎอน เหล็กหมาด / นายศิวนนท์ กุลวงษ์ /
นายศุภชัย สุขใหม่/ นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ จิมสง่า/ นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็กหมาด / นายศิวนนท์ กุลวงษ์ /
นายศุภชัย สุขใหม่/ นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอป จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732970E,1403790N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 1651

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	1-2 มี.ค. 66	2-3 มี.ค. 66	3-4 มี.ค. 66	4-5 มี.ค. 66	5-6 มี.ค. 66	6-7 มี.ค. 66	7-8 มี.ค. 66
09:00 - 10:00	6.5	7.4	6.4	8.3	5.7	7.1	11.1
10:00 - 11:00	7.0	6.9	6.9	8.3	6.7	6.6	10.6
11:00 - 12:00	7.5	5.9	7.3	7.3	7.2	8.6	11.1
12:00 - 13:00	9.0	6.4	7.3	5.8	6.2	7.1	10.1
13:00 - 14:00	9.0	6.4	9.8	6.3	6.2	6.6	8.6
14:00 - 15:00	9.5	6.9	10.8	6.3	5.7	7.6	8.6
15:00 - 16:00	15.0	7.9	9.8	8.3	7.7	9.1	12.0
16:00 - 17:00	13.0	8.9	15.8	8.8	9.7	10.6	15.5
17:00 - 18:00	12.5	10.9	24.3	10.8	11.7	10.6	7.5
18:00 - 19:00	18.5	13.4	17.8	12.8	14.7	4.1	16.0
19:00 - 20:00	14.5	13.9	21.3	27.8	7.2	15.6	15.5
20:00 - 21:00	16.5	12.4	18.8	3.7	21.7	18.1	12.5
21:00 - 22:00	13.0	15.9	3.8	19.2	19.7	17.1	9.5
22:00 - 23:00	7.5	4.4	15.3	9.7	12.7	18.6	9.0
23:00 - 00:00	8.0	4.4	3.3	2.7	3.2	2.6	2.5
00:00 - 01:00	7.5	4.4	9.8	8.2	7.7	10.1	8.0
01:00 - 02:00	8.9	3.9	7.8	3.7	6.7	6.6	6.0
02:00 - 03:00	5.4	3.4	8.3	4.2	6.7	5.6	5.5
03:00 - 04:00	7.9	3.9	7.8	3.2	7.7	5.6	6.0
04:00 - 05:00	9.9	4.9	5.8	3.2	6.7	6.1	6.0
05:00 - 06:00	9.4	5.4	6.3	3.2	5.1	10.6	9.5
06:00 - 07:00	11.9	9.9	7.3	5.7	5.6	13.1	12.0
07:00 - 08:00	8.9	6.9	6.3	6.2	6.1	12.6	12.0
08:00 - 09:00	8.4	6.9	6.8	5.7	7.1	11.1	8.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	10.2	7.6	10.2	7.9	8.6	9.6	9.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18.5	15.9	24.3	27.8	21.7	18.6	16.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.4	3.4	3.3	2.7	3.2	2.6	2.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00 - 09:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า (0730096E, 14097325N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 2385

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	1-2 มี.ค. 66	2-3 มี.ค. 66	3-4 มี.ค. 66	4-5 มี.ค. 66	5-6 มี.ค. 66	6-7 มี.ค. 66	7-8 มี.ค. 66
09:00 - 10:00	5.0	4.9	4.8	4.6	3.5	4.4	7.3
10:00 - 11:00	5.5	4.9	4.8	5.1	4.0	4.4	6.8
11:00 - 12:00	5.5	4.4	4.2	4.6	4.5	4.9	6.3
12:00 - 13:00	6.5	3.9	4.7	4.1	4.0	4.9	4.8
13:00 - 14:00	5.5	4.4	5.2	3.6	3.5	3.9	5.8
14:00 - 15:00	5.5	4.4	5.7	3.6	3.5	3.9	4.3
15:00 - 16:00	8.5	4.8	6.2	5.1	3.0	4.4	4.7
16:00 - 17:00	6.0	5.8	6.2	4.6	3.5	4.4	7.7
17:00 - 18:00	7.0	6.3	7.7	4.6	4.5	6.4	9.2
18:00 - 19:00	11.0	6.8	7.2	5.1	9.5	6.9	10.2
19:00 - 20:00	7.4	6.8	7.7	5.1	8.0	5.8	8.7
20:00 - 21:00	3.9	4.8	7.2	4.1	5.5	4.8	7.7
21:00 - 22:00	6.4	3.3	6.2	4.1	7.0	5.3	5.7
22:00 - 23:00	4.9	3.3	3.7	3.6	6.0	5.3	4.2
23:00 - 00:00	5.4	3.3	3.7	3.1	3.9	3.8	3.2
00:00 - 01:00	4.9	2.8	3.7	3.1	2.9	3.3	3.7
01:00 - 02:00	3.4	2.8	2.7	2.6	2.9	4.3	3.7
02:00 - 03:00	3.4	2.8	3.2	2.6	2.9	4.3	5.2
03:00 - 04:00	3.9	3.3	3.7	2.5	3.4	4.8	4.2
04:00 - 05:00	4.4	3.8	3.2	2.5	3.9	4.8	3.7
05:00 - 06:00	4.9	4.3	4.2	3.0	3.9	4.8	4.2
06:00 - 07:00	8.9	8.3	5.7	4.5	4.9	6.3	6.2
07:00 - 08:00	6.4	5.3	4.1	4.5	3.9	5.8	6.7
08:00 - 09:00	6.4	4.8	4.1	4.0	4.4	6.3	6.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	5.9	4.6	5.0	3.9	4.5	4.9	5.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	11.0	8.3	7.7	5.1	9.5	6.9	10.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.4	2.8	2.7	2.5	2.9	3.3	3.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00 - 09:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนชาวกูย (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732970E, 1403790N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 100A / 382

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	1-2 มี.ค. 66	2-3 มี.ค. 66	3-4 มี.ค. 66	4-5 มี.ค. 66	5-6 มี.ค. 66	6-7 มี.ค. 66	7-8 มี.ค. 66
09:00 - 10:00	3.5	3.5	3.0	3.4	2.9	2.9	4.9
10:00 - 11:00	3.5	3.0	3.5	3.4	2.9	2.9	3.9
11:00 - 12:00	3.0	3.5	3.4	3.4	2.9	2.9	3.9
12:00 - 13:00	3.0	3.5	3.4	3.4	2.9	2.9	3.4
13:00 - 14:00	3.0	3.0	3.4	2.9	2.9	2.9	2.9
14:00 - 15:00	3.0	3.0	3.4	2.9	3.4	2.9	3.9
15:00 - 16:00	3.0	3.0	3.4	2.9	3.4	2.9	4.8
16:00 - 17:00	5.0	4.0	4.4	2.9	3.9	2.9	3.3
17:00 - 18:00	7.0	3.0	10.9	3.4	3.4	2.9	2.8
18:00 - 19:00	6.5	3.0	10.4	3.9	3.4	2.9	2.8
19:00 - 20:00	5.5	3.0	7.4	3.9	3.9	2.9	2.8
20:00 - 21:00	4.5	3.5	3.9	6.4	3.4	3.4	3.3
21:00 - 22:00	4.5	3.5	3.4	4.4	3.4	2.9	3.3
22:00 - 23:00	4.5	3.0	3.4	3.9	3.4	2.9	3.3
23:00 - 00:00	5.0	3.0	3.4	3.4	2.9	2.9	2.8
00:00 - 01:00	4.0	3.0	3.4	2.9	2.9	2.9	2.8
01:00 - 02:00	3.5	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.8
02:00 - 03:00	3.5	3.5	3.9	2.9	2.9	2.9	3.3
03:00 - 04:00	3.5	3.5	4.4	3.4	2.9	2.9	3.3
04:00 - 05:00	3.5	3.5	3.9	3.4	2.9	3.4	2.8
05:00 - 06:00	4.0	3.5	4.4	2.9	3.4	2.9	2.8
06:00 - 07:00	4.0	3.5	3.9	3.4	2.9	3.9	3.3
07:00 - 08:00	4.0	3.5	4.4	2.9	3.9	4.4	3.3
08:00 - 09:00	3.5	3.5	2.9	2.9	3.9	6.4	5.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	4.1	3.3	4.4	3.4	3.2	3.2	3.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	7.0	4.0	10.9	6.4	3.9	6.4	5.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00 - 09:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า (0730096E, 14097325N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

Teledyne T100 / 119

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	1-2 มี.ค. 66	2-3 มี.ค. 66	3-4 มี.ค. 66	4-5 มี.ค. 66	5-6 มี.ค. 66	6-7 มี.ค. 66	7-8 มี.ค. 66
09:00 - 10:00	4.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	3.7
10:00 - 11:00	3.5	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	3.2
11:00 - 12:00	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	4.2
12:00 - 13:00	4.5	4.4	4.2	3.1	3.0	2.9	5.2
13:00 - 14:00	4.5	5.8	4.7	3.1	3.0	3.4	5.7
14:00 - 15:00	5.0	3.8	3.7	3.1	4.0	5.8	4.2
15:00 - 16:00	5.0	3.3	3.2	5.6	6.5	3.8	3.7
16:00 - 17:00	5.0	3.8	3.2	6.1	4.5	3.8	3.2
17:00 - 18:00	4.0	2.8	3.7	4.6	4.0	3.8	3.7
18:00 - 19:00	3.9	2.8	3.2	3.6	3.4	2.8	3.2
19:00 - 20:00	4.9	2.8	4.7	3.6	2.9	2.8	3.2
20:00 - 21:00	4.9	3.3	3.2	3.6	2.9	3.8	3.2
21:00 - 22:00	5.4	3.3	3.2	3.6	2.9	2.8	2.7
22:00 - 23:00	5.4	2.8	3.2	3.6	2.9	2.3	3.2
23:00 - 00:00	4.4	2.8	2.7	3.0	2.4	2.3	2.2
00:00 - 01:00	3.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
01:00 - 02:00	3.9	2.8	2.7	4.0	2.4	2.3	2.7
02:00 - 03:00	3.4	2.8	3.7	4.5	2.9	2.3	2.2
03:00 - 04:00	2.9	2.8	4.2	3.5	2.9	2.3	2.2
04:00 - 05:00	3.4	2.8	3.6	3.0	2.9	2.8	2.1
05:00 - 06:00	4.4	2.8	3.6	3.5	2.9	2.8	2.1
06:00 - 07:00	4.4	2.8	3.1	4.0	2.9	3.3	4.1
07:00 - 08:00	3.9	2.8	3.6	3.0	3.9	3.3	4.6
08:00 - 09:00	4.4	2.8	2.6	3.0	3.4	4.3	4.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	4.3	3.2	3.4	3.6	3.2	3.1	3.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.4	5.8	4.7	6.1	6.5	5.8	5.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00 - 09:00 น.
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนชาวกูย (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

4.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-24 ถึงตารางที่ 4.1-26 และรูปที่ 4.1-22 ถึงรูปที่ 4.1-24 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซนออน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน และค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน ไซลีน ทั้งหมด และไซโคลเฮกเซน โดยวิธี Modified NIOSH 1501 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 โดยตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ และสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง และยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-27 ถึงตารางที่ 4.1-31 และรูปที่ 4.1-25 ถึงรูปที่ 4.1-29 และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน ไซลีนทั้งหมด เมตา-ไซลีน พารา-ไซลีน ออร์โธ-ไซลีน และไซโคลเฮกเซน โดยวิธี US.EPA TO-15 เดือนละ 1 ครั้ง ตามมาตรการฯ ของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ และสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ เช่นเดียวกัน โดยเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-32 ถึงตารางที่ 4.1-37 และรูปที่ 4.1-30 ถึงรูปที่ 4.1-35

ตารางที่ 4.1-24 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	ชุมชนชาลูกหญ้า
19-26 ต.ค. 63	2.9-28.0	2.2-16.6
5-12 มี.ค. 64	0.2-13.9	0.4-12.6
8-15 ต.ค. 64	1.4-9.2	0.6-12.2
22-29 มี.ค. 65	2.3-20.1	2.5-18.7
10-17 ต.ค. 65	1.5-20.3	2.8-17.0
1-8 มี.ค. 66	2.5-27.8	2.5-11.0
ค่ามาตรฐาน^{1/}	170	

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

ตารางที่ 4.1-25 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	ชุมชนชาลูกหญ้า
19-26 ต.ค. 63	0.9-5.6	0.7-4.2
5-12 มี.ค. 64	0.1-9.3	0.1-9.8
8-15 ต.ค. 64	2.5-9.9	2.7-16.1
22-29 มี.ค. 65	2.0-28.6	1.6-27.2
10-17 ต.ค. 65	1.6-9.8	1.6-4.5
1-8 มี.ค. 66	2.8-10.9	2.1-6.5
ค่ามาตรฐาน^{1/}	300	

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

ตารางที่ 4.1-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	ชุมชนชาลูกหญ้า
19-26 ต.ค. 63	1.3-4.5	1.4-3.2
5-12 มี.ค. 64	1.2-3.2	1.4-5.8
8-15 ต.ค. 64	5.1-7.2	6.8-9.7
22-29 มี.ค. 65	3.5-7.7	2.4-6.4
10-17 ต.ค. 65	3.8-5.1	2.6-3.2
1-8 มี.ค. 66	3.2-4.4	3.1-4.3
ค่ามาตรฐาน^{1/}	120	

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

ตารางที่ 4.1-27 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (ส่วนในล้านส่วน)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
19-25 ต.ค. 63	0.1-0.5	0.1-0.5	0.2-0.6	0.2-0.4
5-12 มี.ค. 64	5.0-8.0	3.3-9.5	1.6-11.0	4.9-9.4
8-14 ต.ค. 64	0.1-0.4	0.0-0.4	0.1-0.2	0.1-0.4
22-28 มี.ค. 65	0.2-5.6	0.4-5.1	0.2-4.5	0.3-0.8
ค่ามาตรฐาน	-			

หมายเหตุ : 1. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิมที่ได้รับ
ความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

ตารางที่ 4.1-28 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี Modified NIOSH 1501)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเบนซีน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
19-25 ต.ค. 63	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
5-11 มี.ค. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
8-14 ต.ค. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22-28 มี.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน	-			

หมายเหตุ : 1. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิมที่ได้รับ
ความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

ตารางที่ 4.1-29 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี Modified NIOSH 1501)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
19-25 ต.ค. 63	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
5-11 มี.ค. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
8-14 ต.ค. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22-28 มี.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิมที่ได้รับ
ความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

ตารางที่ 4.1-30 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (วิธี Modified NIOSH 1501)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
19-25 ต.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
5-11 มี.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8-14 ต.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
22-28 มี.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ค่ามาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
1. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิมที่ได้รับ
ความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

ตารางที่ 4.1-31 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี Modified NIOSH 1501)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
19-25 ต.ค. 63	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
5-11 มี.ค. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
8-14 ต.ค. 64	<0.01	<0.01-0.11	<0.01-0.12	<0.01-0.14
22-28 มี.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน	-			

หมายเหตุ: 1. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิมที่ได้รับ
ความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

ตารางที่ 4.1-32 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเบนซีน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
4-5 ก.ค. 65	0.73	0.48	9.36	0.61
1-2 ส.ค. 65	4.12	12.27	8.21	32.96
1-2 ก.ย. 65	0.96	3.87	22.36	7.99
4-5 ต.ค. 65	4.47	4.28	7.25	30.12
2-3 พ.ย. 65	6.10	3.80	4.12	15.49
6-7 ธ.ค. 65	5.33	3.45	5.21	15.59
5-6 ม.ค. 66	13.80	4.18	2.84	13.90
2-3 ก.พ. 66	3.64	2.43	9.74	4.41
2-3 มี.ค. 66	4.60	3.03	5.27	7.92
3-4 เม.ย. 66	1.88	0.35	4.34	1.88
2-3 พ.ค. 66	1.31	0.48	5.05	2.56
1-2 มิ.ย. 66	0.77	0.61	16.64	0.48
ค่ามาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
- การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด
 - การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ใหม่ (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยาย
ครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565) ดำเนินการด้วยวิธี US.EPA
TO-15 เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.1-33 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
4-5 ก.ค. 65	5.01	0.98	8.55	4.44
1-2 ส.ค. 65	10.40	24.67	8.63	10.32
1-2 ก.ย. 65	5.50	9.42	20.94	9.19
4-5 ต.ค. 65	21.51	15.90	24.90	41.44
2-3 พ.ย. 65	29.83	15.41	16.76	38.54
6-7 ธ.ค. 65	7.16	6.78	6.06	75.30
5-6 ม.ค. 66	4.11	2.83	3.05	8.55
2-3 ก.พ. 66	8.14	0.98	4.75	2.83
2-3 มี.ค. 66	9.19	5.73	8.29	9.53
3-4 เม.ย. 66	5.24	0.64	5.24	1.54
2-3 พ.ค. 66	6.06	0.90	6.74	4.37
1-2 มิ.ย. 66	6.48	0.83	7.80	12.05
ค่ามาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
- การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสาร โทลูอิน ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด
 - การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ใหม่ (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยาย
ครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565) ดำเนินการด้วยวิธี US.EPA
TO-15 เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.1-34 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮลิ้นทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของไฮลิ้นทั้งหมด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
4-5 ก.ค. 65	1.70	0.70	10.47	10.64
1-2 ส.ค. 65	5.29	143.8	18.03	20.72
1-2 ก.ย. 65	2.74	75.32	26.71	5.52
4-5 ต.ค. 65	8.34	15.94	6.29	31.45
2-3 พ.ย. 65	5.95	6.78	4.09	10.64
6-7 ธ.ค. 65	4.22	2.73	1.60	27.50
5-6 ม.ค. 66	2.99	3.51	2.21	21.19
2-3 ก.พ. 66	1.95	5.60	21.07	3.30
2-3 มี.ค. 66	3.56	1.69	2.78	5.90
3-4 เม.ย. 66	1.04	0.26	6.09	3.17
2-3 พ.ค. 66	1.65	0.44	5.21	10.42
1-2 มิ.ย. 66	0.73	0.44	1.74	0.82
ค่ามาตรฐาน	-			

หมายเหตุ : 1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไฮลิ้นทั้งหมด ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด

2. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮลิ้นทั้งหมด เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ใหม่ (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565) ดำเนินการด้วยวิธี US.EPA TO-15 เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.1-35 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน

(วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังถาวรอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
4-5 ก.ค. 65	1.35	0.61	9.56	10.29
1-2 ส.ค. 65	4.60	140.3	14.99	14.81
1-2 ก.ย. 65	2.13	73.54	21.89	4.26
4-5 ต.ค. 65	6.30	14.33	4.60	24.54
2-3 พ.ย. 65	4.69	5.95	2.74	7.43
6-7 ธ.ค. 65	3.39	2.04	1.17	22.59
5-6 ม.ค. 66	2.30	2.82	1.78	16.46
2-3 ก.พ. 66	1.52	3.91	14.90	2.39
2-3 มี.ค. 66	2.39	1.17	1.78	3.47
3-4 เม.ย. 66	0.78	0.17	3.74	2.65
2-3 พ.ค. 66	1.39	0.35	3.56	9.77
1-2 มิ.ย. 66	0.56	0.35	0.83	0.65
ค่ามาตรฐาน	-			

หมายเหตุ: 1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด

2. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565
เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ใหม่ (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565) ดำเนินการด้วย
วิธี US.EPA TO-15 เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.1-36 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
4-5 ก.ค. 65	0.35	0.09	0.91	0.35
1-2 ส.ค. 65	0.69	3.47	3.04	5.91
1-2 ก.ย. 65	0.61	1.78	4.82	1.26
4-5 ต.ค. 65	2.04	1.61	1.69	6.91
2-3 พ.ย. 65	1.26	0.83	1.35	3.21
6-7 ธ.ค. 65	0.83	0.69	0.43	4.91
5-6 ม.ค. 66	0.69	0.69	0.43	4.73
2-3 ก.พ. 66	0.43	1.69	6.17	0.91
2-3 มี.ค. 66	1.17	0.52	1.00	2.43
3-4 เม.ย. 66	0.26	0.09	2.35	0.52
2-3 พ.ค. 66	0.26	0.09	1.65	0.65
1-2 มิ.ย. 66	0.17	0.09	0.91	0.17
ค่ามาตรฐาน	-			

หมายเหตุ : 1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด

2. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565
เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ใหม่ (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565) ดำเนินการด้วย
วิธี US.EPA TO-15 เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.1-37 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
4-5 ก.ค. 65	134.8	0.38	84.10	106.0
1-2 ส.ค. 65	17.25	3.68	19.15	32.89
1-2 ก.ย. 65	24.31	1.89	25.38	19.90
4-5 ต.ค. 65	21.94	7.20	3.37	37.98
2-3 พ.ย. 65	5.17	2.41	2.10	10.30
6-7 ธ.ค. 65	1.52	1.41	0.69	5.27
5-6 ม.ค. 66	8.09	4.34	0.59	12.78
2-3 ก.พ. 66	17.70	1.52	25.97	11.19
2-3 มี.ค. 66	13.22	10.19	23.11	17.36
3-4 เม.ย. 66	5.03	1.52	4.96	1.52
2-3 พ.ค. 66	15.08	0.83	12.64	10.68
1-2 มิ.ย. 66	54.69	0.52	13.78	41.53
ค่ามาตรฐาน	-			

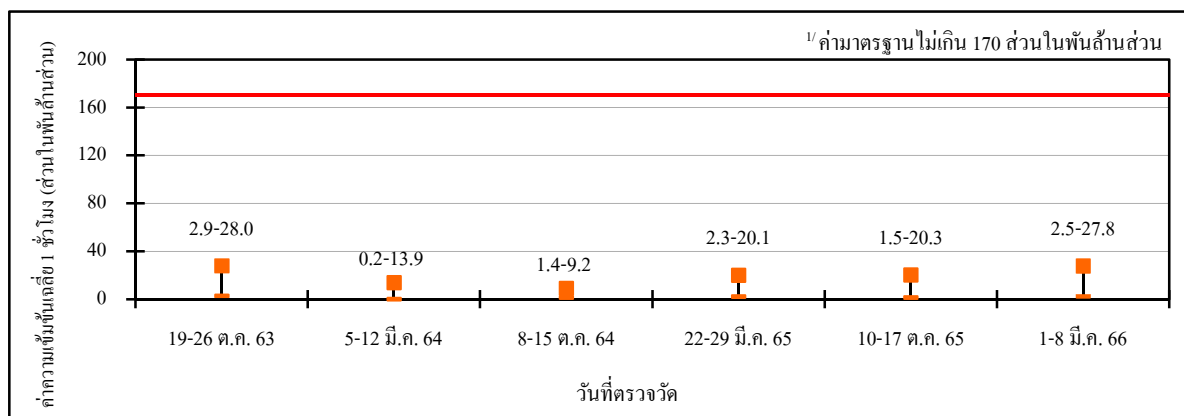
- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด
 2. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ใหม่ (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยาย
ครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565) ดำเนินการด้วยวิธี US.EPA
TO-15 เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

รูปที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

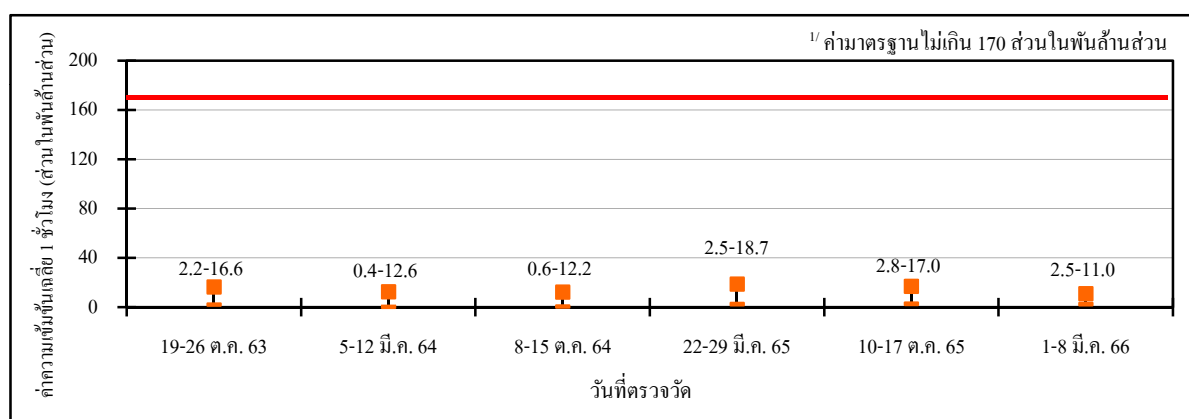
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : อะโรเมติกส์ 1



ชุมชนชาวกูยู่

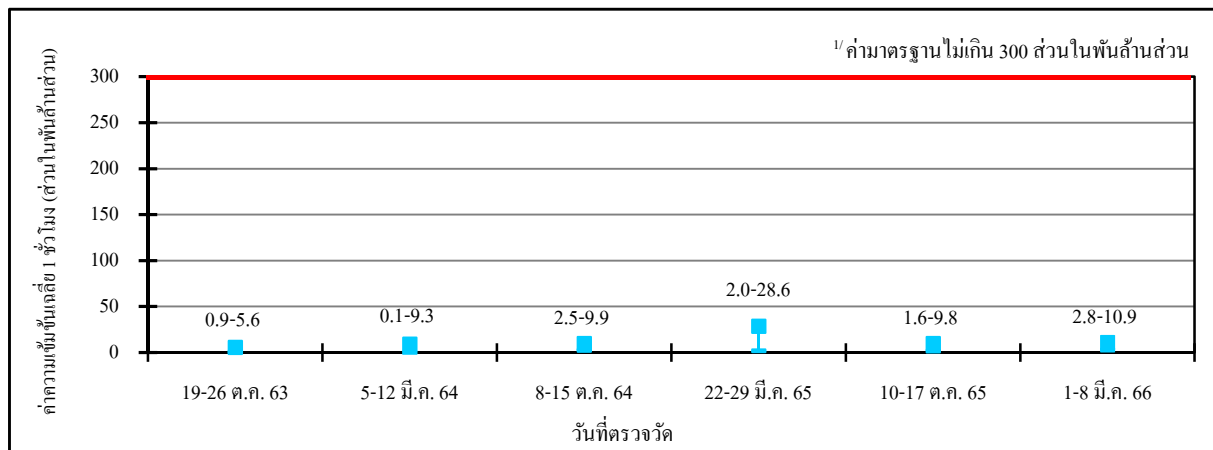
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

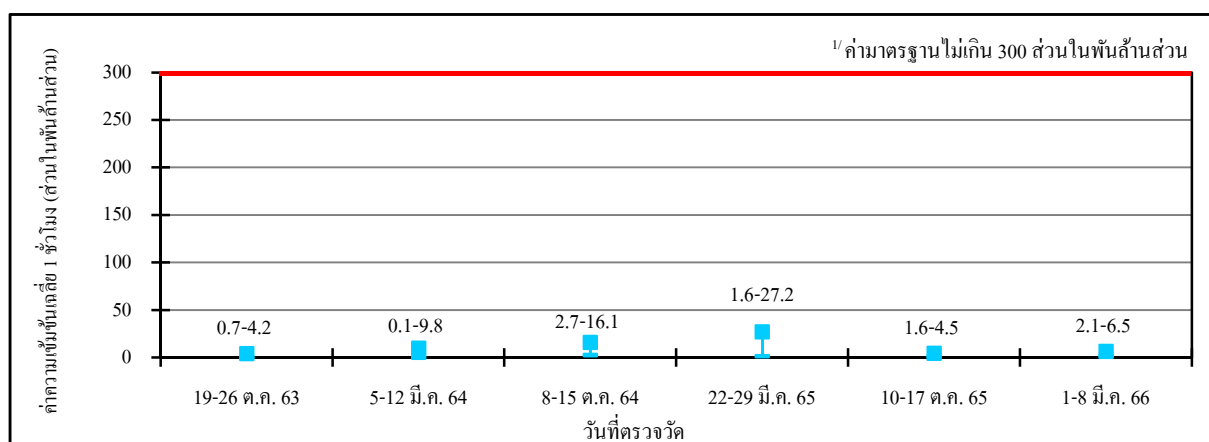
เฉลี่ย 1 ชั่วโมงในบรรยากาศ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : อะโรเมติกส์ 1



ชุมชนชาวกูหลำ

หมายเหตุ :

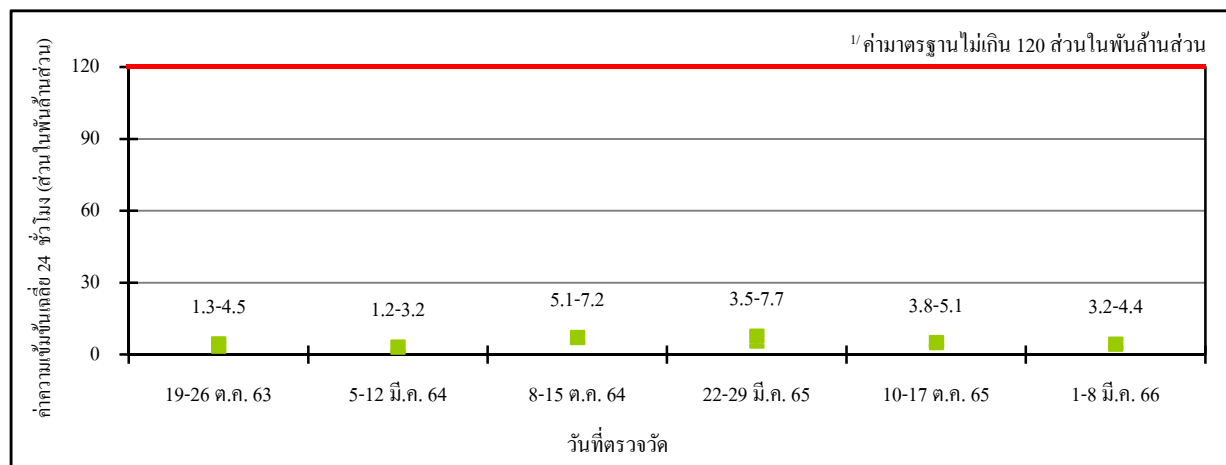
1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

รูปที่ 4.1-24 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

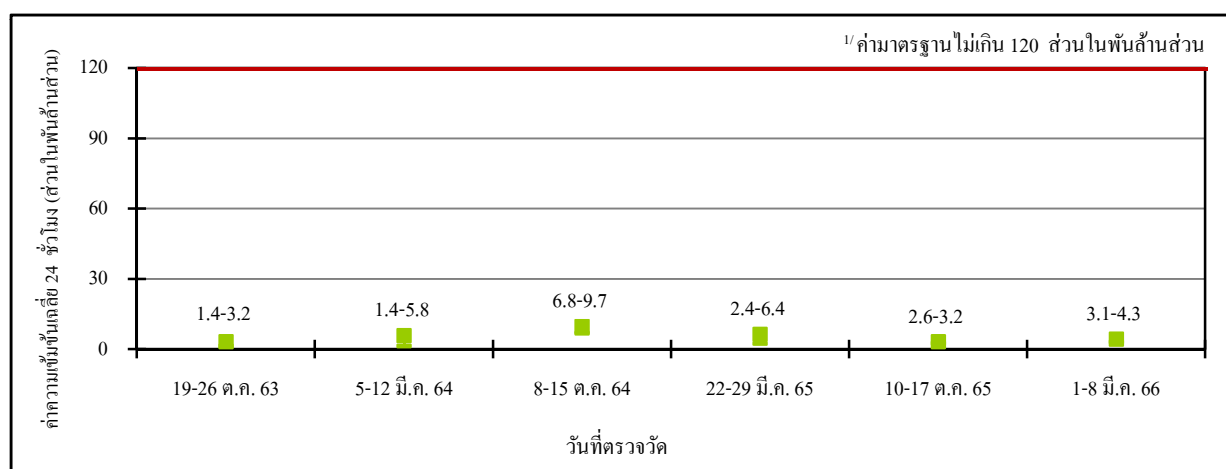
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



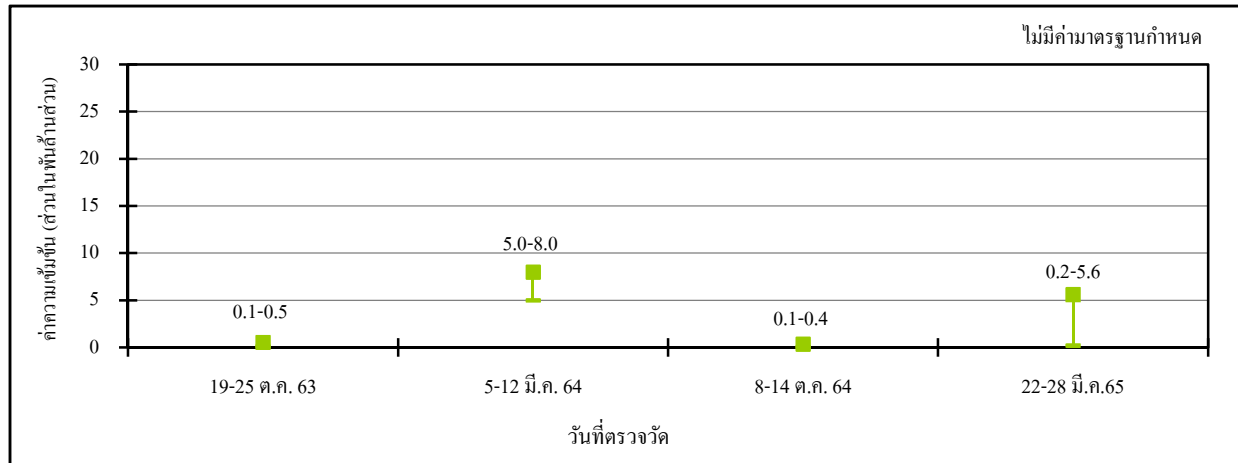
ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : อะโรเมติกส์ 1



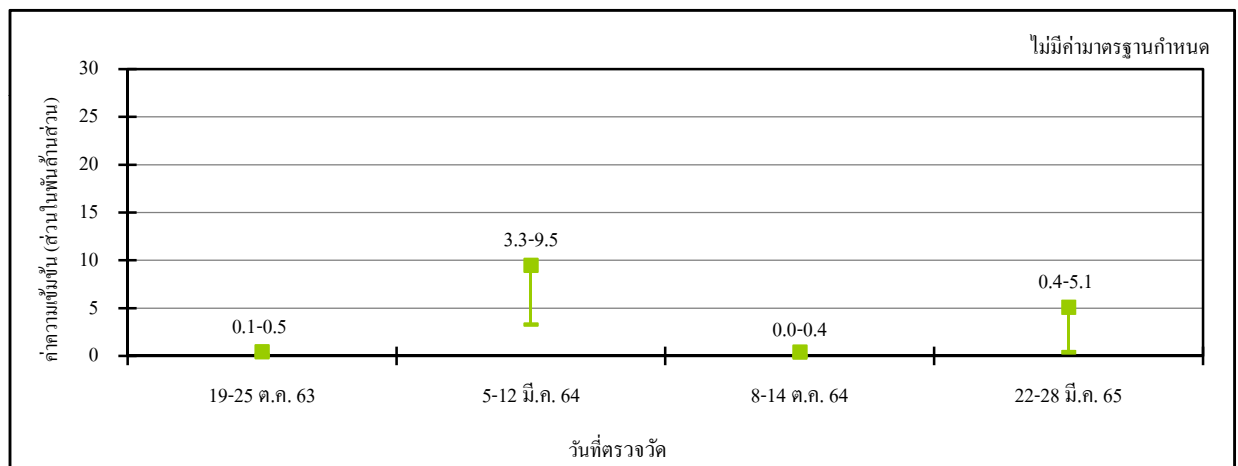
ชุมชนชาวกูย

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.1-25 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

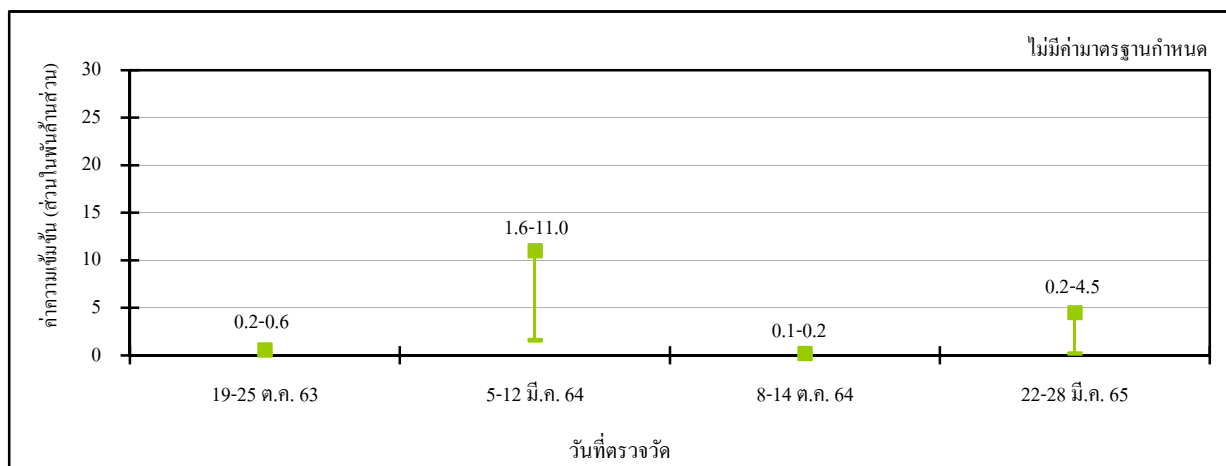


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

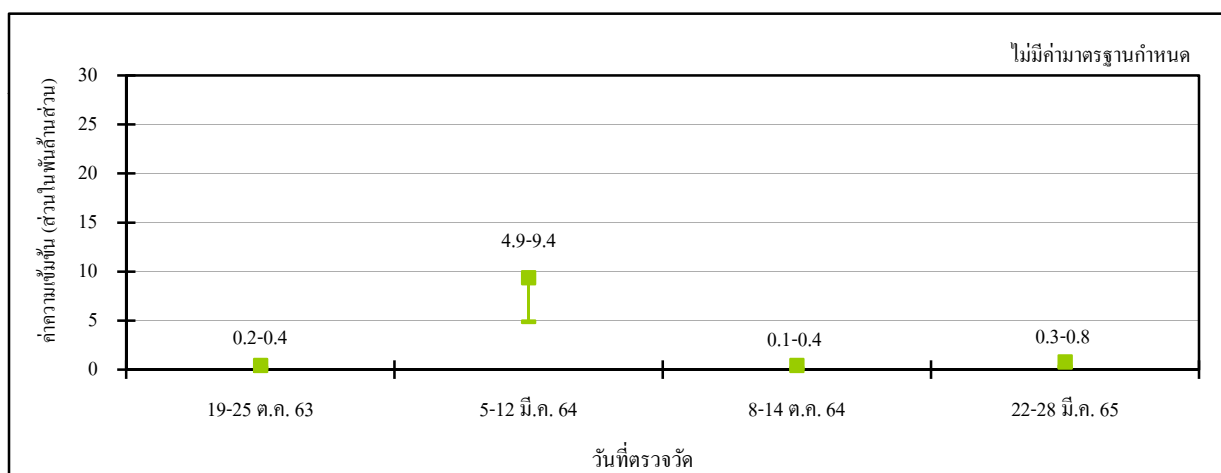
หมายเหตุ :

1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม
 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-25 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

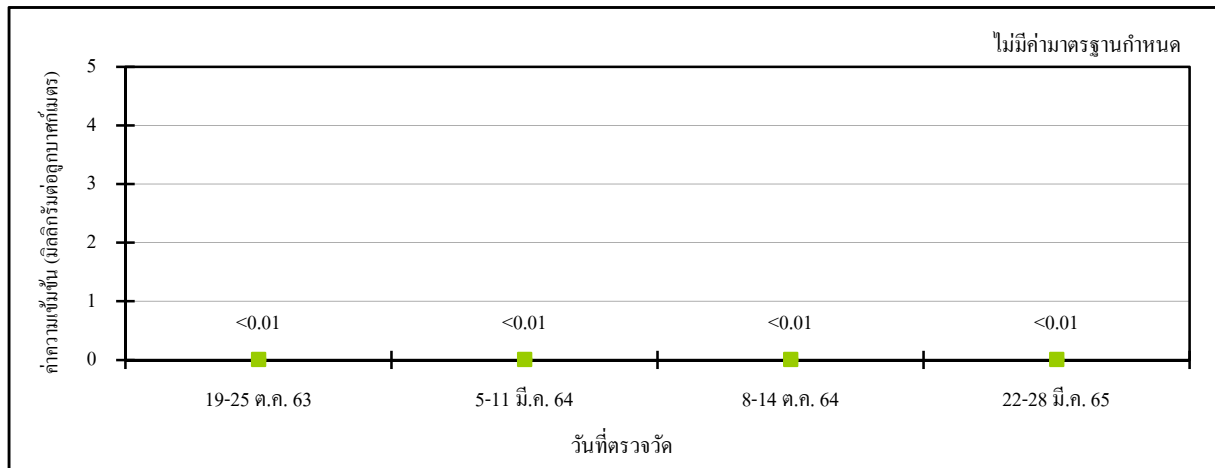


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

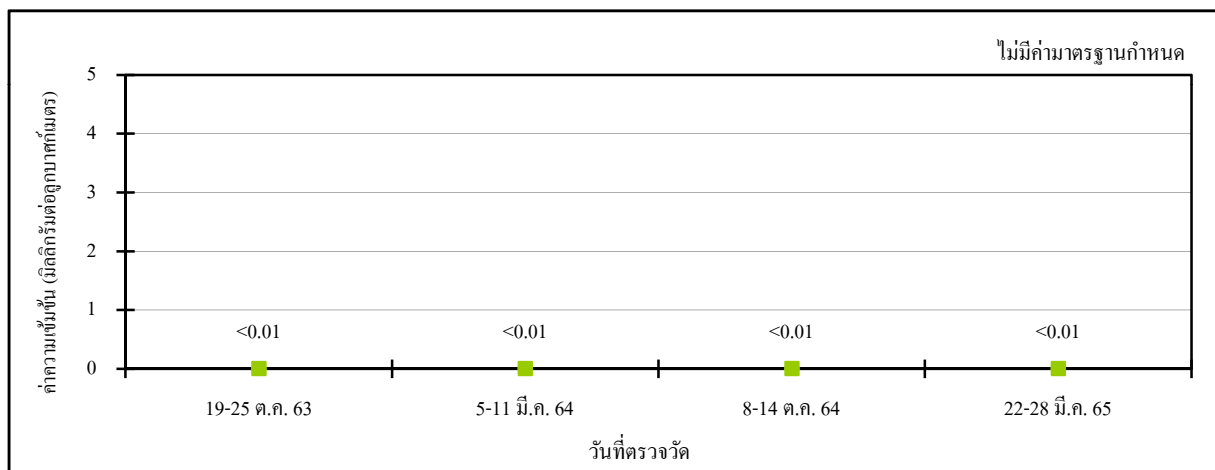
หมายเหตุ :

1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม
 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี Modified NIOSH 1501)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



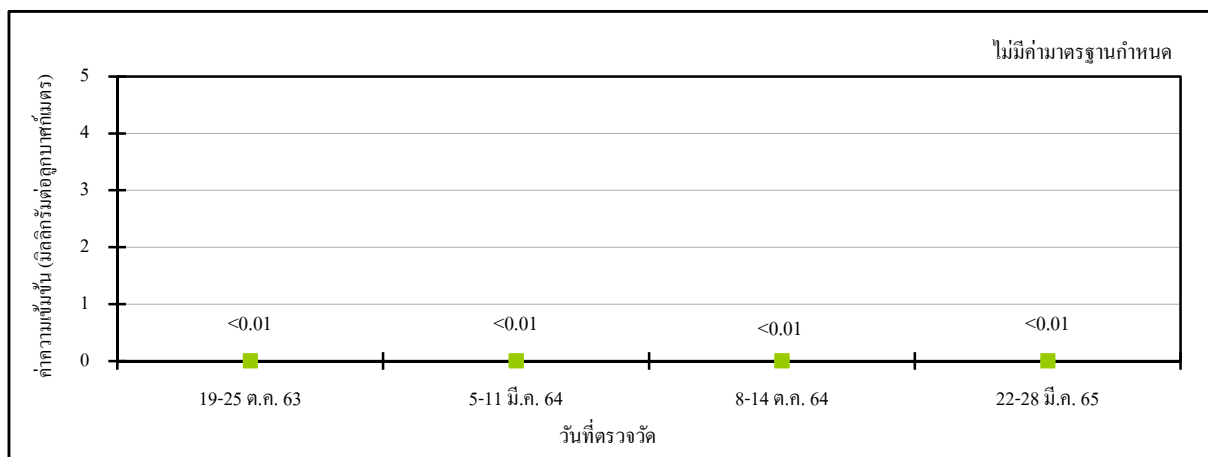
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ



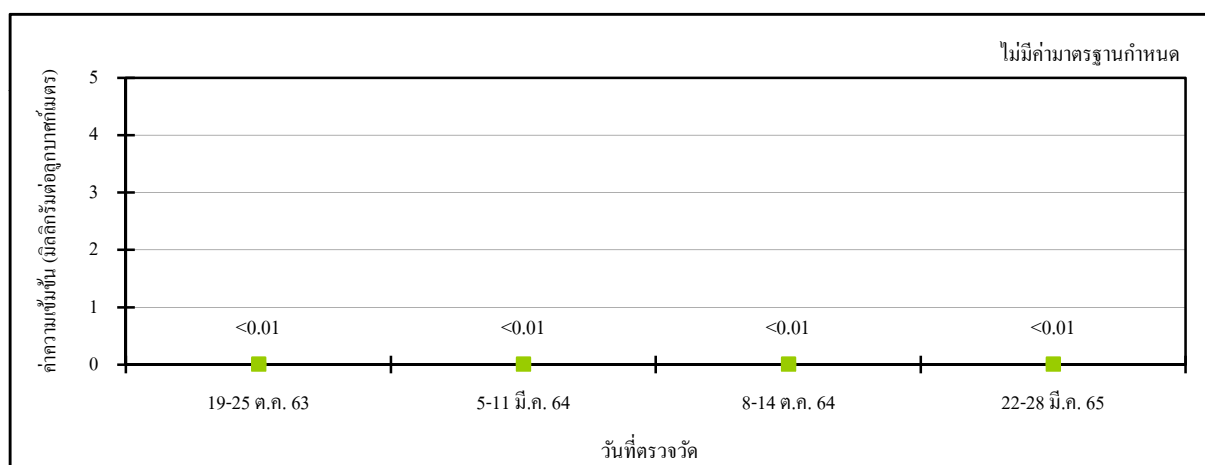
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

- หมายเหตุ :**
1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม
 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี Modified NIOSH 1501)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



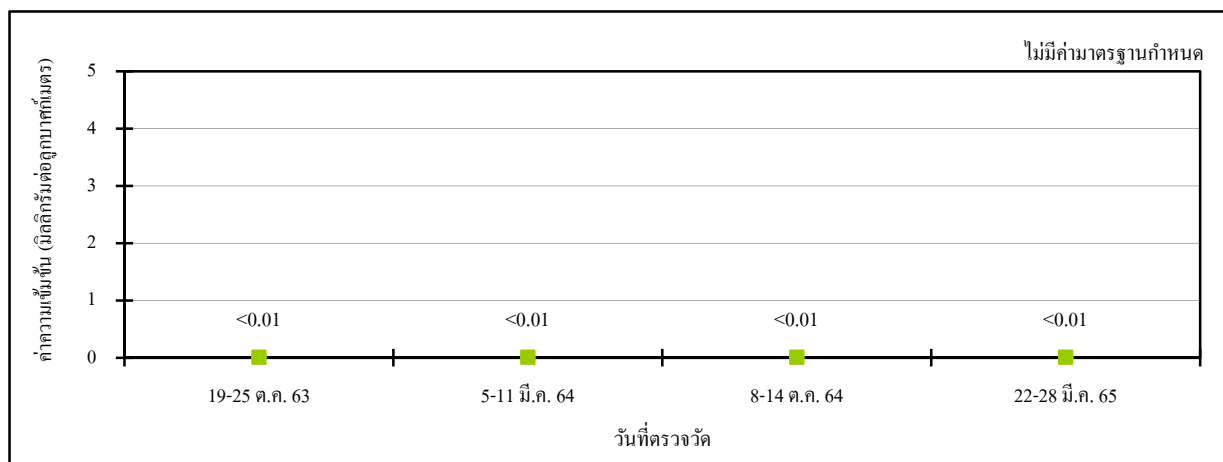
สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ



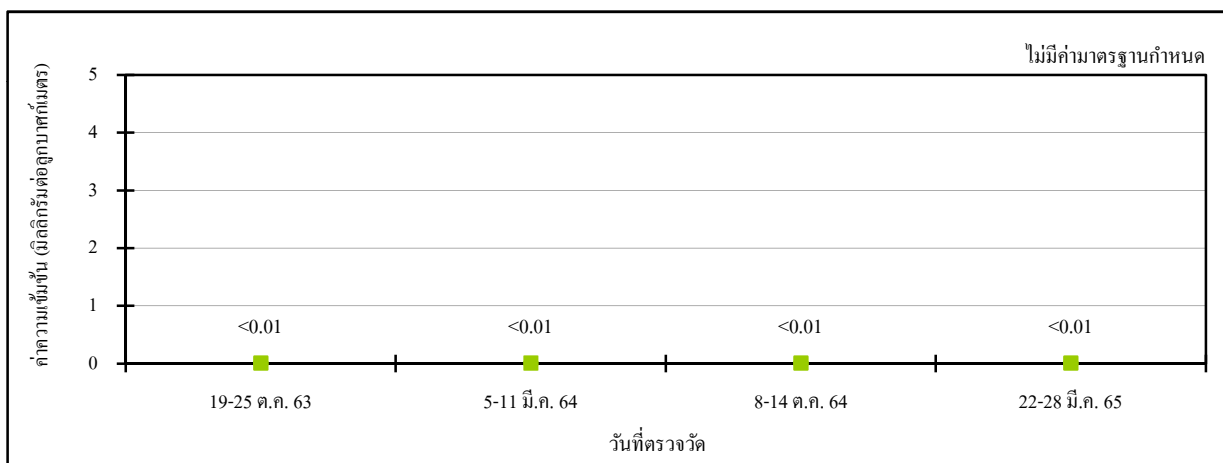
สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

- หมายเหตุ :**
1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม
 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-27 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี Modified NIOSH 1501)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

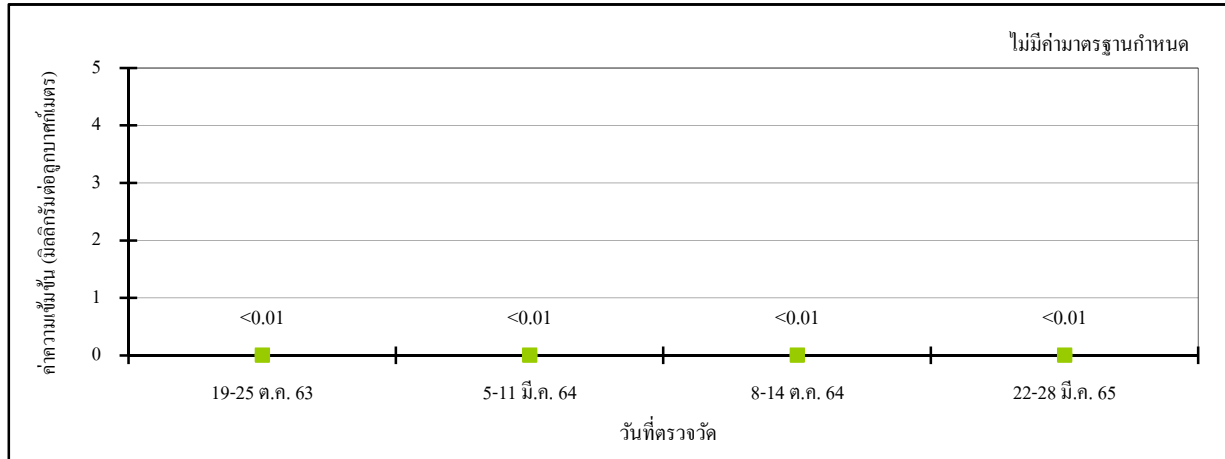


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

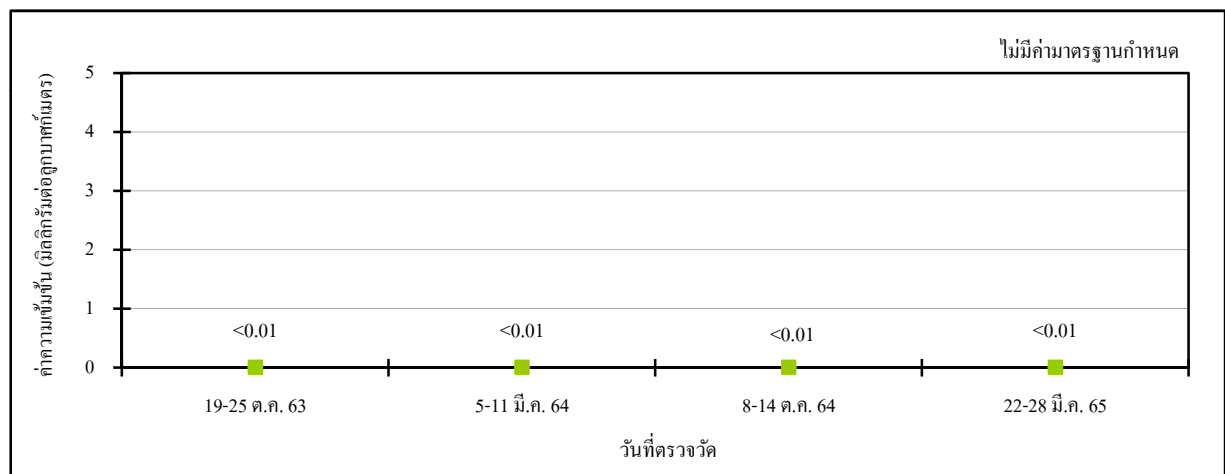
หมายเหตุ :

1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม
ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-27 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี Modified NIOSH 1501)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

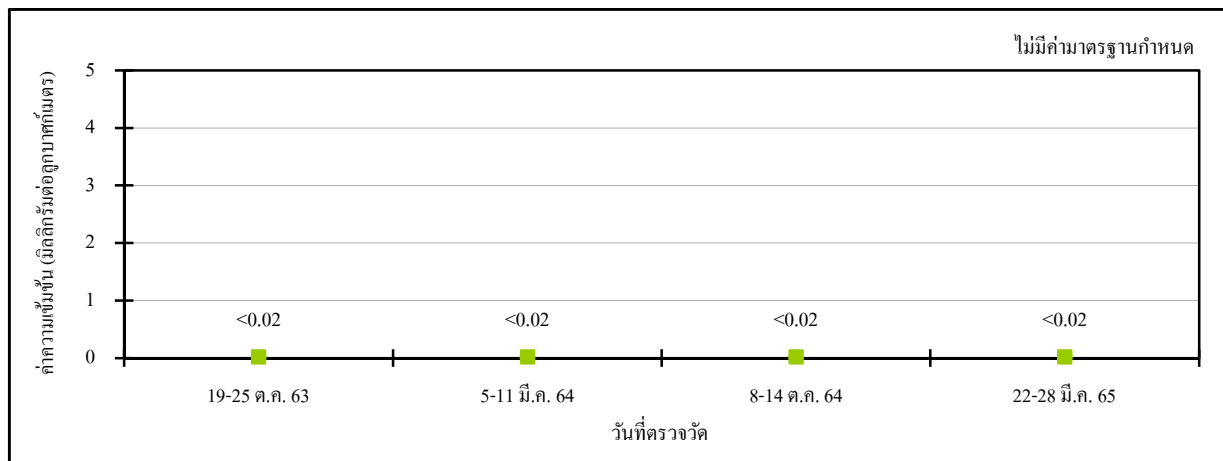


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

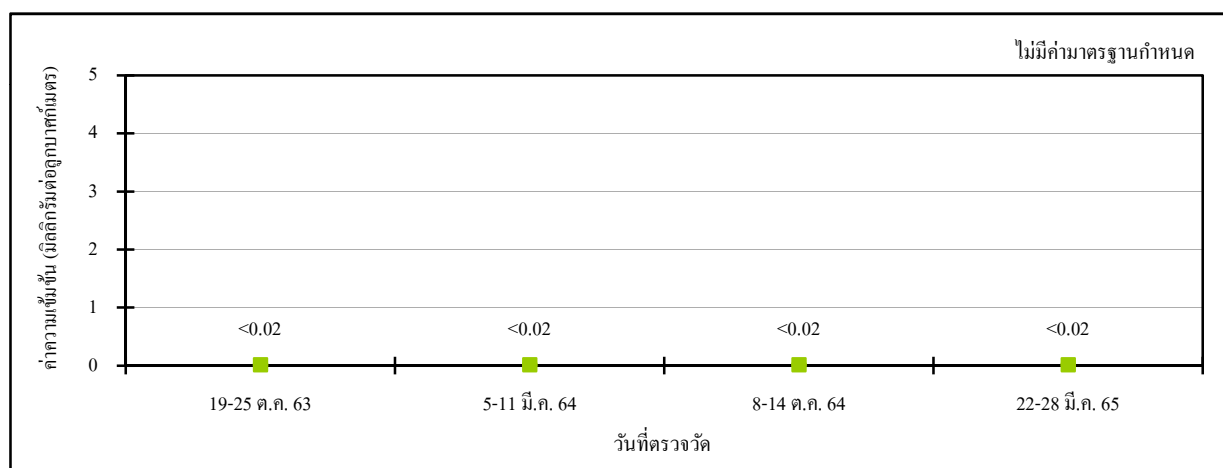
หมายเหตุ :

1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม
 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-28 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮลีนทั้งหมด (วิธี Modified NIOSH 1501)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

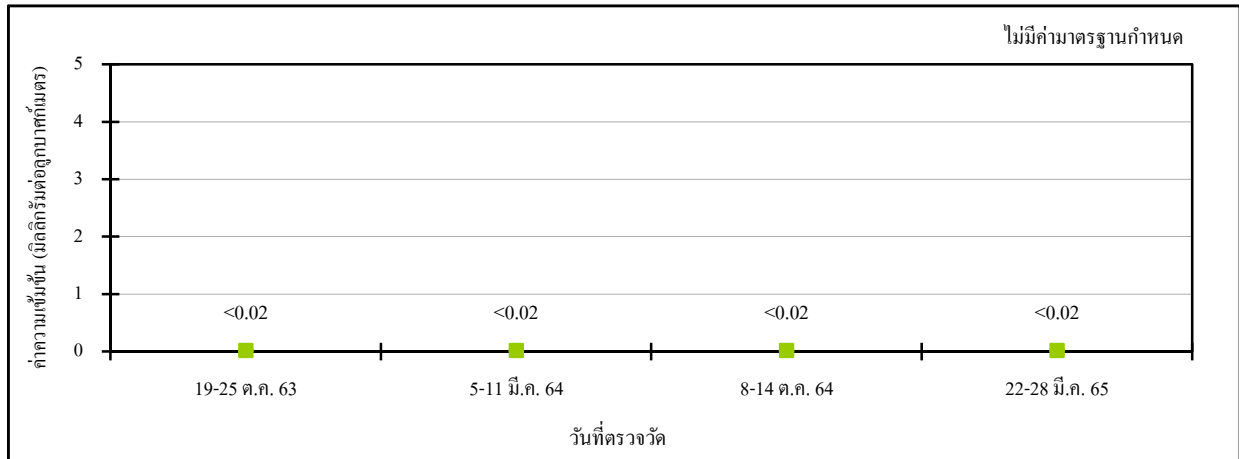


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

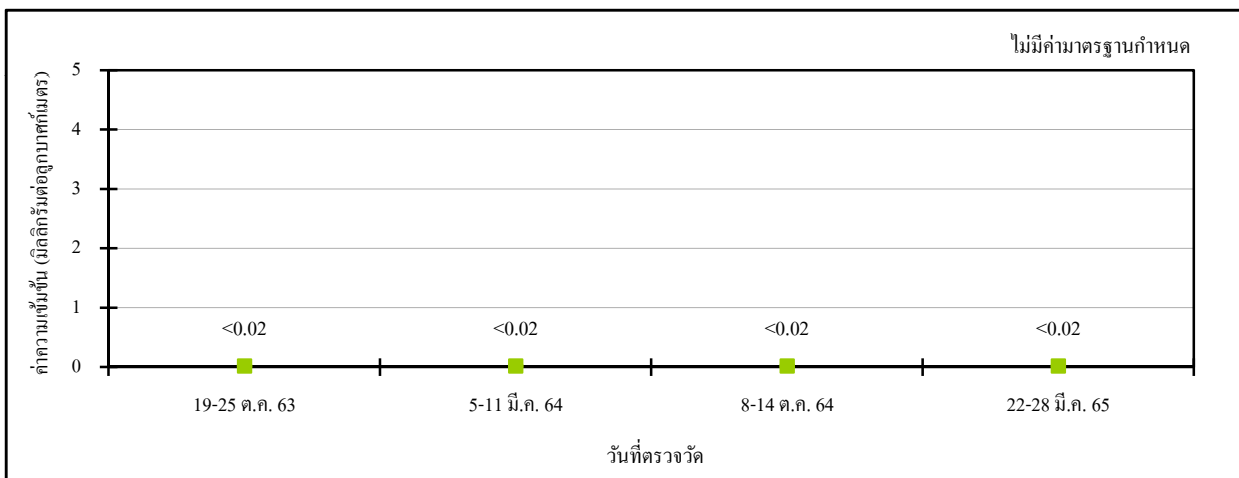
หมายเหตุ :

1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม
ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-28 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (วิธี Modified NIOSH 1501) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

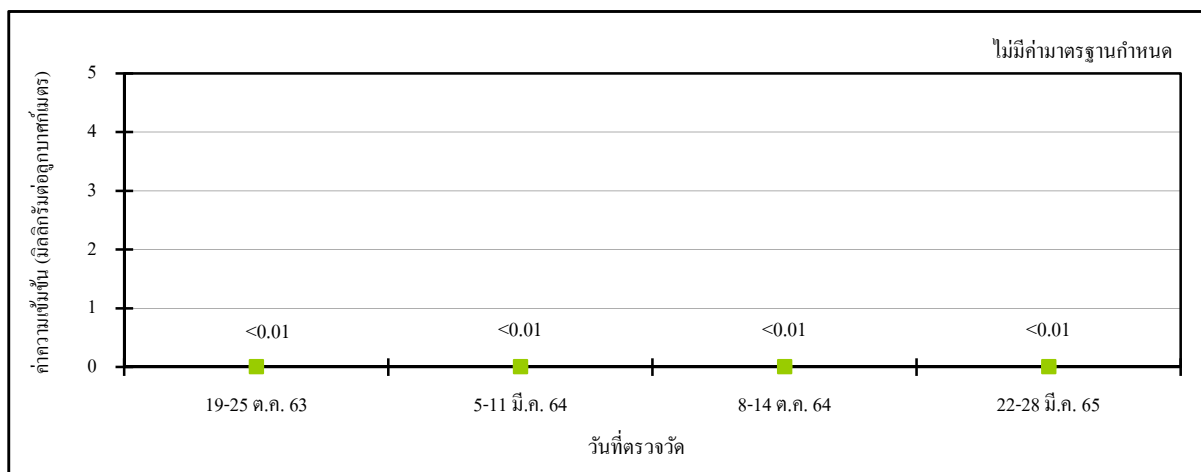


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

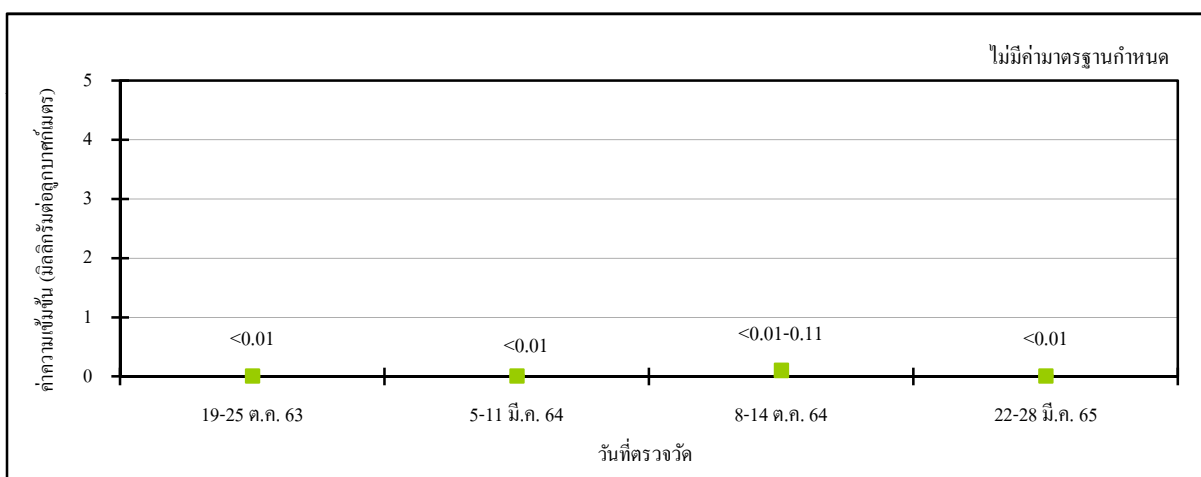
หมายเหตุ :

1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-29 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี Modified NIOSH 1501)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

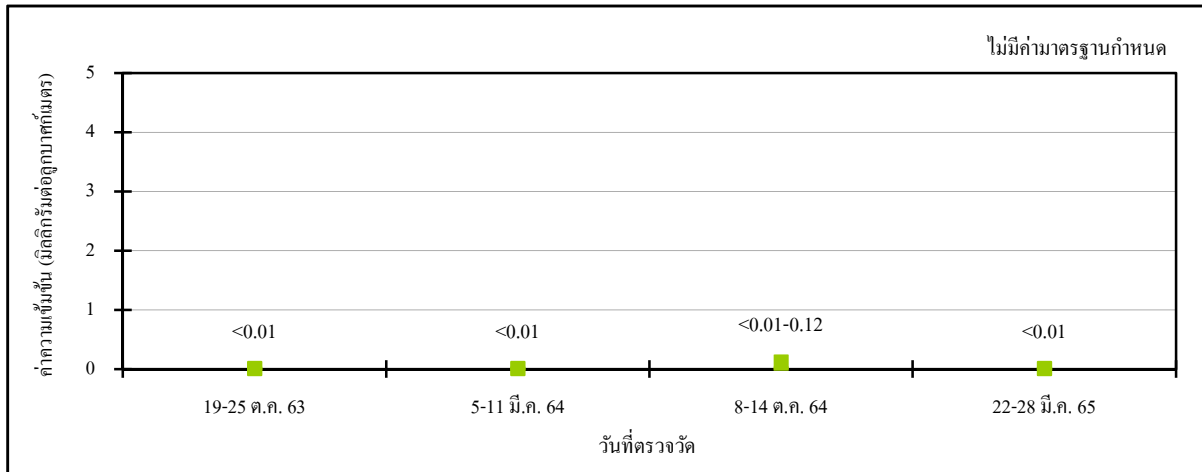


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

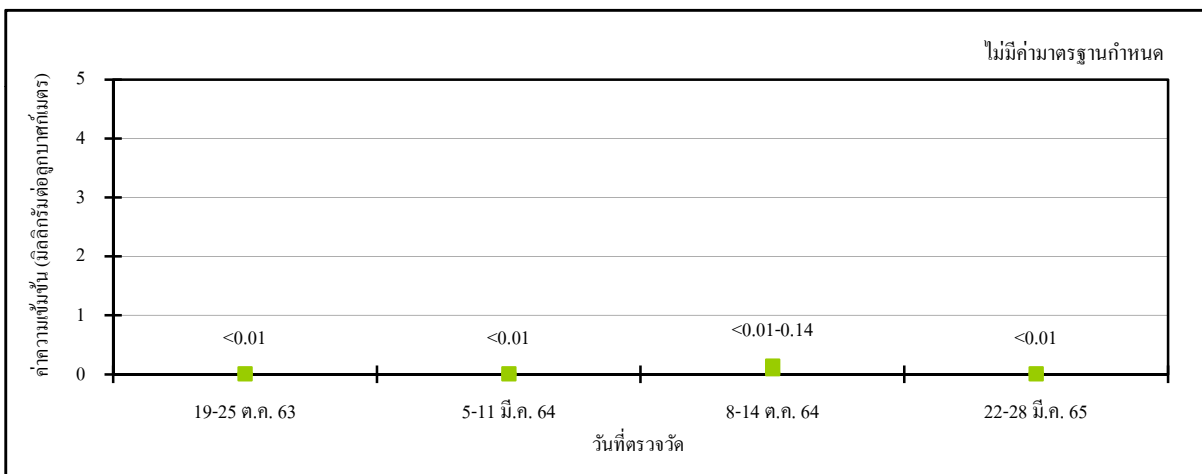
หมายเหตุ :

1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม
 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-29 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี Modified NIOSH 1501)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



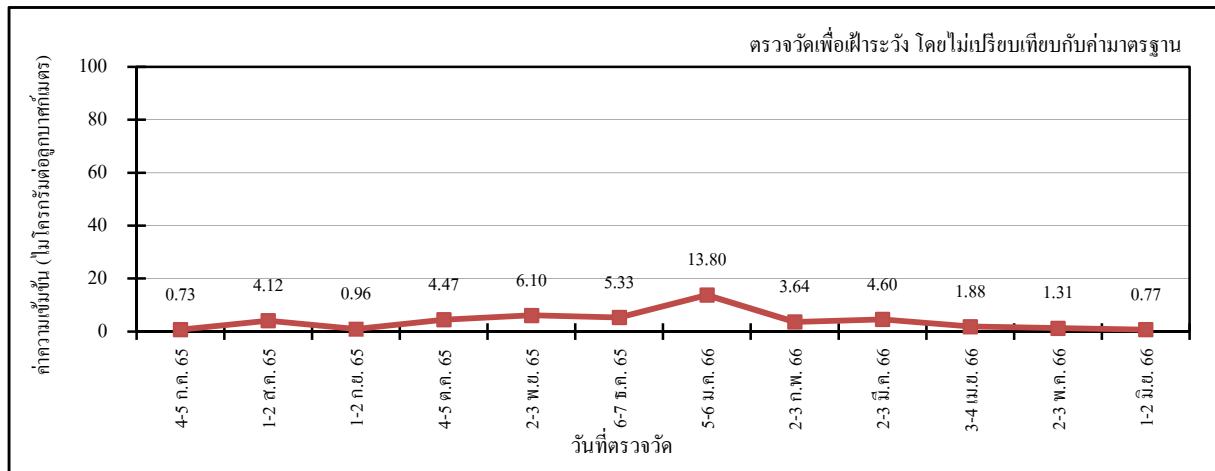
สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ



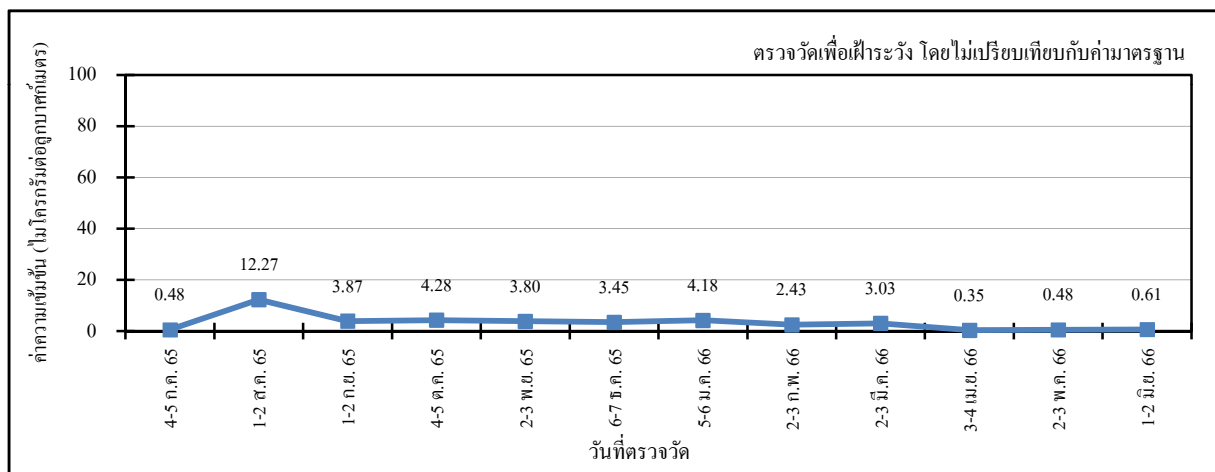
สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ เดิม
 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5106.2/3229 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

รูปที่ 4.1-30 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566
ระหว่างบ พ.ศ.2565-2566



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

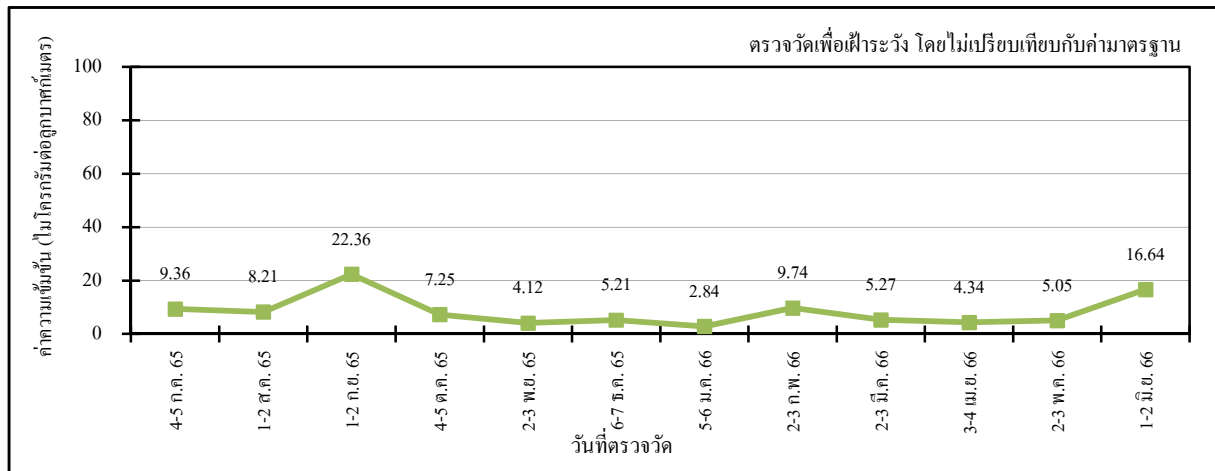


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

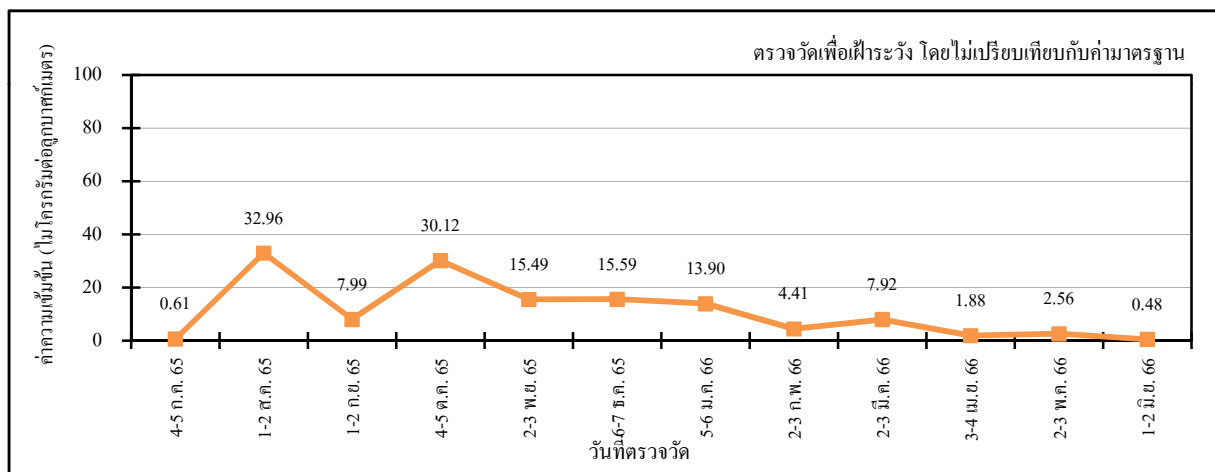
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-30 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

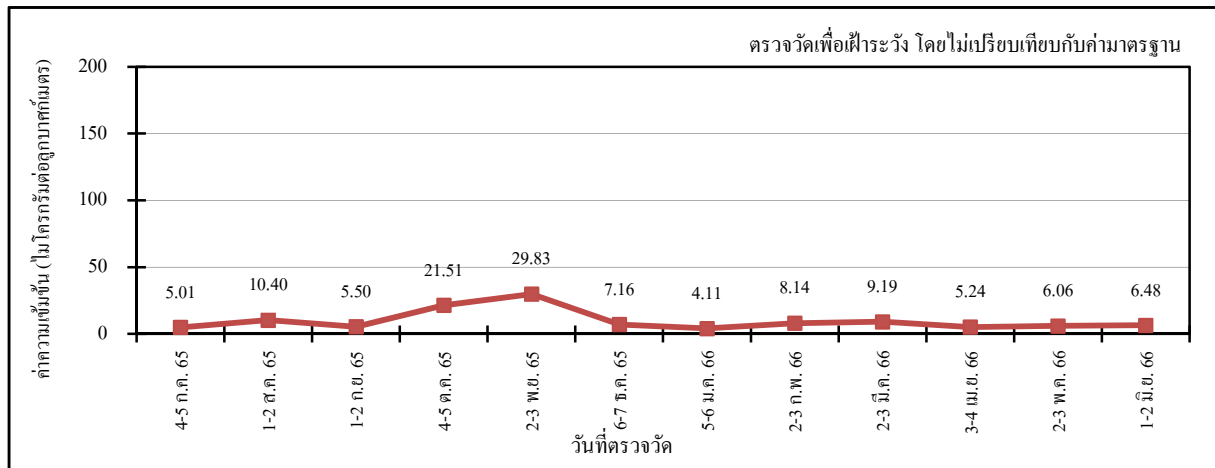


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

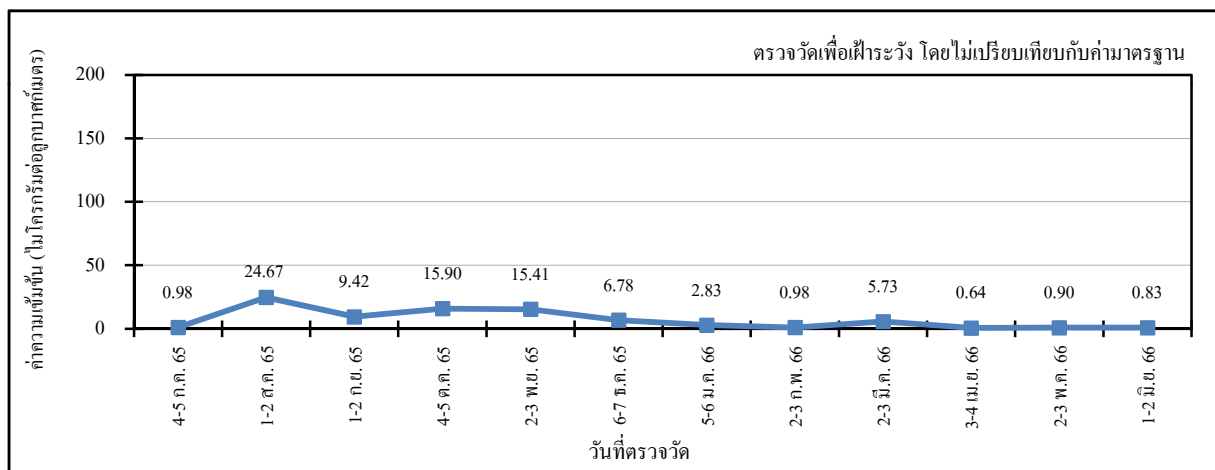
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-31 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

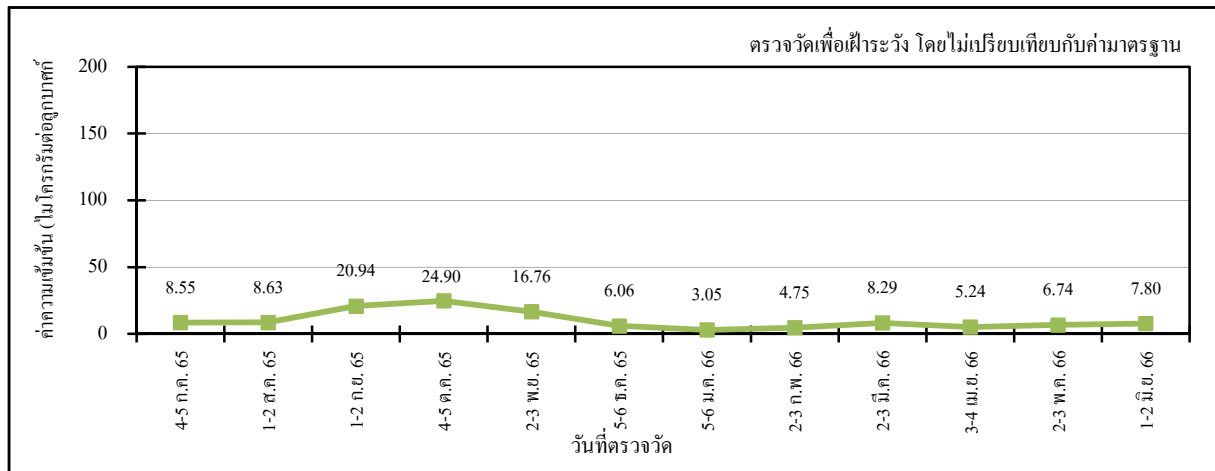


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

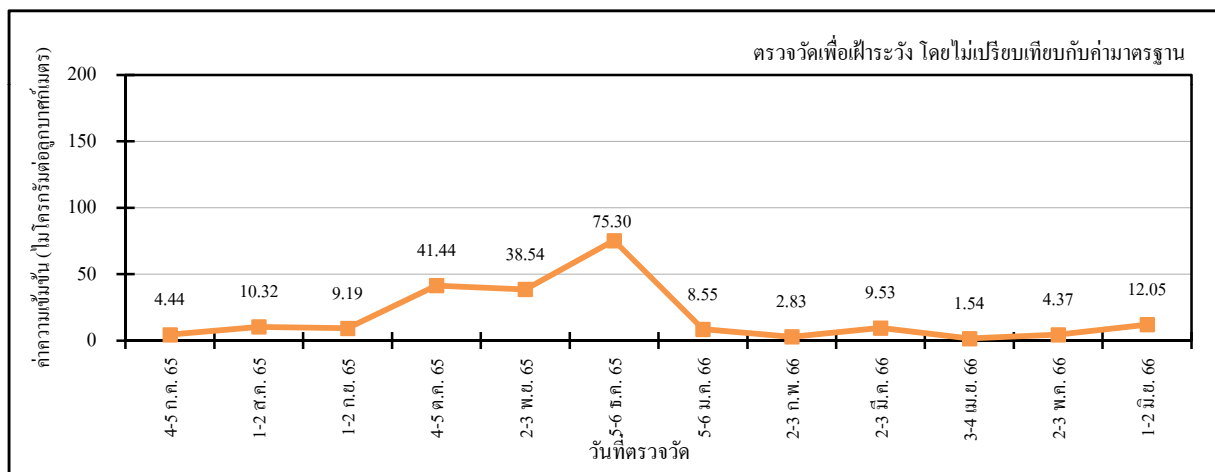
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-31 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

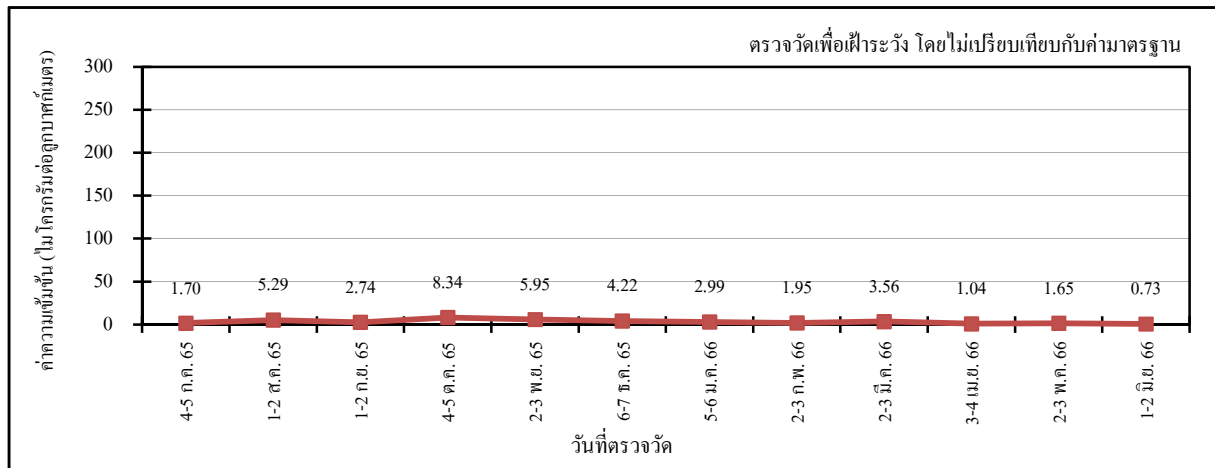


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

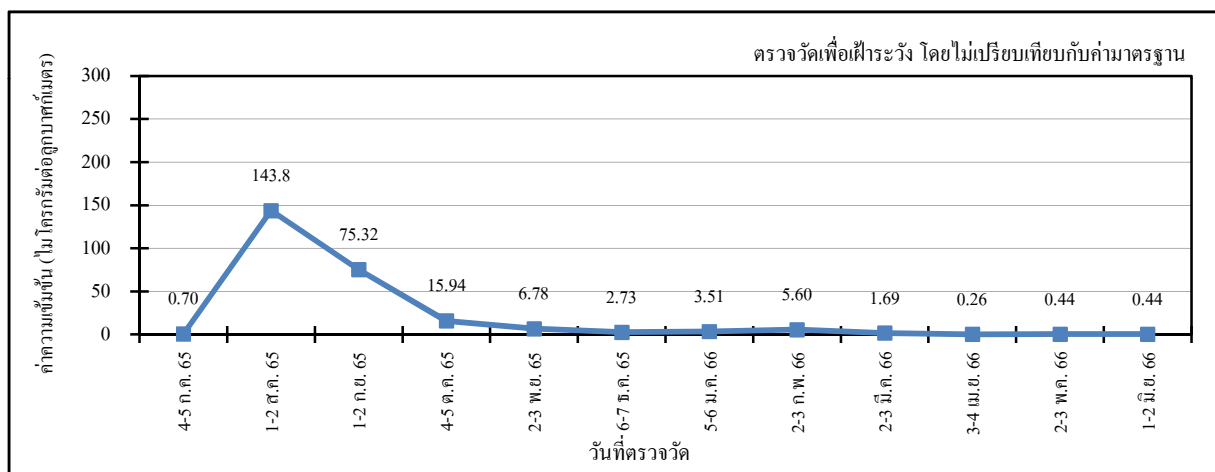
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-32 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮลีนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

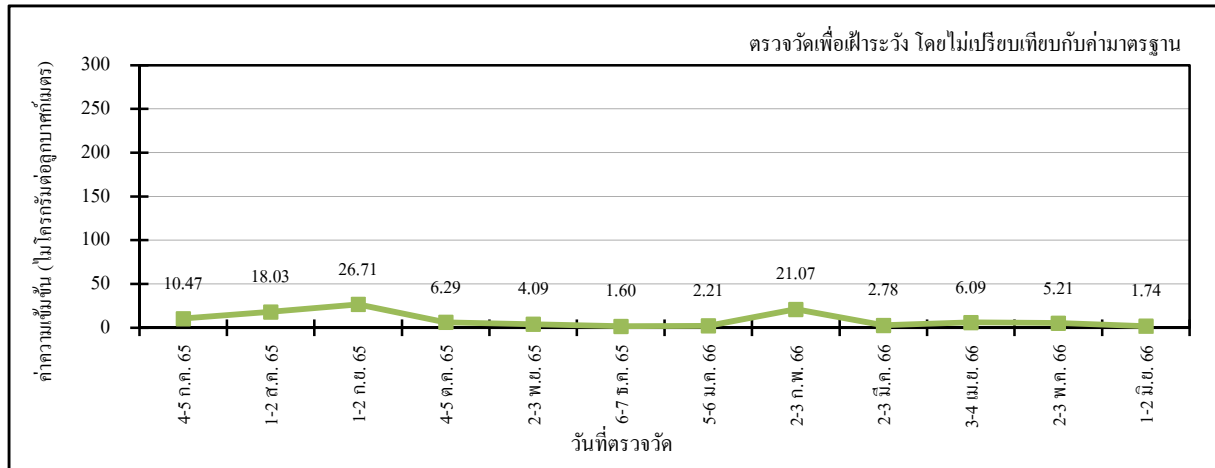


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

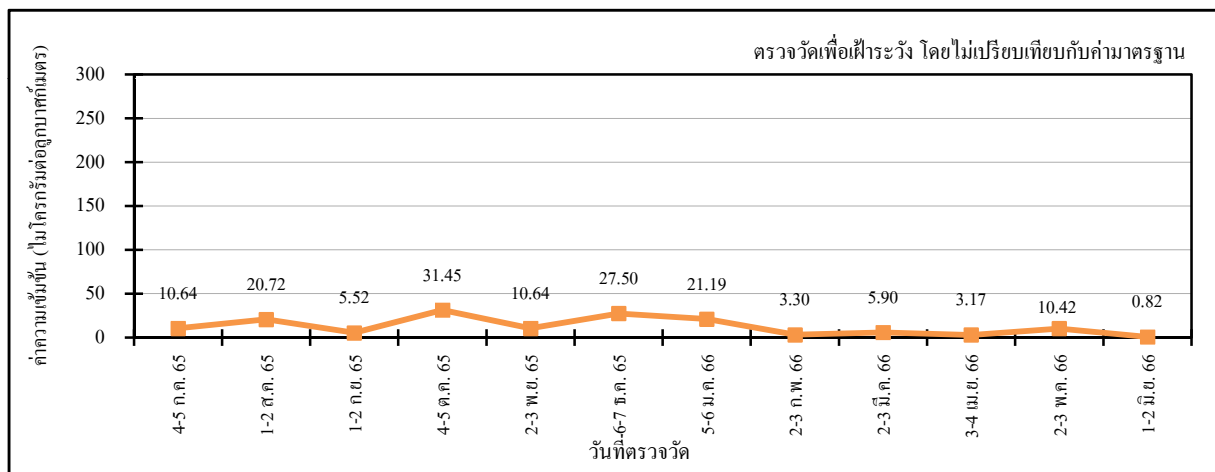
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-32 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮลีนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

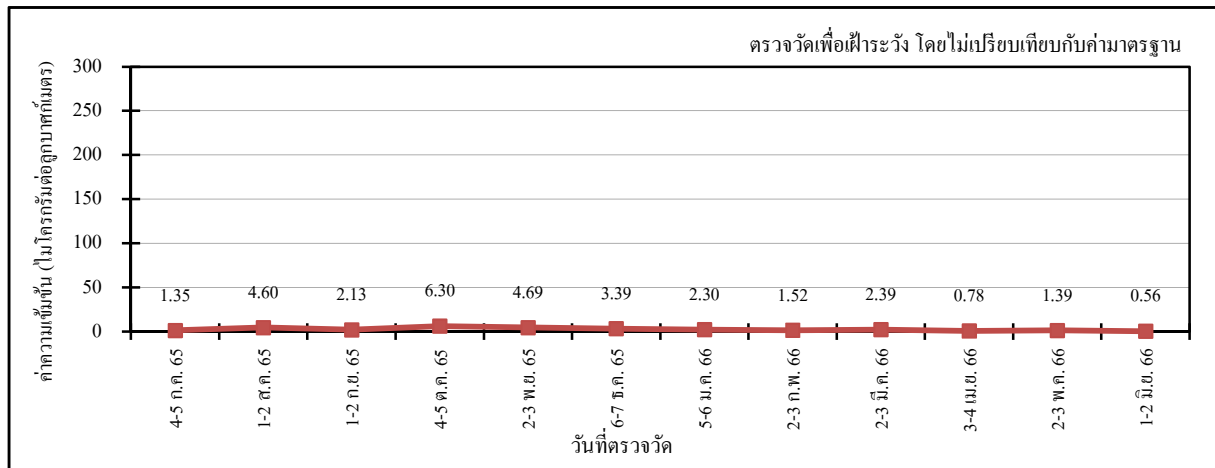


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

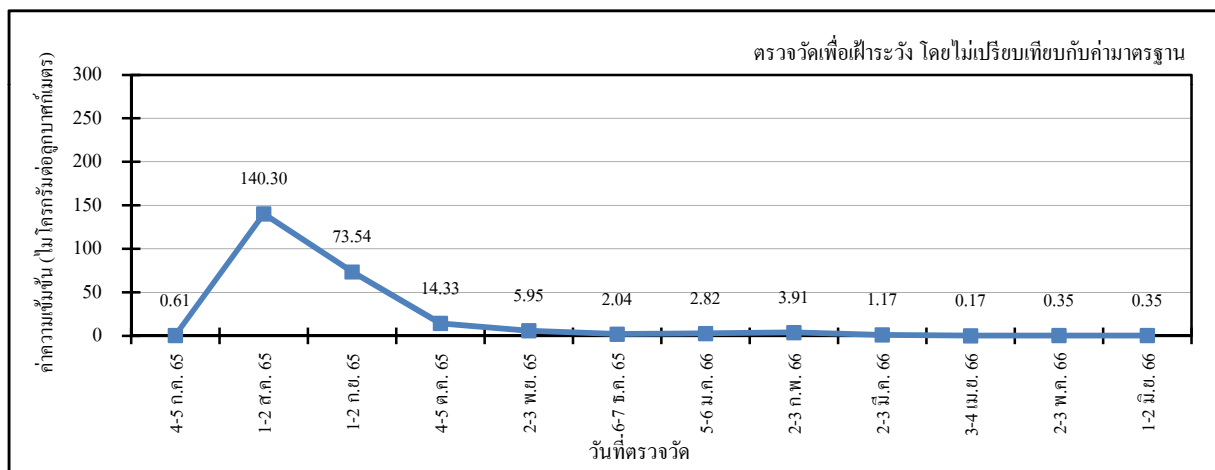
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-33 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

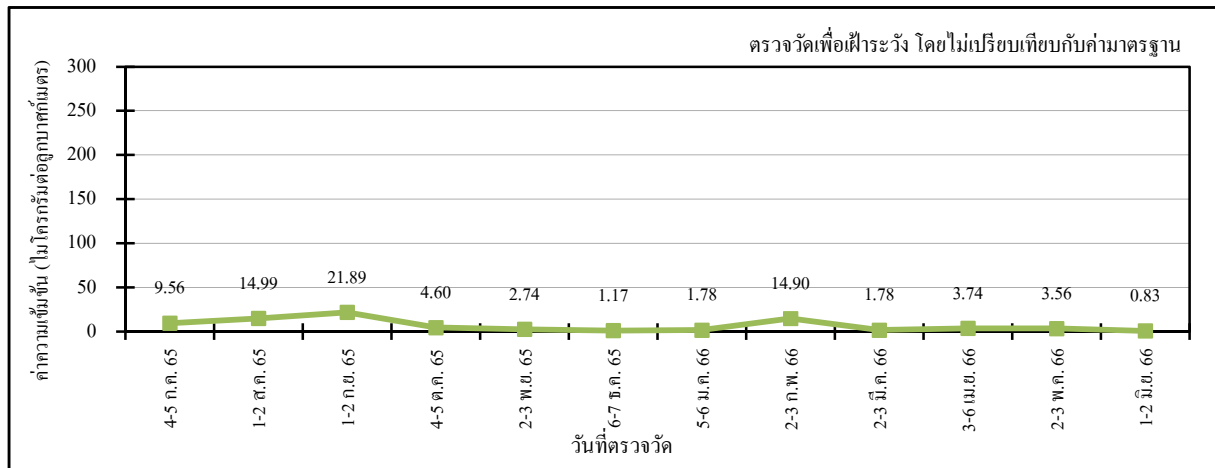


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

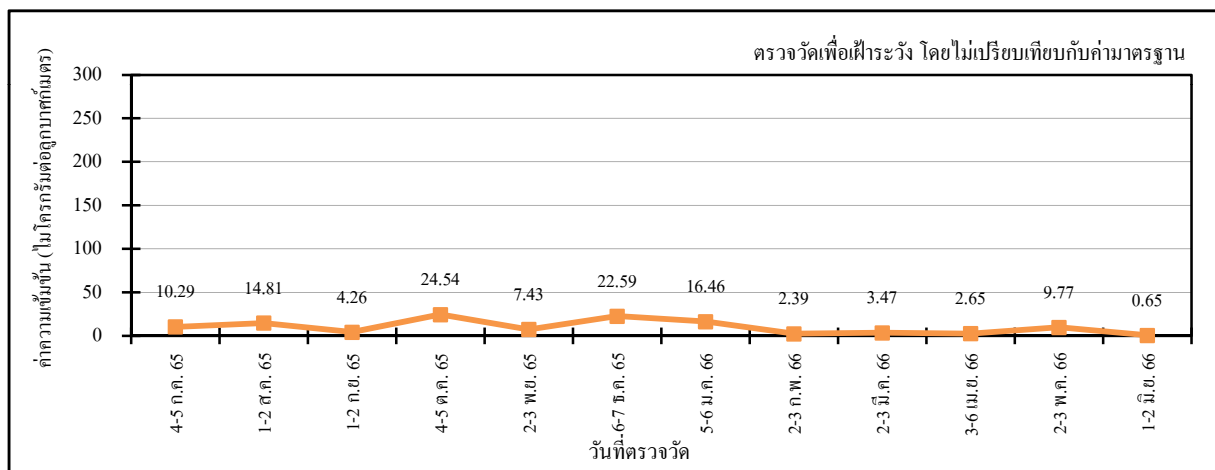
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-33 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

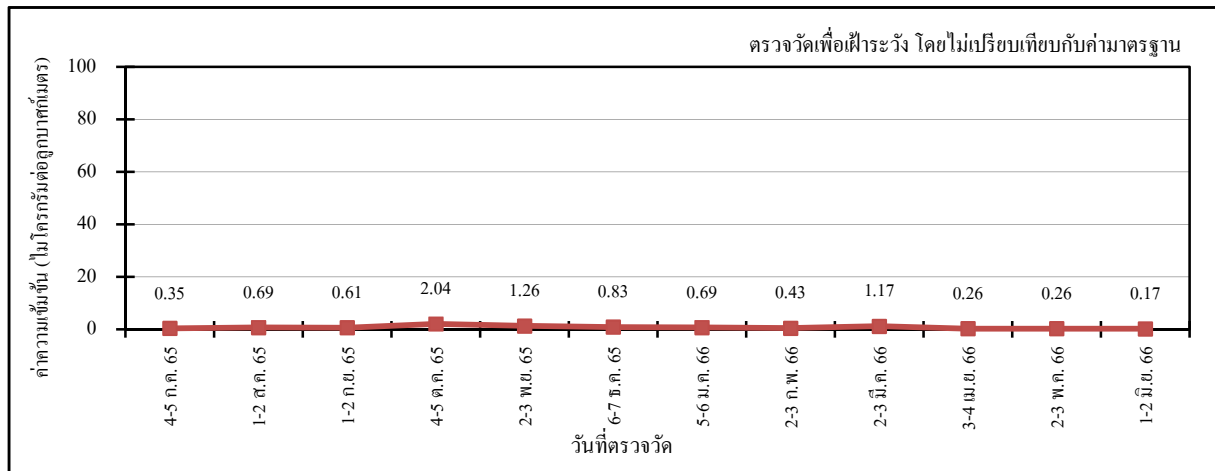


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

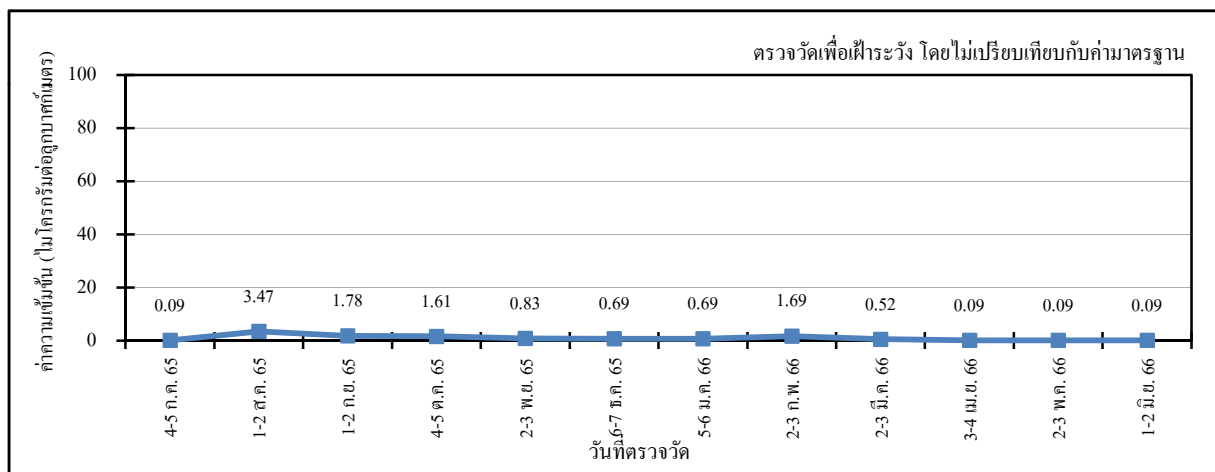
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-34 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

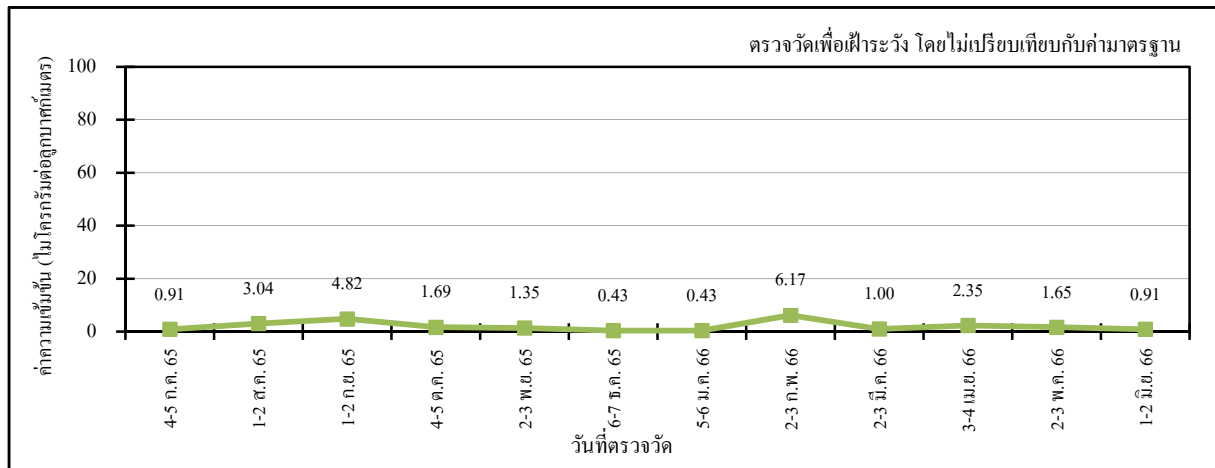


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

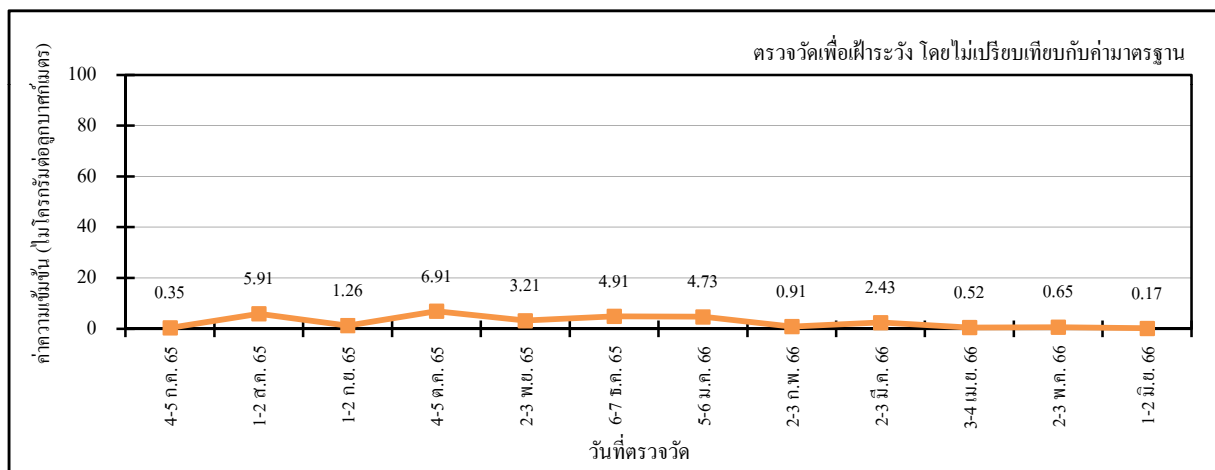
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-34 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

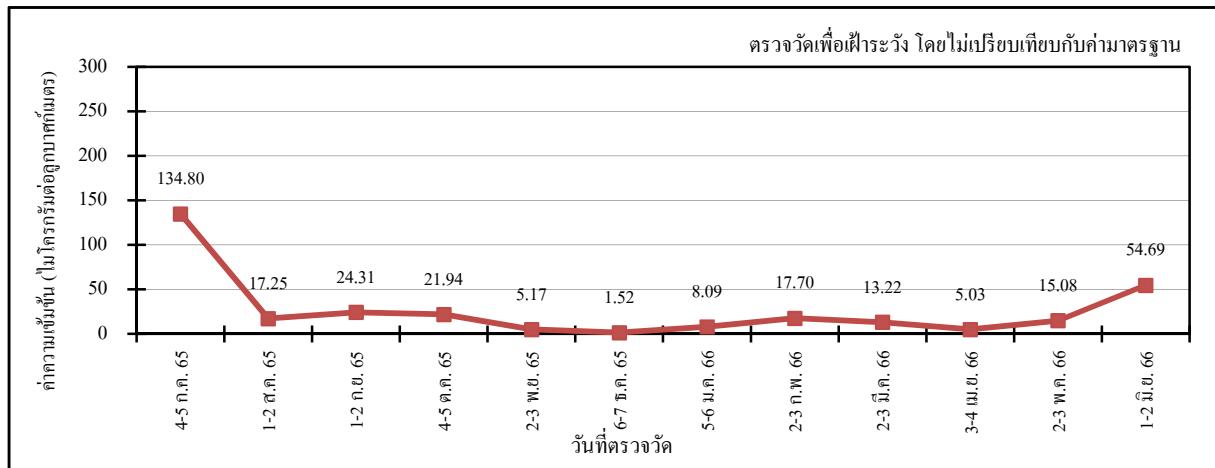


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

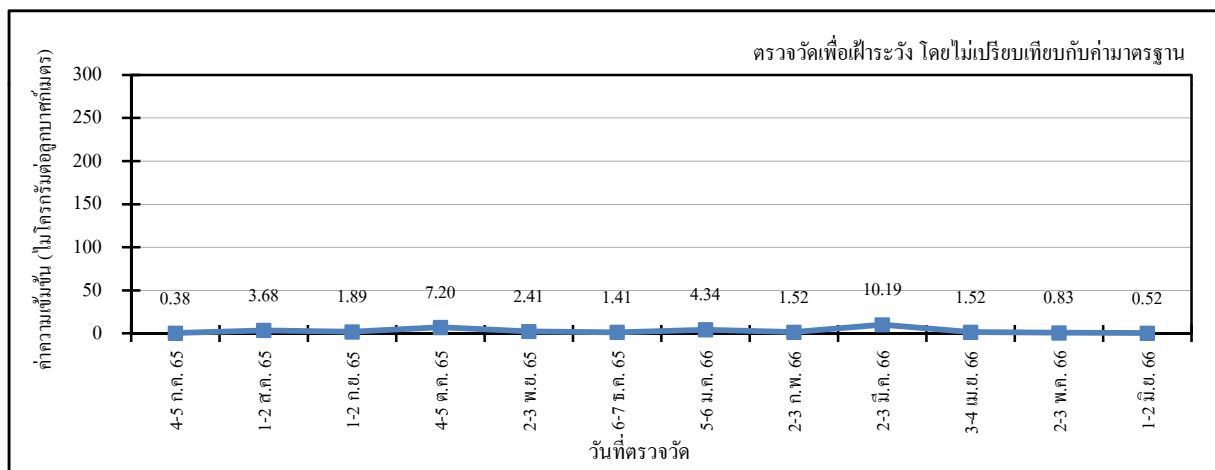
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-35 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

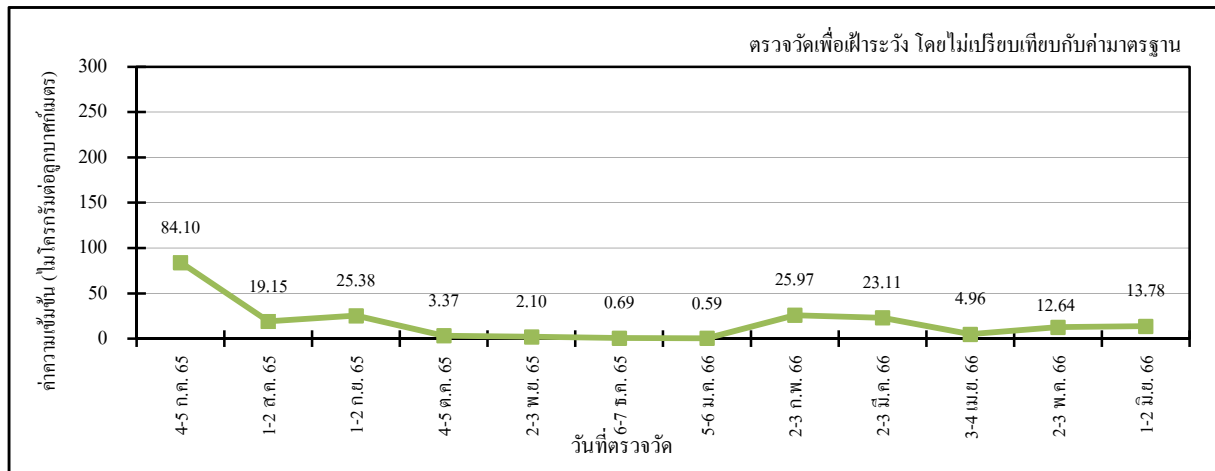


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

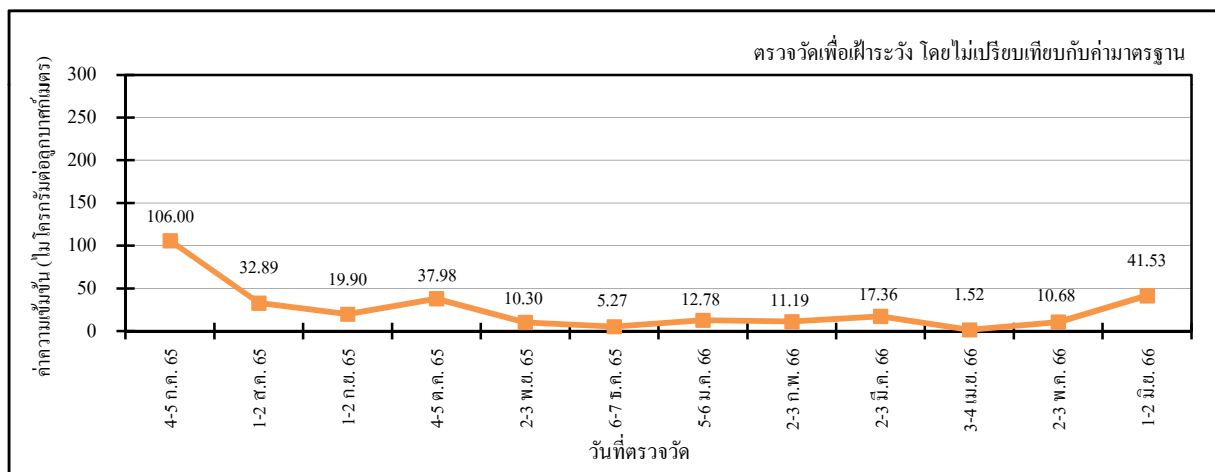
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-35 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

4.2 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ *Equalization Tank* และ *Final Effluent Basin* โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD5) ค่าซีโอดี (COD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (FOG)ปรอท (Hg) และไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ทุกเดือน และทำการตรวจวัดน้ำทิ้งในบ่อบำบัด 940-XC1 โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าซีโอดี (COD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และปรอท (Hg) ทุกเดือน และได้เพิ่มการตรวจวัดสี (Color) นอกเหนือมาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง

และตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กำหนดตรวจวัด 2 จุด คือ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (ก่อนที่น้ำในรางจะผสมกับน้ำที่ระบายจากโครงการ) และบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (หลังจากที่น้ำในรางผสมกลมกลืนกับน้ำที่ระบายจากโครงการแล้ว) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) ค่าบีโอดี (BOD5) ค่าซีโอดี (COD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (FOG) และปรอท (Hg) และได้เพิ่มการตรวจวัดสี (Color) นอกเหนือมาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ทุก 6 เดือน

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

(1) ระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอน จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ คือ น้ำทิ้งที่ออกจาก *Equalization Tank* น้ำทิ้งที่ออกจาก *Final Effluent Basin* และน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัด 940-XC1 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจาก *Final Effluent Basin* และบ่อบำบัด 940-XC1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ สำหรับน้ำเสียจาก *Equalization Tank* เป็นเพียงระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย

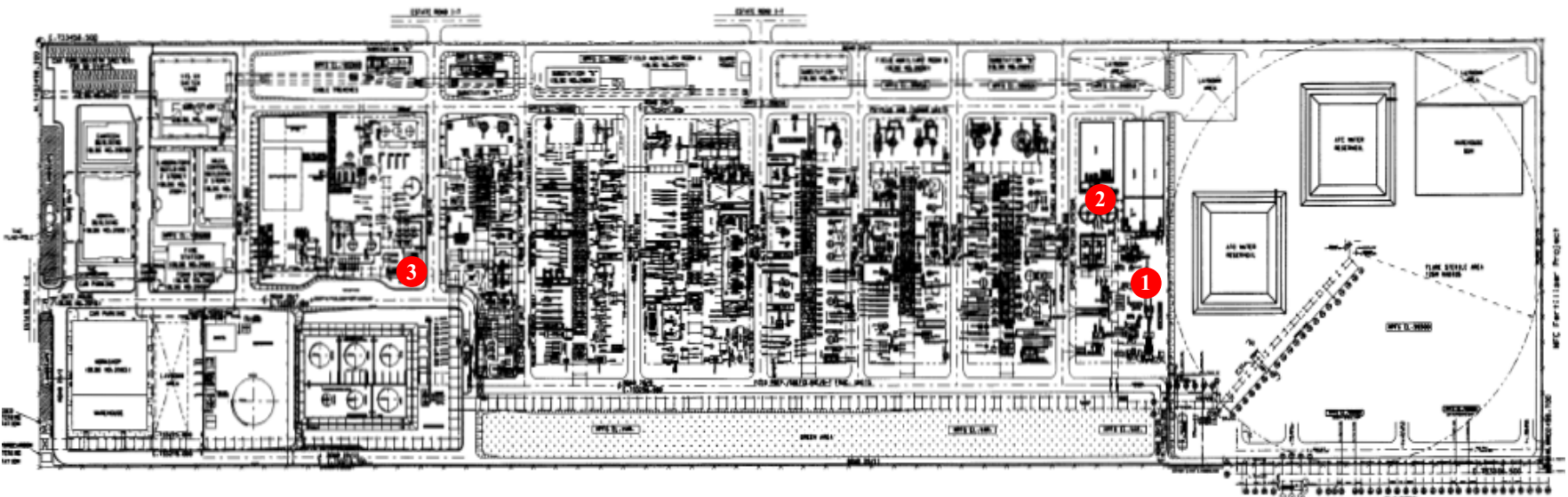
น้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-3 และภาคผนวก ง.3

(2) คุณภาพน้ำบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (ก่อนที่น้ำในรางจะผสมกับน้ำที่ระบายจากโครงการ) และบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (หลังจากที่น้ำในรางผสมกลมกลืนกับน้ำที่ระบายจากโครงการแล้ว) ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนดโดยค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 ระบายน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 ถึงตารางที่ 4.2-5 และภาคผนวก ง.3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ได้ดังนี้

พารามิเตอร์	Equalization Tank	Final Effluent Basin	940-XC1	คลองระบายน้ำของนิคมฯเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ	คลองระบายน้ำของนิคมฯหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ
ความเป็นกรด-ด่าง	7.18-7.64	7.45-8.06	7.79-8.09	9.14	9.16
สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/l)	7-33	<5	<5	399	393
ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (mg/l)	-	-	1,262-1,724	-	-
บีโอดี (mg/l)	13.2-140.0	<1.0-2.1	-	3.6	3.4
ซีโอดี (mg/l)	50.67-234.00	<15.00-46.70	15.71-46.70	35.03	50.60
ไขมันและน้ำมัน (mg/l)	<0.50-1.90	<0.50	-	<0.50	<0.50
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (mg/l)	<0.20-4.70	<0.20	-	-	-
ปรอท (mg/l)	<0.0005-0.0098	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ดี (ADMI)	26.8-127.0	16.8-19.1	17.7-20.6	144	138



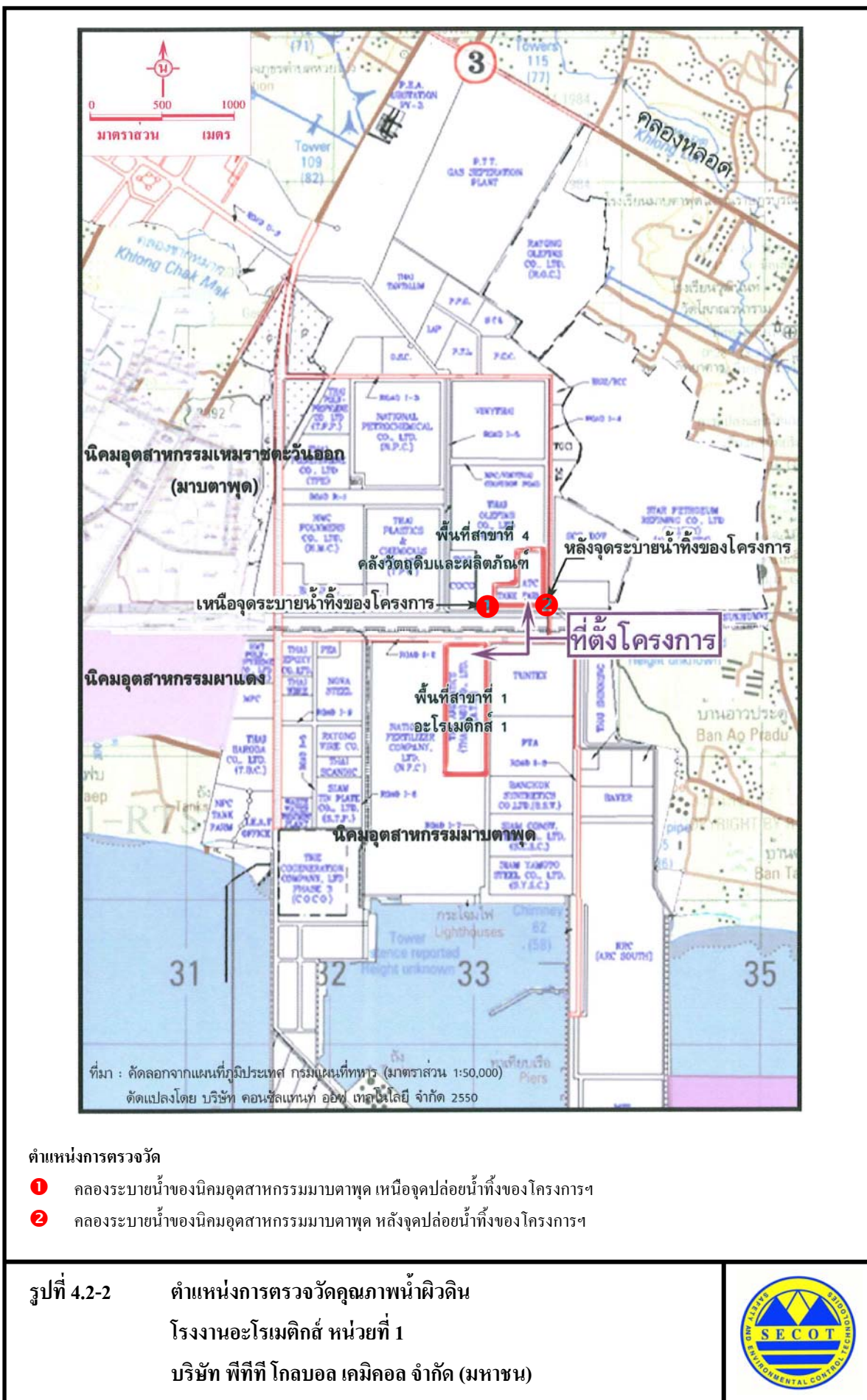
ตำแหน่งการตรวจวัด

- ① Equalization Tank
- ② Final Effluent Basin
- ③ 940-XC1

รูปที่ 4.2-1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณ Equalization Tank



บริเวณ Final Effluent Basin



บริเวณ 940-XC1



บริเวณคลองระบายน้ำการนิคมฯ
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน



บริเวณคลองระบายน้ำการนิคมฯ
หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน

รูปที่ 4.2-3

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Equalization Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0732988E, 1403078N

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
4 ม.ค. 66	7.54	13	31.0	80.16	<0.50	<0.20	0.0015	26.8
8 ก.พ. 66	7.39	14	24.2	82.44	<0.50	<0.20	0.0014	37.8
1 มี.ค. 66	7.64	14	13.4	50.67	1.90	<0.20	0.0015	42.4
5 เม.ย. 66	7.38	7	13.2	55.81	<0.50	<0.20	<0.0005	127.0
10 พ.ค. 66	7.18	33	140.0	234.00	1.40	4.70	0.0098	97.1
7 มิ.ย. 66	7.42	24	46.7	213.00	1.40	<0.20	0.0072	62.2
ND	<1.0	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	<6.0
ค่าต่ำสุด	7.18	7	13.2	50.67	<0.50	<0.20	<0.0005	26.8
ค่าสูงสุด	7.64	33	140.0	234.00	1.90	4.70	0.0098	127.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมา
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-5976

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Final Effluent Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0733038E, 1403096N

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
4 ม.ค. 66	7.86	<5	2.1	20.04	<0.50	<0.20	<0.0005	17.4
8 ก.พ. 66	7.52	<5	<1.0	32.38	<0.50	<0.20	<0.0005	17.9
1 มี.ค. 66	8.06	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	17.6
5 เม.ย. 66	7.90	<5	<1.0	15.22	<0.50	<0.20	<0.0005	19.1
10 พ.ค. 66	7.81	<5	<1.0	46.70	<0.50	<0.20	<0.0005	16.8
7 มิ.ย. 66	7.45	<5	<1.0	26.93	<0.50	<0.20	<0.0005	17.4
ND	<0.10	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	<6.0
ค่าต่ำสุด	7.45	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	16.8
ค่าสูงสุด	8.06	<5	2.1	46.70	<0.50	<0.20	<0.0005	19.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤50	≤20	≤120	≤5	-	≤0.005	≤300

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวัชรกานต์ ประมาเคเด

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาเคเด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-5976

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ 940-XC1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0732998E, 1403546N

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
4 ม.ค. 66	8.09	1,346	<5	16.03	<0.0005	17.7
17 ก.พ. 66	7.92	1,410	<5	15.71	<0.0005	18.6
1 มี.ค. 66	7.79	1,262	<5	38.92	<0.0005	18.6
เม.ย. 66	โรงงานหยุดดำเนินการหน่วย RO (Shutdown)					
10 พ.ค. 66	8.03	1,724	<5	46.70	<0.0005	18.1
7 มิ.ย. 66	8.00	1,270	<5	33.50	<0.0005	20.6
ND	<0.10	<50	<5	<15.00	<0.0005	<6.0
ค่าต่ำสุด	7.79	1,262	<5	15.71	<0.0005	17.7
ค่าสูงสุด	8.09	1,724	<5	46.70	<0.0005	20.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤3,000, ^{2/}	≤50	≤120	≤0.005	≤300

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐาน TDS คือ ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองชักหมาก ของเดือนก่อนหน้า + 5,000) ซึ่งค่ามาตรฐาน TDS ในแต่ละเดือนของน้ำทิ้ง ดังนี้
- | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| เดือนมกราคม | มีค่าเท่ากับ 30,340 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนเมษายน | มีค่าเท่ากับ 36,540 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| เดือนกุมภาพันธ์ | มีค่าเท่ากับ 23,700 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนพฤษภาคม | มีค่าเท่ากับ 38,280 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| เดือนมีนาคม | มีค่าเท่ากับ 35,300 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนมิถุนายน | มีค่าเท่ากับ 29,240 มิลลิกรัมต่อลิตร |

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชฎา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0733369E, 1404038N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	Color (ADMI)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)
10 พ.ค. 66	9.14	144	399	3.6	35.03	<0.50	<0.0005
ND	-	<6.0	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.0005
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ.2537
 ระบายน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0733517E, 1404012N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	Color (ADMI)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)
10 พ.ค. 66	9.16	138	393	3.4	50.60	<0.50	<0.0005
ND	-	<6.0	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.0005
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ.2537
 ระบายน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวัชรกานต์ ประมาเคเต

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาเคเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบ 3 จุด คือ น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank และน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin และน้ำทิ้งในบ่อพัก 940-XC1 ก่อนปล่อยระบายออก โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยน้ำที่ออกจาก Equalization Tank ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) เนื่องจากน้ำเสียจาก Equalization Tank ดังกล่าวเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบยังไม่ผ่านการบำบัด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.2-6 และรูปที่ 4.2-4

(2) น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) ทั้งหมด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.2-7 และรูปที่ 4.2-5

(3) น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อพัก 940-XC1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณที่ออกจากบ่อพัก 940-XC1 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) ทั้งหมด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.2-8 และรูปที่ 4.2-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 2 จุด คือ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (ก่อนที่น้ำในรางจะผสมกับน้ำที่ระบายจากโครงการ) และบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (หลังจากที่น้ำในรางผสมกลมกลืนกับน้ำที่ระบายจากโครงการแล้ว) มีรายละเอียดดังนี้

(4) บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (ก่อนที่น้ำในรางจะผสมกับน้ำที่ระบายจากโครงการ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากคลองระบายน้ำของนิคมฯ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (ก่อนที่น้ำในรางจะผสมกับน้ำที่ระบายจากโครงการ) เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณรางระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ ดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 ระบายน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-9 และรูปที่ 4.2-8

(5) บริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (หลังจากที่น้ำในรางผสมกลมกลืนกับน้ำที่ระบายจากโครงการแล้ว)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากคลองระบายน้ำของนิคมฯ บริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (หลังจากที่น้ำในรางผสมกลมกลืนกับน้ำที่ระบายจากโครงการแล้ว) เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณรางระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ ดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 ระบายน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-9 และรูปที่ 4.2-9

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย							
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
2 ก.ค. 63	7.37	25	39.4	84.84	<0.50	<0.20	0.0195	20.4
4 ส.ค. 63	7.68	16	44.7	52.42	<0.50	<0.20	0.0209	28.5
3 ก.ย. 63	7.34	10	17.2	58.11	<0.50	<0.20	0.0015	34.2
2 ต.ค. 63	7.52	14	29.8	97.52	<0.50	<0.20	0.0030	23.9
11 พ.ย. 63	7.50	28	39.0	114.00	1.10	<0.20	0.0202	23.2
1 ธ.ค. 63	7.76	15	39.0	54.95	<0.50	<0.20	<0.0005	22.4
11 ม.ค. 64	7.55	9	8.2	48.63	<0.50	<0.20	<0.0005	17.3
2 ก.พ. 64	7.52	20	24.4	44.18	<0.50	<0.20	0.0056	36.9
2 มี.ค. 64	7.25	11	82.3	346.00	1.10	<0.20	<0.0005	24.6
9 เม.ย. 64	7.37	8	74.4	176.00	<0.50	1.30	0.0016	38.5
7 พ.ค. 64	7.21	11	41.7	81.31	<0.50	<0.20	<0.0005	20.9
1 มิ.ย. 64	7.41	7	19.9	54.99	<0.50	<0.20	<0.0005	22.4
6 ก.ค. 64	7.44	8	12.4	25.42	<0.50	<0.20	<0.0005	20.3
3 ส.ค. 64	7.87	8	6.2	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	22.2
7 ก.ย. 64	7.35	16	47.0	68.75	0.86	<0.20	0.0011	28.3
5 ต.ค. 64	8.05	7	9.4	18.66	<0.50	<0.20	0.0024	19.1
2 พ.ย. 64	8.04	6	6.7	<15.00	2.10	1.40	0.0011	18.8
7 ธ.ค. 64	7.48	18	88.0	404.00	<0.50	<0.20	0.0109	28.3
7 ม.ค. 65	7.22	46	153.0	752.00	<0.50	<0.20	0.0244	35.8
1 ก.พ. 65	7.63	11	15.5	33.23	<0.50	<0.20	<0.0005	26.7
22 มี.ค. 65	6.97	49	124.0	191.00	4.90	3.90	0.0274	48.6
5 เม.ย. 65	7.02	11	124.0	156.00	1.60	<0.20	0.0064	149.0
3 พ.ค. 65	7.87	<5	77.5	82.43	<0.50	0.93	<0.0005	23.6
7 มิ.ย. 65	7.23	8	404.0	488.00	<0.50	<0.20	0.0020	27.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย							
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
12 ก.ค. 65	7.04	27	116.0	149.00	1.70	<0.20	0.0031	78.1
2 ส.ค. 65	7.47	10	181.0	228.00	<0.50	0.38	0.0040	20.6
6 ก.ย. 65	7.03	25	138.0	208.00	3.00	<0.20	0.0087	42.1
27 ต.ค. 65	7.23	34	66.8	96.00	2.40	<0.20	0.0148	38.9
2 พ.ย. 65	7.23	20	54.0	169.00	1.30	<0.20	0.0096	37.2
7 ธ.ค. 65	7.32	22	27.4	38.92	1.10	0.32	0.0033	27.7
4 ม.ค. 66	7.54	13	31.0	80.16	<0.50	<0.20	0.0015	26.8
8 ก.พ. 66	7.39	14	24.2	82.44	<0.50	<0.20	0.0014	37.8
1 มี.ค. 66	7.64	14	13.4	50.67	1.90	<0.20	0.0015	42.4
5 เม.ย. 66	7.38	7	13.2	55.81	<0.50	<0.20	<0.0005	127.0
10 พ.ค. 66	7.18	33	140.0	234.00	1.40	4.70	0.0098	97.1
7 มิ.ย. 66	7.42	24	46.7	213.00	1.40	<0.20	0.0072	62.2
ค่ามาตรฐาน ^v	-	-	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ : 1. ^v เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. ค่า BOD₅ และ COD ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2565 พบค่าค่อนข้างสูง เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน ในระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
2 ก.ค. 63	7.76	<5	<1.0	25.92	<0.50	<0.20	0.0041	21.2
4 ส.ค. 63	7.84	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0006	17.9
3 ก.ย. 63	8.21	<5	<1.0	39.95	<0.50	<0.20	0.0008	21.7
2 ต.ค. 63	8.34	<5	<1.0	18.06	<0.50	<0.20	<0.0005	17.1
11 พ.ย. 63	7.98	<5	<1.0	21.25	<0.50	<0.20	<0.0005	22.4
1 ธ.ค. 63	8.13	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	19.7
11 ม.ค. 64	8.32	<5	1.6	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	21.6
2 ก.พ. 64	8.14	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	21.1
2 มี.ค. 64	7.90	<5	1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	16.7
9 เม.ย. 64	7.69	<5	1.0	22.94	<0.50	<0.20	<0.0005	16.5
7 พ.ค. 64	8.21	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	15.7
1 มิ.ย. 64	7.79	<5	<1.0	23.57	<0.50	<0.20	<0.0005	15.5
6 ก.ค. 64	7.89	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	17.5
3 ส.ค. 64	8.44	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	19.3
7 ก.ย. 64	7.27	<5	2.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	16.2
5 ต.ค. 64	8.01	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	16.7
2 พ.ย. 64	8.32	<5	1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	19.2
7 ธ.ค. 64	7.71	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	17.3
7 ม.ค. 65	7.84	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	15.3
1 ก.พ. 65	8.12	<5	<1.0	41.90	<0.50	<0.20	<0.0005	16.8
22 มี.ค. 65	7.94	9	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0005	17.0
5 เม.ย. 65	7.72	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0012	16.4
3 พ.ค. 65	7.41	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	18.4
7 มิ.ย. 65	7.00	<5	1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	16.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤50	≤20	≤120	≤5.0	≤1.0	≤0.005	≤300

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน-อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560)

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
12 ก.ค. 65	7.68	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0005	17.4
2 ส.ค. 65	8.01	<5	<1.0	<15.00	<0.50	0.29	<0.0005	15.7
6 ก.ย. 65	8.10	<5	<1.0	32.90	<0.50	<0.20	<0.0005	17.3
27 ต.ค. 65	7.98	<5	1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0009	17.9
2 พ.ย. 65	7.76	<5	<1.0	22.59	<0.50	<0.20	<0.0005	17.6
7 ธ.ค. 65	7.72	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	19.2
4 ม.ค. 66	7.86	<5	2.1	20.04	<0.50	<0.20	<0.0005	17.4
8 ก.พ. 66	7.52	<5	<1.0	32.38	<0.50	<0.20	<0.0005	17.9
1 มี.ค. 66	8.06	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005	17.6
5 เม.ย. 66	7.90	<5	<1.0	15.22	<0.50	<0.20	<0.0005	19.1
10 พ.ค. 66	7.81	<5	<1.0	46.70	<0.50	<0.20	<0.0005	16.8
7 มิ.ย. 66	7.45	<5	<1.0	26.93	<0.50	<0.20	<0.0005	17.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤50	≤20	≤120	≤5	-	≤0.005	≤300

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน-
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560)

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ 940-XC1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง					
	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
2 ก.ค. 63	7.75	1,262	<5	22.00	0.0015	18.5
4 ส.ค. 63	7.79	1,419	<5	29.95	<0.0005	24.8
3 ก.ย. 63	7.73	1,236	<5	36.32	0.0007	18.4
2 ต.ค. 63	7.84	1,282	<5	<15.00	<0.0005	33.8
11 พ.ย. 63	7.75	1,184	<5	24.18	0.0006	20.3
1 ธ.ค. 63	7.59	1,754	<5	31.88	<0.0005	22.5
11 ม.ค. 64	8.18	1,190	<5	23.58	<0.0005	16.8
2 ก.พ. 64	8.07	1,997	<5	<15.00	<0.0005	19.0
2 มี.ค. 64	7.69	1,116	<5	28.02	<0.0005	17.5
9 เม.ย. 64	8.01	2,014	<5	24.47	<0.0005	19.5
7 พ.ค. 64	8.04	1,590	<5	<15.00	<0.0005	17.8
1 มิ.ย. 64	8.12	1,940	<5	43.21	<0.0005	19.4
6 ก.ค. 64	7.90	1,202	<5	16.18	<0.0005	20.3
3 ส.ค. 64	8.61	1,392	5	21.91	<0.0005	16.4
7 ก.ย. 64	7.08	1,703	5	50.30	<0.0005	17.8
5 ต.ค. 64	7.52	1,238	<5	<15.00	<0.0005	19.4
2 พ.ย. 64	8.57	2,172	<5	<15.00	<0.0005	21.9
7 ธ.ค. 64	8.33	1,064	<5	<15.00	<0.0005	20.2
7 ม.ค. 65	7.95	1,686	<5	15.18	<0.0005	16.5
1 ก.พ. 65	8.22	2,256	<5	20.23	<0.0005	16.8
22 มี.ค. 65	7.89	1,176	<5	45.63	<0.0005	18.5
5 เม.ย. 65	8.00	1,152	<5	24.51	<0.0005	17.7
19 พ.ค. 65	8.29	1,262	6	17.00	<0.0005	17.6
มิ.ย. 65*	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤0.005	≤300

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560)

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ 940-XC1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง					
	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
12 ก.ค. 65	7.89	812	<5	<15.00	<0.0005	18.7
2 ส.ค. 65	7.82	1,714	<5	<15.00	<0.0005	17.2
6 ก.ย. 65	8.29	1,230	<5	25.59	<0.0005	20.8
ต.ค. 65*	-	-	-	-	-	-
2 พ.ย. 65	7.68	974	<5	18.22	0.0013	18.8
7 ธ.ค. 65	8.07	1,186	<5	<15.00	<0.0005	19.4
4 ม.ค. 66	8.09	1,346	<5	16.03	<0.0005	17.7
17 ก.พ. 66	7.92	1,410	<5	15.71	<0.0005	18.6
1 มี.ค. 66	7.79	1,262	<5	38.92	<0.0005	18.6
เม.ย. 66*	-	-	-	-	-	-
10 พ.ค. 66	8.03	1,724	<5	46.70	<0.0005	18.1
7 มิ.ย. 66	8.00	1,270	<5	33.50	<0.0005	20.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤3,000, ^{2/}	≤50	≤120	≤0.005	≤300

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560)
2. * ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ 940-XC1 ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ตุลาคม พ.ศ.2565 และเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เนื่องจากหน่วย RO หยุดดำเนินการ (Shutdown)
3. ^{2/} ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ใช้ค่ามาตรฐาน TDS คือ ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองชักหมาก ของเดือนก่อนหน้า + 5,000) ซึ่งค่ามาตรฐาน TDS ในแต่ละเดือนของน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 4.2-10

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระบายน้ำนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

บริเวณ ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน						
		pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)	Color (ADMI)
เหนือจุดปล่อย น้ำทิ้งของ โครงการฯ	2 ต.ค. 63	7.90	28	5.6	43.34	<0.50	<0.0005	38.1
	9 เม.ย. 64	8.01	40	4.8	59.65	<0.50	<0.0005	26.6
	5 ต.ค. 64	7.89	22	2.4	<15.00	<0.50	<0.0005	37.8
	5 เม.ย. 65	7.39	38	2.9	27.39	<0.50	0.0015	27.0
	2 พ.ย. 65	8.00	30	1.7	<15.00	<0.50	<0.0005	24.6
	10 พ.ค. 66	9.14	399	3.6	35.03	<0.50	<0.0005	144.0
หลังจุดปล่อย น้ำทิ้งของ โครงการฯ	2 ต.ค. 63	7.97	39	5.8	46.96	<0.50	<0.0005	32.8
	9 เม.ย. 64	8.18	26	3.4	30.59	<0.50	<0.0005	26.6
	5 ต.ค. 64	8.10	36	2.2	<15.00	<0.50	<0.0005	38.6
	5 เม.ย. 65	7.82	28	3.3	33.16	<0.50	0.0009	29.2
	2 พ.ย. 65	7.94	28	2.1	28.42	<0.50	<0.0005	25.6
	10 พ.ค. 66	9.16	393	3.4	50.60	<0.50	<0.0005	138.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ผลการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ.2566 พบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และสี (Color) ทั้งในบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ และบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ ซึ่งคาดว่าสาเหตุอาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ หรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ อาทิ ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำ ฤดูกาล สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานสำหรับน้ำทิ้ง ^{1/} (TDS น้ำทะเล + 5,000) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
14 ก.ค. 65	34,520	34,660
12 ส.ค. 65	33,180	39,520
8 ก.ย. 65	15,160	38,180
12 ต.ค. 65	27,340	20,160
10 พ.ย. 65	33,760	32,340
8 ธ.ค. 65	25,340	38,760
12 ม.ค. 66	18,700	30,340
9 ก.พ. 66	30,300	23,700
9 มี.ค. 66	31,540	35,300
11 เม.ย. 66	33,280	36,540
11 พ.ค. 66	24,240	38,280
8 มิ.ย. 66	38,020	29,240
ค่ามาตรฐาน	-	-

หมายเหตุ : 1. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

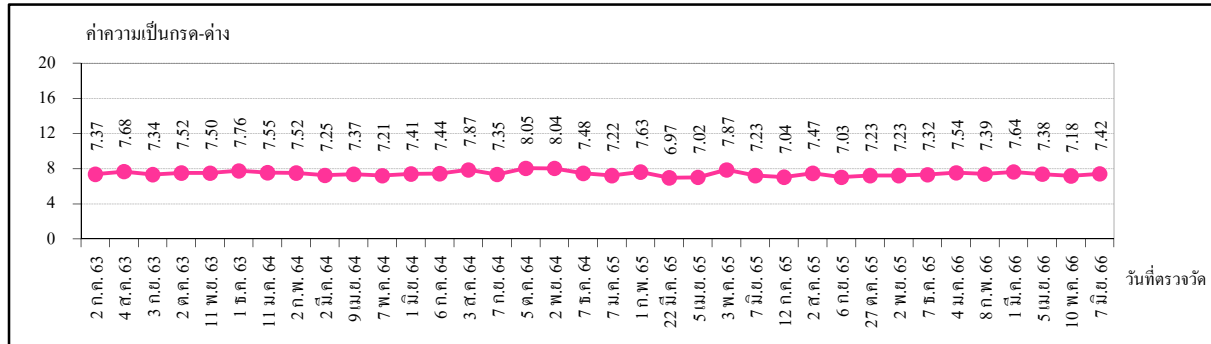
2. ^{1/} ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง (TDS) มาจากการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองชักหาหมาก ในเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 4.2-4

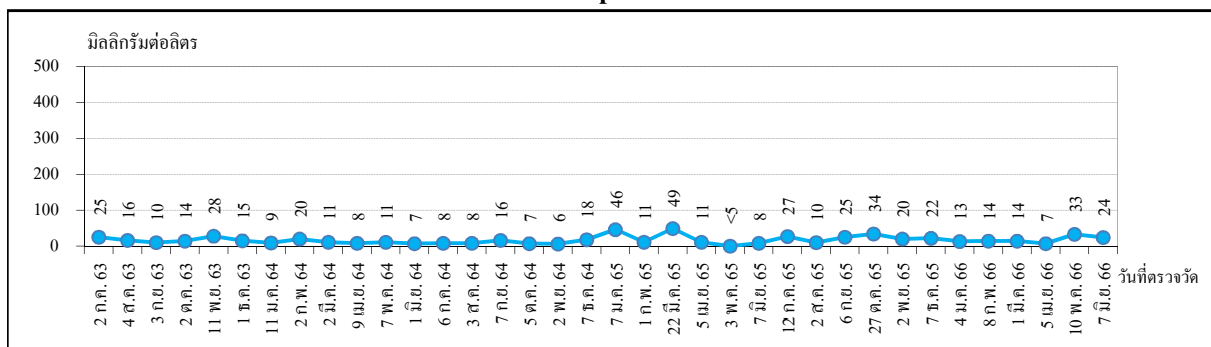
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

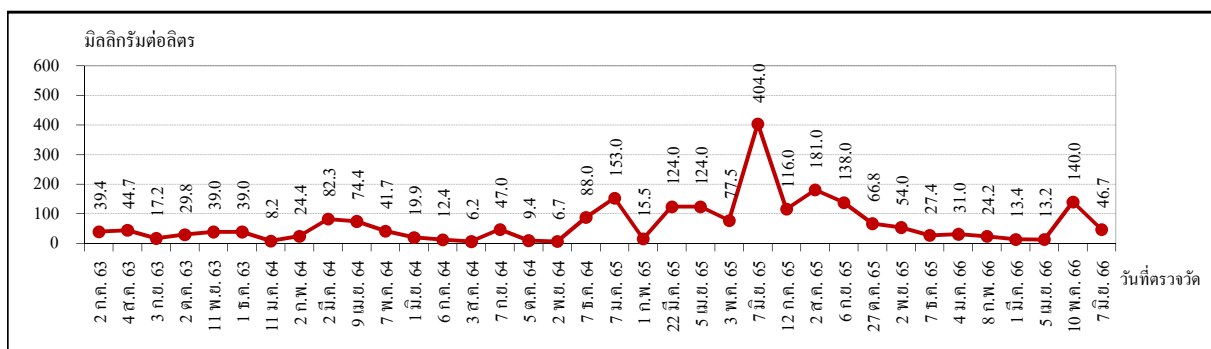
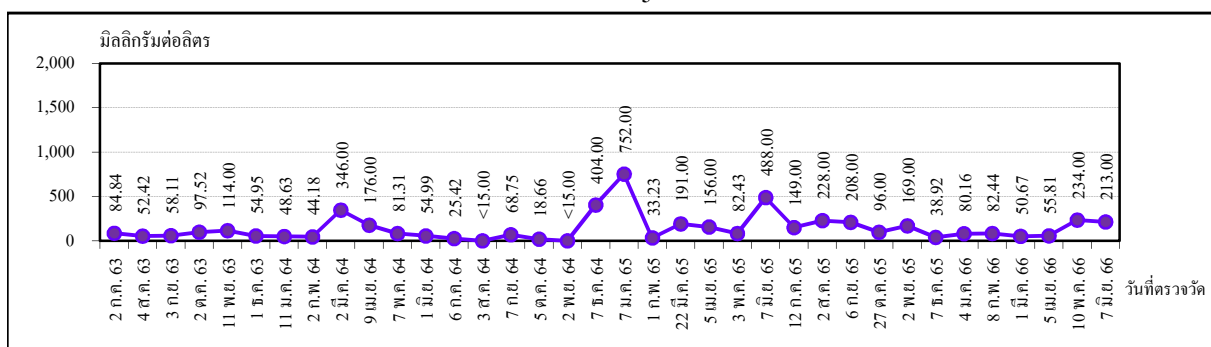
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



pH



TSS

BOD₅

COD

หมายเหตุ : 1. เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ผ่านการบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

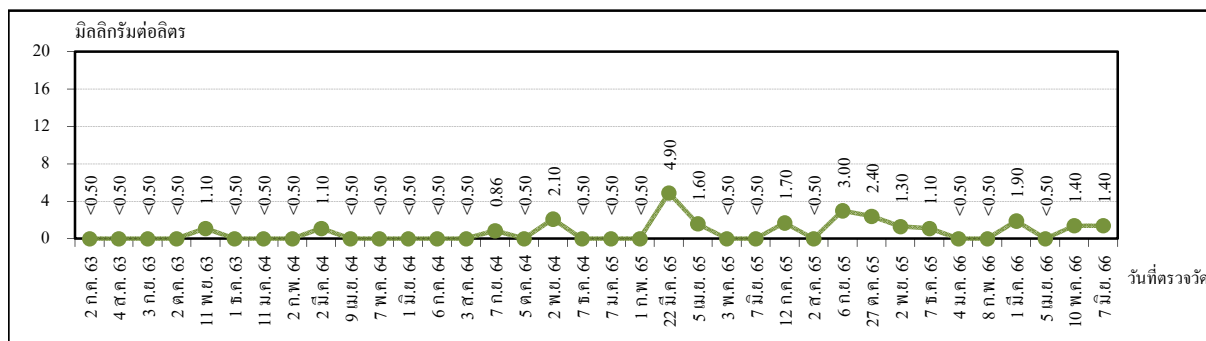
2. ค่า BOD₅ และ COD ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2565 พบค่าค่อนข้างสูง เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน ในระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

รูปที่ 4.2-4

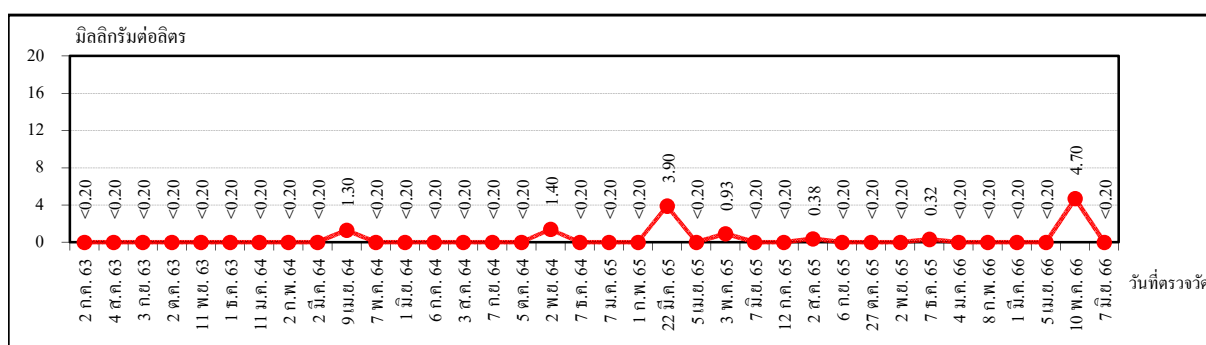
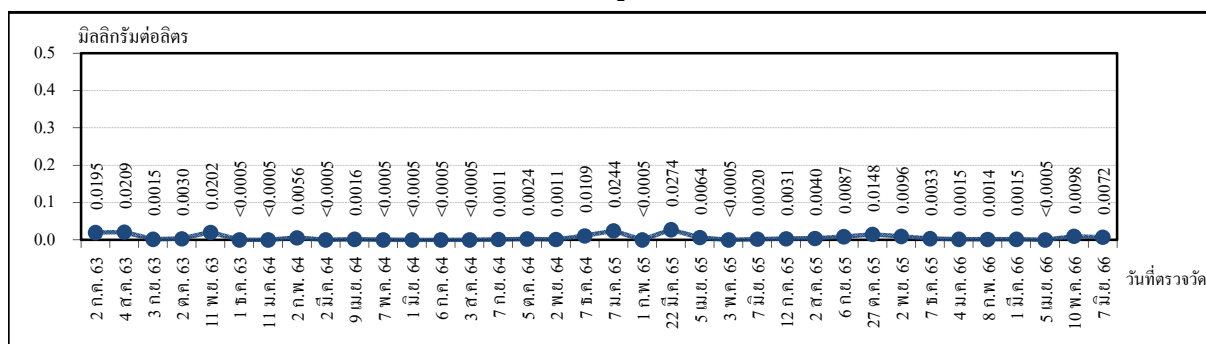
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

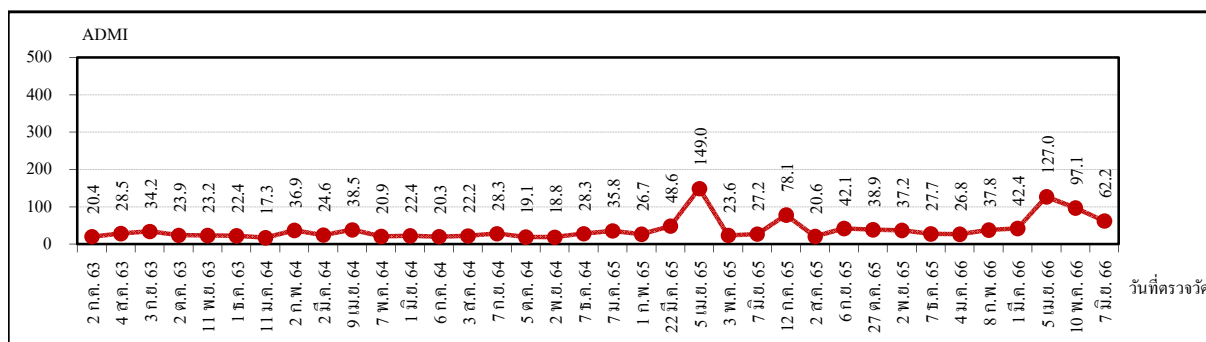
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



Oil & Grease

H₂S

Hg



Color

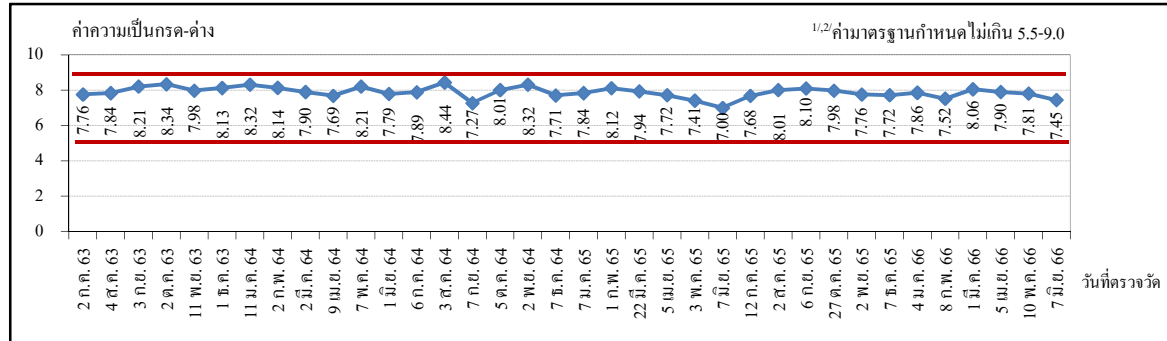
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ผ่านการบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

รูปที่ 4.2-5

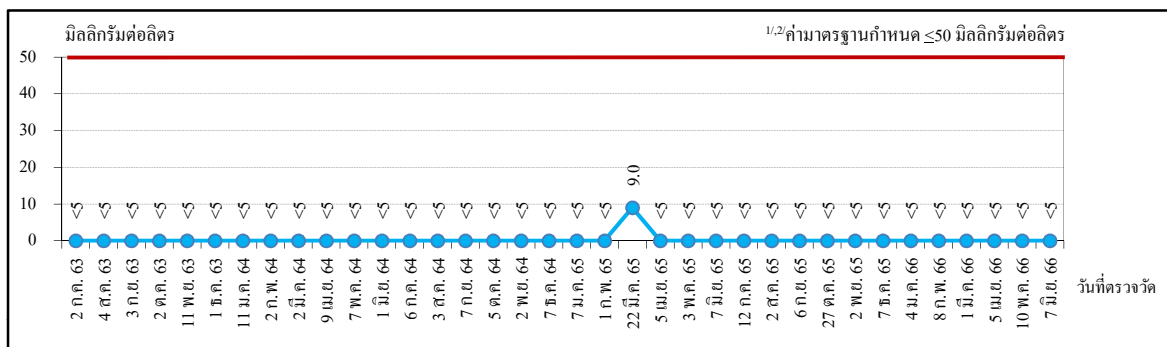
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ปล่อยจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

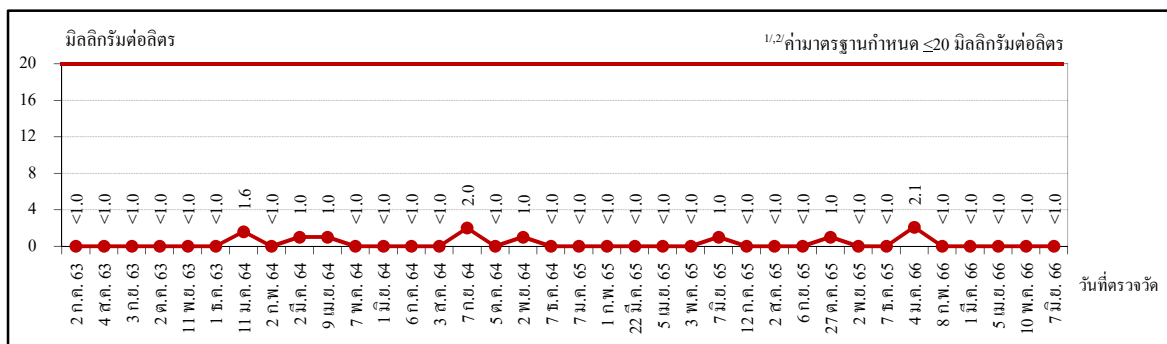
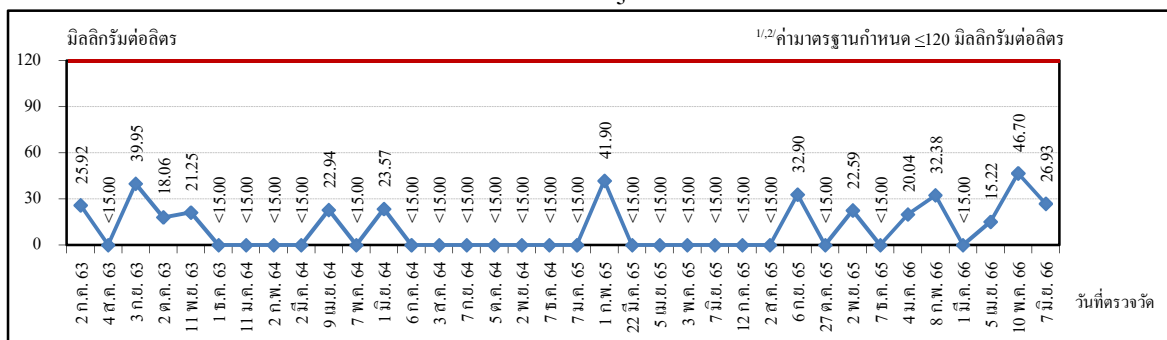
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



pH



TSS

BOD₅

COD

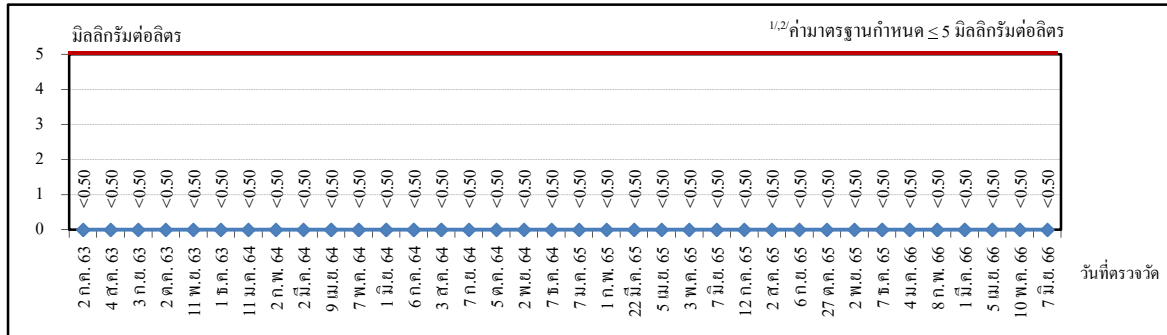
หมายเหตุ :

- 1/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)
- 2/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

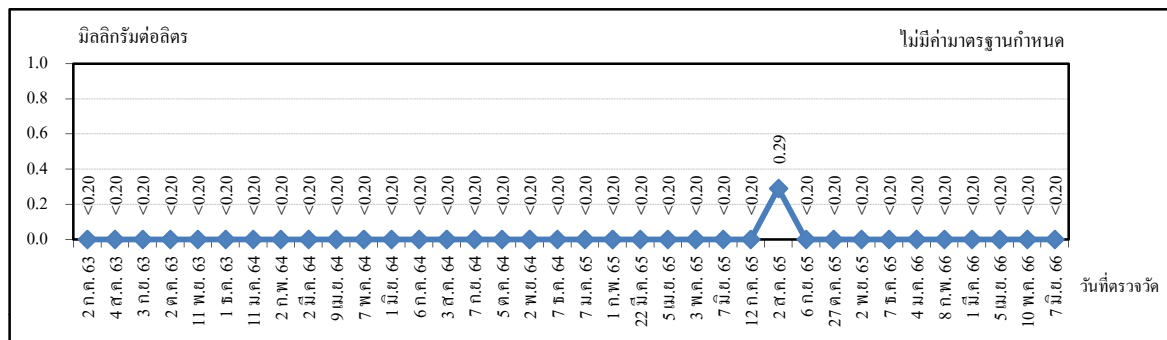
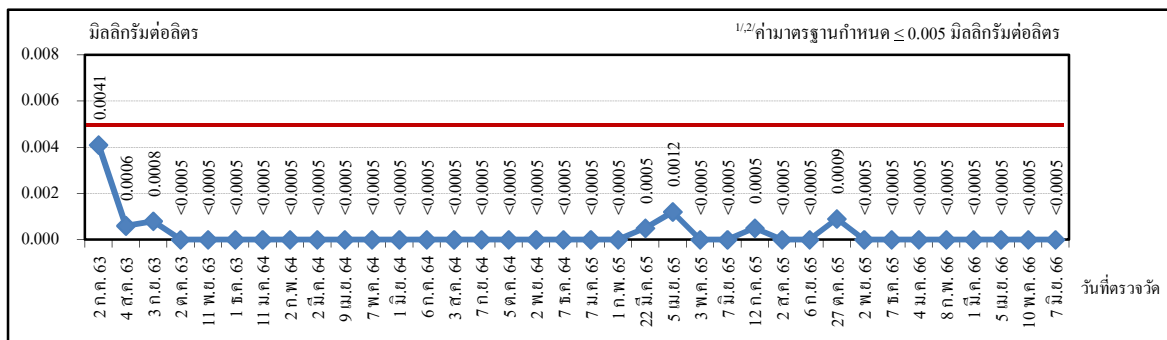
รูปที่ 4.2-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ห้อง Final Effluent Basin

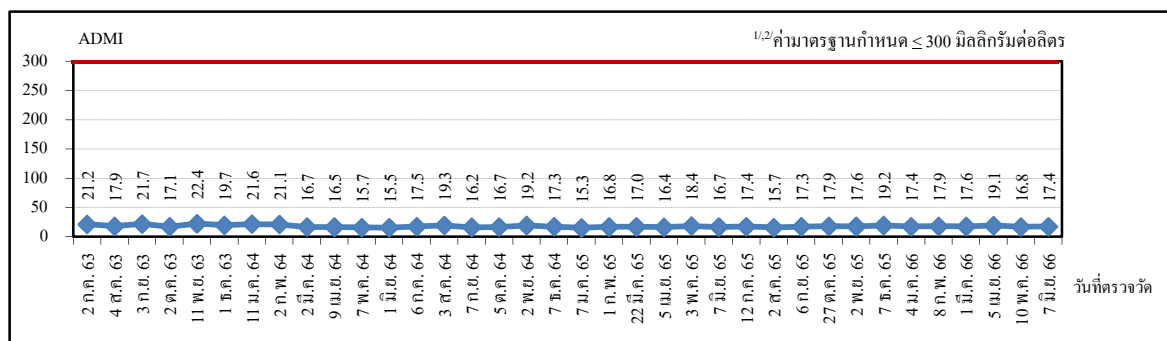
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



Oil & Grease

H₂S

Hg

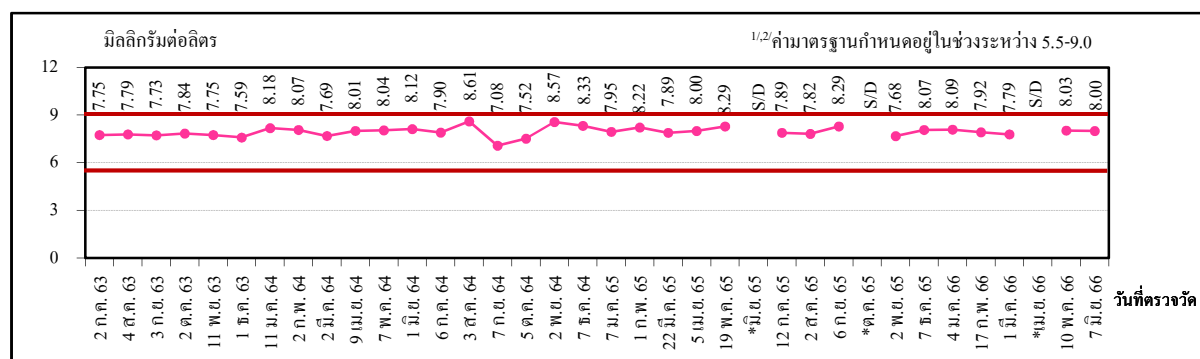


Color

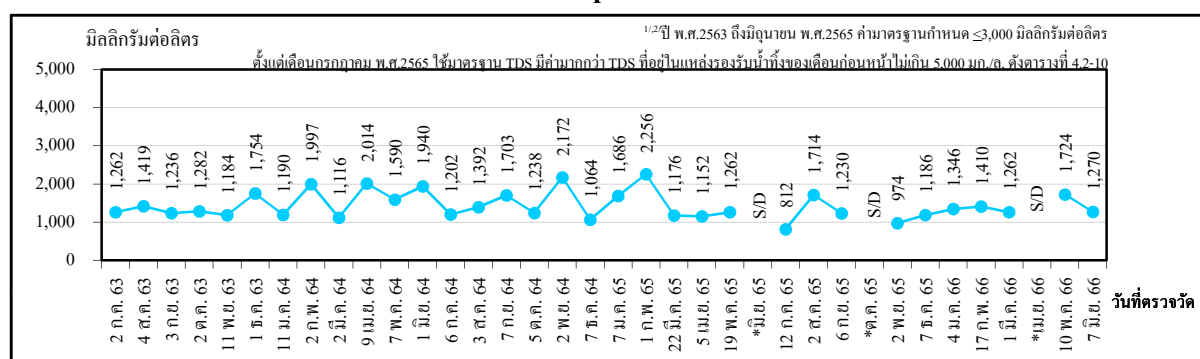
- หมายเหตุ :
- 1/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)
 - 2/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1

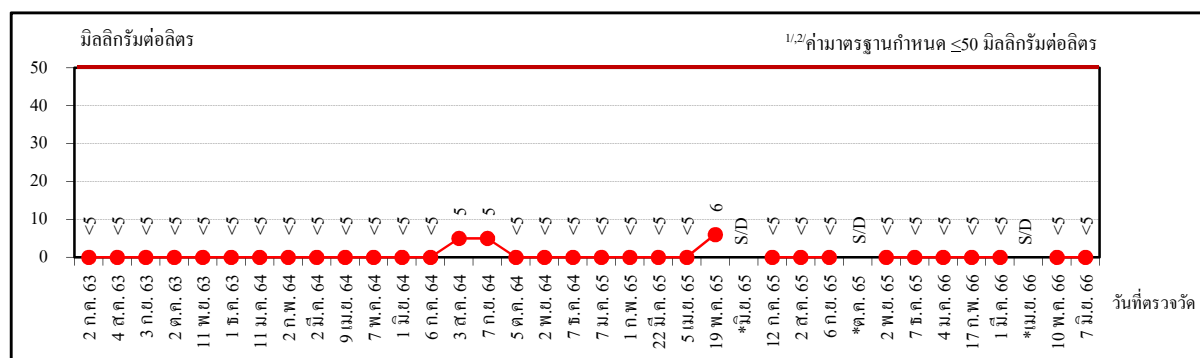
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



pH



TDS

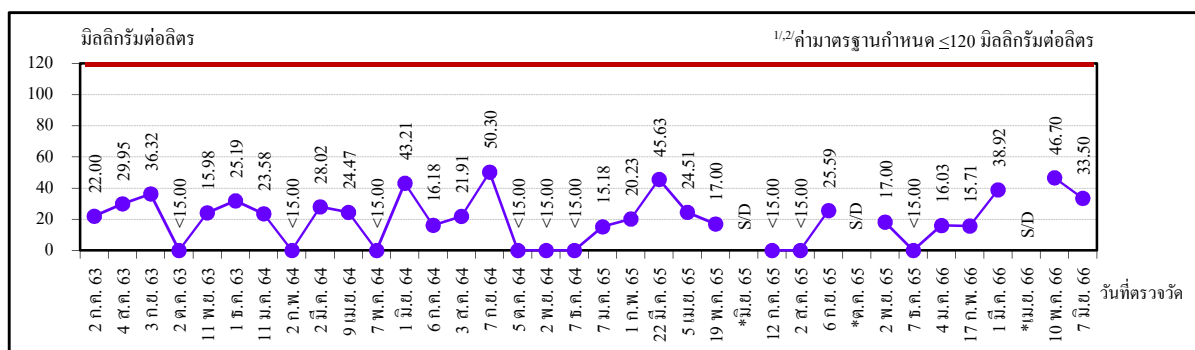


TSS

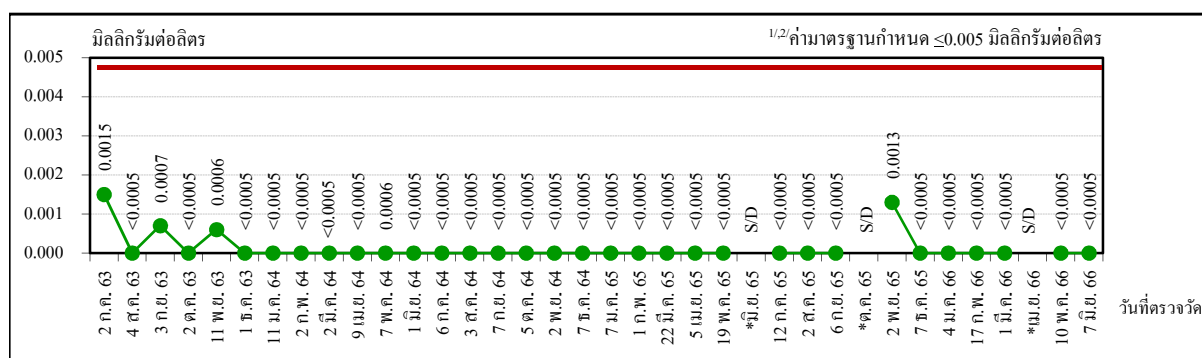
- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)
 - ^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
 - S/D หมายถึง ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เดือนตุลาคม พ.ศ.2565 และเดือนเมษายน พ.ศ.2566 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากหน่วย RO หยุดดำเนินการ (shutdown)

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1

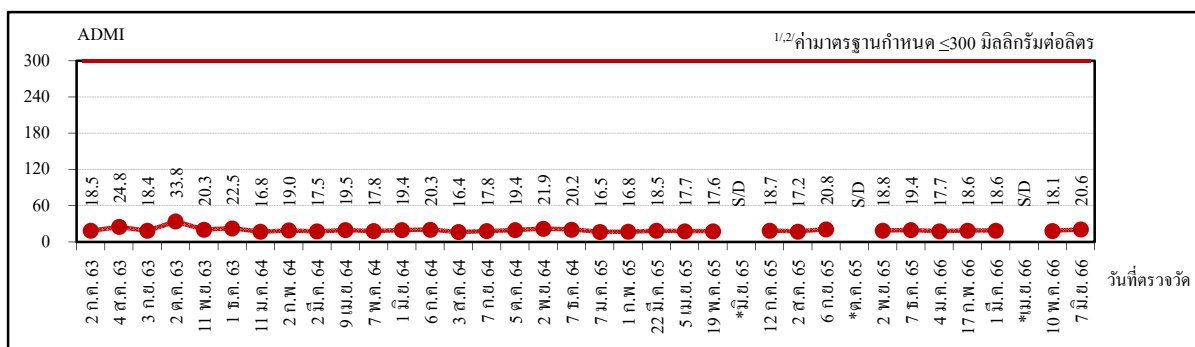
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



COD



Hg

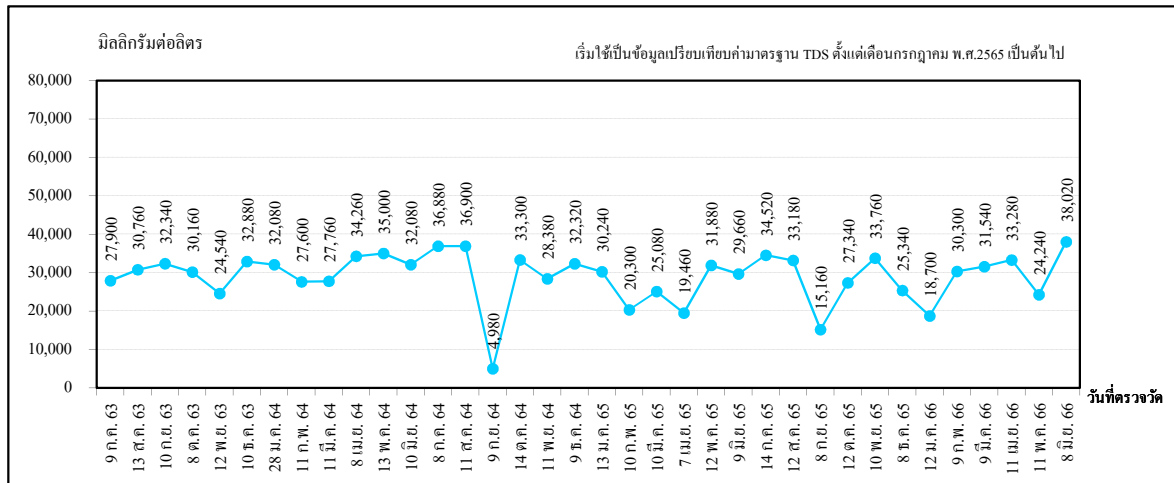


Color

หมายเหตุ :

- 1/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)
- 2/ มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
3. S/D หมายถึง ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เดือนตุลาคม พ.ศ.2565 และเดือนเมษายน พ.ศ.2566 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากหน่วย RO หยุดดำเนินการ (shutdown)
4. Hg สูงในวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 เนื่องจาก pump inject เคมีสำหรับการกำจัด Hg ที่ WWT unit มีปัญหา ทำให้ % Hg removal ลดลง Hg จึงติดไปกับน้ำขาออกเพิ่มขึ้น โรงงานได้ดำเนินการแก้ไข pump เรียบร้อยแล้ว

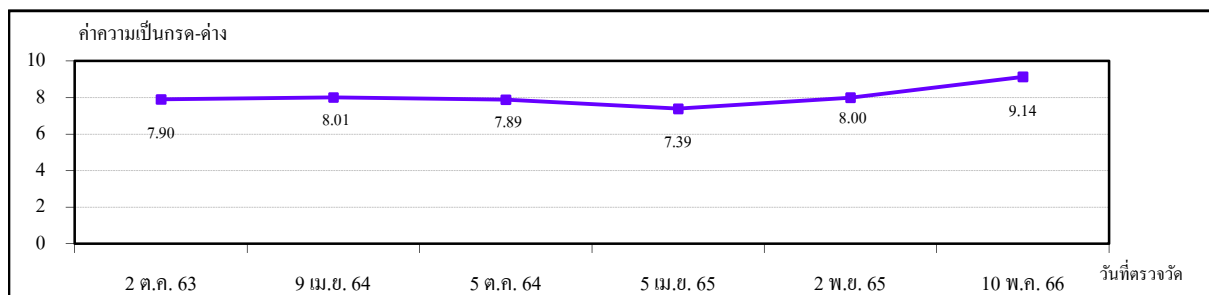
รูปที่ 4.2-7 **ฐานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล**
บริเวณระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ มาบตาพุด (ปากคลองชักหมาก) 500 เมตร
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



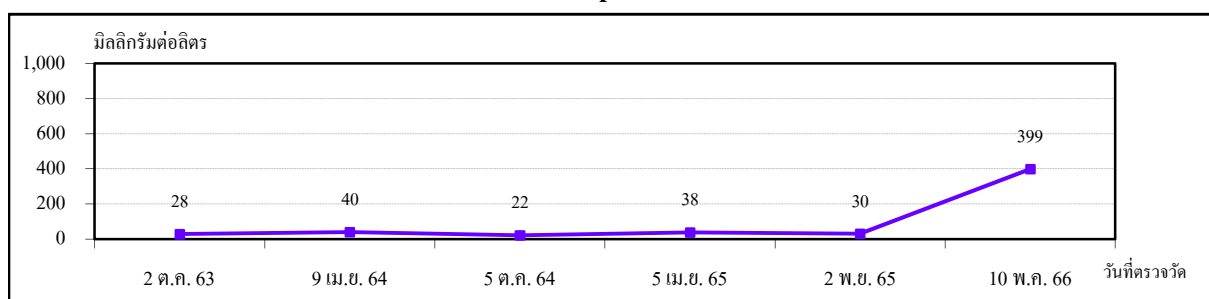
TDS บริเวณระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ มาบตาพุด (ปากคลองชักหมาก) 500 เมตร

หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ใช้ค่ามาตรฐาน TDS คือ ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองชักหมากของเดือนก่อนหน้า + 5,000)

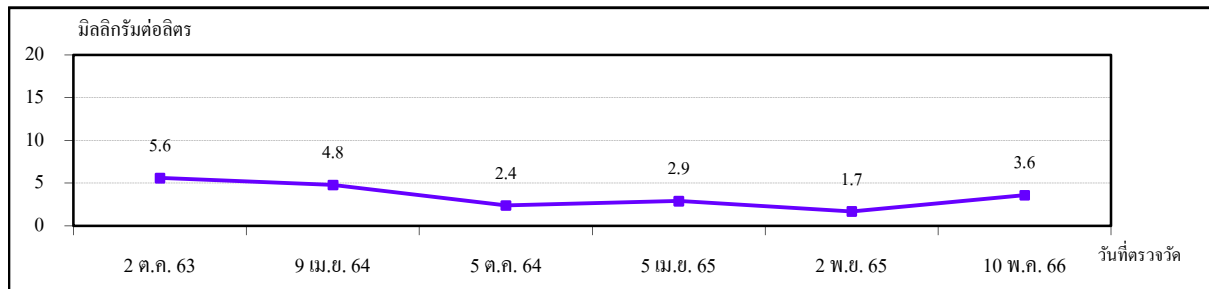
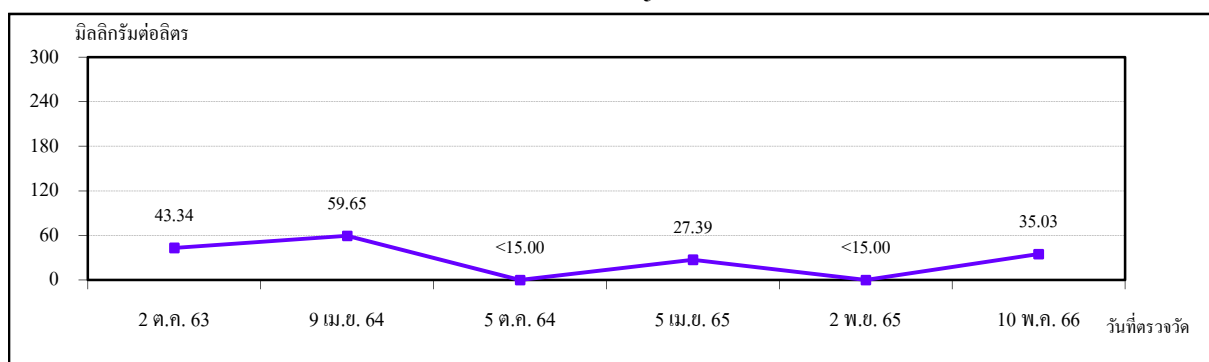
รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



pH



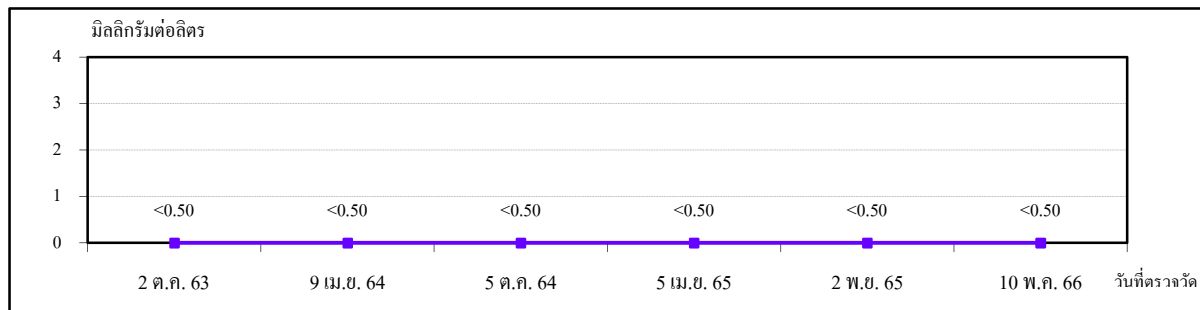
TSS

BOD₅

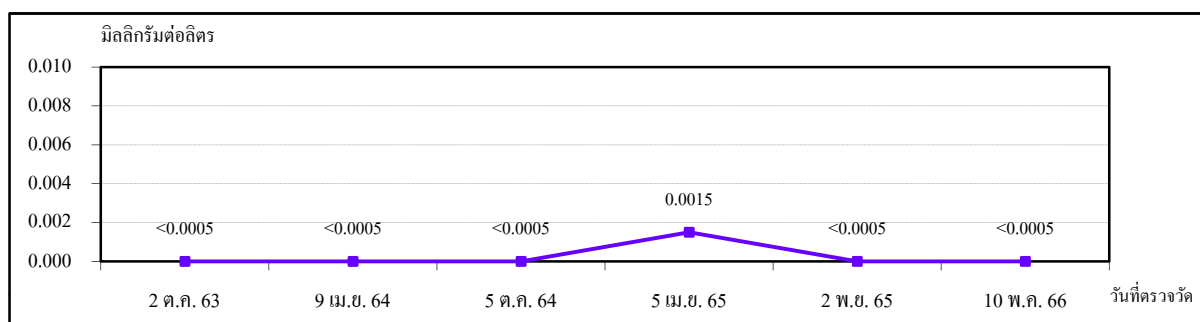
COD

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
 ในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 ระบายน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท
 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

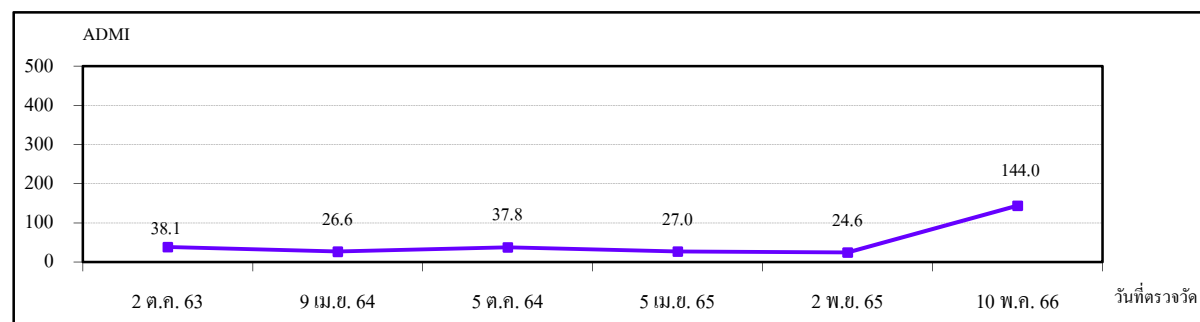
รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



Oil & Grease



Hg

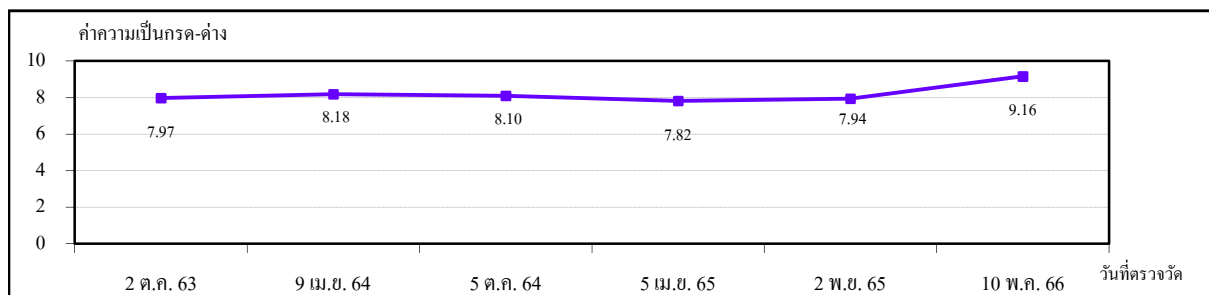


Color

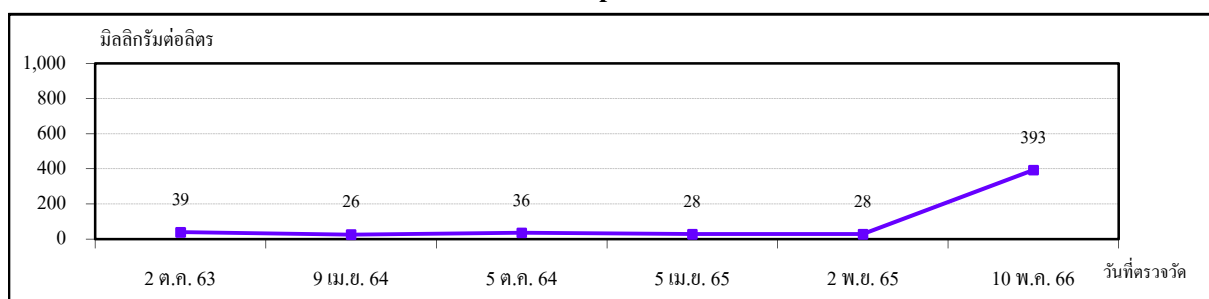
หมายเหตุ :

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 พบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และสี (Color) มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ คาดว่าสาเหตุอาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ หรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ อาทิ ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำ ฤดูกาล สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ

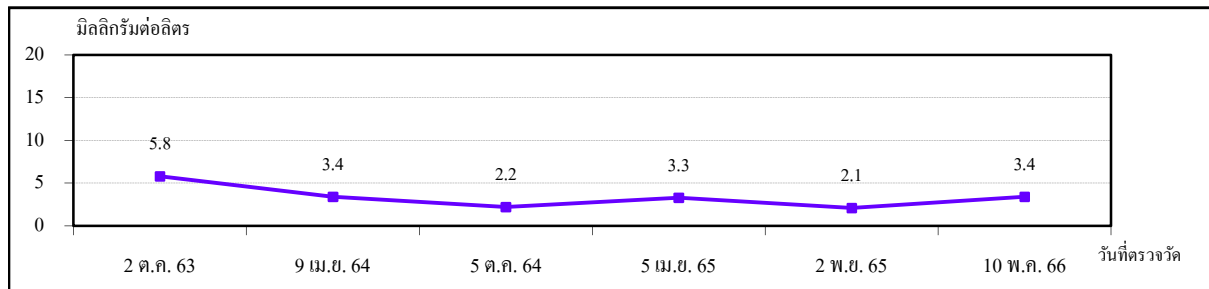
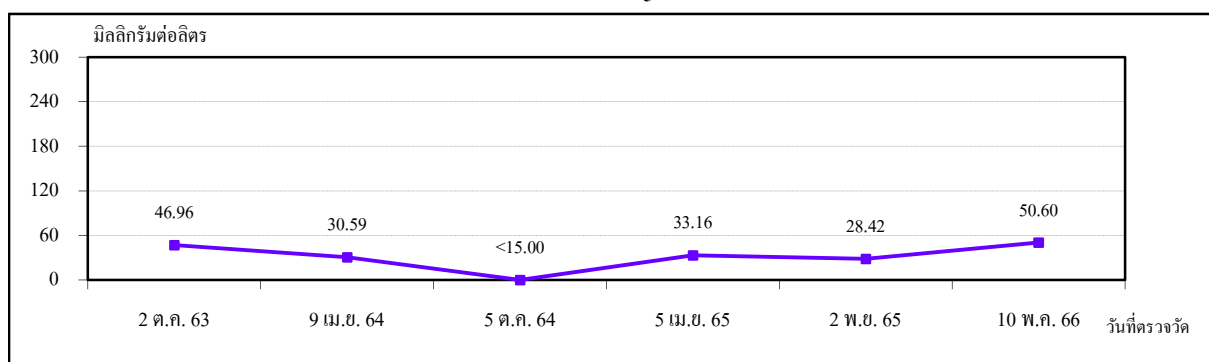
รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



pH



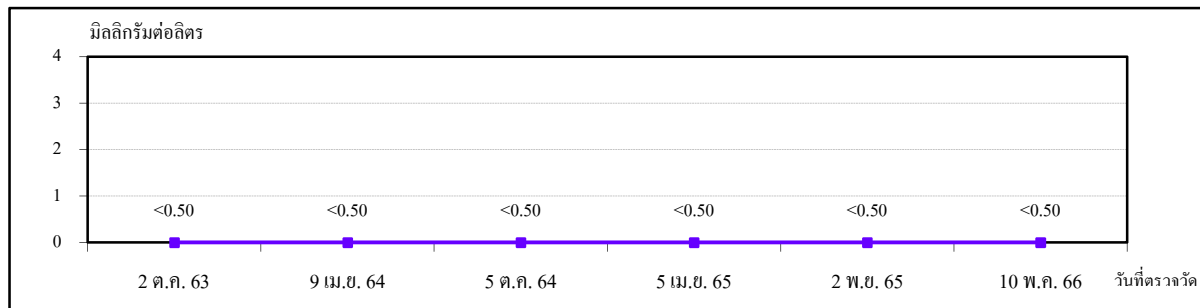
TSS

BOD₅

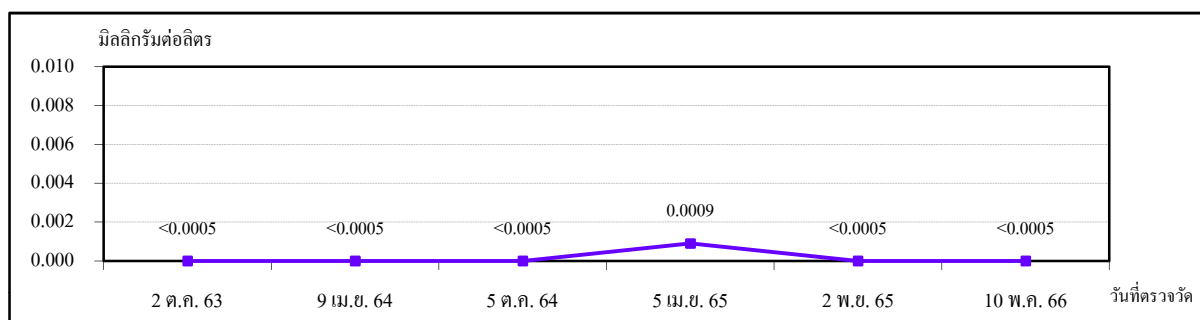
COD

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
 ในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท
 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

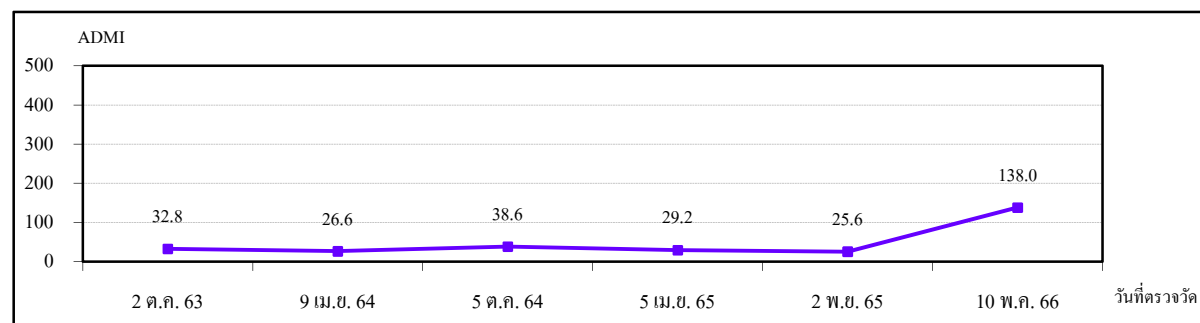
รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



Oil & Grease



Hg



Color

หมายเหตุ :

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดในวันที่ 10 พ.ค. 2566 พบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และสี (Color) มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ คาดว่าสาเหตุอาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ หรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ อาทิ ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำ ฤดูกาล สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ

4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโรงงาน จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ได้แก่ สารเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) ไซลีน (Xylene) และปรอท (Mercury) ปีละ 2 ครั้ง

และมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและจัดทำทิศทางกรไหลของน้ำใต้ดินจาก บ่อสังเกตการณ์ ทั้ง 4 บ่อ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบภายในโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2566 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพ น้ำใต้ดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- เบนซีน	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.0002-0.0032	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โทลูอิน	มีค่าเท่ากับ	<0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เมตา-ไซลีน	มีค่าเท่ากับ	<0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- พารา-ไซลีน	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.0002-0.0004	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออโร-ไซลีน	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.0002-0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไซลีนทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.0006-0.0006	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปรอท	มีค่าเท่ากับ	<0.0001	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมถึงการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ประจำปี พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบภายในโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการในวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2566 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-4 ถึงรูปที่ 4.3-5

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

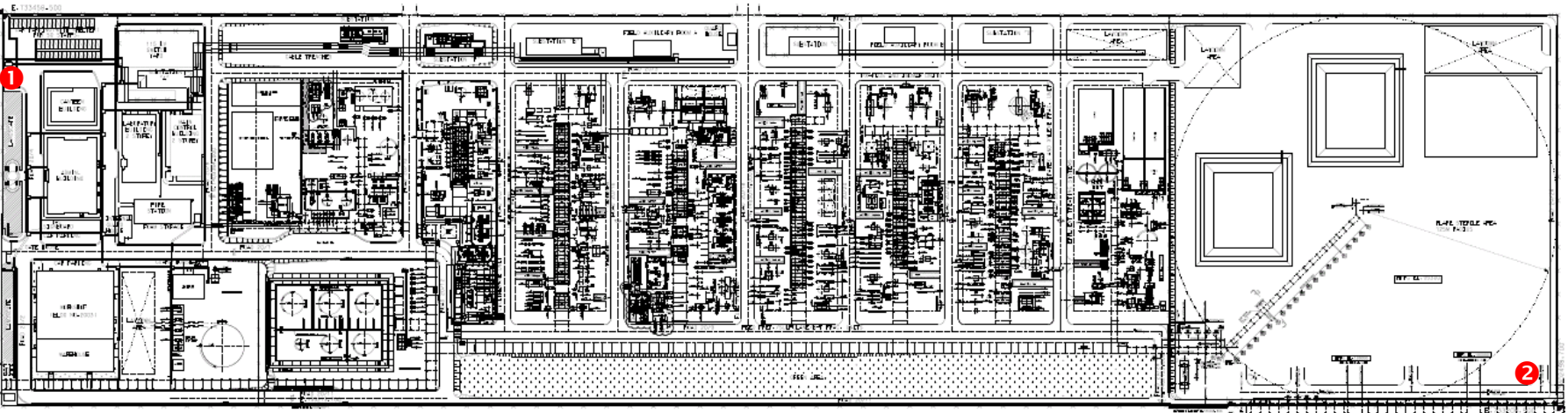
ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับ MSL) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-10.3 เมตร

ทิศทางการไหลของน้ำ ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้

คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับ MSL) มีค่าอยู่ระหว่าง 10.3-13.9 เมตร

ทิศทางการไหลของน้ำ ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้

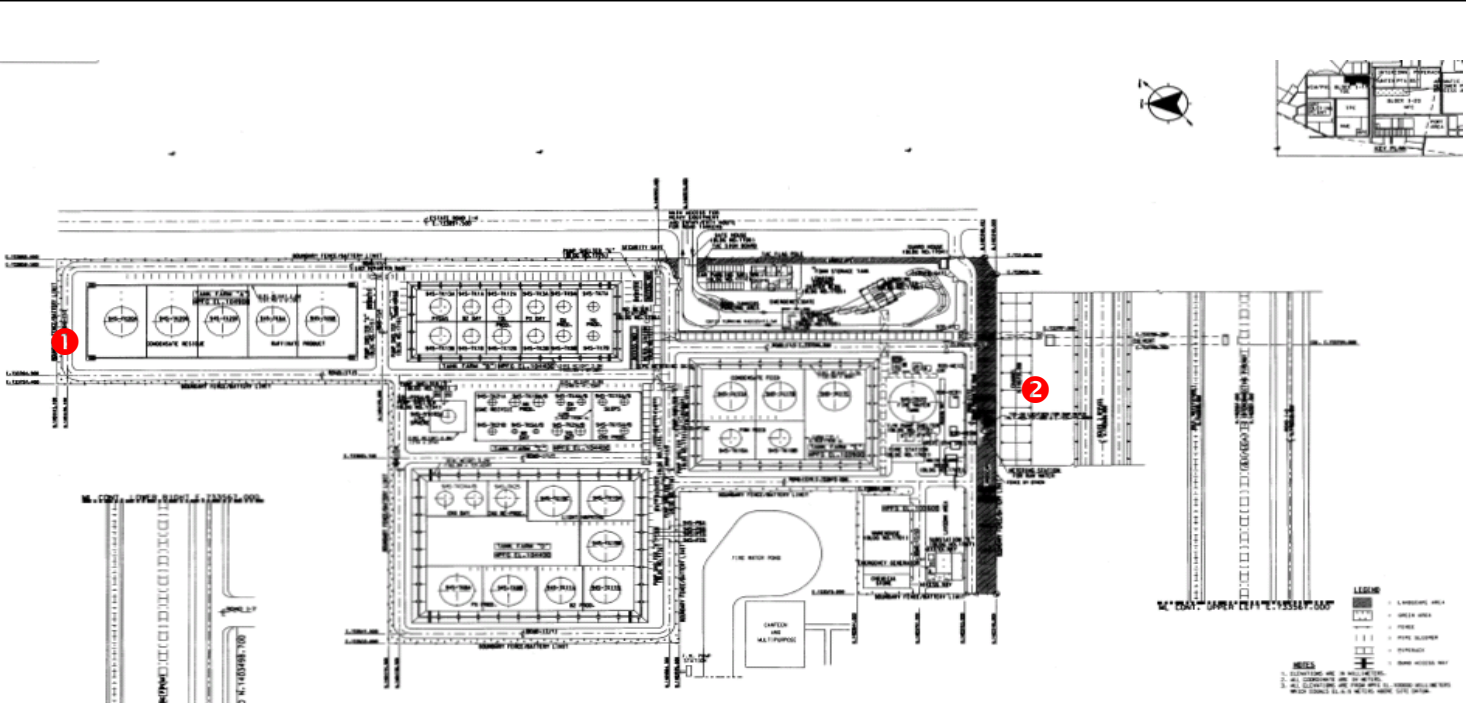


ตำแหน่งการตรวจวัด

- 1 MW-01
- 2 MW-06

รูปที่ 4.3-1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของระดับน้ำใต้ดิน
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ① MW-10
- ② MW-13

รูปที่ 4.3-2

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของระดับน้ำใต้ดิน
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



MW-01
(ตำแหน่งเหนือน้ำ)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1



MW-06
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1



MW-10
(ตำแหน่งเหนือน้ำ)
คลังสำรองอะโรเมติกส์



MW-13
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)
คลังสำรองอะโรเมติกส์

รูปที่ 4.3-3

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บ่อ MW-01 (0733106E, 1403795N)

บ่อ MW-06 (0732883E, 1402812N)

บ่อ MW-10 (0733473E, 1404745N)

บ่อ MW-13 (0733375E, 1404055N)

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		13 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	
		MW-01	MW-06	MW-10	MW-13	
Benzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	0.0032	ND(<0.0002)	≤0.2
Toluene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤5.0
m-Xylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
o-Xylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	0.0002	ND(<0.0002)	≤24
p-Xylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	0.0004	ND(<0.0002)	≤24
Total Xylenes	mg/l	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	0.0006	ND(<0.0006)	≤24
Mercury (Hg)	mg/l	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	≤0.7

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมถึงการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน / นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5827 / ว-239-จ-7802

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บ่อ MW-01 (0733106E, 1403795N)

บ่อ MW-06 (0732883E, 1402812N)

บ่อ MW-10 (0733473E, 1404745N)

บ่อ MW-13 (0733375E, 1404055N)

สถานีตรวจวัด	พิกัด	Zone	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)		
			ความสูงของพื้นที่จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึง ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับระดับ MSL
บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01)	733106E, 1403795N	47P	14.2	3.9	10.3
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-06)	732883E, 1402812N	47P	7.3	1.8	5.5
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-10)	733473E, 1404745N	47P	15.3	1.4	13.9
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-13)	733375E, 1404055N	47P	13.4	3.1	10.3

หมายเหตุ : MSL หมายถึง Mean Sea Level ค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

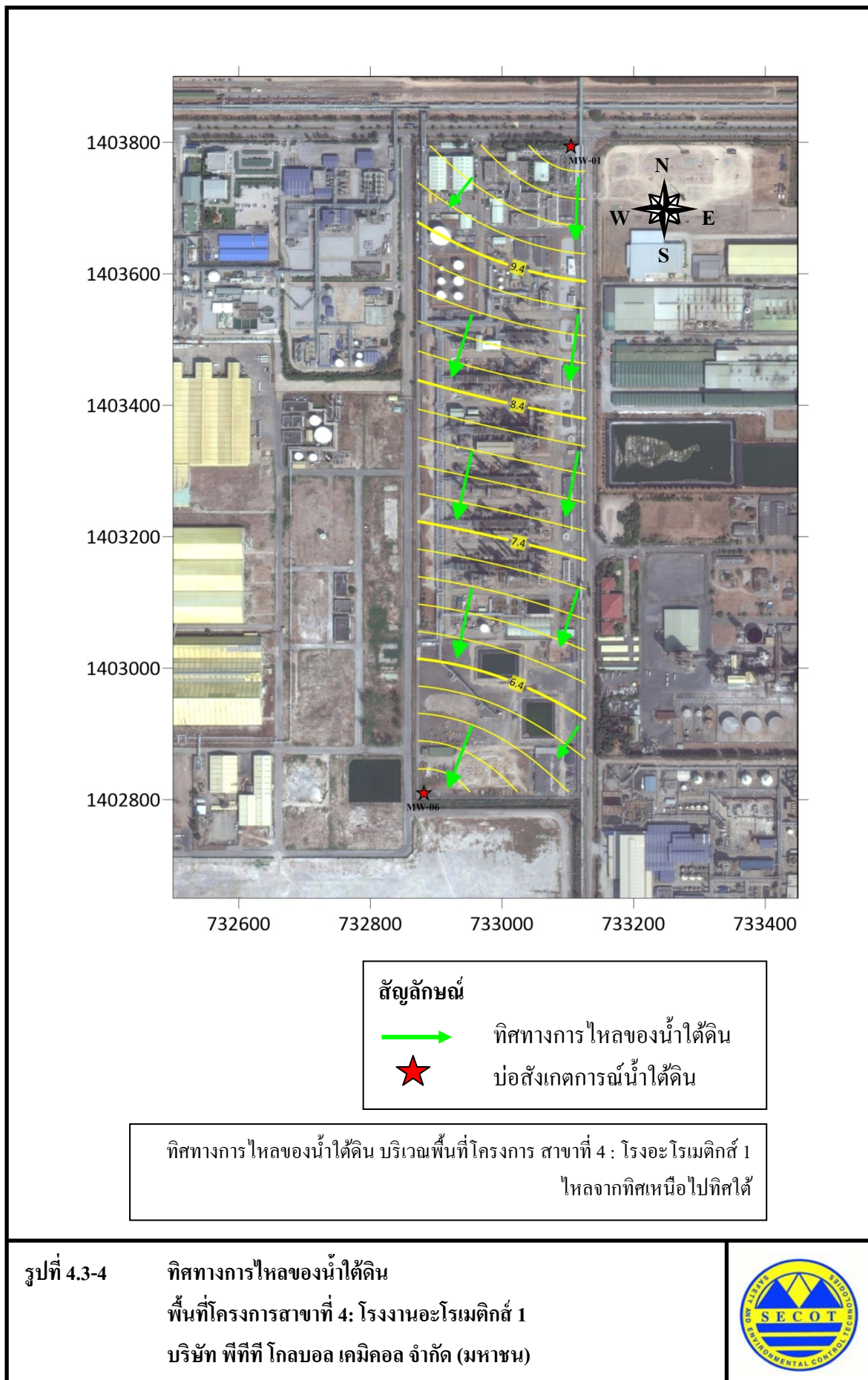
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ

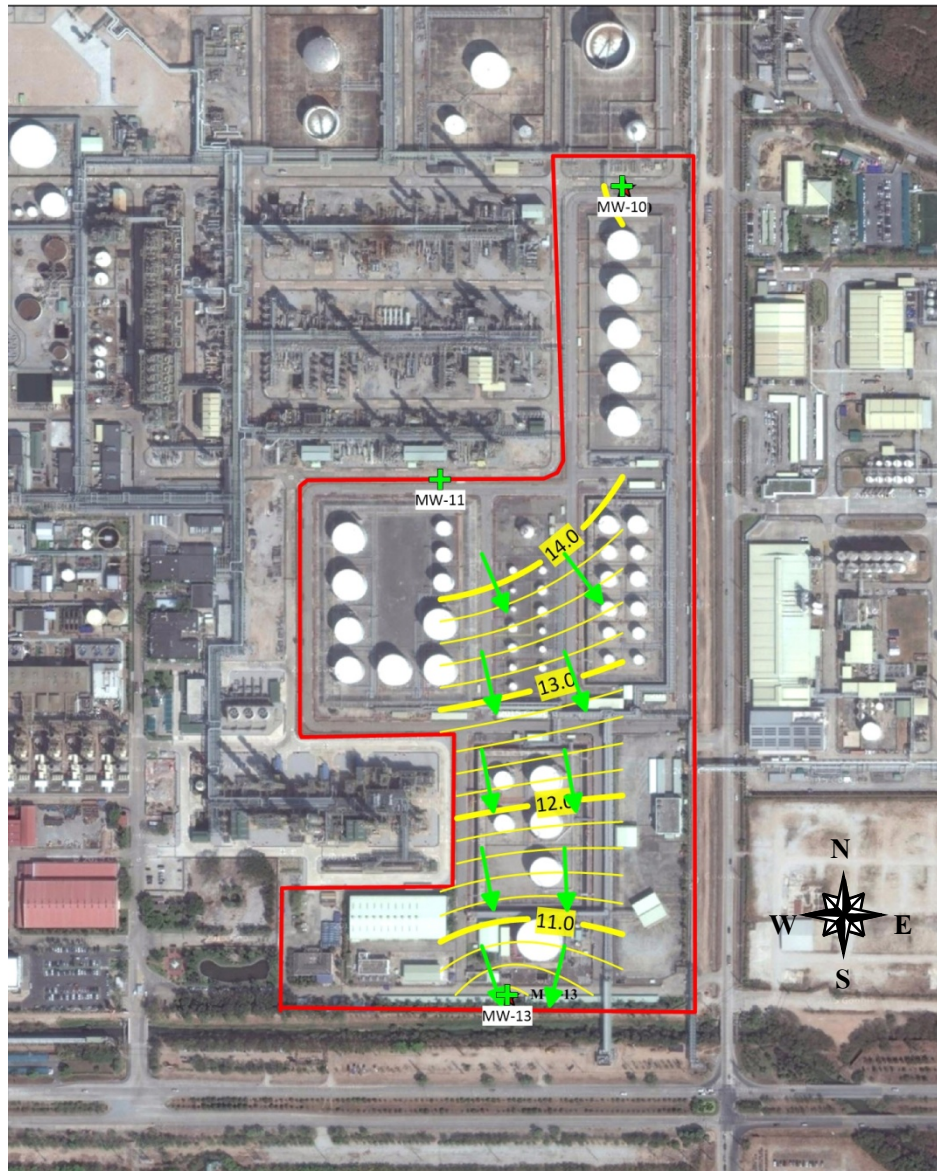
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600





สัญลักษณ์



ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้

รูปที่ 4.3-5

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เริ่มดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของ โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดจำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้าน ทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ สารเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) เมตา-ไซลีน (m-Xylenes) พารา-ไซลีน (p-Xylenes) ออร์โธ-ไซลีน (o-Xylenes) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylene) และปรอท (Mercury) ปีละ 2 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูลรวมถึงการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-6

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

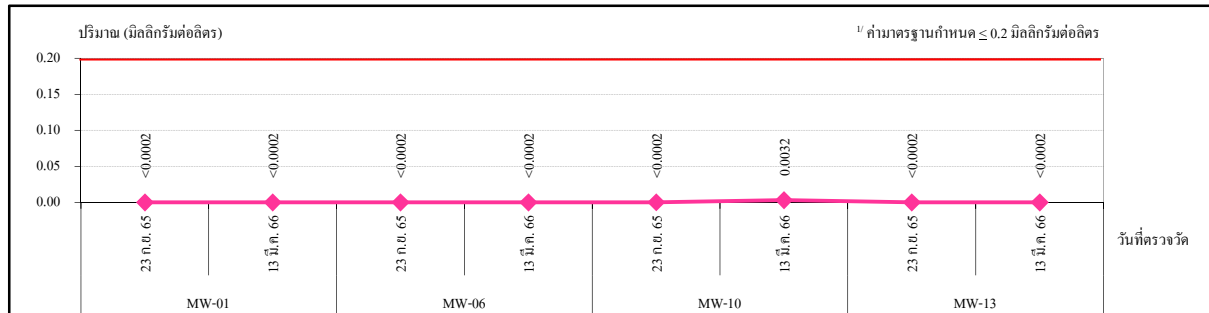
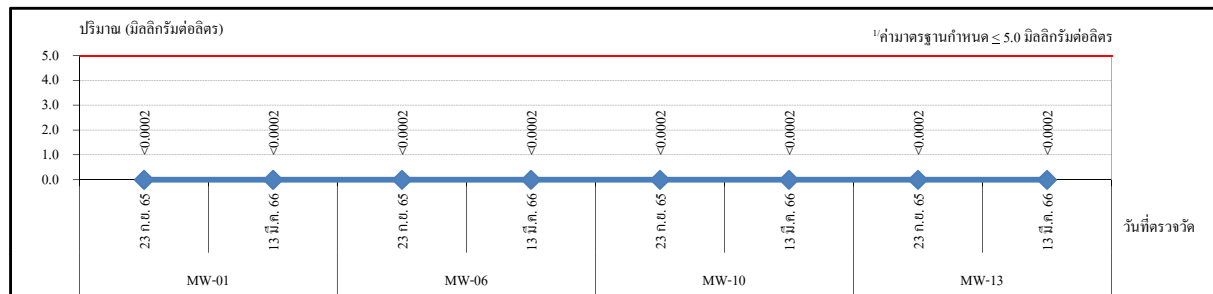
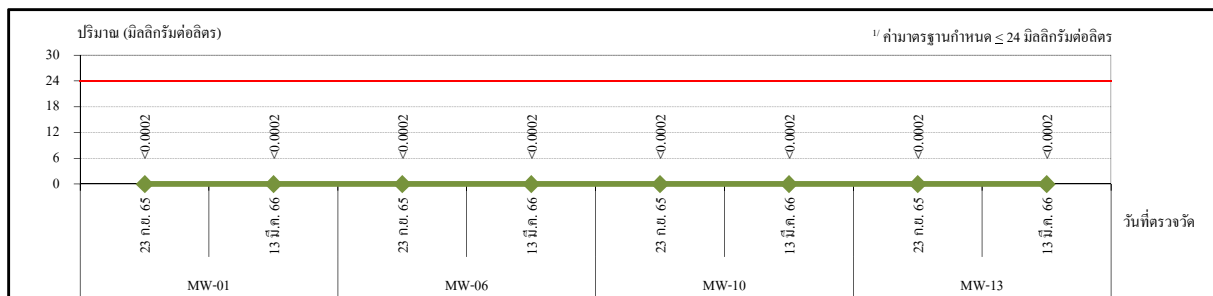
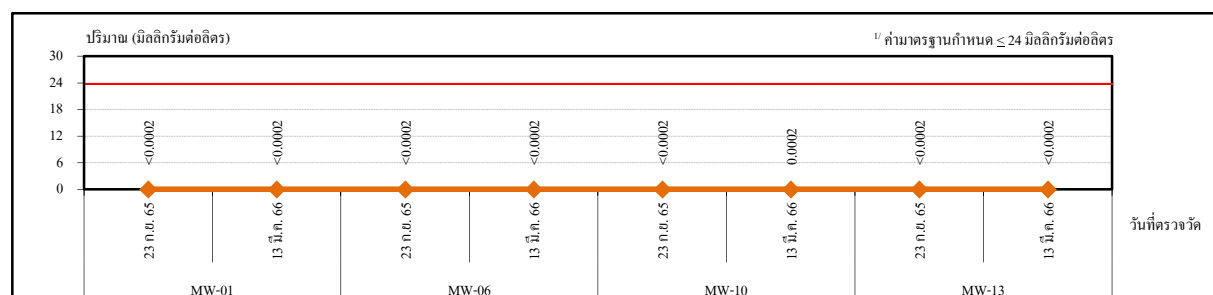
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

บ่อ สังเกตการณ์	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (mg/l)						
		Benzene	Toluene	m-Xylene	o-Xylene	p-Xylene	Total Xylenes	Mercury
MW-01	23 ก.ย. 65	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	13 มี.ค. 66	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
MW-06	23 ก.ย. 65	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	13 มี.ค. 66	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
MW-10	23 ก.ย. 65	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	13 มี.ค. 66	0.0032	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0004	0.0006	<0.0001
MW-13	23 ก.ย. 65	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	13 มี.ค. 66	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.2	≤5.0	≤24	≤24	≤24	≤24	≤0.7

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมถึงการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

**Benzene****Toluene****m-Xylene****o-Xylene**

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
 การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมถึงจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน
 และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

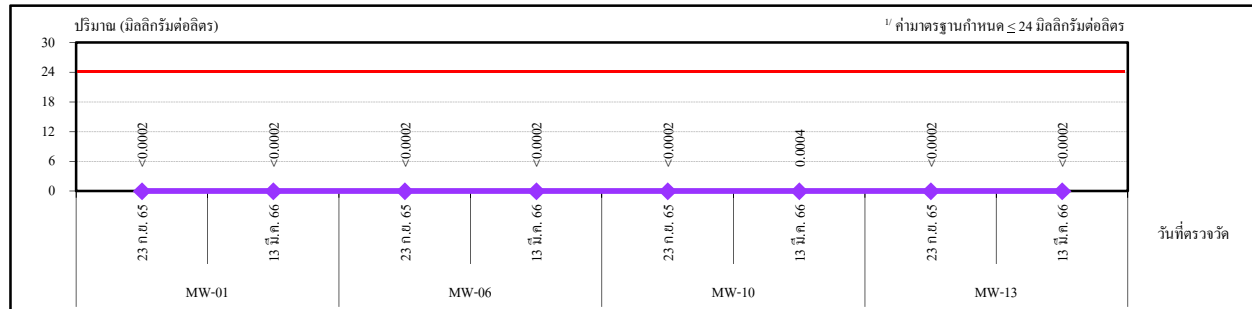
รูปที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

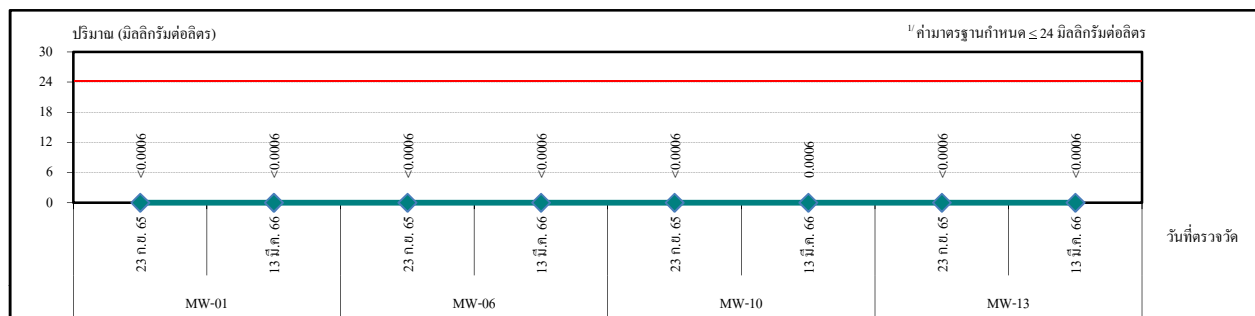
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

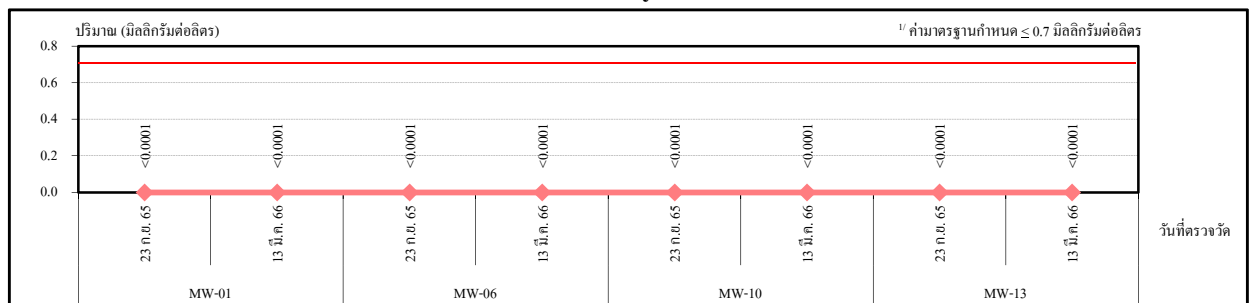
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)



p-Xylene



Total Xylenes



Mercury

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมถึงจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

4.3.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบภายในโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดจำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าระดับน้ำใกล้เคียงกัน และยังคงมีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือไปทิศใต้ตลอดช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)			ทิศทางการไหล
		ความสูงของพื้นที่จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึง ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับระดับ MSL	
บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01)	8-9 พ.ย. และ 8-9 ธ.ค. 2565	14.3	3.2	11.1	ทิศเหนือไปทิศใต้
	13 มี.ค. 2566	14.2	3.9	10.3	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-06)	8-9 พ.ย. และ 8-9 ธ.ค. 2565	7.3	1.4	5.9	ทิศเหนือไปทิศใต้
	13 มี.ค. 2566	7.3	1.8	5.5	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-10)	8-9 พ.ย. และ 8-9 ธ.ค. 2565	15.4	1.2	14.2	ทิศเหนือไปทิศใต้
	13 มี.ค. 2566	15.3	1.4	13.9	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-13)	8-9 พ.ย. และ 8-9 ธ.ค. 2565	13.5	2.7	10.8	ทิศเหนือไปทิศใต้
	13 มี.ค. 2566	13.4	3.1	10.3	ทิศเหนือไปทิศใต้

4.4 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดิน จากบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโรงงาน จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ได้แก่ สารเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) และปรอท (Mercury) ทุก 3 ปี

การตรวจวัดคุณภาพดินของโรงงานอะโรเมติกส์ 1 ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ในวันที่ 19 และ 22 เมษายน พ.ศ.2564 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 สำหรับการตรวจวัดครั้งถัดไปจะดำเนินการในปี พ.ศ.2567

4.5 ระดับเสียง

4.5.1 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 จำนวน 4 ด้าน คือ บริเวณด้านทิศเหนือ บริเวณด้านทิศใต้ บริเวณด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านทิศตะวันตก และพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 และริมรั้วพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 จำนวน 3 ด้าน คือ บริเวณด้านทิศเหนือ บริเวณด้านทิศใต้ และบริเวณด้านทิศตะวันตก โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.5.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-4 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.5-1 ถึงตารางที่ 4.5-9 และภาคผนวก ง.5 โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	มีค่าระหว่าง	65.8-66.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	56.7-58.9	เดซิเบล(เอ)

(2) พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	มีค่าระหว่าง	64.3-66.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	63.5-65.5	เดซิเบล(เอ)

(3) พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	มีค่าระหว่าง	65.7-66.3	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	65.4-65.9	เดซิเบล(เอ)

(4) พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	66.8-68.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	66.3-67.5	เดซิเบล(เอ)

(5) พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	68.2-69.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	64.7-68.0	เดซิเบล(เอ)

(6) พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	65.9-67.3	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	65.0-66.5	เดซิเบล(เอ)

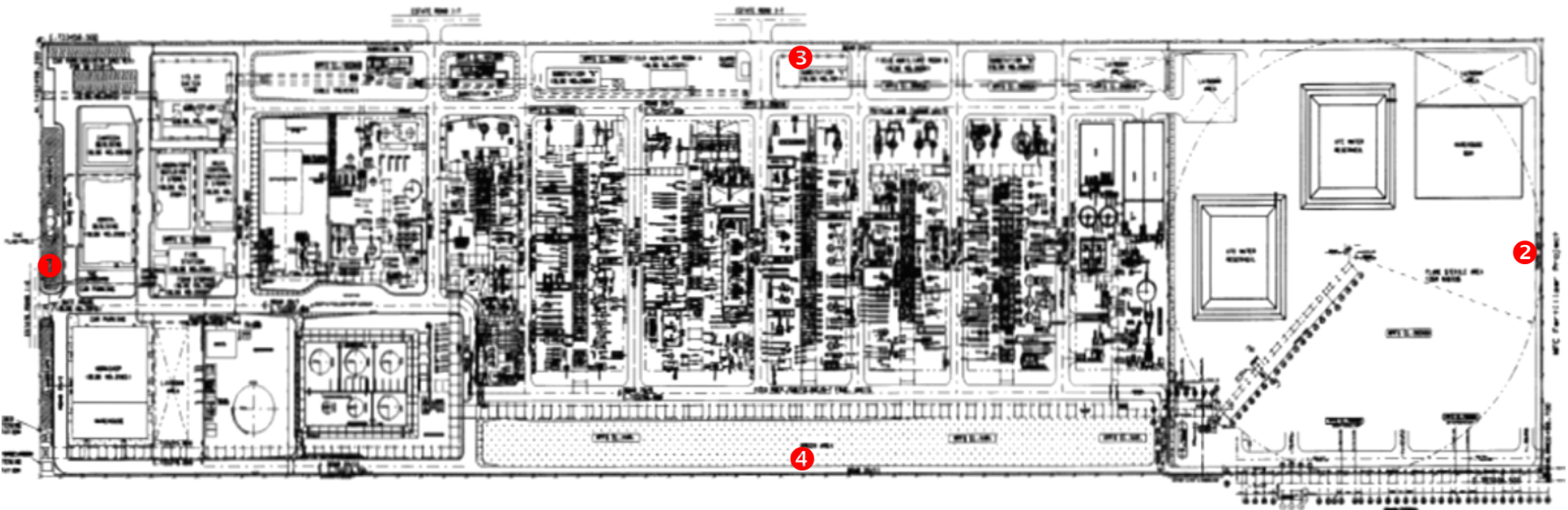
(7) พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	54.7-60.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	52.9-57.4	เดซิเบล(เอ)

(8) พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	62.6-68.4	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	59.6-63.0	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ ส่วนระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

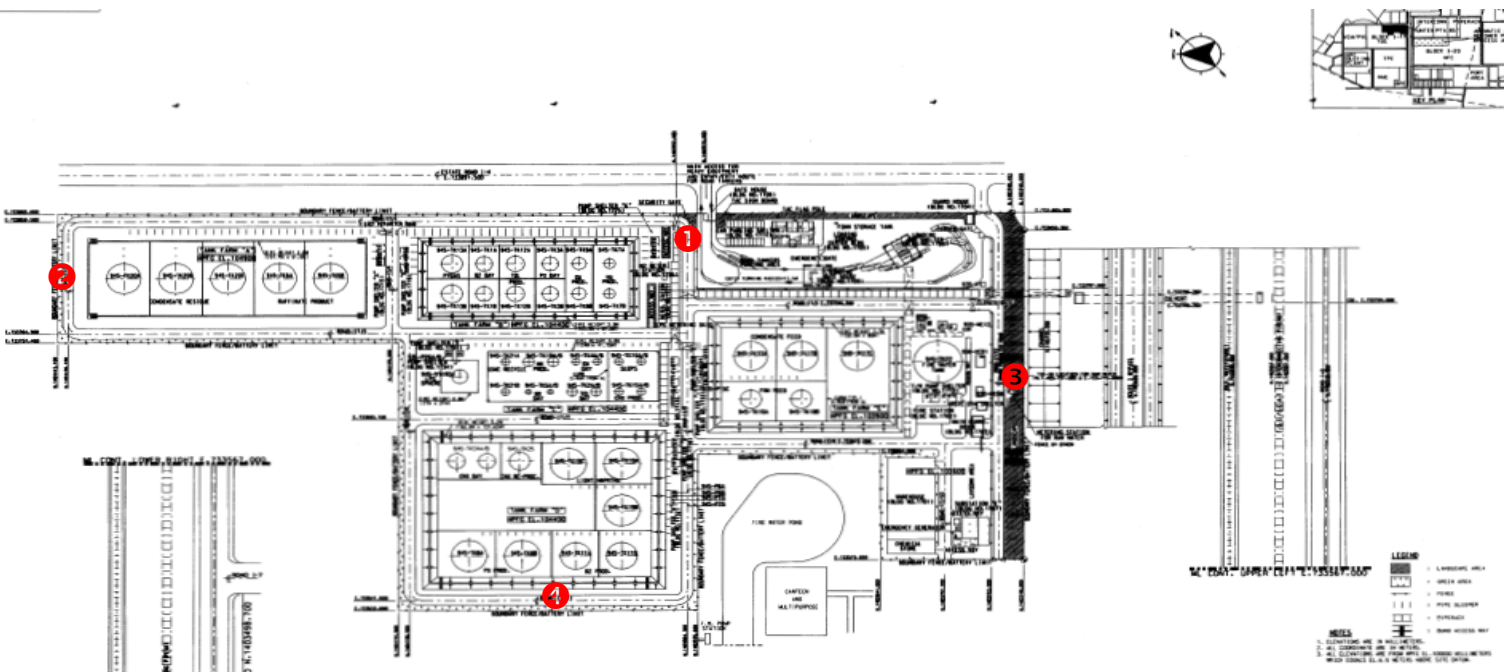


ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ
- ❷ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้
- ❸ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก
- ❹ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
- ❷ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ
- ❸ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้
- ❹ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.5-2

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



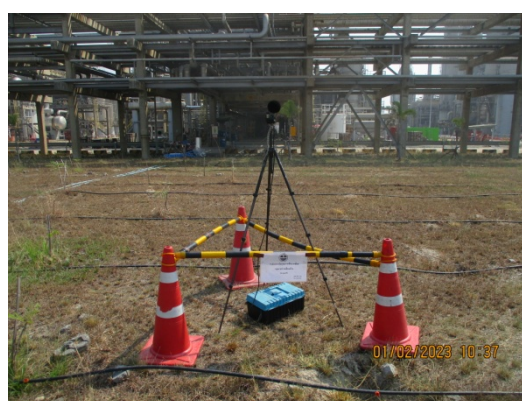
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

รูปที่ 4.5-3

ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 :
คลังสำรองอะโรเมติกส์



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 :
คลังสำรองอะโรเมติกส์



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 :
คลังสำรองอะโรเมติกส์



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 :
คลังสำรองอะโรเมติกส์

รูปที่ 4.5-4

ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ (0732965E, 1403790N)
2. ริมรั้วด้านทิศใต้ (0732881E, 1403031N)
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (0732881E, 1403031N)
4. ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (0732881E, 1403031N)

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์

5. ประตูทางเข้าพื้นที่โครงการ สาขาที่ 8 (0733535E, 1404274N)
6. ริมรั้วด้านทิศเหนือ (0733473E, 1404746N)
7. ริมรั้วด้านทิศใต้ (0733345E, 1404094N)
8. ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (0733217E, 1404396N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. RION NL-21 / 00198277
2. RION NL-21 / 00521703
3. RION NL-21 / 00487723
4. RION NL-21 / 00187481
5. RION NL-21 / 00187511
6. RION NL-21 / 00187497
7. RION NL-21 / 00187489
8. RION NL-21 / 00187505

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

1. 93.9 / 0.1
2. 93.8 / 0.2
3. 93.7 / 0.3
4. 94.1 / -0.1
5. 93.8 / 0.2
6. 93.6 / 0.4
7. 93.8 / 0.2
8. 93.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-009

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
		Leq 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	1-2 ก.พ. 66	66.6	58.9
	2-3 ก.พ. 66	66.1	58.4
	3-4 ก.พ. 66	65.8	57.7
	4-5 ก.พ. 66	65.8	57.5
	5-6 ก.พ. 66	66.3	56.7
	6-7 ก.พ. 66	66.2	58.3
	7-8 ก.พ. 66	66.2	58.7
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	1-2 ก.พ. 66	66.8	65.5
	2-3 ก.พ. 66	65.2	64.1
	3-4 ก.พ. 66	65.2	64.2
	4-5 ก.พ. 66	64.5	63.7
	5-6 ก.พ. 66	64.6	63.6
	6-7 ก.พ. 66	64.4	63.7
	7-8 ก.พ. 66	64.3	63.5
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก	1-2 ก.พ. 66	66.3	65.9
	2-3 ก.พ. 66	66.3	65.9
	3-4 ก.พ. 66	66.1	65.7
	4-5 ก.พ. 66	65.7	65.4
	5-6 ก.พ. 66	66.0	65.6
	6-7 ก.พ. 66	65.8	65.5
	7-8 ก.พ. 66	65.9	65.5
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก	1-2 ก.พ. 66	67.5	66.9
	2-3 ก.พ. 66	68.0	67.5
	3-4 ก.พ. 66	67.7	67.0
	4-5 ก.พ. 66	67.3	66.8
	5-6 ก.พ. 66	67.0	66.5
	6-7 ก.พ. 66	67.0	66.5
	7-8 ก.พ. 66	66.8	66.3
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
		Leq 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่ โครงการ	1-2 ก.พ. 66	69.1	67.2
	2-3 ก.พ. 66	69.6	68.0
	3-4 ก.พ. 66	69.0	67.0
	4-5 ก.พ. 66	68.2	66.1
	5-6 ก.พ. 66	68.9	67.0
	6-7 ก.พ. 66	69.1	67.2
	7-8 ก.พ. 66	69.4	64.7
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณด้านทิศเหนือ	1-2 ก.พ. 66	66.9	66.2
	2-3 ก.พ. 66	65.9	65.1
	3-4 ก.พ. 66	66.1	65.0
	4-5 ก.พ. 66	66.5	65.6
	5-6 ก.พ. 66	66.2	65.4
	6-7 ก.พ. 66	67.1	66.4
	7-8 ก.พ. 66	67.3	66.5
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณด้านทิศใต้	1-2 ก.พ. 66	60.7	57.4
	2-3 ก.พ. 66	58.2	53.3
	3-4 ก.พ. 66	58.4	53.0
	4-5 ก.พ. 66	56.2	54.5
	5-6 ก.พ. 66	54.7	52.9
	6-7 ก.พ. 66	55.4	53.4
	7-8 ก.พ. 66	56.4	53.1
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณด้านทิศตะวันตก	1-2 ก.พ. 66	64.6	63.0
	2-3 ก.พ. 66	68.4	62.7
	3-4 ก.พ. 66	65.9	61.5
	4-5 ก.พ. 66	66.1	61.0
	5-6 ก.พ. 66	64.4	59.6
	6-7 ก.พ. 66	67.1	61.6
	7-8 ก.พ. 66	62.6	60.7
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732965E, 1403790N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00198277

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.9 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
09:00 - 10:00	67.2	66.9	67.0	65.6	75.0	66.9	67.7
10:00 - 11:00	67.0	67.2	67.2	65.8	64.3	67.3	66.4
11:00 - 12:00	67.0	66.9	67.5	64.8	64.6	67.0	66.3
12:00 - 13:00	67.3	67.4	66.9	64.7	64.1	67.1	66.6
13:00 - 14:00	66.6	67.3	67.3	64.8	64.2	70.0	67.8
14:00 - 15:00	66.8	66.4	67.8	64.5	64.4	66.8	66.8
15:00 - 16:00	67.3	67.3	68.9	66.9	64.5	66.1	66.5
16:00 - 17:00	68.1	67.9	67.9	66.0	65.2	67.4	67.0
17:00 - 18:00	68.7	68.9	66.8	66.2	64.7	68.8	68.2
18:00 - 19:00	67.8	68.1	64.3	62.9	65.1	67.3	68.6
19:00 - 20:00	65.9	65.7	62.4	62.7	63.4	65.5	66.5
20:00 - 21:00	64.1	63.4	60.7	61.3	60.6	63.0	63.5
21:00 - 22:00	62.6	61.7	65.4	62.3	59.7	60.8	61.8
22:00 - 23:00	61.7	60.3	61.8	60.3	59.7	58.6	60.3
23:00 - 00:00	64.1	59.2	57.4	58.1	59.8	58.7	63.7
00:00 - 01:00	59.6	57.7	56.6	58.9	57.6	59.7	60.4
01:00 - 02:00	58.1	56.6	57.8	56.5	57.3	59.5	60.3
02:00 - 03:00	60.2	58.5	57.8	58.3	58.2	56.4	57.7
03:00 - 04:00	58.2	58.4	61.0	59.8	58.9	57.0	58.7
04:00 - 05:00	60.0	59.7	63.8	61.3	61.1	59.1	59.0
05:00 - 06:00	65.0	63.3	69.5	68.2	65.1	59.6	61.2
06:00 - 07:00	70.3	69.6	69.2	68.1	70.8	67.3	66.8
07:00 - 08:00	72.0	70.5	66.8	66.8	70.9	70.4	71.2
08:00 - 09:00	69.4	67.9	64.2	74.6	68.6	71.0	70.9
Leq(24) ^{1/}	66.6	66.1	65.8	65.8	66.3	66.2	66.2
Ldn	71.1	70.1	71.2	70.4	70.8	69.2	69.7
Lmax ^{2/}	93.0	89.7	91.7	90.0	92.1	95.0	92.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/} (Lmax)	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-09:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
09:00 - 10:00	60.5	59.7	60.0	54.3	57.0	59.7	60.7
10:00 - 11:00	60.1	60.0	59.5	54.8	54.9	60.0	59.9
11:00 - 12:00	59.9	59.8	59.5	54.1	53.9	59.8	59.9
12:00 - 13:00	59.6	59.3	59.6	54.3	54.3	59.3	59.5
13:00 - 14:00	60.1	60.4	60.0	54.6	55.0	59.9	60.1
14:00 - 15:00	60.1	60.0	60.9	55.0	55.1	59.6	60.4
15:00 - 16:00	60.5	60.3	62.1	57.0	55.4	59.8	60.2
16:00 - 17:00	60.7	60.9	59.5	56.6	55.7	60.6	60.8
17:00 - 18:00	59.1	58.9	57.9	56.5	55.1	60.7	60.7
18:00 - 19:00	58.3	59.4	54.9	54.5	55.3	58.2	59.5
19:00 - 20:00	57.0	56.3	54.3	54.0	54.2	55.3	57.1
20:00 - 21:00	56.3	55.4	53.3	54.1	53.9	53.7	55.0
21:00 - 22:00	55.1	54.2	53.8	53.9	54.0	53.5	53.4
22:00 - 23:00	54.1	53.9	52.9	53.6	54.0	53.3	53.0
23:00 - 00:00	53.9	53.5	52.3	53.4	53.8	53.3	52.9
00:00 - 01:00	53.8	53.0	52.5	53.2	53.8	53.1	52.8
01:00 - 02:00	53.0	52.9	52.3	53.3	53.8	53.0	52.7
02:00 - 03:00	53.1	52.9	52.3	53.5	53.8	53.1	52.9
03:00 - 04:00	53.4	53.0	52.7	53.5	53.7	53.0	52.8
04:00 - 05:00	53.6	53.1	53.5	53.6	53.9	53.0	52.8
05:00 - 06:00	54.3	53.7	60.8	57.7	54.4	53.4	53.0
06:00 - 07:00	63.2	60.7	59.5	56.9	62.9	56.1	54.3
07:00 - 08:00	63.7	62.8	54.9	55.4	63.5	63.0	63.8
08:00 - 09:00	61.4	60.4	54.1	68.0	60.1	62.6	63.4
L ₉₀ (avg) ^{1/}	58.9	58.4	57.7	57.5	56.7	58.3	58.7
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวลัย วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732881E, 1403031N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00521703

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
10:00 - 11:00	64.4	64.6	64.0	64.6	64.1	65.6	63.9
11:00 - 12:00	64.7	64.2	63.4	64.3	63.8	64.4	63.5
12:00 - 13:00	64.8	65.0	63.8	64.3	63.8	64.2	63.5
13:00 - 14:00	64.9	65.6	64.1	64.3	64.0	64.1	63.6
14:00 - 15:00	66.4	65.5	63.6	64.4	63.8	64.0	64.0
15:00 - 16:00	67.8	65.2	63.3	64.4	64.0	63.8	63.8
16:00 - 17:00	68.4	65.0	64.3	64.3	63.9	63.9	64.1
17:00 - 18:00	68.6	65.1	64.3	64.4	64.0	64.0	63.9
18:00 - 19:00	68.7	64.7	64.5	64.9	64.8	64.5	64.1
19:00 - 20:00	68.6	68.1	64.3	64.8	64.5	64.3	64.1
20:00 - 21:00	67.9	68.2	64.4	64.6	64.7	64.4	64.0
21:00 - 22:00	67.2	65.3	64.1	64.6	63.8	64.6	64.4
22:00 - 23:00	66.7	65.3	68.2	64.8	63.8	64.7	64.7
23:00 - 00:00	66.9	64.7	66.2	64.6	63.8	64.8	64.6
00:00 - 01:00	66.5	64.7	65.8	64.3	63.9	64.5	64.7
01:00 - 02:00	66.5	64.7	66.7	64.3	64.4	64.6	64.7
02:00 - 03:00	66.7	65.0	66.2	64.3	65.0	64.6	64.7
03:00 - 04:00	65.8	64.7	65.7	64.4	65.3	64.6	65.8
04:00 - 05:00	65.7	64.9	65.9	64.4	65.5	64.7	64.6
05:00 - 06:00	65.9	65.2	65.7	64.3	66.0	64.6	64.6
06:00 - 07:00	65.7	64.5	66.1	64.4	66.0	64.8	64.8
07:00 - 08:00	66.5	63.9	65.8	64.9	65.7	64.5	64.6
08:00 - 09:00	67.3	63.6	65.4	64.8	65.1	64.1	64.1
09:00 - 10:00	65.5	64.5	64.9	64.6	64.9	64.0	63.8
Leq(24) ^{1/}	66.8	65.2	65.2	64.5	64.6	64.4	64.3
Ldn	72.8	71.4	72.5	70.9	71.3	71.0	71.1
Lmax ^{2/}	103.1	80.2	93.7	79.7	82.5	79.0	82.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/} (Lmax)	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 10:00-10:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
10:00 - 11:00	63.4	63.5	62.7	63.5	63.3	64.2	63.1
11:00 - 12:00	63.4	63.2	62.5	63.2	63.1	63.5	62.7
12:00 - 13:00	63.7	63.7	62.9	63.6	62.9	63.2	62.6
13:00 - 14:00	63.7	64.4	62.8	63.5	63.0	63.2	62.6
14:00 - 15:00	64.9	64.4	62.7	63.6	62.7	63.0	62.7
15:00 - 16:00	65.7	64.3	62.5	63.5	62.8	62.8	62.7
16:00 - 17:00	66.5	64.0	63.4	63.3	62.6	62.9	63.0
17:00 - 18:00	66.8	64.2	63.5	63.6	62.9	63.1	63.0
18:00 - 19:00	67.0	64.1	63.6	64.0	63.5	63.8	63.4
19:00 - 20:00	67.5	64.8	63.3	64.3	63.9	63.6	63.6
20:00 - 21:00	66.5	65.3	63.6	64.1	63.9	63.8	63.5
21:00 - 22:00	66.4	64.9	63.3	64.1	63.0	64.0	63.9
22:00 - 23:00	66.1	64.6	64.3	64.3	62.9	64.1	64.1
23:00 - 00:00	66.0	64.2	65.3	63.5	63.0	64.1	64.0
00:00 - 01:00	65.7	64.3	65.3	63.2	62.9	64.0	64.1
01:00 - 02:00	65.8	64.2	66.2	63.6	63.3	64.0	64.1
02:00 - 03:00	65.9	64.3	65.4	63.5	63.7	64.0	64.2
03:00 - 04:00	64.9	64.0	65.3	63.6	64.0	63.9	64.1
04:00 - 05:00	64.8	64.2	65.2	63.5	64.4	64.0	64.1
05:00 - 06:00	64.9	64.2	65.0	63.3	64.8	63.8	64.2
06:00 - 07:00	64.7	63.8	65.0	63.6	65.3	64.0	64.2
07:00 - 08:00	65.4	62.7	65.1	64.0	64.8	63.8	64.1
08:00 - 09:00	65.8	62.7	64.4	64.3	64.4	63.3	63.1
09:00 - 10:00	63.7	63.1	64.2	64.1	64.3	63.1	63.0
L ₉₀ (avg) ^{1/}	65.5	64.1	64.2	63.7	63.6	63.7	63.5
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวาลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732881E, 1403031N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00487723

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
10:00 - 11:00	66.7	66.2	66.2	65.5	65.6	65.9	65.9
11:00 - 12:00	66.8	66.2	66.2	65.6	65.7	65.7	65.9
12:00 - 13:00	66.4	66.4	66.3	65.8	65.5	65.6	65.6
13:00 - 14:00	66.9	66.5	66.2	65.7	65.6	65.8	65.5
14:00 - 15:00	68.0	66.5	66.4	65.8	65.6	65.7	65.4
15:00 - 16:00	66.7	67.1	66.5	65.8	65.7	65.8	65.8
16:00 - 17:00	66.3	66.4	66.3	65.8	66.0	65.9	65.7
17:00 - 18:00	66.2	66.3	66.3	65.9	66.0	65.9	65.8
18:00 - 19:00	66.1	66.2	66.1	65.8	65.9	66.1	65.8
19:00 - 20:00	66.1	66.2	66.2	65.6	65.6	65.8	65.6
20:00 - 21:00	66.1	66.2	66.1	65.6	65.8	65.9	65.6
21:00 - 22:00	66.0	66.2	66.1	65.6	65.9	65.8	66.3
22:00 - 23:00	65.8	66.0	67.3	65.8	65.7	65.8	66.2
23:00 - 00:00	66.0	66.3	65.9	65.7	66.2	65.8	66.0
00:00 - 01:00	65.9	66.1	65.7	65.7	66.2	65.8	66.2
01:00 - 02:00	66.0	66.2	65.6	65.6	66.0	65.8	66.9
02:00 - 03:00	66.0	66.2	65.7	65.8	66.3	65.8	66.2
03:00 - 04:00	66.0	66.0	65.7	65.9	66.9	65.8	66.1
04:00 - 05:00	66.0	66.2	65.8	65.8	66.4	65.7	66.0
05:00 - 06:00	65.7	66.3	65.5	65.8	66.2	65.7	65.9
06:00 - 07:00	66.0	66.4	65.6	65.8	66.1	65.7	65.9
07:00 - 08:00	66.3	66.5	65.9	65.8	65.9	65.7	66.2
08:00 - 09:00	66.2	66.5	66.0	65.9	66.0	65.8	66.1
09:00 - 10:00	66.5	66.8	65.8	65.7	66.0	65.7	65.9
Leq(24) ^{1/}	66.3	66.3	66.1	65.7	66.0	65.8	65.9
Ldn	72.4	72.6	72.4	72.2	72.6	72.2	72.5
Lmax ^{2/}	82.9	89.3	91.0	80.5	76.1	75.6	79.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/} (Lmax)	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 10:00-10:00 น.
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
10:00 - 11:00	66.0	65.8	65.7	65.1	65.4	65.7	65.4
11:00 - 12:00	66.2	65.7	65.8	65.1	65.3	65.3	65.3
12:00 - 13:00	66.1	66.0	65.9	65.4	65.2	65.3	65.2
13:00 - 14:00	66.4	66.1	65.8	65.4	65.3	65.5	65.1
14:00 - 15:00	66.5	66.1	66.0	65.4	65.3	65.4	65.0
15:00 - 16:00	66.1	66.1	66.1	65.5	65.5	65.4	65.4
16:00 - 17:00	66.0	66.0	66.0	65.4	65.7	65.6	65.4
17:00 - 18:00	65.9	66.0	66.0	65.6	65.8	65.7	65.4
18:00 - 19:00	65.7	66.0	65.8	65.4	65.6	65.7	65.5
19:00 - 20:00	65.9	65.9	65.8	65.3	65.4	65.5	65.2
20:00 - 21:00	65.9	65.9	65.8	65.3	65.5	65.5	65.3
21:00 - 22:00	65.8	66.0	65.8	65.4	65.7	65.5	65.7
22:00 - 23:00	65.6	65.8	65.6	65.6	65.5	65.6	65.7
23:00 - 00:00	65.8	66.0	65.5	65.4	65.7	65.6	65.6
00:00 - 01:00	65.8	65.8	65.5	65.5	65.7	65.5	65.7
01:00 - 02:00	65.8	66.0	65.4	65.4	65.7	65.6	66.0
02:00 - 03:00	65.8	65.9	65.5	65.6	65.9	65.6	65.8
03:00 - 04:00	65.8	65.8	65.5	65.7	66.0	65.6	65.7
04:00 - 05:00	65.7	66.0	65.5	65.6	65.9	65.5	65.7
05:00 - 06:00	65.6	66.0	65.3	65.6	65.9	65.5	65.5
06:00 - 07:00	65.6	66.1	65.4	65.5	65.8	65.5	65.6
07:00 - 08:00	65.8	65.9	65.6	65.5	65.6	65.4	65.8
08:00 - 09:00	65.8	65.8	65.6	65.5	65.7	65.4	65.8
09:00 - 10:00	66.0	65.9	65.4	65.5	65.8	65.3	65.6
L ₉₀ (avg) ^{1/}	65.9	65.9	65.7	65.4	65.6	65.5	65.5
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวาลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (0732881E, 1403031N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187481

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
10:00 - 11:00	67.9	67.4	67.3	67.1	67.2	67.0	67.0
11:00 - 12:00	67.2	67.9	68.3	67.1	66.5	67.2	66.6
12:00 - 13:00	67.6	67.9	68.6	66.9	67.1	67.2	66.6
13:00 - 14:00	67.6	67.9	67.9	67.6	67.2	66.9	66.6
14:00 - 15:00	67.7	67.7	67.9	67.1	67.2	66.9	66.6
15:00 - 16:00	67.1	68.5	67.9	67.4	67.3	67.2	66.6
16:00 - 17:00	67.3	67.7	67.9	67.4	67.1	67.1	66.4
17:00 - 18:00	67.5	69.1	67.7	67.4	66.9	67.0	66.5
18:00 - 19:00	67.3	68.8	67.7	68.0	66.8	67.0	66.7
19:00 - 20:00	67.9	67.9	67.3	68.3	66.9	66.9	67.1
20:00 - 21:00	67.7	68.3	67.2	67.5	66.9	66.5	67.6
21:00 - 22:00	67.6	68.3	67.6	67.2	67.0	66.7	67.3
22:00 - 23:00	67.5	68.0	68.7	67.0	67.0	67.0	67.0
23:00 - 00:00	67.3	68.1	68.8	67.8	67.3	66.5	66.7
00:00 - 01:00	67.4	68.1	68.3	67.6	67.3	67.2	66.6
01:00 - 02:00	67.7	68.1	67.4	67.2	67.0	67.1	66.7
02:00 - 03:00	67.4	68.0	67.0	67.3	66.6	67.1	66.7
03:00 - 04:00	67.1	68.0	67.7	67.1	66.7	67.3	66.7
04:00 - 05:00	67.6	68.0	66.9	67.2	66.9	67.1	66.8
05:00 - 06:00	67.3	67.7	67.2	66.9	67.1	67.0	66.9
06:00 - 07:00	67.5	67.6	66.9	67.0	67.1	66.9	67.1
07:00 - 08:00	67.6	68.0	67.4	67.1	66.9	66.9	67.2
08:00 - 09:00	67.7	68.0	67.4	67.1	66.8	66.7	66.3
09:00 - 10:00	67.9	67.8	66.7	67.6	66.9	66.9	66.8
Leq(24) ^{1/}	67.5	68.0	67.7	67.3	67.0	67.0	66.8
Ldn	73.9	74.4	74.1	73.7	73.4	73.4	73.2
Lmax ^{2/}	84.4	80.3	90.5	80.8	78.0	78.8	81.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/} (Lmax)	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 10:00-10:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
10:00 - 11:00	66.4	66.8	66.9	66.6	66.7	66.6	66.6
11:00 - 12:00	66.5	67.5	67.7	66.4	66.0	66.7	66.1
12:00 - 13:00	67.2	67.5	68.0	66.2	66.4	66.7	66.1
13:00 - 14:00	67.2	67.5	67.5	66.9	66.8	66.3	66.1
14:00 - 15:00	67.2	67.0	67.5	66.4	66.8	66.4	66.1
15:00 - 16:00	66.3	68.1	67.5	67.0	66.8	66.7	66.1
16:00 - 17:00	66.7	66.8	67.4	66.9	66.6	66.6	66.0
17:00 - 18:00	67.0	68.6	67.2	66.9	66.4	66.6	65.9
18:00 - 19:00	66.8	68.4	67.2	67.1	66.4	66.5	66.2
19:00 - 20:00	67.2	67.1	66.5	67.9	66.5	66.5	66.2
20:00 - 21:00	67.3	67.8	66.5	67.1	66.5	65.9	67.1
21:00 - 22:00	67.2	67.8	66.5	66.9	66.5	66.1	66.8
22:00 - 23:00	66.6	67.6	68.1	66.1	66.5	66.6	66.5
23:00 - 00:00	66.7	67.7	67.6	67.4	66.8	65.9	66.3
00:00 - 01:00	66.6	67.4	67.8	67.1	66.9	66.6	66.2
01:00 - 02:00	67.2	67.7	66.3	66.9	66.3	66.6	66.3
02:00 - 03:00	67.0	67.6	66.1	66.9	66.1	66.6	66.3
03:00 - 04:00	66.5	67.7	67.2	66.7	66.3	66.8	66.3
04:00 - 05:00	67.2	67.6	66.1	66.8	66.5	66.6	66.3
05:00 - 06:00	66.5	67.4	66.7	66.3	66.6	66.5	66.4
06:00 - 07:00	67.1	66.8	66.1	66.7	66.7	66.5	66.6
07:00 - 08:00	67.1	67.6	66.8	66.7	66.4	66.5	66.7
08:00 - 09:00	67.3	67.6	66.8	66.7	66.4	66.2	65.8
09:00 - 10:00	67.4	67.0	66.0	67.0	66.5	66.3	66.2
L ₉₀ (avg) ^{1/}	66.9	67.5	67.0	66.8	66.5	66.5	66.3
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวัลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ (0733535E, 1404274N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
12:00 - 13:00	69.4	70.4	69.6	69.1	69.6	69.4	69.4
13:00 - 14:00	69.5	70.0	69.8	69.5	69.7	69.5	68.2
14:00 - 15:00	69.9	71.0	70.0	68.9	70.0	69.9	67.9
15:00 - 16:00	69.5	71.5	69.5	69.1	69.9	69.5	67.2
16:00 - 17:00	69.6	71.4	69.5	68.7	69.8	69.6	67.1
17:00 - 18:00	69.9	71.5	69.6	69.1	70.0	69.9	67.0
18:00 - 19:00	70.0	71.3	70.1	68.3	69.9	70.0	69.9
19:00 - 20:00	69.7	71.9	69.5	67.7	69.7	69.7	69.1
20:00 - 21:00	69.0	71.1	69.1	68.2	69.3	69.0	76.7
21:00 - 22:00	68.2	69.2	67.9	68.8	68.5	68.2	70.2
22:00 - 23:00	67.6	68.2	68.5	67.6	68.0	67.6	68.5
23:00 - 00:00	68.4	68.5	71.6	67.9	69.1	68.4	66.6
00:00 - 01:00	67.2	67.1	66.7	68.2	67.3	67.2	67.1
01:00 - 02:00	67.3	66.9	66.9	66.3	66.9	67.3	66.0
02:00 - 03:00	68.4	66.5	66.8	65.8	66.9	68.4	65.1
03:00 - 04:00	67.3	66.0	66.8	66.0	66.5	67.3	65.4
04:00 - 05:00	67.4	66.5	66.7	65.9	66.6	67.4	66.0
05:00 - 06:00	67.9	67.2	67.0	67.0	67.3	67.9	66.2
06:00 - 07:00	68.4	67.7	67.9	67.3	67.8	68.4	66.2
07:00 - 08:00	70.0	69.7	70.0	68.8	69.6	70.0	66.9
08:00 - 09:00	71.0	69.7	69.5	69.7	70.0	71.0	68.5
09:00 - 10:00	69.9	69.8	68.6	67.9	69.0	69.9	70.2
10:00 - 11:00	69.9	69.6	69.6	68.4	69.4	69.9	74.8
11:00 - 12:00	69.9	69.4	69.5	68.4	69.3	69.9	68.3
Leq(24) ^{1/}	69.1	69.6	69.0	68.2	68.9	69.1	69.4
Ldn	74.5	74.3	74.6	73.7	74.2	74.5	73.8
Lmax ^{2/}	93.6	94.3	100.9	94.9	96.5	99.8	99.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/} (Lmax)	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 12:00-12:00 น.
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
12:00 - 13:00	67.6	68.9	67.7	67.3	67.9	67.6	64.0
13:00 - 14:00	67.6	68.5	67.8	67.4	67.8	67.6	64.1
14:00 - 15:00	67.5	69.2	67.7	67.1	67.9	67.5	63.4
15:00 - 16:00	67.7	70.0	67.3	67.1	68.0	67.7	63.6
16:00 - 17:00	67.8	70.1	67.5	67.0	68.1	67.8	64.0
17:00 - 18:00	68.0	70.3	68.0	67.0	68.3	68.0	64.1
18:00 - 19:00	67.6	70.2	68.0	65.4	67.8	67.6	65.2
19:00 - 20:00	67.4	70.2	67.7	65.3	67.6	67.4	65.1
20:00 - 21:00	67.0	69.3	67.2	65.3	67.2	67.0	65.5
21:00 - 22:00	66.2	66.6	66.9	66.6	66.6	66.2	65.1
22:00 - 23:00	66.0	66.8	66.8	66.0	66.4	66.0	64.5
23:00 - 00:00	65.9	67.2	66.0	66.2	66.3	65.9	64.5
00:00 - 01:00	65.7	66.4	65.7	66.0	65.9	65.7	64.8
01:00 - 02:00	65.7	66.2	66.3	65.1	65.8	65.7	64.4
02:00 - 03:00	66.8	65.9	66.2	64.8	65.9	66.8	63.9
03:00 - 04:00	66.6	65.5	66.3	64.7	65.8	66.6	64.4
04:00 - 05:00	66.6	65.6	66.1	64.9	65.8	66.6	65.0
05:00 - 06:00	67.1	66.3	66.4	65.9	66.4	67.1	64.8
06:00 - 07:00	67.0	66.2	66.6	65.0	66.2	67.0	65.0
07:00 - 08:00	67.5	66.9	67.1	65.9	66.8	67.5	65.1
08:00 - 09:00	67.6	66.6	66.8	66.4	66.8	67.6	65.9
09:00 - 10:00	67.6	67.6	66.7	65.8	66.9	67.6	66.0
10:00 - 11:00	67.8	67.8	67.0	66.3	67.2	67.8	65.1
11:00 - 12:00	68.0	67.5	67.4	66.5	67.3	68.0	64.6
L _{90(avg)} ^{1/}	67.2	68.0	67.0	66.1	67.0	67.2	64.7
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวัลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ (0733473E, 1404746N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187497

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.6 / 0.4

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
11:00 - 12:00	66.9	66.3	65.3	66.9	66.1	67.8	67.0
12:00 - 13:00	66.7	66.5	64.6	66.9	65.8	67.9	67.1
13:00 - 14:00	66.7	66.4	64.7	66.4	64.6	67.9	66.9
14:00 - 15:00	66.7	66.3	65.0	66.8	64.6	66.8	66.7
15:00 - 16:00	66.6	66.3	65.6	66.6	64.9	66.7	65.8
16:00 - 17:00	67.0	66.6	66.4	67.0	65.3	66.6	65.9
17:00 - 18:00	67.2	66.7	65.8	67.8	65.2	66.6	65.8
18:00 - 19:00	67.0	66.5	65.4	67.6	65.5	66.7	66.0
19:00 - 20:00	67.1	67.0	65.6	67.7	66.2	67.4	66.2
20:00 - 21:00	67.1	66.7	65.4	67.5	66.0	67.5	66.9
21:00 - 22:00	66.9	66.5	65.4	67.5	65.7	67.3	66.9
22:00 - 23:00	65.9	66.5	69.4	67.3	65.7	67.4	66.9
23:00 - 00:00	66.3	65.6	65.5	67.2	65.7	67.3	66.8
00:00 - 01:00	67.0	64.8	66.0	66.3	65.7	67.2	66.7
01:00 - 02:00	67.0	65.1	67.0	65.5	65.3	67.0	66.8
02:00 - 03:00	67.1	65.2	66.4	65.3	67.1	66.5	65.8
03:00 - 04:00	67.4	65.2	66.3	65.2	67.2	67.0	68.7
04:00 - 05:00	67.6	65.1	66.5	65.0	67.2	66.9	68.7
05:00 - 06:00	67.3	65.3	66.1	65.2	67.1	66.9	68.7
06:00 - 07:00	67.1	65.2	66.5	65.1	67.1	66.8	68.6
07:00 - 08:00	66.6	65.2	66.6	64.8	67.0	66.8	68.6
08:00 - 09:00	66.8	65.3	66.0	65.9	67.2	67.0	68.7
09:00 - 10:00	66.9	65.2	66.3	65.1	67.0	66.9	68.7
10:00 - 11:00	67.1	65.4	66.8	66.0	67.5	66.9	67.5
Leq(24) ^{1/}	66.9	65.9	66.1	66.5	66.2	67.1	67.3
Ldn	73.4	71.9	73.1	72.4	72.9	73.4	74.0
Lmax ^{2/}	82.8	78.7	102.9	79.9	79.3	86.3	80.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/} (Lmax)	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 11:00-11:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสารอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
11:00 - 12:00	66.3	65.7	64.5	66.2	65.2	67.3	66.3
12:00 - 13:00	66.2	65.8	63.7	66.1	64.5	67.4	66.5
13:00 - 14:00	66.1	65.7	63.9	65.7	63.7	66.4	65.9
14:00 - 15:00	66.2	65.6	64.2	65.8	63.7	66.1	65.6
15:00 - 16:00	66.0	65.5	64.5	65.9	63.9	66.0	65.2
16:00 - 17:00	66.5	65.9	65.4	66.0	63.9	66.1	65.2
17:00 - 18:00	66.7	66.2	64.9	67.0	63.9	66.0	65.1
18:00 - 19:00	66.5	66.0	64.5	66.9	64.5	66.0	65.3
19:00 - 20:00	66.6	66.4	64.8	67.0	65.4	66.5	65.5
20:00 - 21:00	66.6	66.1	64.6	66.9	65.2	66.9	66.2
21:00 - 22:00	66.4	66.0	64.6	66.8	65.0	66.8	66.2
22:00 - 23:00	63.9	65.9	64.5	66.6	64.9	66.8	66.2
23:00 - 00:00	63.7	63.3	64.4	66.6	64.9	66.7	66.1
00:00 - 01:00	66.4	63.7	64.2	64.2	64.8	66.6	66.0
01:00 - 02:00	66.5	64.2	65.8	64.4	64.2	66.3	66.0
02:00 - 03:00	66.5	64.3	65.6	64.5	66.6	64.5	63.8
03:00 - 04:00	66.7	64.2	65.7	64.3	66.7	66.4	68.0
04:00 - 05:00	66.9	64.3	65.7	64.2	66.6	66.2	68.0
05:00 - 06:00	66.8	64.3	65.6	64.4	66.5	66.3	68.0
06:00 - 07:00	66.5	64.3	65.7	64.2	66.5	66.2	68.0
07:00 - 08:00	66.0	64.3	65.7	64.1	66.5	66.2	67.9
08:00 - 09:00	66.2	64.4	65.5	64.1	66.4	66.3	67.9
09:00 - 10:00	66.2	64.5	65.6	64.1	66.5	66.2	67.9
10:00 - 11:00	66.0	64.6	66.2	65.1	66.9	66.3	64.4
L ₉₀ (avg) ^{1/}	66.2	65.1	65.0	65.6	65.4	66.4	66.5
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวาลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ (0733345E, 1404094N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187489

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
12:00 - 13:00	60.7	64.1	55.5	55.7	57.4	56.6	58.2
13:00 - 14:00	59.6	54.4	55.1	55.1	56.4	56.7	56.7
14:00 - 15:00	58.0	57.1	56.7	55.5	55.3	56.9	58.0
15:00 - 16:00	64.6	59.4	57.0	64.8	55.0	54.7	56.3
16:00 - 17:00	64.8	66.3	56.4	57.1	54.9	56.1	55.2
17:00 - 18:00	60.8	58.1	56.0	57.8	56.3	56.6	60.3
18:00 - 19:00	63.7	61.7	58.6	56.0	54.9	56.0	60.7
19:00 - 20:00	54.4	58.2	58.4	56.9	54.3	56.5	56.8
20:00 - 21:00	57.7	53.8	57.7	55.5	53.7	56.5	57.1
21:00 - 22:00	53.2	53.7	54.0	53.8	53.7	56.4	54.9
22:00 - 23:00	53.0	53.2	53.1	53.3	53.7	56.8	54.5
23:00 - 00:00	52.9	53.4	68.8	53.2	53.2	53.9	53.4
00:00 - 01:00	52.9	53.2	59.5	53.2	53.4	53.3	52.9
01:00 - 02:00	52.5	53.4	52.7	52.8	52.9	53.4	53.2
02:00 - 03:00	52.2	53.4	52.2	52.5	52.9	53.3	53.0
03:00 - 04:00	53.6	53.3	52.3	52.6	53.3	53.1	52.5
04:00 - 05:00	63.0	53.4	52.5	52.5	53.2	53.0	52.3
05:00 - 06:00	63.2	53.0	52.7	52.4	53.3	53.2	52.6
06:00 - 07:00	63.4	53.2	52.4	52.6	54.2	52.8	53.1
07:00 - 08:00	63.5	55.1	54.1	54.2	53.2	52.7	52.2
08:00 - 09:00	63.5	56.7	55.7	54.1	55.1	53.0	52.2
09:00 - 10:00	61.3	58.4	56.2	54.6	56.0	56.8	61.3
10:00 - 11:00	60.3	55.9	58.4	54.6	55.9	56.7	57.6
11:00 - 12:00	58.1	56.9	56.1	56.6	55.5	56.4	55.8
Leq(24) ^{1/}	60.7	58.2	58.4	56.2	54.7	55.4	56.4
Ldn	66.0	61.4	66.4	60.2	60.1	60.6	60.5
Lmax ^{2/}	99.7	90.2	99.8	78.3	78.6	90.1	89.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/} (Lmax)	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 12:00-12:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
12:00 - 13:00	54.2	53.2	53.2	53.4	53.2	53.9	53.5
13:00 - 14:00	55.9	52.9	53.2	53.5	53.5	54.5	53.4
14:00 - 15:00	54.9	54.1	53.7	53.1	53.4	54.3	53.7
15:00 - 16:00	56.0	54.5	54.3	63.6	53.6	53.4	53.0
16:00 - 17:00	54.8	54.3	54.0	54.2	53.6	53.8	52.8
17:00 - 18:00	54.3	54.3	54.1	54.4	53.6	54.7	53.7
18:00 - 19:00	54.1	54.1	54.2	54.5	53.7	54.5	57.7
19:00 - 20:00	53.3	53.6	54.2	53.8	52.9	54.6	53.8
20:00 - 21:00	53.0	52.8	53.2	53.6	52.3	53.8	53.9
21:00 - 22:00	52.6	52.7	52.6	52.9	52.7	54.0	53.1
22:00 - 23:00	52.2	52.5	52.1	52.3	52.6	53.1	53.1
23:00 - 00:00	52.3	52.5	53.2	52.3	52.5	52.7	52.0
00:00 - 01:00	52.3	52.6	53.3	52.4	52.6	52.5	51.8
01:00 - 02:00	51.9	52.7	51.9	52.0	52.2	52.5	52.0
02:00 - 03:00	51.5	52.6	51.6	51.8	52.2	52.5	52.0
03:00 - 04:00	51.4	52.6	51.6	52.0	52.6	52.4	51.7
04:00 - 05:00	62.1	52.4	51.5	51.6	52.5	52.3	51.6
05:00 - 06:00	62.3	52.3	51.1	51.8	52.7	52.4	51.9
06:00 - 07:00	62.5	52.5	51.0	51.9	52.6	52.2	51.9
07:00 - 08:00	62.4	53.2	51.8	52.1	52.4	52.0	51.5
08:00 - 09:00	62.3	53.9	53.0	52.1	52.3	52.3	51.4
09:00 - 10:00	53.2	54.2	53.3	52.5	52.9	52.8	52.0
10:00 - 11:00	54.1	53.8	53.7	52.3	53.7	54.7	53.2
11:00 - 12:00	55.1	53.5	53.3	52.5	53.4	54.3	52.9
L ₉₀ (avg) ^{1/}	57.4	53.3	53.0	54.5	52.9	53.4	53.1
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวาลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสารอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์ (0733217E, 1404396N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187505

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-009

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
11:00 - 12:00	59.9	64.8	66.3	66.2	65.2	67.0	65.5
12:00 - 13:00	59.0	56.7	57.3	57.0	71.9	67.1	68.3
13:00 - 14:00	66.9	62.6	62.0	62.5	58.9	67.6	65.0
14:00 - 15:00	67.0	70.0	66.5	66.8	61.7	59.3	58.3
15:00 - 16:00	65.4	78.2	73.4	67.7	70.3	62.2	59.2
16:00 - 17:00	64.3	76.2	72.1	66.0	72.4	69.0	65.6
17:00 - 18:00	61.7	63.7	68.1	67.4	63.5	73.7	66.2
18:00 - 19:00	62.2	63.2	63.7	64.8	59.2	76.4	65.8
19:00 - 20:00	66.1	65.5	65.9	62.0	57.7	70.4	65.3
20:00 - 21:00	65.5	65.0	65.7	62.5	58.6	64.4	62.6
21:00 - 22:00	64.8	64.2	64.9	64.7	58.1	65.6	62.2
22:00 - 23:00	64.5	63.7	65.8	64.6	58.1	63.3	61.5
23:00 - 00:00	64.5	63.3	66.1	59.3	59.9	61.0	60.7
00:00 - 01:00	64.6	63.0	60.0	59.1	59.9	60.1	60.3
01:00 - 02:00	64.3	63.2	60.0	59.6	60.0	60.0	59.9
02:00 - 03:00	64.1	63.5	58.7	59.8	58.4	60.2	58.6
03:00 - 04:00	63.4	63.2	56.5	58.7	57.5	60.4	57.1
04:00 - 05:00	63.3	63.2	56.3	57.2	57.5	59.2	57.3
05:00 - 06:00	63.2	63.2	56.1	57.2	57.5	59.1	57.4
06:00 - 07:00	58.0	62.6	56.1	57.0	57.3	58.6	57.8
07:00 - 08:00	64.2	61.7	57.8	56.7	57.2	58.4	57.7
08:00 - 09:00	67.2	62.7	61.6	57.8	56.8	58.3	57.5
09:00 - 10:00	67.2	66.2	67.2	64.2	59.6	58.4	56.6
10:00 - 11:00	66.0	65.4	67.2	76.9	65.0	62.3	60.5
Leq(24) ^{1/}	64.6	68.4	65.9	66.1	64.4	67.1	62.6
Ldn	70.3	71.5	69.3	68.6	67.1	69.5	66.7
Lmax ^{2/}	92.4	94.5	105.6	93.0	93.9	94.5	88.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/} (Lmax)	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 11:00-11:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 1-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.พ. 66	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66	5-6 ก.พ. 66	6-7 ก.พ. 66	7-8 ก.พ. 66
11:00 - 12:00	56.1	58.5	59.0	59.5	63.4	64.7	63.6
12:00 - 13:00	56.0	56.1	56.0	55.9	63.0	64.8	64.8
13:00 - 14:00	64.4	58.0	57.7	58.5	58.0	62.5	62.6
14:00 - 15:00	64.1	65.4	64.2	65.2	58.4	57.5	56.3
15:00 - 16:00	63.5	64.8	64.4	65.5	64.0	58.4	56.4
16:00 - 17:00	62.3	64.0	63.0	64.1	63.5	65.6	62.8
17:00 - 18:00	60.0	61.4	61.9	64.9	59.7	65.9	64.2
18:00 - 19:00	60.6	59.9	61.2	62.1	58.1	65.8	64.1
19:00 - 20:00	65.3	64.9	65.2	61.0	56.9	62.3	63.5
20:00 - 21:00	64.8	64.4	64.9	61.8	57.9	61.7	61.7
21:00 - 22:00	64.4	63.7	63.3	61.2	57.2	62.4	61.0
22:00 - 23:00	64.2	63.4	63.1	59.8	57.1	60.1	60.7
23:00 - 00:00	64.3	63.0	57.6	58.4	59.5	58.0	58.8
00:00 - 01:00	64.4	62.6	59.6	57.0	59.5	59.7	59.0
01:00 - 02:00	64.1	62.9	59.6	59.3	59.6	59.5	59.3
02:00 - 03:00	63.5	63.3	56.6	59.4	57.2	59.5	56.7
03:00 - 04:00	63.2	63.0	56.1	56.9	57.0	60.1	56.7
04:00 - 05:00	63.1	63.0	55.9	56.8	57.0	58.3	56.7
05:00 - 06:00	62.9	63.0	55.8	56.8	57.0	58.6	56.8
06:00 - 07:00	55.7	62.4	55.7	56.6	56.8	57.8	57.2
07:00 - 08:00	56.5	55.2	55.8	56.2	56.8	57.5	57.2
08:00 - 09:00	61.7	56.4	57.1	56.1	56.0	57.6	56.7
09:00 - 10:00	64.7	63.4	63.8	57.4	57.7	56.8	56.1
10:00 - 11:00	64.1	63.4	65.1	64.7	61.2	57.9	56.4
L ₉₀ (avg) ^{1/}	63.0	62.7	61.5	61.0	59.6	61.6	60.7
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวาลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.5.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 จำนวน 4 ด้าน คือ บริเวณด้านทิศเหนือ บริเวณด้านทิศใต้ บริเวณด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านทิศตะวันตก และพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 และริมรั้วพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 จำนวน 3 ด้าน คือ บริเวณด้านทิศเหนือ บริเวณด้านทิศใต้ และบริเวณด้านทิศตะวันตก โดยในระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.5-10 ถึงตารางที่ 4.5-11 และรูปที่ 4.5-5 ถึงรูปที่ 4.5-8 จากผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ทั้งหมด ส่วนระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานควบคุม เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1			
	ด้านทิศตะวันออก	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
3-4 ส.ค. 63	69.1	68.8	62.6	58.7
5-6 พ.ย. 63	68.2	68.6	64.5	65.4
1-2 ก.พ. 64	69.2	69.2	65.3	59.0
6-7 พ.ค. 64	69.4	69.7	67.4	51.6
30-31 ส.ค. 64	64.9	67.3	64.9	59.1
29-30 พ.ย. 64	67.8	69.6	59.4	62.4
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 65	68.0	69.7	65.3	66.9
5-6 พ.ค. 65	67.0	64.8	64.9	60.3
22-29 ส.ค. 65	66.3-67.3	67.4-68.4	61.8-64.5	65.7-67.1
1-8 ก.พ. 66	65.7-66.3	66.8-68.0	65.8-66.6	64.3-66.8
มาตรฐาน ^{1/}	70.0			

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง
 - ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
- ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์			
	ประตูทางเข้าพื้นที่โครงการ	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
3-4 ส.ค. 63	66.7	62.9	65.3	58.5
5-6 พ.ย. 63	68.5	69.6	64.2	61.8
1-2 ก.พ. 64	65.4	65.0	66.1	55.8
6-7 พ.ค. 64	69.7	67.2	68.4	58.2
30-31 ส.ค. 64	67.2	63.2	64.4	53.1
29-30 พ.ย. 64	69.9	64.9	67.5	58.4
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 65	69.5	69.4	68.9	61.0
5-6 พ.ค. 65	63.7	69.8	66.4	55.7
22-29 ส.ค. 65	66.6-67.3	66.4-67.6	66.6-67.9	49.0-56.0
1-8 ก.พ. 66	68.2-69.6	62.6-68.4	65.9-67.3	54.7-60.7
มาตรฐาน ^{1/}	70.0			

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง
 - ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1			
	ด้านทิศตะวันออก	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
22-29 ส.ค. 65	65.9-66.7	66.6-67.3	54.1-56.8	65.1-66.5
1-8 ก.พ. 66	65.4-65.9	66.3-67.5	56.7-58.9	63.5-65.5
มาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์			
	ประตูทางเข้าพื้นที่ โครงการ	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
22-29 ส.ค. 65	65.9-66.6	65.5-66.6	65.7-66.9	43.8-52.9
1-8 ก.พ. 66	64.7-68.0	59.6-63.0	65.0-66.5	52.9-57.4
มาตรฐาน ^{1/}	70.0			

หมายเหตุ :

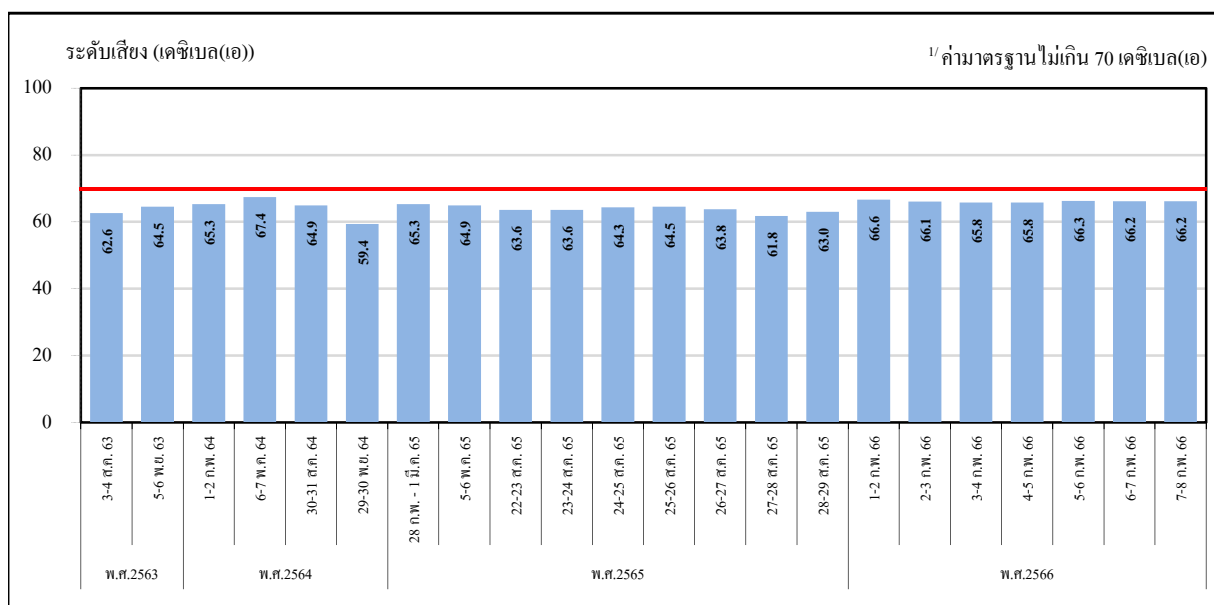
1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

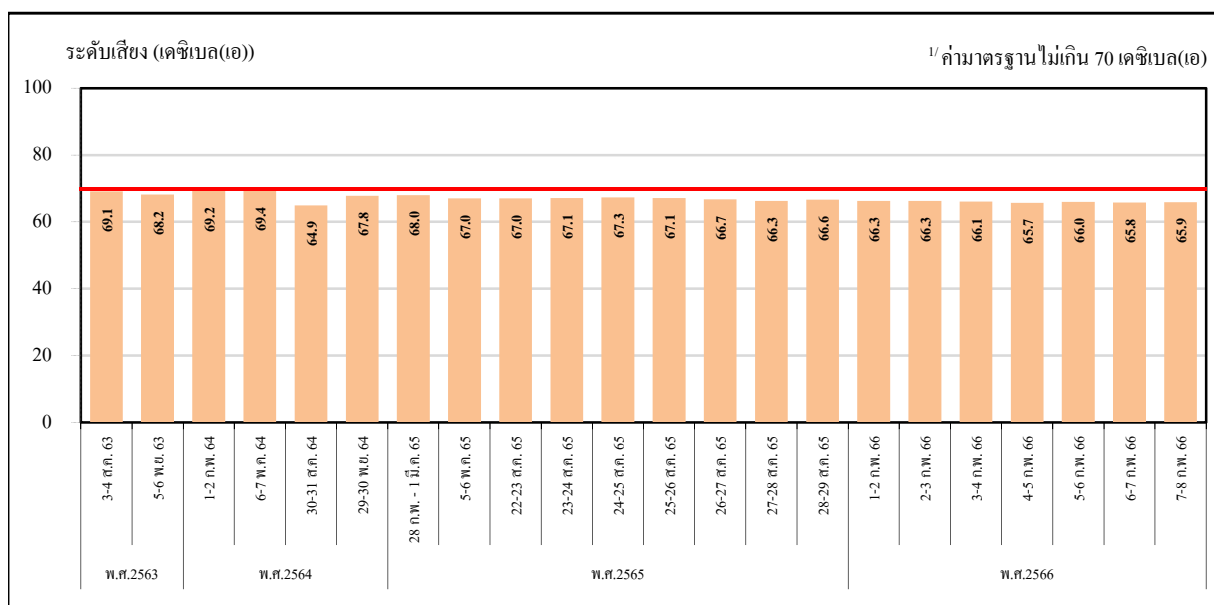
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

รูปที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

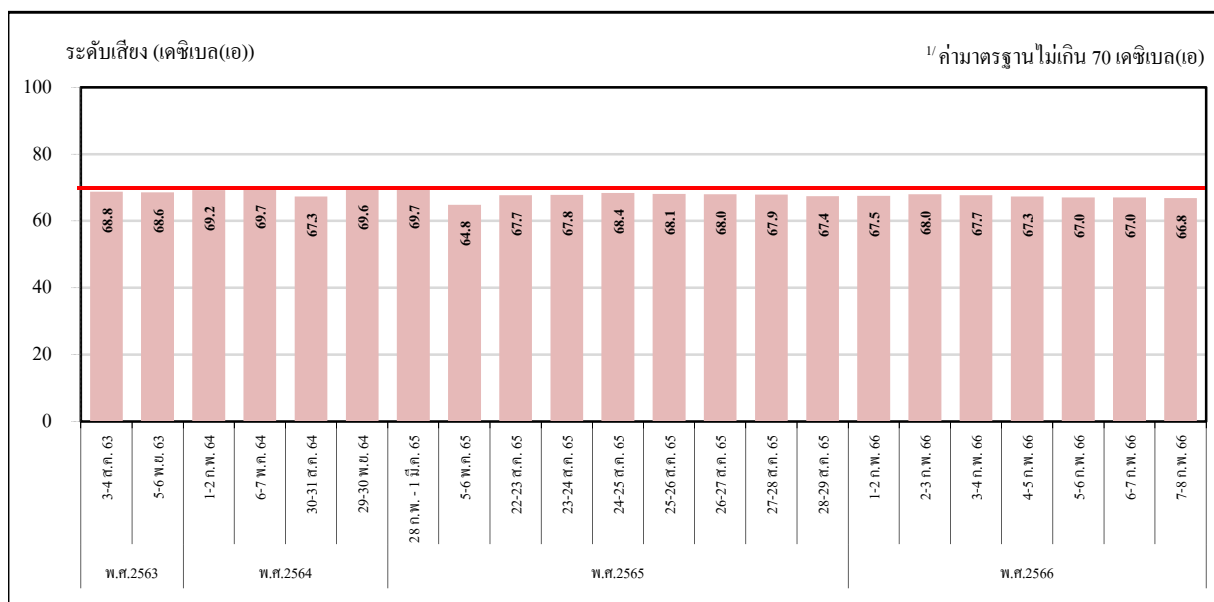
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

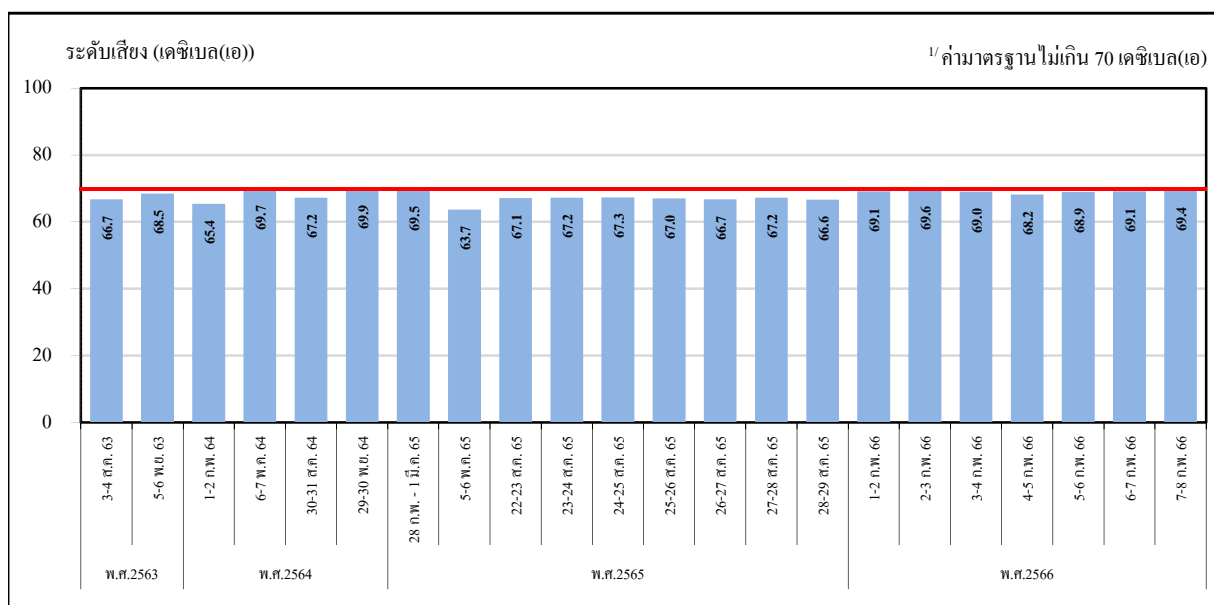
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

รูปที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

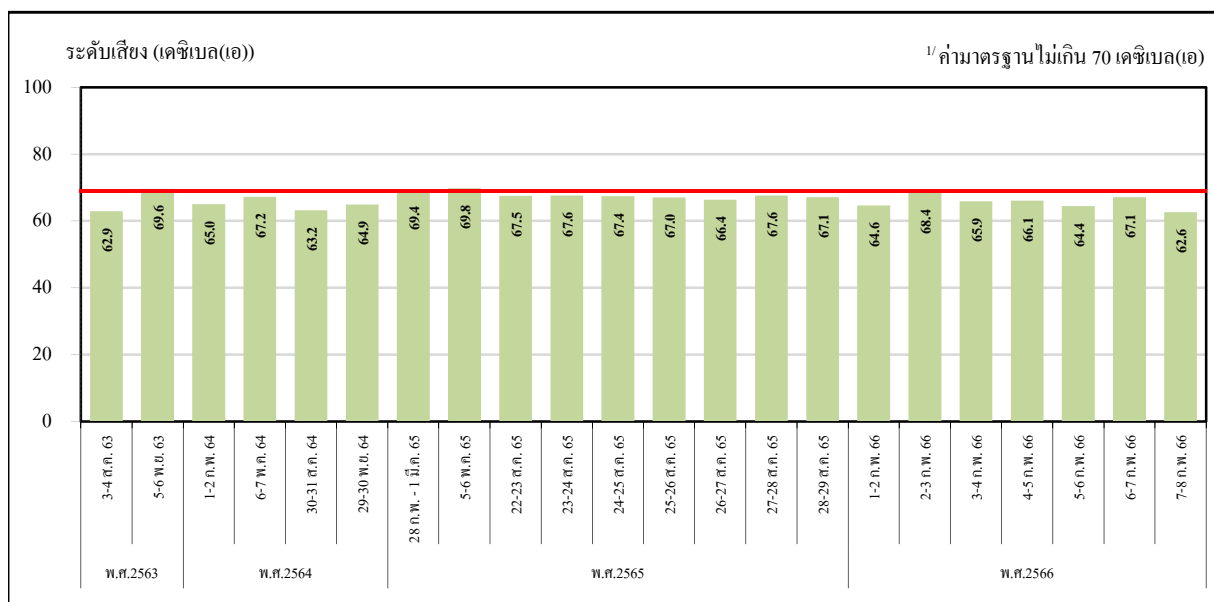
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการ



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

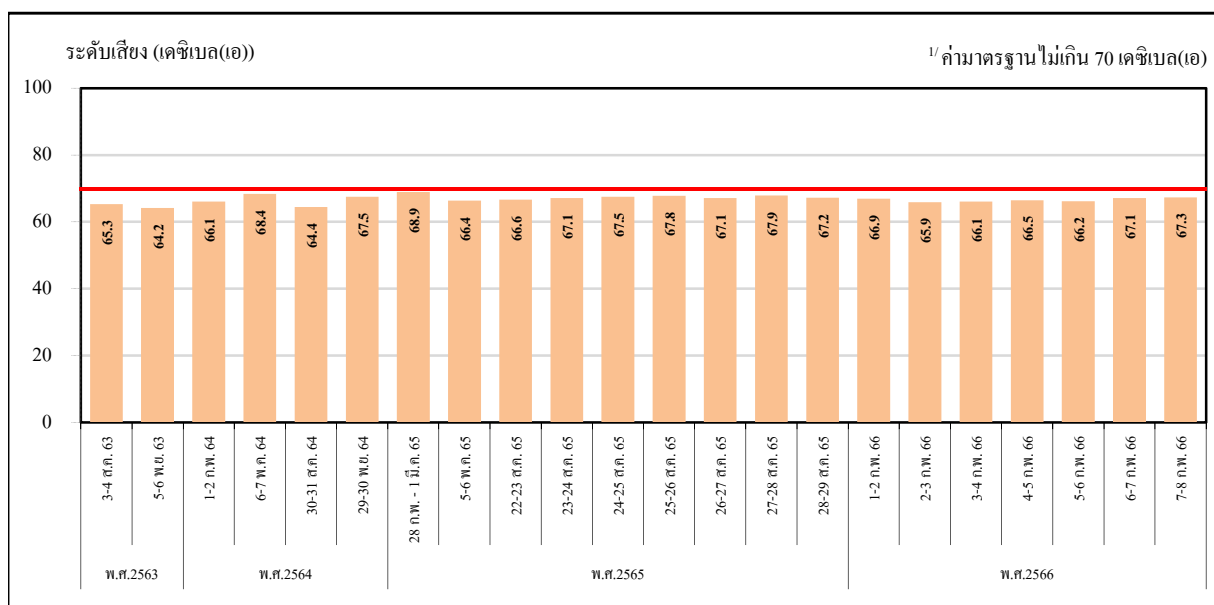
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

รูปที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

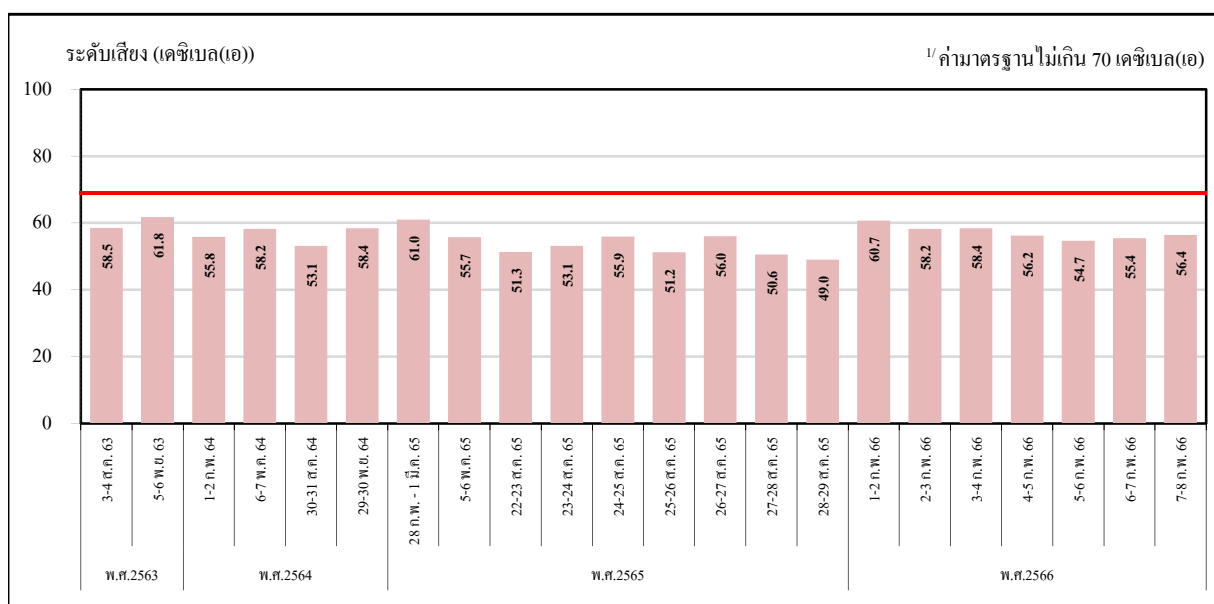
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



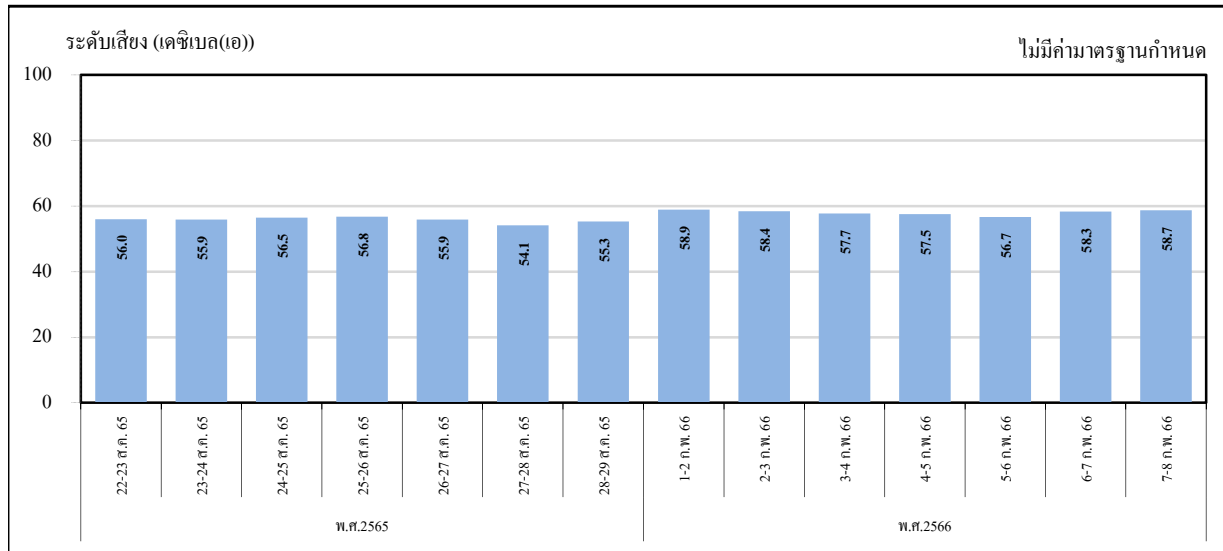
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ



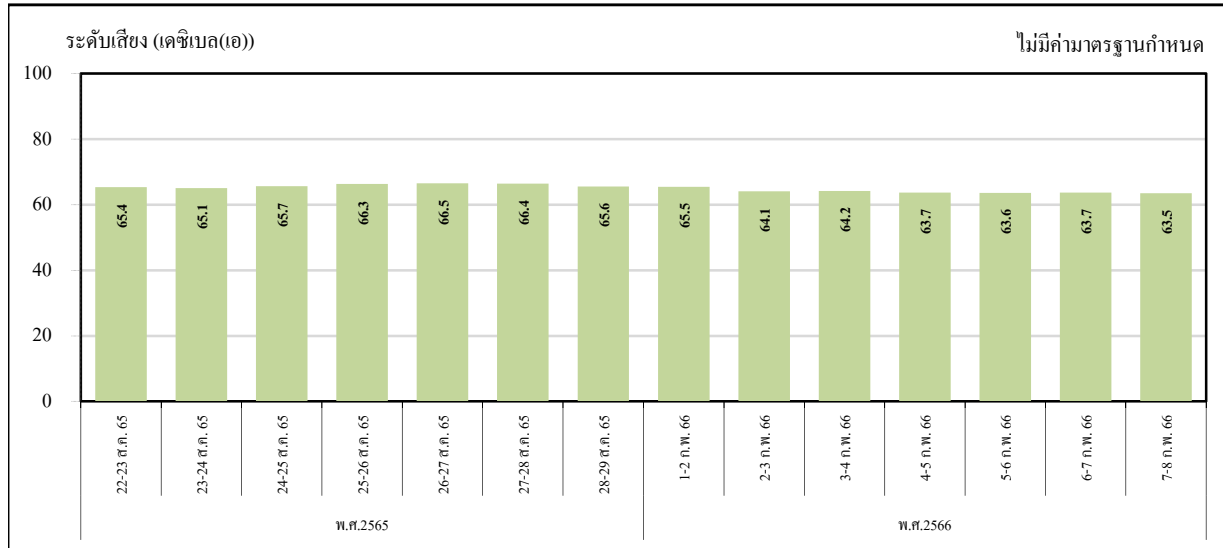
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

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

รูปที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

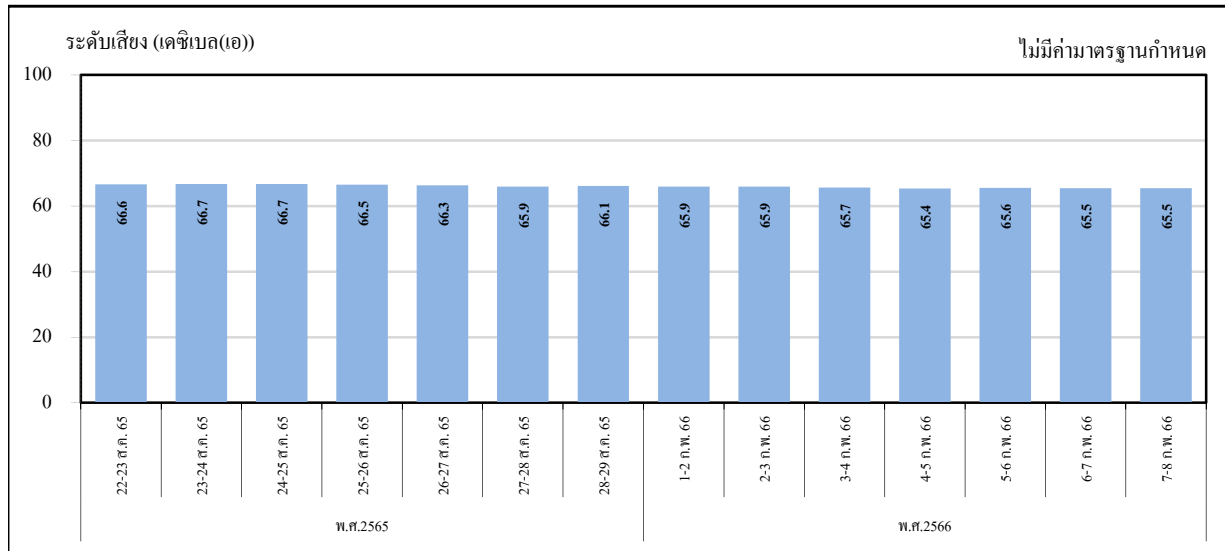


บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

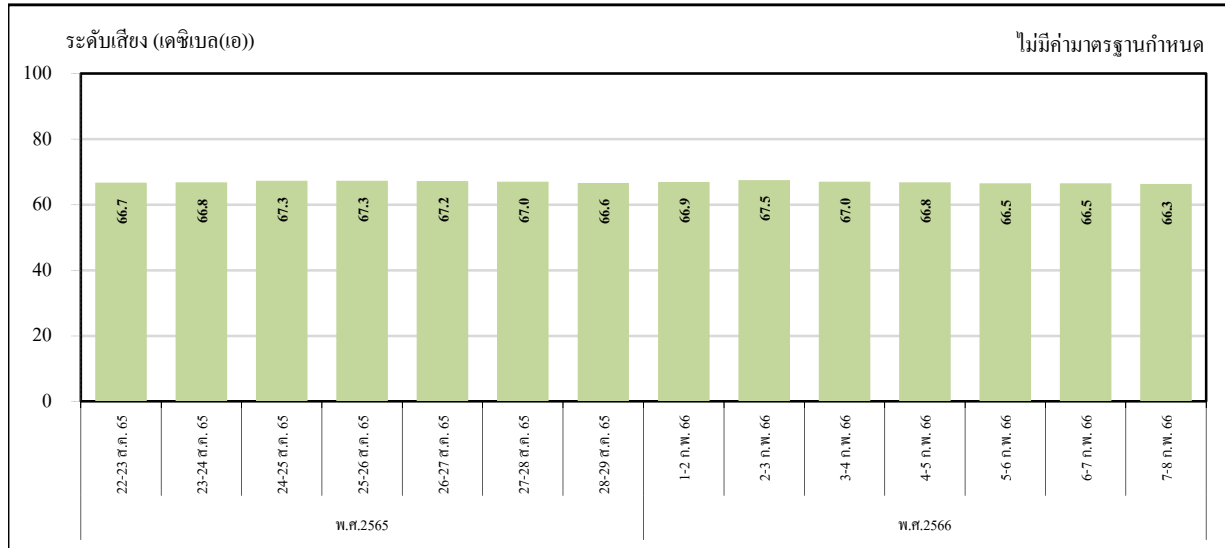
หมายเหตุ :

1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก

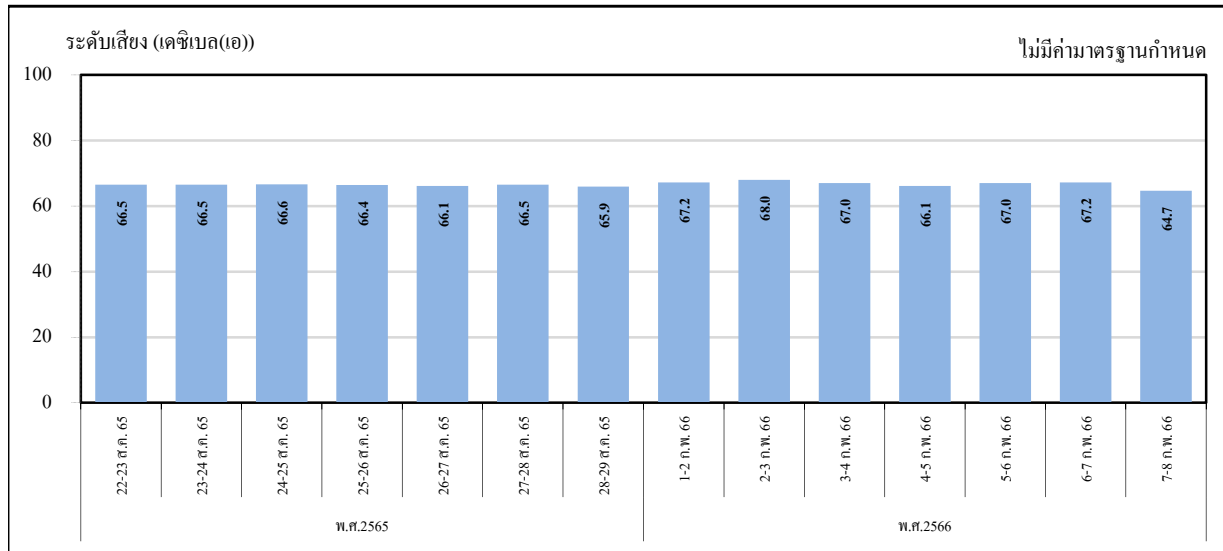


บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

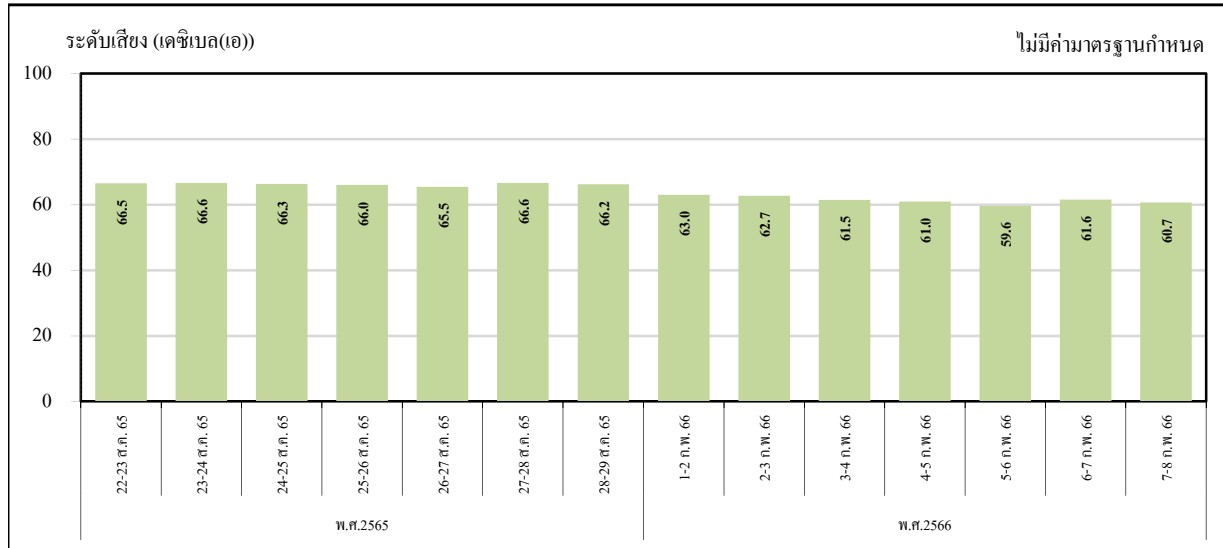
หมายเหตุ :

1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
 ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการ

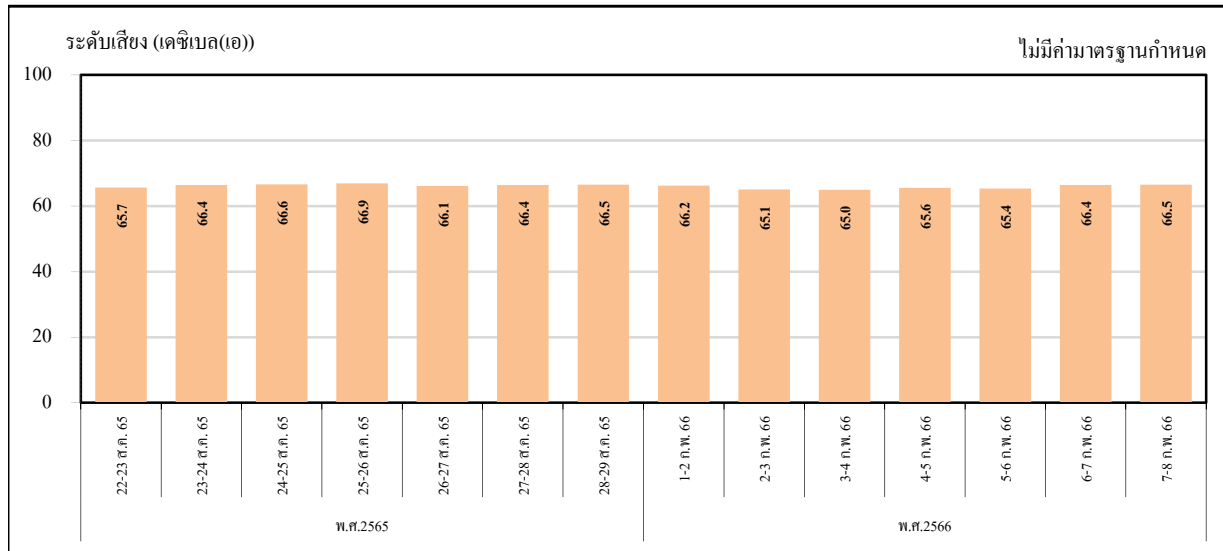


บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

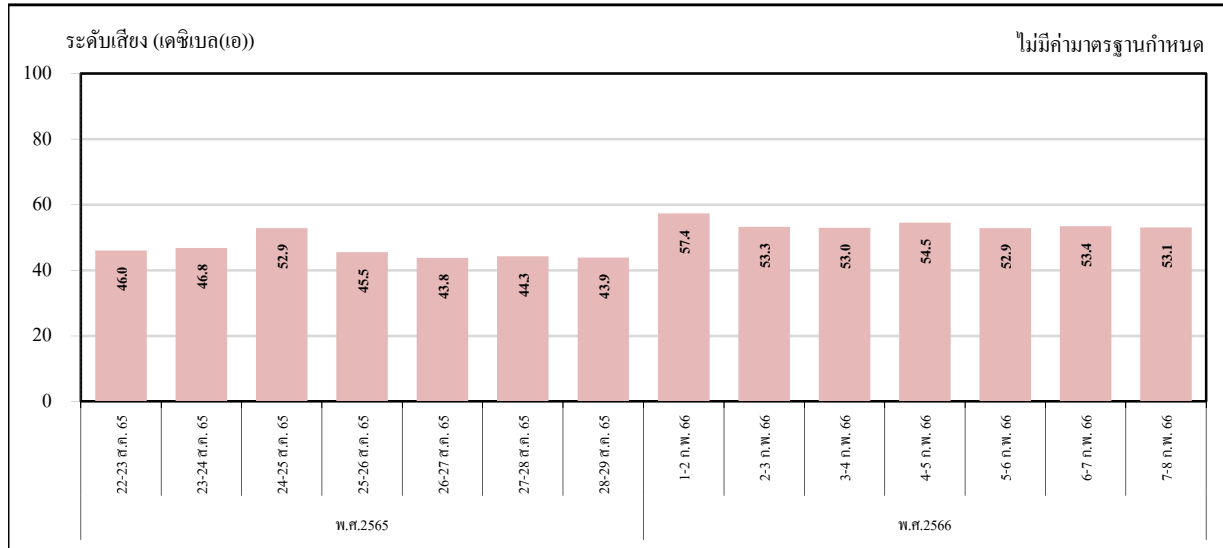
หมายเหตุ :

1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
 ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 (ต่อ)



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

หมายเหตุ :

1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
 ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

4.5.2 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณ Gate House B พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Pump Station และ Metering Station และบริเวณ Truck Loading Station ปีละ 2 ครั้ง

4.5.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณ Gate House B ในวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2566 สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Pump Station และ Metering Station และบริเวณ Truck Loading station ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-9 ถึงรูปที่ 4.5-11 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-12 ถึงตารางที่ 4.5-15 และภาคผนวก ง.6 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2566

(เดซิเบล(เอ))

บริเวณ Gate House B มีค่าเท่ากับ

67.3

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566

(เดซิเบล(เอ))

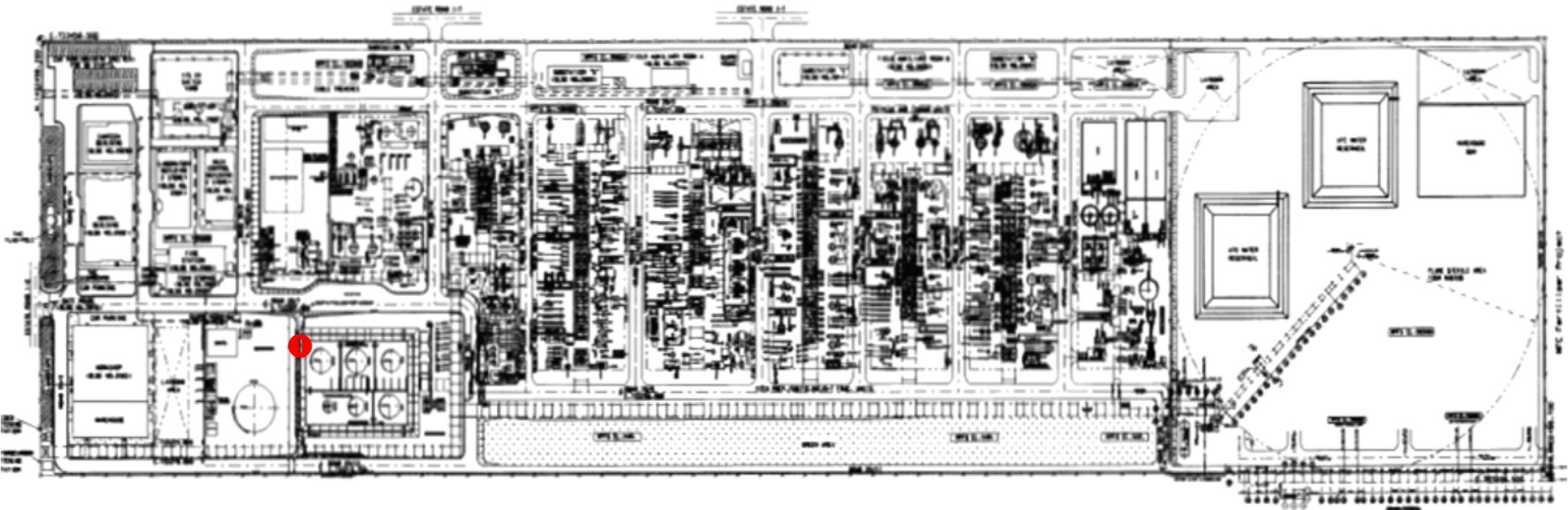
บริเวณ Pump Station & Metering Station มีค่าเท่ากับ

83.3

บริเวณ Truck Loading Station มีค่าเท่ากับ

69.5

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้กับเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันในระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



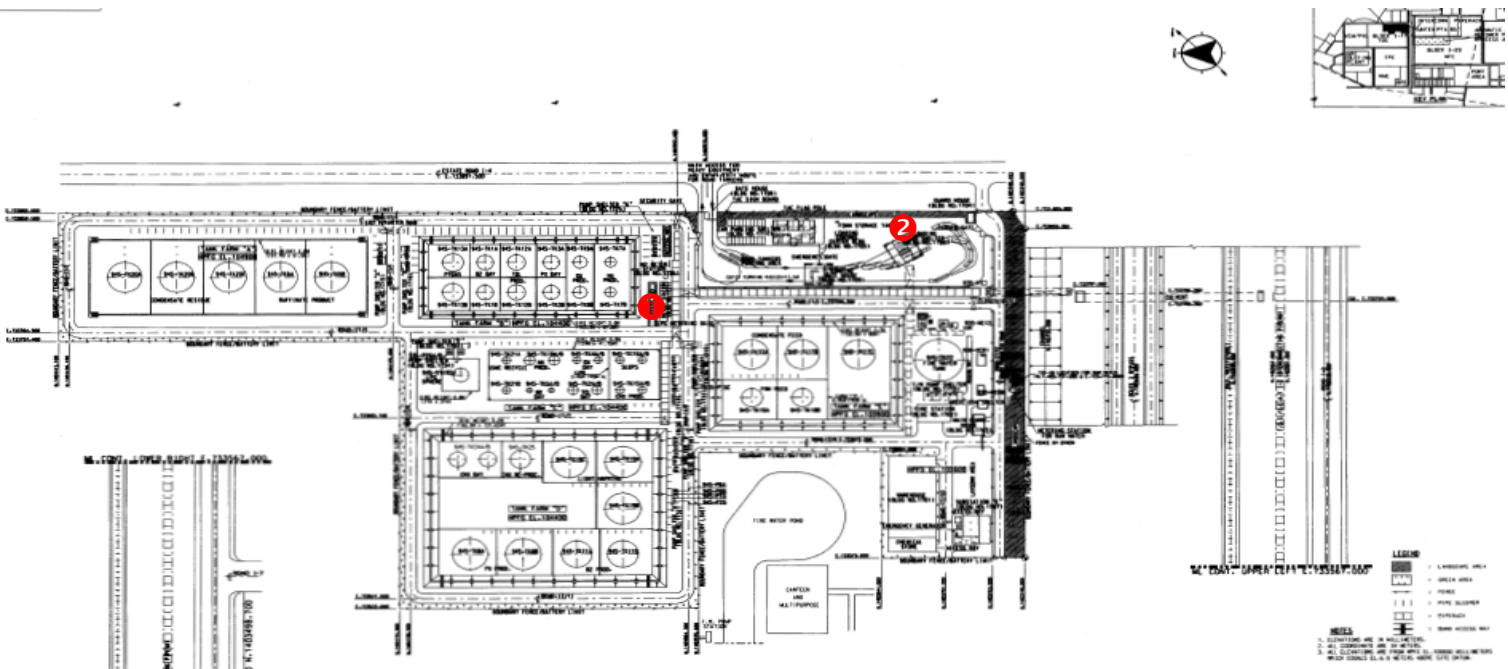
ตำแหน่งการตรวจวัด

① บริเวณ Gate House B

รูปที่ 4.5-9

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ บริเวณ Pump Station & Metering Station
- ❷ บริเวณ Truck Loading Station

รูปที่ 4.5-10

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณ Gate House B



บริเวณ Pump Station & Metering Station



บริเวณ Truck Loading Station

รูปที่ 4.5-11 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
พื้นที่สาขา 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และพื้นที่สาขา 8: คลังถาวรอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.5-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

บริเวณ Gate House B

วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Gate House B (0735410E, 1410874N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-066

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	23 พ.ค. 66
09:00-10:00	66.4
10:00-11:00	66.1
11:00-12:00	66.4
12:00-13:00	66.7
13:00-14:00	66.2
14:00-15:00	66.1
15:00-16:00	66.1
16:00-17:00	71.1
Leq 8 hr ^{1/}	67.3
Lmax ^{2/}	103.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{3/}	90.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{3/}	140.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-17:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) สำหรับระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
 - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล(เอ)
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ข้อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. Pump Station & Metering Station (0733464E, 1404291N)
2. Truck Loading Station (0733495E, 1404131N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. CIRRUS CR162B / G302740

2. CIRRUS CR162B / G302738

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.7 / 0.0

2. 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-067

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (dB(A))	มาตรฐาน ^{1/} (dB(A))
25 พ.ค. 66	- Pump Station & Metering Station	Leq 8 hr	83.3	90
	- Truck Loading Station	Leq 8 hr	69.5	90

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.5-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริเวณ Pump Station & Metering Station

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Pump Station & Metering Station (0733464E, 1404291N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-067

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	25 พ.ค. 66
09:00-10:00	83.1
10:00-11:00	83.2
11:00-12:00	83.3
12:00-13:00	83.4
13:00-14:00	83.3
14:00-15:00	83.3
15:00-16:00	83.2
16:00-17:00	83.4
Leq(8) ^{1/}	83.3
Lmax ^{2/}	85.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{3/}	90.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด(Lmax) ^{3/}	140.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-17:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) สำหรับระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
 - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล(เอ)
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุม มิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริเวณ Truck Loading Station

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Truck Loading Station (0733495E, 1404131N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-067

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	25 พ.ค. 66
09:00-10:00	64.2
10:00-11:00	65.2
11:00-12:00	75.9
12:00-13:00	72.8
13:00-14:00	64.8
14:00-15:00	61.2
15:00-16:00	61.2
16:00-17:00	61.5
Leq(8) ^{1/}	69.5
Lmax ^{2/}	94.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{3/}	90.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{3/}	140.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-17:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) สำหรับระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
 - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล(เอ)
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.5.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณ Gate House B ปีละ 4 ครั้ง และพื้นที่โครงการ สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Pump Station & Metering Station และบริเวณ Truck Loading Station ปีละ 1 ครั้ง และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-16 ถึงตารางที่ 4.5-17 และรูปที่ 4.5-12 ถึงรูปที่ 4.5-13 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4.5-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่สาขา 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณตรวจวัด
	Gate House B
28 ส.ค. 63	69.4
24 พ.ย. 63	67.6
10 มี.ค. 64	65.5
18 พ.ค. 64	65.7
5 ส.ค. 64	60.5
11 พ.ย. 64	66.3
27 เม.ย. 65	69.4
5 พ.ค. 65	69.5
30 ก.ย. 65	66.9
23 พ.ค. 66	67.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่สาขา 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

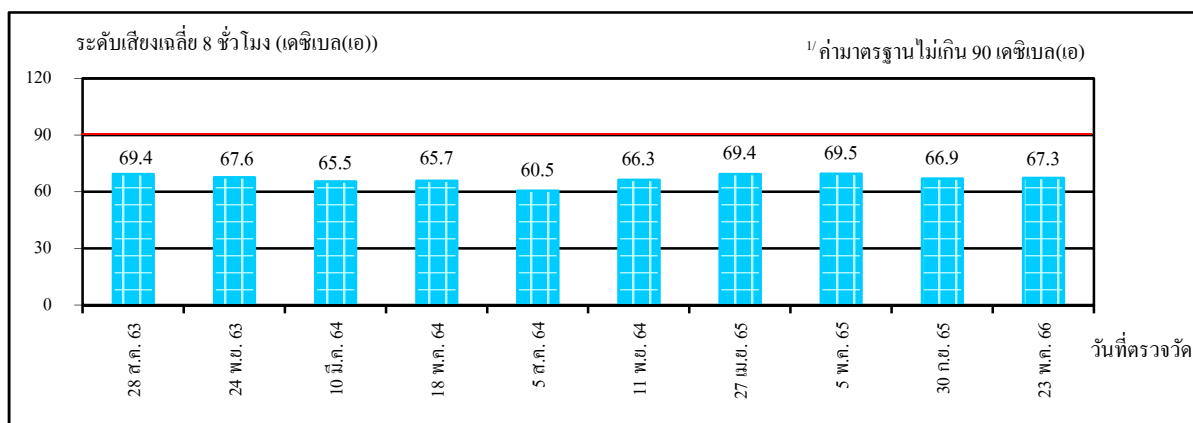
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณตรวจวัด	
	Pump Station & Metering Station	Truck Loading Station
17 พ.ค. 64	87.5	68.2
5 พ.ค. 65	89.9	70.0
8 พ.ย. 65	84.9	70.5
25 พ.ค. 66	83.3	69.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

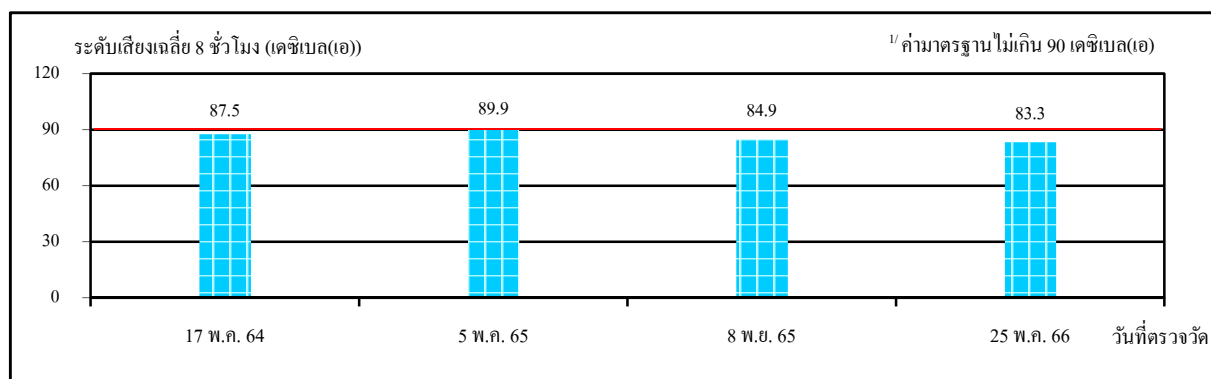
รูปที่ 4.5-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



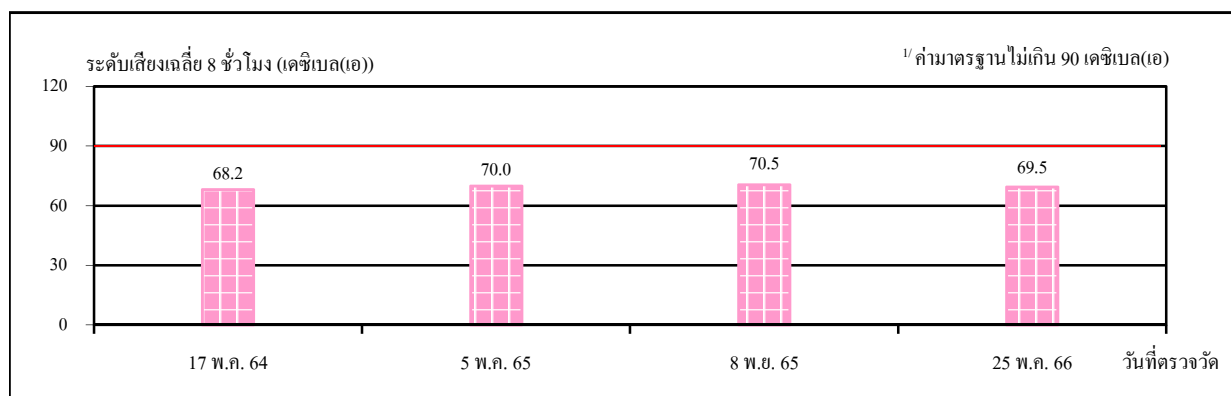
บริเวณ Gate House B

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.5-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บริเวณ Pump Station & Metering Station



บริเวณ Truck Loading

- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง และตั้งแต่เดือน
กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ
ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)
ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

4.5.3 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weight Average : TWA) สำหรับพนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง

4.5.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ในระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นครั้งแรก ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7, 8 และ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าระดับเสียงสะสมอยู่ในช่วงระหว่าง 63.6-82.2 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-18 และภาคผนวก ง.7

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงในการทำงาน 12 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.5-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
วันที่ 7, 8 และ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

วันที่ 7, 8 และ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Noise Dosimeter

ยี่ห้อ/รุ่น (Model) : Cirrus / CR : 110A, Pulsar Model 22

หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : Cirrus CR:110A / CB 1025, Cirrus CR:110A / CB 1026, Cirrus CR:110A / CB 1040,

Cirrus CR:110A / CB 1041, Cirrus CR:110A / CB 1042, Cirrus CR:110A / CB 1048,

Cirrus CR:110A / CB 1049, Pulsar Model 22 / PB 614, Pulsar Model 22 / PB 617,

Pulsar Model 22 / PB 621, Pulsar Model 22 / PB 632, Pulsar Model 22 / PB 637,

Pulsar Model 22 / PB 638, Pulsar Model 22 / PB 643, Pulsar Model 22 / PB 644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS RC : 110A / 95168, PULSAR Model 22R / 79781

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

พนักงาน ที่ทำการ ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	บริเวณ	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			TWA	%Dose	TWA (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	%Dose (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	
ID: 26002640	7 ก.พ. 66	Tank Farm	64.0	1.2	62.3	0.8	83.0
ID: 26002626	7 ก.พ. 66	Loading Area	63.6	1.1	52.3	0.1	
ID: 26002422	8 ก.พ. 66	Reformer 1	78.0	29.9	72.3	8.0	
ID: 26002469	17 ก.พ. 66	Reformer 1	77.2	24.6	71.6	6.7	
ID: 26002047	8 ก.พ. 66	Reformer 2	82.2	78.8	71.4	6.5	
ID: 26008131	17 ก.พ. 66	Reformer 2	72.3	7.9	65.5	1.6	
ID: 26009122	8 ก.พ. 66	Aromatics 1	82.1	77.2	80.8	56.9	
ID: 26001118	17 ก.พ. 66	Aromatics 1	79.4	29.4	77.9	41.0	
ID: 26002428	8 ก.พ. 66	Aromatics 2	81.2	61.8	80.8	57.3	
ID: 26002440	8 ก.พ. 66	Aromatics 2	80.3	50.4	72.2	7.7	
ID: 26008162	8 ก.พ. 66	Aromatics 3	80.8	57.1	80.2	49.1	
ID: 26002074	8 ก.พ. 66	Unit 390	76.2	19.7	72.7	8.7	
ID: 26001320	17 ก.พ. 66	Utility	73.0	9.5	71.8	7.1	
ID: 26002408	8 ก.พ. 66	WWT	80.8	56.2	72.8	8.9	
ID: 26001047	17 ก.พ. 66	Workshop	71.3	6.3	61.3	0.6	

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

2.^{2/} ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นางสาวศลิษา อินริย์ / นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวศลิษา อินริย์ / นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวสุนันทา ศิริภูณานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวดาวัลย์ วงศ์เจริญ
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600

4.5.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ในระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 พบว่า มีค่าระดับเสียงสะสมอยู่ในช่วงระหว่าง 63.6-82.9 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-19 และรูปที่ 4.5-14

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงในการทำงาน 12 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานแต่อย่างใด

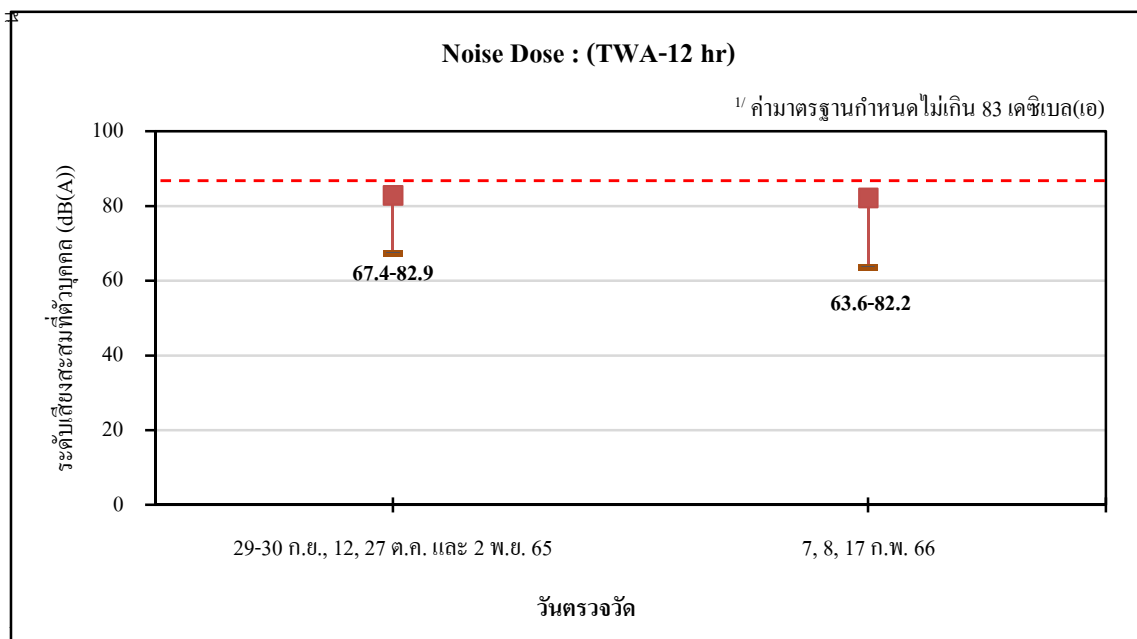
ตารางที่ 4.5-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด		ระดับเสียง (TWA-12 hr) (dB(A))	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ครั้งที่ 2/2565	29-30 ก.ย. 65, 12, 27 ต.ค. 65, 2 พ.ย. 65	67.4	82.9
ครั้งที่ 1/2566	7, 8, 17 ก.พ. 66	63.6	82.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		83.0	

หมายเหตุ : 1.^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

2. ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ กำหนด เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

รูปที่ 4.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



TWA 12 hr

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้
 ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

4.5.4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่โครงการสาขา 4 : โรงอะโรเมติกส์ เพื่อบ่งชี้อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง โดยดำเนินการภายใน 1 ปีของการเดินเครื่องโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และทุกๆ 3 ปี

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงงานอะโรเมติกส์ 1 ได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี โดยล่าสุดบริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของสาขา 4 โรงอะโรเมติกส์ 1 และพื้นที่สาขา 8 คลังสำรองอะโรเมติกส์ ในระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงดังแสดงในตารางที่ 4.5-20 ถึงตารางที่ 4.5-21 และภาคผนวก ข.53

ทั้งนี้ โรงงานได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล บริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2561 แล้ว

ตารางที่ 4.5-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกระบวนการผลิตเพื่อจัดทำ Noise Contour Map
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	บริเวณที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))
1	Utility	60.6-88.4
2	Intermediate Tank	59.2-78.7
3	Unit 390	66.5-89.7
4	Reformer 1	69.8-81.6
5	Reformer 2	71.1-94.6
6	Aromatics 1	72.2-86.2
7	Aromatics 2	71.3-91.7
8	Aromatics 3	70.8-89.4
9	Waste Water Treatment	62.5-75.6
10	Flare	56.2-70.0
11	Workshop	55.1-80.3

ตารางที่ 4.5-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกระบวนการผลิตเพื่อจัดทำ Noise Contour Map
คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	บริเวณที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))
1	Tank Farm A	59.8-96.5
2	Tank Farm B	64.8-96.4
3	Tank Farm C	62.3-77.8
4	Tank Farm D	61.0-80.1
5	Loading Area	61.3-82.8
6	Tank Farm E	58.0-82.8
7	Warehouse	60.5-63.5

4.6 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกชนิด และปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ โดยทำการบันทึกและสรุปเป็นรายเดือน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกชนิด และปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง และทำการสรุปรวมเป็นรายเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึงตารางที่ 4.6-2 และภาคผนวก ข.30

ตารางที่ 4.6-1 บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

เดือน	ประเภทรถ (คัน)							รวม (คัน)
	รถจักร- ยานยนต์	รถยนต์นั่ง ส่วนบุคคล	รถตู้	รถ กระบะ	รถบรรทุก		อื่นๆ	
					6 ล้อ	10 ล้อ		
ม.ค.	2,127	1,778	263	2,059	79	52	10	6,368
ก.พ.	2,156	1,984	299	1,958	43	28	5	6,473
มี.ค.	2,314	2,148	300	2,230	81	37	5	7,115
เม.ย.	1,854	1,878	229	1,523	40	20	7	5,551
พ.ค.	2,272	2,083	225	2,089	55	45	3	6,772
มิ.ย.	2,484	2,620	223	1,855	57	40	14	7,293
รวม	13,207	12,491	1,539	11,714	355	222	44	39,572

ตารางที่ 4.6-2 บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

เดือน	ประเภทรถ (คัน)							รวม (คัน)
	รถจักร- ยานยนต์	รถยนต์นั่ง ส่วนบุคคล	รถตู้	รถ กระบะ	รถบรรทุก		อื่นๆ	
					6 ล้อ	10 ล้อ		
ม.ค.	792	801	14	590	12	15	95	2,319
ก.พ.	790	1,044	20	450	13	9	162	2,488
มี.ค.	911	753	22	861	25	20	171	2,763
เม.ย.	611	767	26	541	12	23	128	2,108
พ.ค.	703	798	29	650	40	79	170	2,469
มิ.ย.	762	989	29	402	20	85	142	2,429
รวม	4,569	5,152	140	3,494	122	231	868	14,576

4.7 กากของเสีย

(1) มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึก และจัดทำรายงานสรุปการส่งกากของเสียของแข็งออกไปบำบัด/กำจัด โดยหน่วยงานภายนอก นำส่งรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 1 ปี พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย

(2) มาตรการกำหนดให้ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการบันทึกปริมาณและชนิดของกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ที่เกิดจากการดำเนินการของโรงงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.21 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) ขยะมูลฝอย ส่งกำจัดที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ปริมาตร 68 ลูกบาศก์เมตร
- (2) กากของเสียที่ไม่ใช้แล้วจากการดำเนินโครงการ ปริมาตรรวม 809.675 ตัน โดยแบ่งได้ดังนี้
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท เบตเตอร์เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ปริมาตร 28.46 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด ปริมาตร 302.75 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ฟอรัซ จำกัด ปริมาตร 130.9 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ปริมาตร 1.46 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด ปริมาตร 248.17 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) ปริมาตร 47.95 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ปริมาตร 45.26 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ไรท์รีแอคทีเวชั่น จำกัด (มหาชน) ปริมาตร 4.725 ตัน

สำหรับปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณของเสียทั้งหมด

โดยโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ได้จัดทำรายงานสรุปการส่งกากของเสียดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกปี

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป X-Ray ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count: CBC) ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride) สมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alkaline Phosphatase) ตรวจการทำงานของไต (Blood Urea Nitrogen): BUN, Creatinine: Cr) และตรวจปัสสาวะ (pH, SG, Sugar, WBC) ให้กับพนักงานทุกคน และมีการตรวจพิเศษตามลักษณะงานให้กับพนักงานเฉพาะกลุ่ม ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหน้า Monitor การเอ็กซเรย์ทรวงอก การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และการทำงานของปอด สำหรับพนักงานในแผนกซ่อมบำรุง และ Field Operator การบ่งชี้ทางชีวภาพสำหรับพนักงานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี ปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ.2566 โรงงานมีแผนดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566 ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ดำเนินการในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเมษายน พ.ศ.2566 มีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้

(1) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ประกอบด้วย

- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์
- การเอ็กซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่)
- การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
- การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine: Cr)
- การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alkaline Phosphatase)
- การตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)
- การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
- การตรวจปัสสาวะ (pH, SG, Sugar, WBC)
- การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น

(2) การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน ประกอบด้วย

- การตรวจสอบสภาพการไต่ขึ้น และการทำงานของปอด สำหรับพนักงานในแผนกซ่อมบำรุง และ Field Operator
- การตรวจสอบสภาพการมองเห็น สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหน้า Monitor การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน ดำเนินการตรวจในวันที่ 10, 13, 15 และ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 โดยมีรายละเอียดการตรวจสุขภาพดังนี้
- การตรวจสอบสภาพการมองเห็น สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหน้า Monitor การเอ็กซเรย์ทรวงอก
- การตรวจสอบสภาพการไต่ขึ้น และการทำงานของปอด สำหรับพนักงานในแผนกซ่อมบำรุง และ Field Operator
- การตรวจชีพจรทางชีวภาพ สำหรับพนักงานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี

รายละเอียดแผนการตรวจสุขภาพประจำปีและผลการตรวจพิเศษตามลักษณะงาน ประจำปี พ.ศ.2566 ของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสารอะโรเมติกส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

ทั้งนี้ ทางโรงงานได้มีการติดตามรายการผลการตรวจสุขภาพด้านสมรรถภาพการไต่ขึ้นและสมรรถภาพปอดของพนักงานกลุ่มเสี่ยง ในระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึงตารางที่ 4.8-2

ตารางที่ 4.8-1 ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

รายการ	ประจำปี	จำนวน พนักงานเข้า รับการตรวจ	ผลการตรวจ			
			ปกติ	การได้ยิน ลดลง	ฝ้าระวัง	ผิดปกติ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1						
สมรรถภาพการได้ยิน	2563	159	73	50	21	15
	2564	166	64	64	23	15
	2565	165	59	68	23	15
คลังสารอะโรเมติกส์						
สมรรถภาพการได้ยิน	2563	48	27	15	3	3
	2564	46	17	22	4	3
	2565	50	21	20	4	5

หมายเหตุ : ปี พ.ศ.2563-2565 วิเคราะห์เชิงลึกของกลุ่มที่มีระดับการได้ยินฝ้าระวัง เพื่อพิจารณาความเกี่ยวเนื่องจากงานและเพิ่มมาตรการการดูแลอย่างใกล้ชิด โดยจำแนกการได้ยินลดลงตามเกณฑ์ NIHL (Noise-induced Hearing loss)

NIHL (Noise-induced Hearing loss) หมายถึง

- ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่ 500, 1,000, 2,000, 3,000 Hz มากกว่า 25 เดซิเบล
- ค่าเฉลี่ยการได้ยินความถี่ 4,000, 6,000 Hz เท่ากับหรือมากกว่า 45 เดซิเบล

1. ระดับการได้ยินปกติ หมายถึง ระดับการได้ยินของหู (Hearing threshold) เมื่อทำการวัดการได้ยินทางอากาศด้วยเสียงบริสุทธิ์ที่ความถี่ 500- 6,000 Hz. มีค่าไม่เกิน 25 เดซิเบล

2. ระดับการได้ยินลดลง หมายถึง ระดับเริ่มการได้ยินเสียงของหู (Hearing threshold) เมื่อทำการตรวจวัดการได้ยินทางอากาศด้วยเสียงบริสุทธิ์ที่ความถี่ 500- 6,000 Hz. แล้วมีการได้ยินระดับเสียงมากกว่า 25 เดซิเบลในค่าใดค่าหนึ่งที่ 500 – 6,000 Hz.

3. ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง (การได้ยินบกพร่องที่ความถี่ต่ำ) หมายถึง Audiogram ผิดปกติที่เข้าเกณฑ์ NIHL (ระดับได้ยินของที่มีค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ 500 1,000 2,000 และ 3,000 Hz. มากกว่า 25 เดซิเบล หรือมีค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ 4,000 และ 6,000 Hz. เท่ากับ 45 เดซิเบล หรือมากกว่า ระดับเสียงมากกว่า 25 เดซิเบล ในค่าใดค่าหนึ่งที่ 500 – 6,000 Hz.)

4. ระดับการได้ยินที่ผิดปกติ (การได้ยินบกพร่องที่ความถี่สูงทั้ง 2 ข้าง) หมายถึง noise-induced hearing loss ร่วมกับ Audiogram มีลักษณะเป็น Notch ที่บริเวณความถี่ 4,000 Hz (3,000-6,000 Hz) และการได้ยินของหูทั้ง 2 ข้างลดลงที่ระดับใกล้เคียง

(ที่มา : แนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง ปี 2560)

การดำเนินงานในการติดตามดูแลสุขภาพพนักงานกลุ่มเฝ้าระวัง หรือผิดปกติ

- สมรรถภาพการได้ยิน

ที่ผ่านมาถึงปัจจุบันทางโรงงานมีการดำเนินโครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และติดตามพนักงานกลุ่มเฝ้าระวัง หรือผิดปกติ อย่างต่อเนื่อง สรุปได้ดังตารางที่ 4.8-2 รายละเอียดการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามแนวทางการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน แสดงไว้ดังภาคผนวก ข.54 มีดังนี้

- การกำหนดนโยบาย (Make Policy)
- การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ (Noise Monitoring)
- การควบคุมเสียงดัง (Noise Controls)
- จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยินอย่างสม่ำเสมอ (Hearing Monitoring)
- กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- การสื่อสาร (Give Information)
- การฝึกอบรมและให้ความรู้พนักงาน (Worker Training & Education)
- การบันทึกข้อมูลและทำเอกสาร (Documentation)
- การประเมินผลโครงการ (Program Evaluation)

นอกจากนี้โรงงานได้จัดทำมาตรการการดำเนินการกรณีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานผิดปกติ ดังแสดงในตารางที่ 4.8-3

- สมรรถภาพปอด

ตารางที่ 4.8-2 ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสอบสภาพปอด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

รายการ	ประจำปี	จำนวนพนักงาน เข้ารับการตรวจ	ผลการตรวจ		
			ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1					
สมรรถภาพปอด	2563	190	180	10	-
	2564	-	-	-	-
	2565	-	-	-	-
คลังสำรองอะโรเมติกส์					
สมรรถภาพปอด	2563	47	43	4	-
	2564	-	-	-	-
	2565	-	-	-	-

หมายเหตุ : ในปี พ.ศ.2564-2565 ไม่มีการตรวจสมรรถภาพปอดเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา-19

ล่าสุดในปี พ.ศ.2563 ไม่มีพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพปอด แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินการที่ผ่านมาทางแพทยอาชีวเวชศาสตร์เป็นผู้ให้การวินิจฉัย และส่งตรวจซ้ำเพิ่มเติม และให้คำแนะนำให้งดสูบบุหรี่ ออกกำลังกายต่อเนื่อง งดสัมผัสฝุ่นหรือสารเคมี และหากมีอาการไอเรื้อรังต้องเข้าปรึกษาแพทย์

นอกจากนี้โครงการมีการณรงค์เพื่อสุขภาพของพนักงานผ่านกิจกรรมชวนออกกำลังกาย ดังแสดงในภาคผนวก ก.4 และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพปอด โดยเน้นควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับกับสารเคมี ได้แก่ กำหนดให้สวมใส่หน้ากากป้องกันสารเคมีในพื้นที่ที่กำหนด และมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ปฏิบัติงานเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ Benzene, Toluene, Xylene, Cyclohexane Hg, In-As, H₂SO₄, NaOH ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.8-3 มาตรการการดำเนินการกรณีผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานผิดปกติ

รายละเอียด	การดำเนินการ
<p>ระดับการได้ยินลดลง</p> <p><u>โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1</u></p> <p>จำนวน 68 ราย</p> <p><u>คลังสารอะโรเมติกส์</u></p> <p>จำนวน 20 ราย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน 2. จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล คือ ที่ครอบหูและปลั๊กอุดหู โดยพิจารณาเลือกชนิดที่มีค่า NRR ที่เหมาะสมให้ 3. ตรวจติดตามการได้ยินทุก 1 ปี
<p>ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง</p> <p><u>โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1</u></p> <p>จำนวน 23 ราย</p> <p><u>คลังสารอะโรเมติกส์</u></p> <p>จำนวน 4 ราย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน 2. จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล คือ ที่ครอบหูและปลั๊กอุดหู โดยพิจารณาเลือกชนิดที่มีค่า NRR ที่เหมาะสมให้ 3. ตรวจติดตามการได้ยินทุก 1 ปี 4. ตรวจวัดระดับเสียงสะสม โดย Noise Dosimeter อย่างต่อเนื่องทุกปี
<p>ระดับการได้ยินที่ผิดปกติ</p> <p><u>โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1</u></p> <p>จำนวน 15 ราย</p> <p><u>คลังสารอะโรเมติกส์</u></p> <p>จำนวน 5 ราย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน 2. จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล คือ ที่ครอบหูและปลั๊กอุดหู โดยพิจารณาเลือกชนิดที่มีค่า NRR ที่เหมาะสมให้ 3. ตรวจติดตามการได้ยินทุก 1 ปี 4. ตรวจวัดระดับเสียงสะสม โดย Noise Dosimeter อย่างต่อเนื่องทุกปี 5. หมุนเวียนงาน/ ย้ายงานตามความเหมาะสม

4.8.2 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการรายงานการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษาและหาทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก ในพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 คลังสำรองอะโรเมติกส์ และสาขาที่ 4 โรงอะโรเมติกส์ ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ ตลอดจนการดำเนินโครงการ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ การได้รับบาดเจ็บและการเจ็บป่วยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยพบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-4 และภาคผนวก ก.3

ตารางที่ 4.8-4 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
1. อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต	0	0	0
2. อุบัติเหตุที่ทำให้หยุดงาน	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาพยาบาลโดยแพทย์	0	0	0
4. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	0	0	0

ที่มา : เอกสารสรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในภาคผนวก ก.3

4.8.3 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดไอระเหยของสารเคมี ได้แก่ เบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) และไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) แบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณ Loading Area ของโครงการสาขาที่ 8 ปีละ 4 ครั้ง

และกำหนดให้ตรวจวัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) และไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) โดยตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสาร ปีละ 4 ครั้ง

4.8.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-5 และภาคผนวก ง.8 ตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 4.8-1 ถึงรูปที่ 4.8-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) เบนซีน (Benzene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน บริเวณ Loading Area พบค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน (Non detectable) ทั้งสองครั้ง ซึ่งพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 ส่วนในล้านส่วน

(2) โทลูอีน (Toluene)

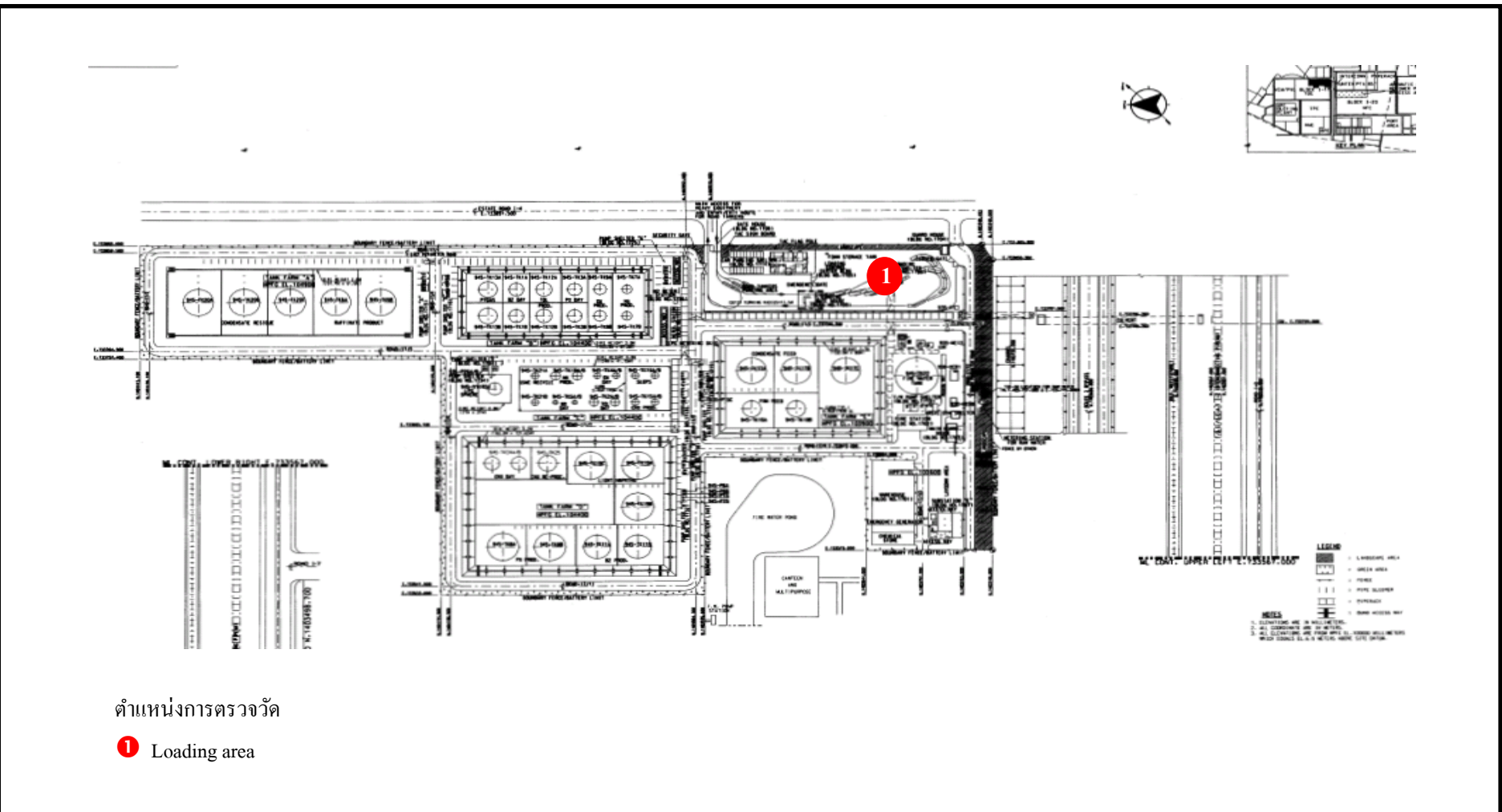
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน บริเวณ Loading Area พบค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน (Non detectable) ทั้งสองครั้ง ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

(3) ไซลีน (Xylene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีน บริเวณ Loading Area พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.47 ส่วนในล้านส่วน และน้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน (Non detectable) ตามลำดับ ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน

(4) ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน บริเวณ Loading Area พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.91 ส่วนในล้านส่วน และน้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน (Non detectable) ตามลำดับ ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี พ.ศ.2560 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน



รูปที่ 4.8-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่
พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังตำรองอะโรเมติกส์



Loading area

รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
แบบติดตั้งกับพื้นที่
พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์



ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

Loading area (0733500E, 1404127N)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
7 ก.พ. 66	Loading Area	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Xylene	ppm	0.47	100
		Cyclohexane	ppm	0.91	300
25 พ.ค. 66	Loading Area	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Xylene	ppm	ND(<0.03)	100
		Cyclohexane	ppm	ND(<0.01)	300

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด:

นายจิรวัดณ์ โคตรคำหาญ/ นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก:

นายจิรวัดณ์ โคตรคำหาญ/ นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจวัด:

0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม:

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์:

นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์:

0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์:

0-2959-3600

4.8.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดการรับสัมผัสสารเคมี ได้แก่ เบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylenes) และไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 7 และ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2566 และครั้งที่ 2 ในระหว่างวันที่ 23-24 พฤษภาคม และ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-6 ถึงตารางที่ 4.8-7 และภาคผนวก ง.8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) เบนซีน (Benzene)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ดำเนินการตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Reformer 1 บริเวณ Reformer 2 บริเวณ Aromatics 1 บริเวณ Aromatics 2 บริเวณ Aromatics 3 บริเวณ Water Treatment และบริเวณ Unit 390 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนดังนี้

บริเวณ Reformer 1	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Reformer 2	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Aromatics 1	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Aromatics 2	มีค่าน้อยกว่า 0.04-0.16 และน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
บริเวณ Aromatics 3	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Water Treatment	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Unit 390	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

ผลการตรวจวัดพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนไว้ไม่เกิน 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

(2) โทลูอิน (Toluene)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน ดำเนินการตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Reformer 1 บริเวณ Reformer 2 บริเวณ Aromatics 1 บริเวณ Aromatics 2 บริเวณ Aromatics 3 บริเวณ Water Treatment และบริเวณ Unit 390 พบค่าความเข้มข้นของโทลูอินดังนี้

บริเวณ Reformer 1	มีค่าน้อยกว่า 0.04 และ 0.54 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
บริเวณ Reformer 2	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Aromatics 1	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Aromatics 2	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Aromatics 3	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Water Treatment	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Unit 390	มีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

ผลการตรวจวัดพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของโทลูอินไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

(3) ไซลีน (Xylene)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีน ดำเนินการตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Reformer 1 บริเวณ Reformer 2 บริเวณ Aromatics 1 บริเวณ Aromatics 2 บริเวณ Aromatics 3 บริเวณ Water Treatment และบริเวณ Unit 390 พบค่าความเข้มข้นของไซลีนดังนี้

บริเวณ Reformer 1	มีค่าน้อยกว่า 0.08 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Reformer 2	มีค่าน้อยกว่า 0.08 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Aromatics 1	มีค่าน้อยกว่า 0.08 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Aromatics 2	มีค่าน้อยกว่า 0.08 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Aromatics 3	มีค่าน้อยกว่า 0.08 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Water Treatment	มีค่าน้อยกว่า 0.08 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บริเวณ Unit 390	มีค่าน้อยกว่า 0.08 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

ผลการตรวจวัดพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของไซลีนไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

(4) ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน ดำเนินการตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Cyclohexane พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วนทั้งหมด โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของไซโคลเฮกเซนไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

วันที่ 7 และ 17 กุมภาพันธ์ และวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 7 และ 17 กุมภาพันธ์ และวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)	Cyclohexane (ppm)
<u>Reformer 1</u>					
ID: 26004927	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26002467	21 มี.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Reformer 2</u>					
ID: 26002405	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26001158	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26008131	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 1</u>					
ID: 26002420	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26009122	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 2</u>					
ID: 26002436	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26002116	17 ก.พ. 66	0.16	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26002440	21 มี.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 3</u>					
ID: 26002440	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26002428	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Water treatment</u>					
ID: 26005507	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Cyclohexane</u>					
ID: 26001407	7 ก.พ. 66	-	-	-	ND(<0.04)
<u>Unit 390</u>					
ID: 26002418	7 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ค่ามาตรฐาน *		1.0	200	100	300

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจวัด : 0201-03-2565-0049
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชย์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.8-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างวันที่ 23-24 พฤษภาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 23-24 พฤษภาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)	Cyclohexane (ppm)
<u>Reformer 1</u>					
ID: 26008131	23 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26005279	7 มิ.ย. 66	0.54	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Reformer 2</u>					
ID: 26001221	23 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26002047	23 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26002469	23 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 1</u>					
ID: 26002083	24 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26002116	24 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 2</u>					
ID: 26002413	24 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26009138	24 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 3</u>					
ID: 26002080	24 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26002440	24 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ID: 26008162	7 มิ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Water treatment</u>					
ID: 26006934	23 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Cyclohexane</u>					
ID: 26002116	23 พ.ค. 66	-	-	-	ND(<0.04)
<u>Unit 390</u>					
ID: 26006582	23 พ.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ค่ามาตรฐาน *		1.0	200	100	300

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ/ นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ/ นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจวัด : 0201-03-2565-0049
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ชณ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.8.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) ไซลีน (Xylene) และไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) โดยตรวจวัดบริเวณ Loading Area ในพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-8 และรูปที่ 4.8-3 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี พ.ศ.2560 ทั้งหมด

4.8.3.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ดำเนินการตรวจวัด การรับสัมผัสสารเคมีของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสาร โดยตรวจวัดเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) ไซลีน (Xylenes) ที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Reformer 1 บริเวณ Reformer 2 บริเวณ Aromatics 1 บริเวณ Aromatics 2 บริเวณ Aromatics 3 บริเวณ Water Treatment และบริเวณ Unit 390 และตรวจวัดไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) ที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Cyclohexane โดยเริ่ม ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป รายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 4.8-9 ถึงตารางที่ 4.8-16 และรูปที่ 4.8-4 ถึงรูปที่ 4.8-11

ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี พ.ศ.2560 ทั้งหมด

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Loading area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

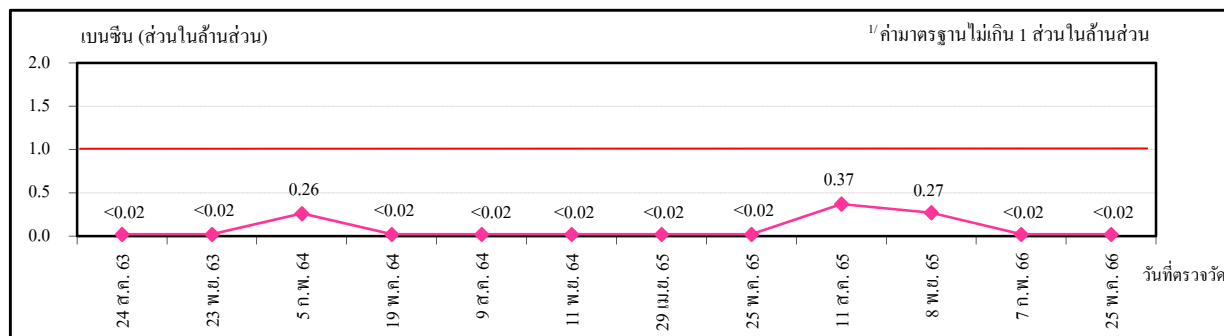
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

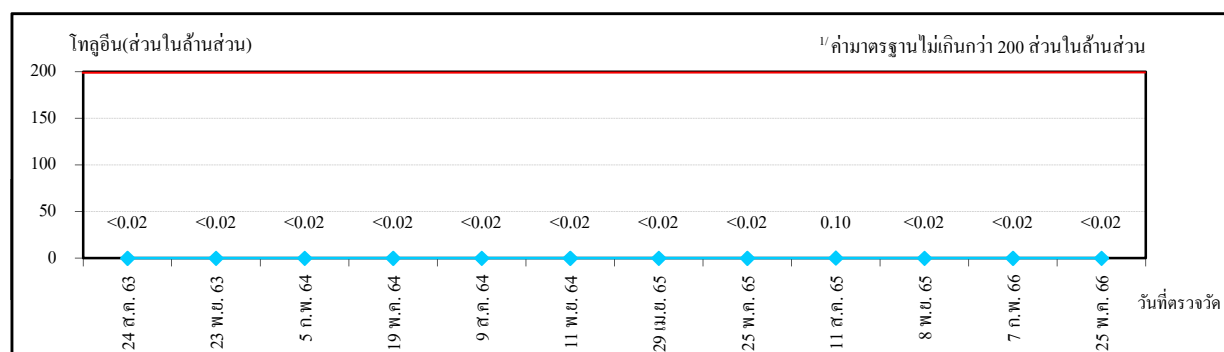
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีน	ไซโคลเฮกเซน
24 ส.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
23 พ.ย. 63	<0.02	<0.02	<0.03	0.25
5 ก.พ. 64	0.26	<0.02	0.43	2.67
19 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
9 ส.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
11 พ.ย. 64	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
29 เม.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
25 พ.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
11 ส.ค. 65	0.37	0.10	14.17	1.02
8 พ.ย. 65	0.27	<0.02	0.17	<0.01
7 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	0.47	0.91
25 พ.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100	300

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

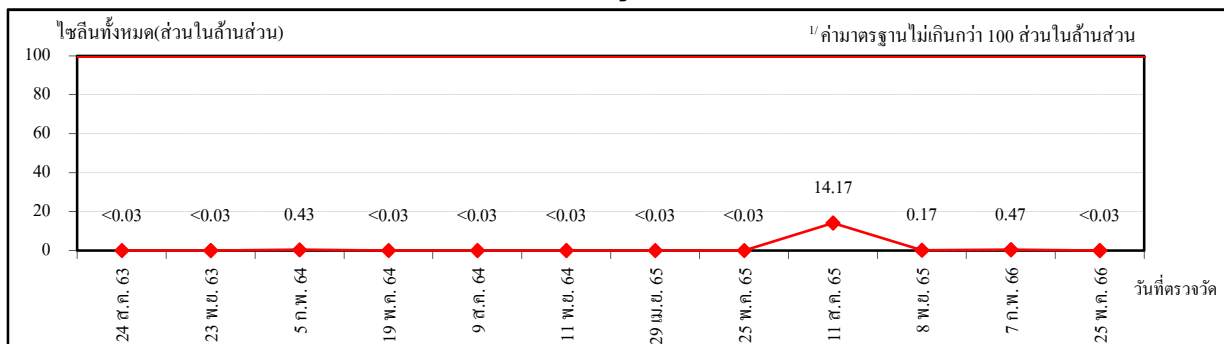
รูปที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่บริเวณ Loading Area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



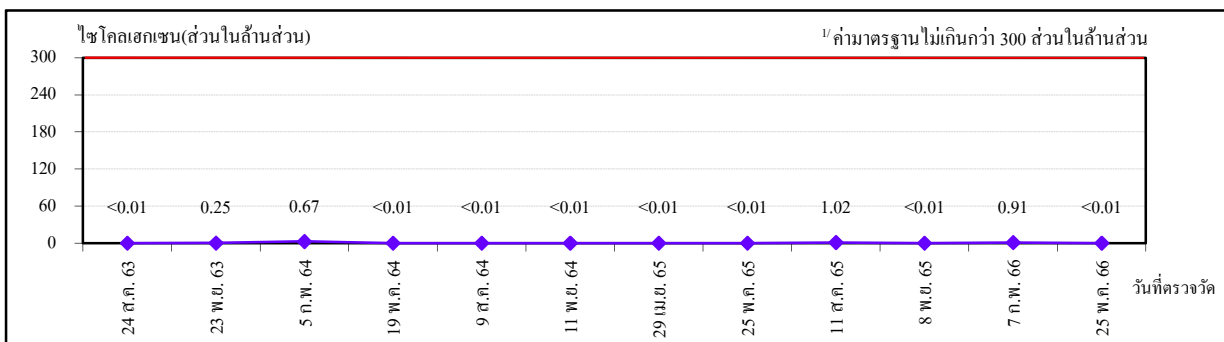
เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีน



ไซโคลเฮกเซน

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		
	Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)
10 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
6 ก.ย. 65	<0.04	0.30	<0.08
30 ก.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
8 พ.ย. 65	<0.04	0.25	<0.08
29 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
21 มี.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
7 มิ.ย. 66	0.54	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Reformer 2

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		
	Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)
10 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
30 ก.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
8 พ.ย. 65	<0.04	0.42	<0.08
8 พ.ย. 65	<0.04	0.29	<0.08
8 พ.ย. 65	<0.04	0.26	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		
	Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)
11 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
6 ก.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 65	<0.04	0.29	<0.08
29 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Aromatics 2

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		
	Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)
11 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
11 ส.ค. 65	<0.04	0.33	<0.08
6 ก.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 65	<0.04	0.28	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
17 ก.พ. 66	0.16	<0.04	<0.08
21 มี.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Aromatics 3

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		
	Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)
11 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
11 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
6 ก.ย. 65	<0.04	0.30	<0.08
9 พ.ย. 65	<0.04	0.38	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
7 มิ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Unit 390

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		
	Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)
11 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 65	<0.04	0.26	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี
อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Wastewater Treatment

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		
	Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)
10 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
8 พ.ย. 65	<0.04	0.26	<0.08
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี
อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Cyclohexane

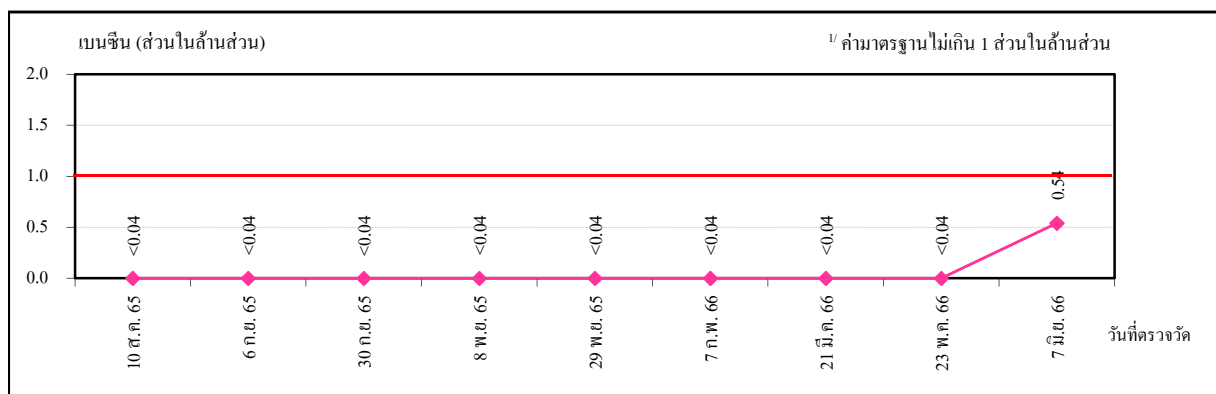
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

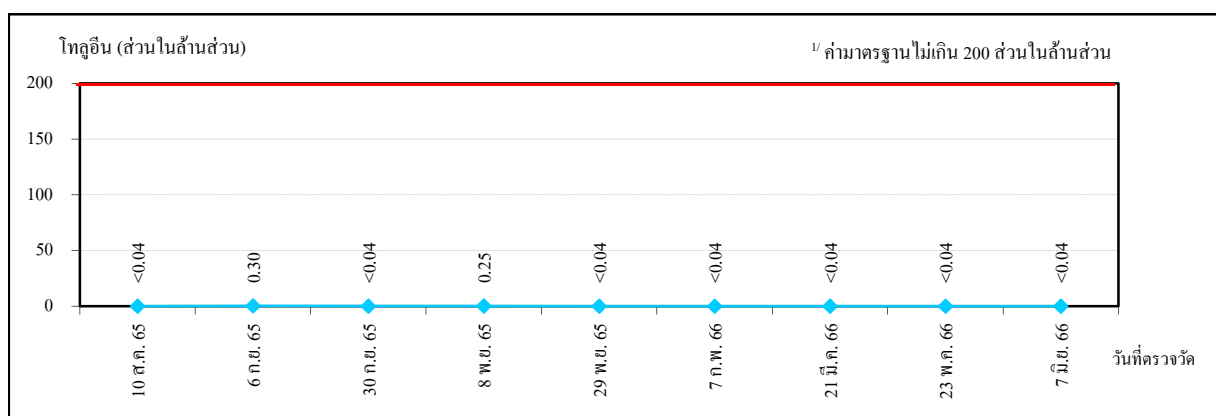
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น
	Cyclohexane (ppm)
11 ส.ค. 65	<0.04
9 พ.ย. 65	<0.04
7 ก.พ. 66	<0.04
23 พ.ค. 66	<0.04
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	300

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี
อันตราย พ.ศ.2560

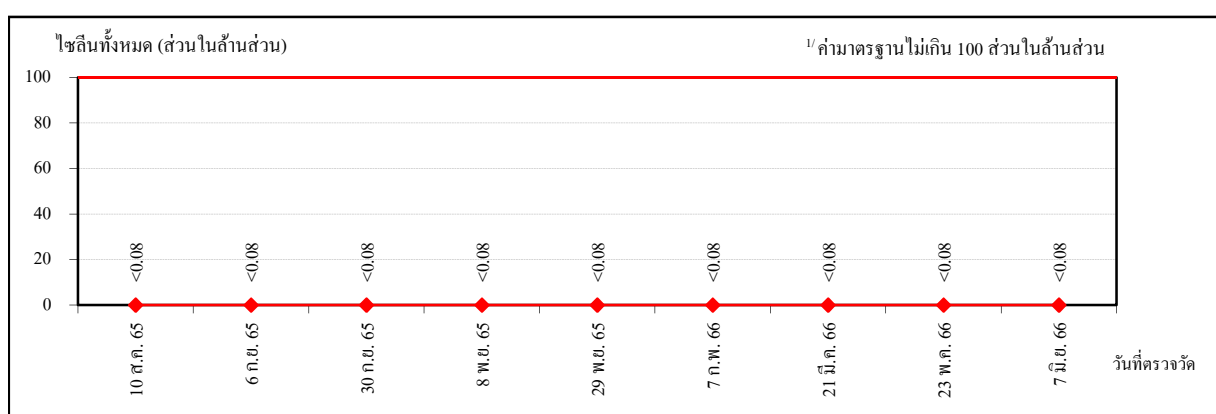
รูปที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Reformer 1
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



เบนซีน



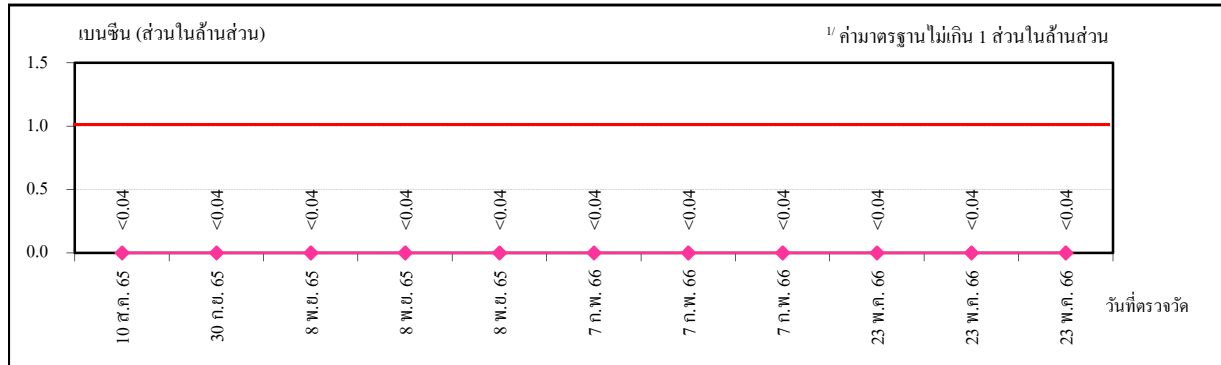
โทลูอิน



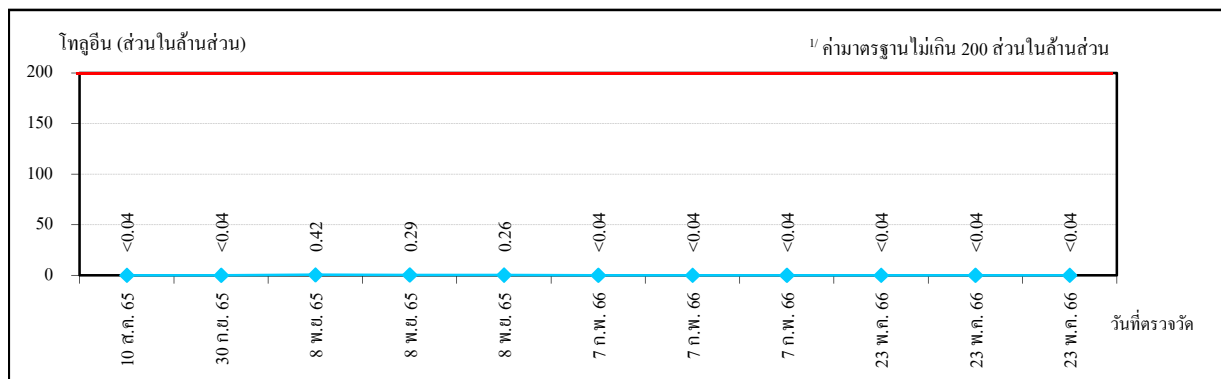
ไซลีนทั้งหมด

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ผลการตรวจวัดในวันที่ 7 มิ.ย. 2566 พบปริมาณสารเบนซีน มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ คาดว่าสาเหตุอาจเกิดจากกิจกรรมงานซ่อมบำรุง FFU Shutdown

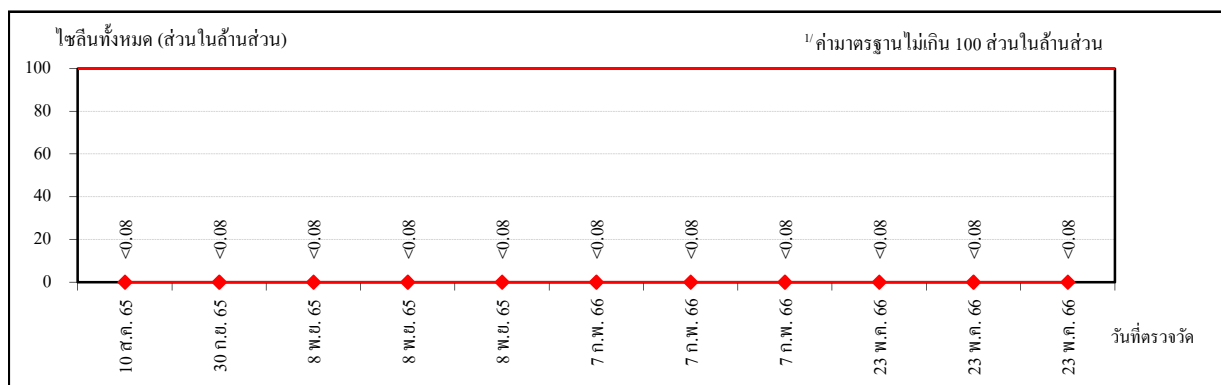
รูปที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Reformer 2
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

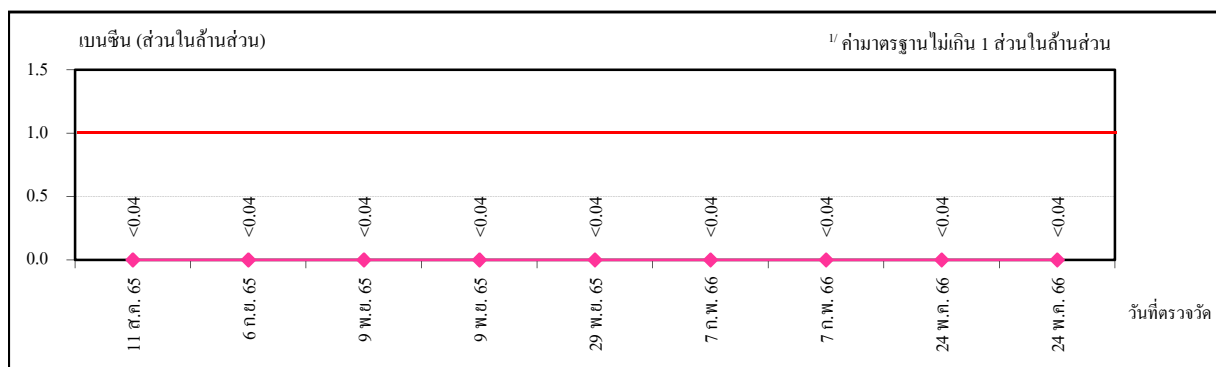
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

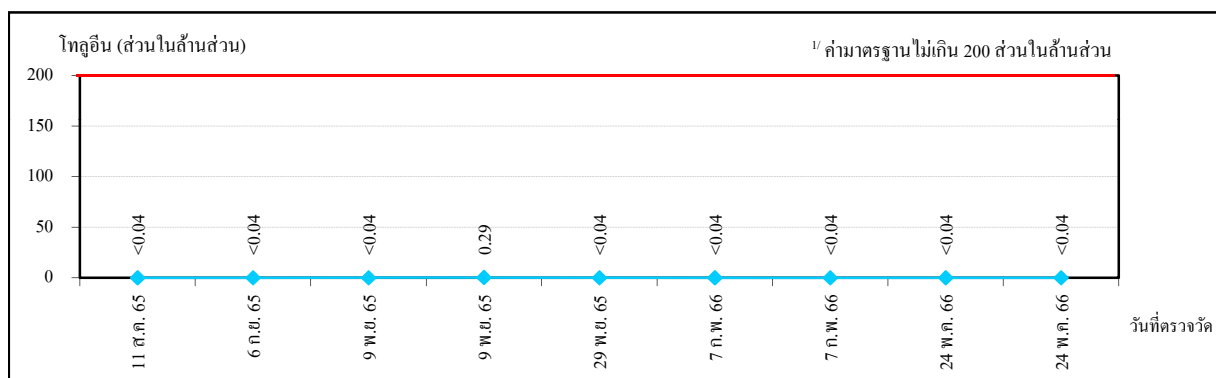
บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

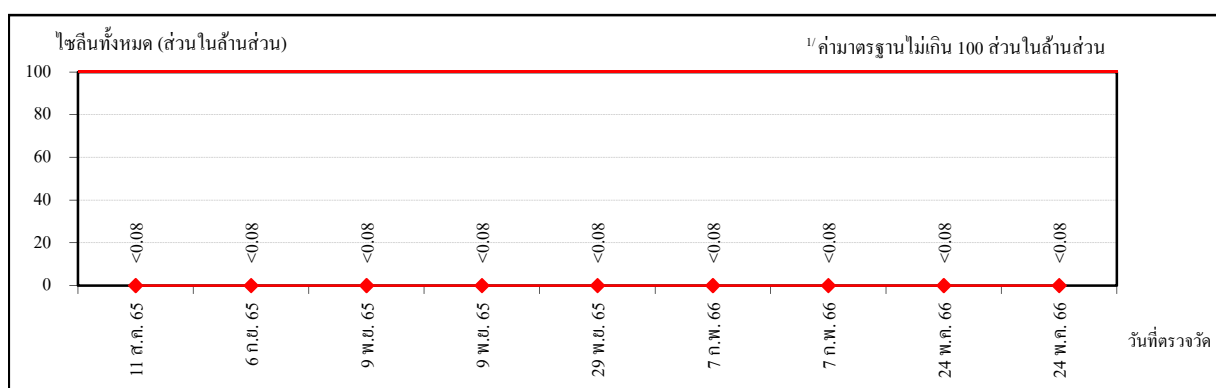
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

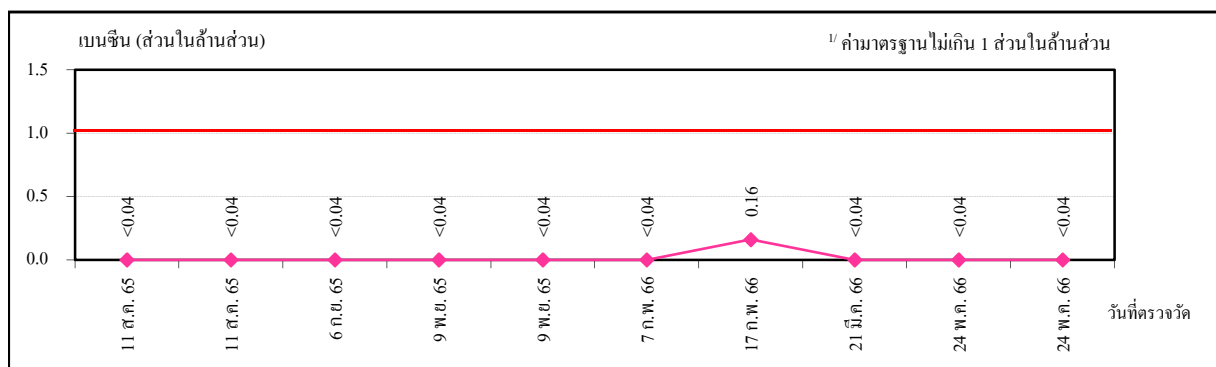
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

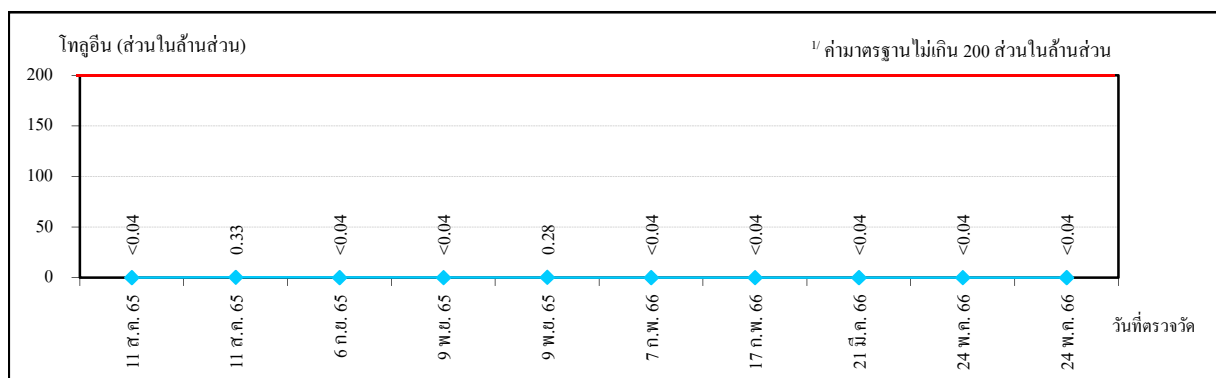
บริเวณ Aromatics 2

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

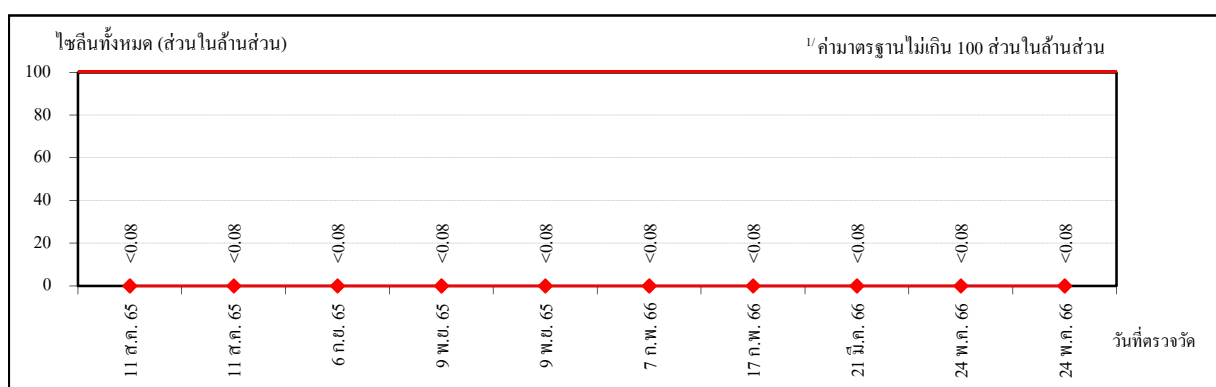
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



เบนซีน



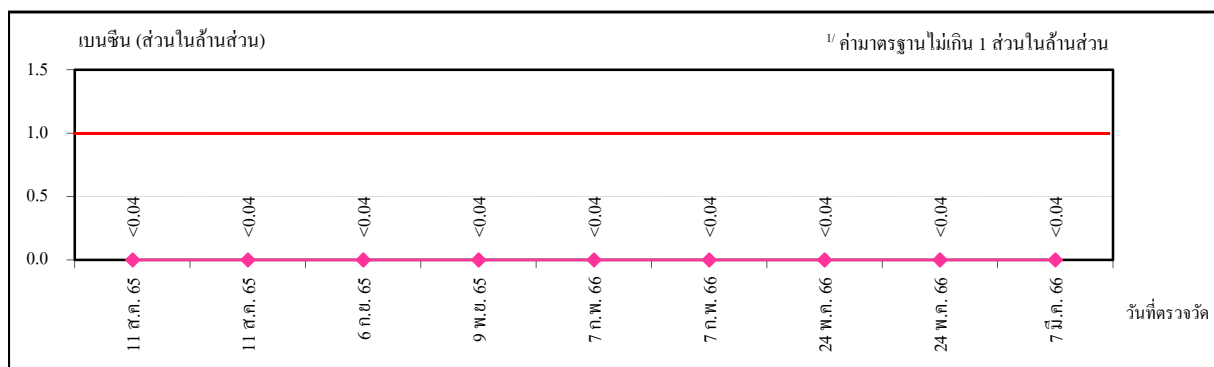
โทลูอิน



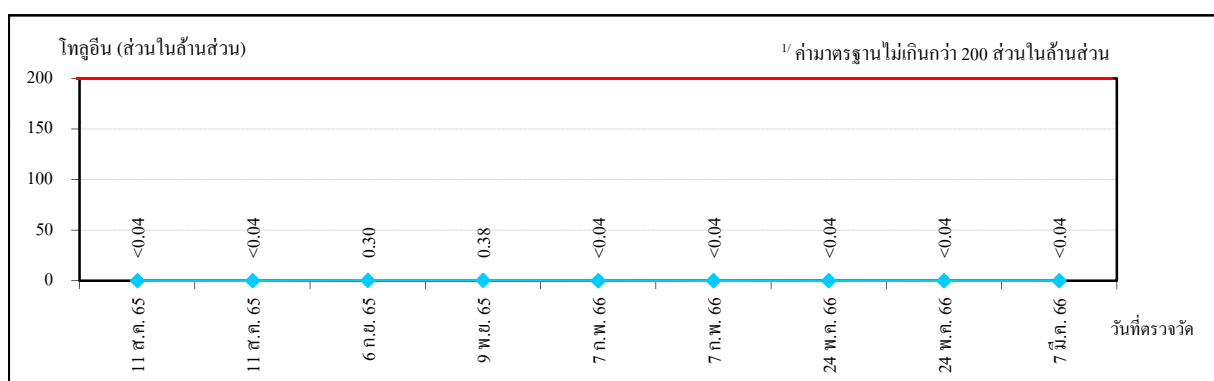
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

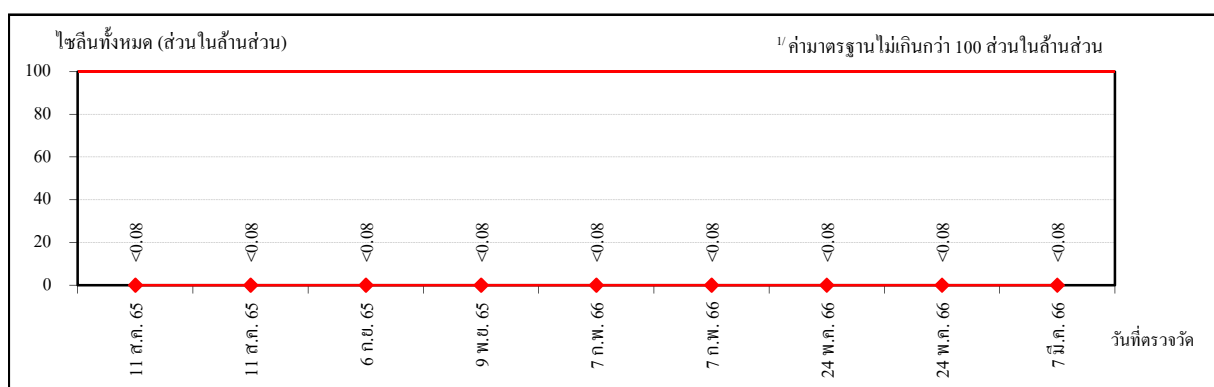
รูปที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Aromatics 3
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ปิดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี
 อันตราย พ.ศ.2560

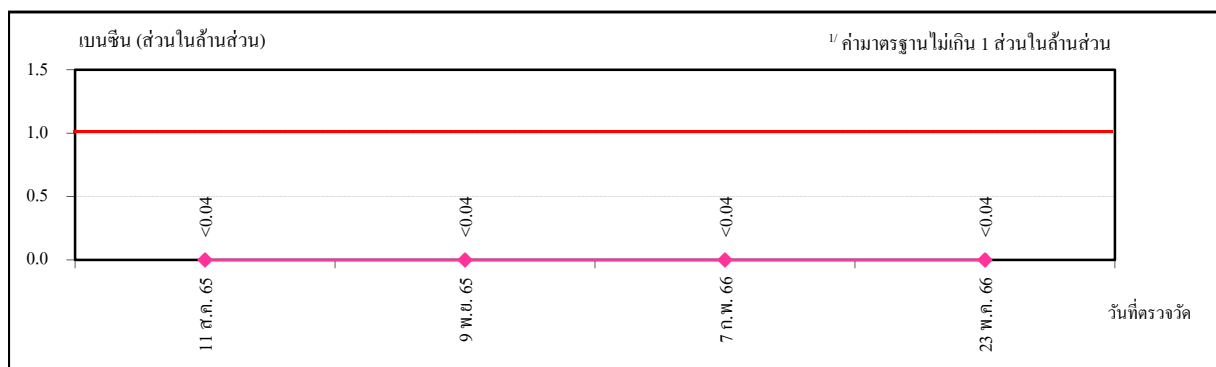
รูปที่ 4.8-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

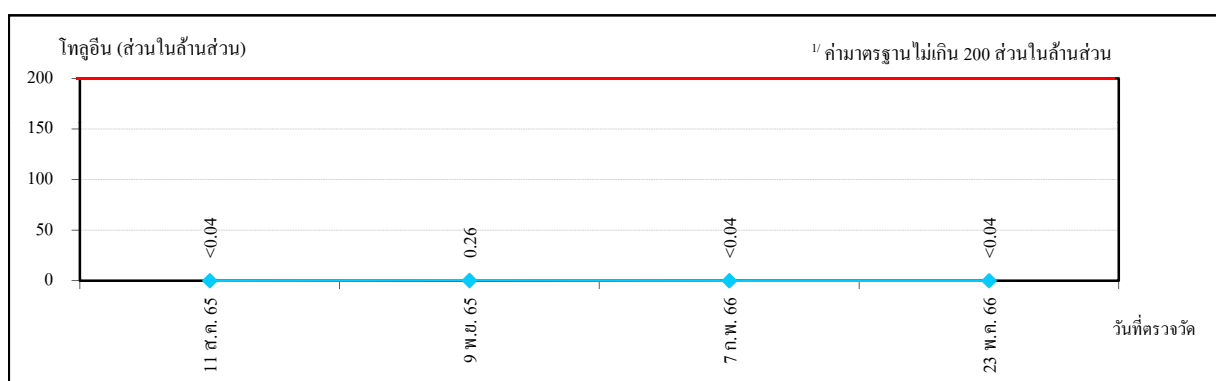
บริเวณ Unit 390

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

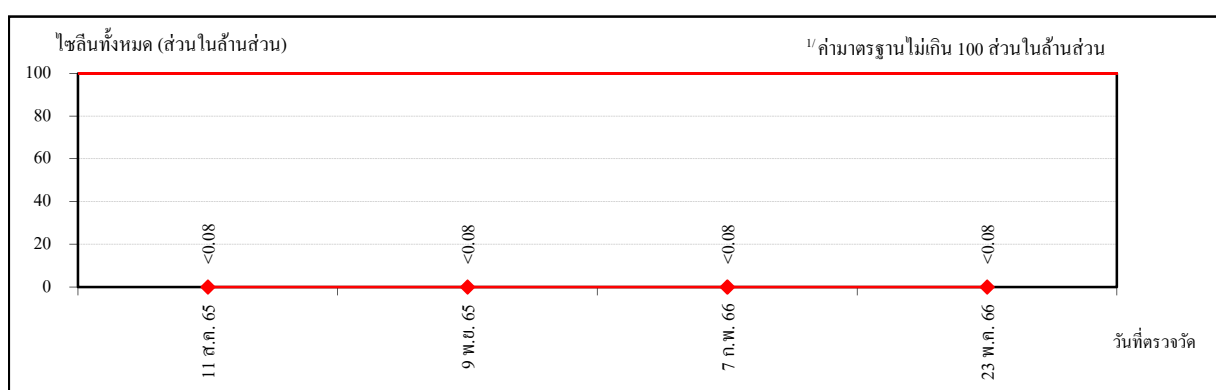
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



เบนซีน



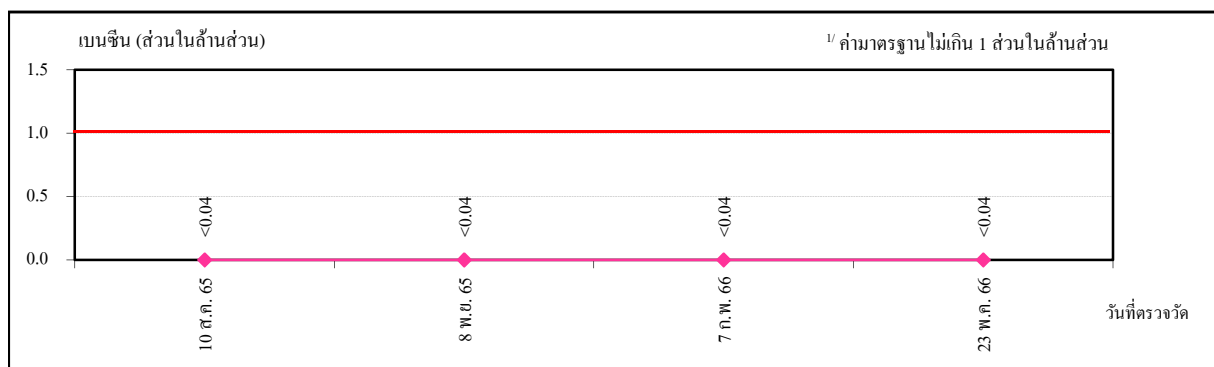
โทลูอิน



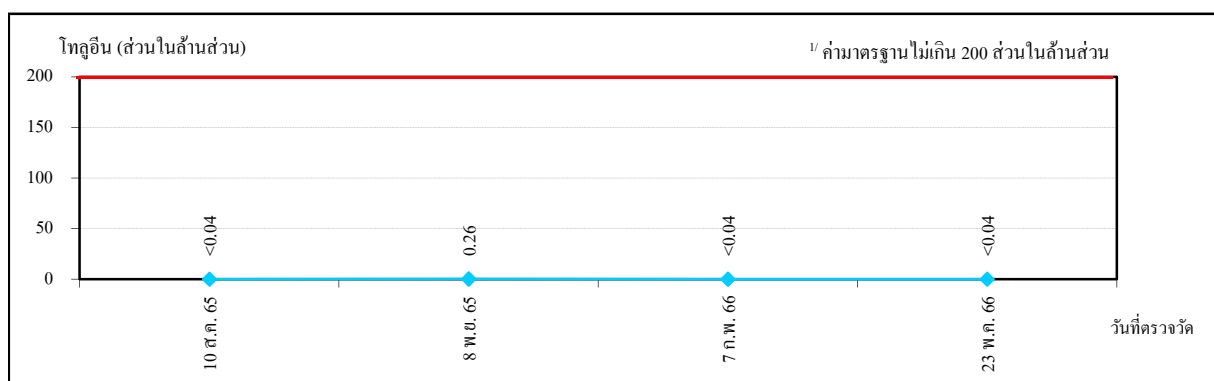
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

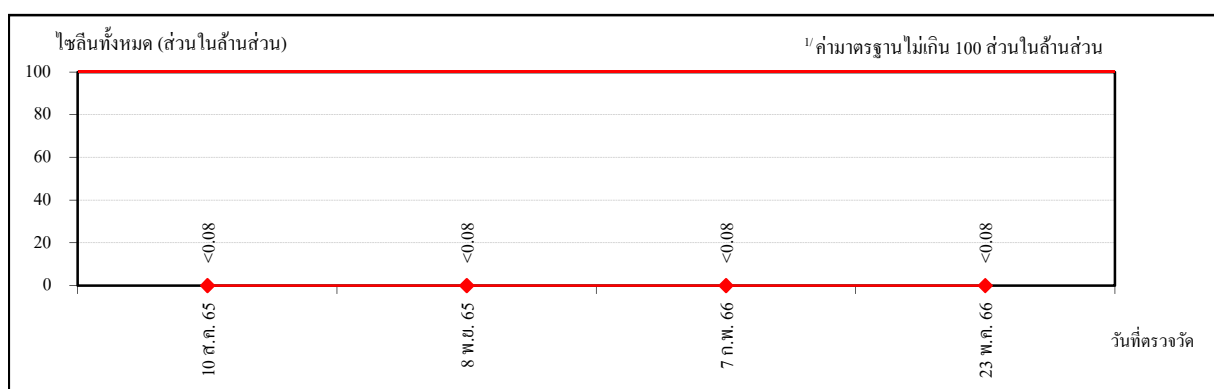
รูปที่ 4.10-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Wastewater Treatment
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



เบนซีน



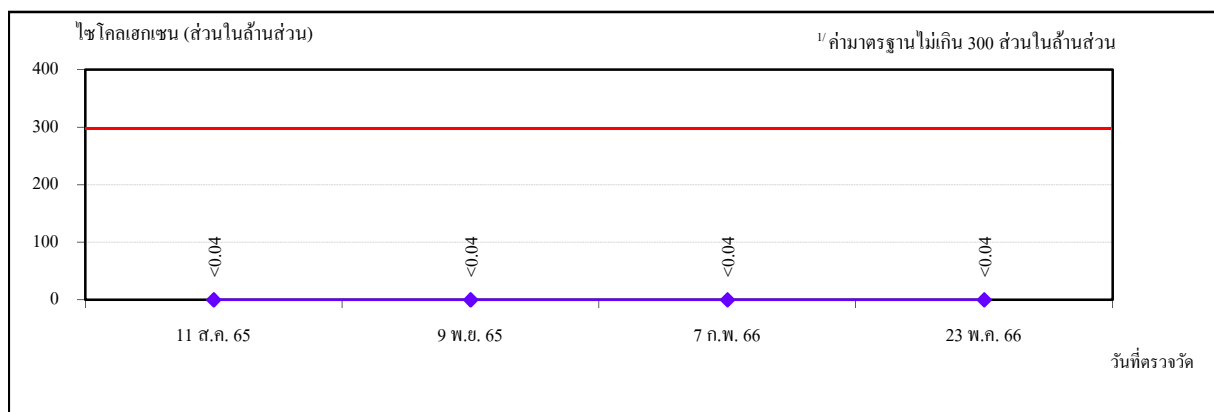
โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.8-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Cyclohexane
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



ไซโคลเฮกเซน

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.9 เศรษฐกิจ-สังคม

(1) มาตรการกำหนดให้สำรวจความสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

(2) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต

(3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม

ประจำปี พ.ศ.2566

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนและความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยราชการบริเวณชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดบริษัทฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2565 สำหรับในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

4.9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และในแต่ละปีจะมีการประเมินประสิทธิภาพ ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และปรับปรุงแผนงาน สำหรับในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น ร่วมกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีงานบุญข้าวหลาม ณ ชุมชนมาบเข้า-สำนักอ้ายยอง ส่งมอบอุปกรณ์ฝึกทักษะให้แก่ชมรมผู้ปกครองบุคคลออทิสติก ร่วมจัดงานตลาดวันสุข ร่วมกับสถานีบริการน้ำมัน PTT AuTo One และบริษัท ประชาธิปไตยรักสามัคคีระยอง (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด เป็นต้น ดังแสดงในภาคผนวก ข.75

4.9.3 บันทึกข้อร้องเรียน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.78 ระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และมีการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหา รวมถึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด

4.10 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงงานอะโรเมติกส์ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่อง 100-H1	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (7 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 3.54 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.05 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 38.30 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.36 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 2.59 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.023 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ปล่อง 100-H1A	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (7 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 4.72 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.06 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 7.60 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.07 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 1.59 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.015 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ปล่อง 150-H1/H2	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (7 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 4.82 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.09 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 24.27 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.31 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 2.22 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.027 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (2 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 3.80 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.31 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 30.26 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 1.76 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 2.08 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.116 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ปล่อง 430-H1	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (8 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 5.71 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.10 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 47.74 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.57 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 1.35 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.016 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ปล่อง 380-H1/H2	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (8 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 5.12 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.12 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 28.48 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.48 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 1.31 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.021 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ปล่อง 432-H1	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (4 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 4.46 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.13 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 49.38 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 1.05 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 1.64 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.033 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ปล่อง 432-H2	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (4 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 4.50 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.05 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 22.11 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.17 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 1.32 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.009 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ปล่อง 432-H3	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (5 เม.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ 3.49 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.25 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 59.30 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 3.11 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 0.83 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.042 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ปล่อง 320-H1/H2	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (8 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 5.43 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.15 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 24.31 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.49 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 5.10 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.099 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ปล่อง 390-H1	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (3 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 1.12 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.003 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 28.30 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.06 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 1.58 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.003 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ปล่อง 390-H2	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (3 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 3.53 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.02 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 35.40 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.15 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 3.90 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.016 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ปล่อง 940-H1 (Stream Boiler)	- SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี (3 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 4.01 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.06 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- NO _x		- มีค่าเท่ากับ 87.48 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.98 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		- TVOCs		- มีค่าเท่ากับ 1.65 ppm @7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 0.018 g/s	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
1.2 ตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) ของระบบตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง	- ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 - ปล่อง 432-H1/432-H3	- NO _x	- 1 ครั้ง/ปี	- ดำเนินการในวันที่ 1, 2 และ 4 มีนาคม พ.ศ.2566	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	- NO ₂ (1 hr)	- 2 ครั้ง/ปี (1-8 มี.ค. 66)	- มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-27.8 ppb	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- SO ₂ (1 hr)		- มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-10.9 ppb	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- SO ₂ (24 hr)		- มีค่าอยู่ในช่วง 3.2-4.4 ppb	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- WS/WD		- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-4.2 m/s และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 33.93	-

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนชาลูกหล้า	- NO ₂ (1 hr)	- 2 ครั้ง/ปี (1-8 มี.ค. 66)	- มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-11.0 ppb	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- SO ₂ (1 hr)		- มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-6.5 ppb	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- SO ₂ (24 hr)		- มีค่าอยู่ในช่วง 3.1-4.3 ppb	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- WS/WD		- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.0 m/s และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.31	-
	- พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ	- Benzene	- เดือนละครั้ง (ม.ค.-มี.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.77-13.80 µg/m ³	- ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณรั้วโรงงาน ไม่นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
		- Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง 4.11-9.19 µg/m ³	
		- Total Xylenes		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.73-3.56 µg/m ³	
		- Cyclohexane		- มีค่าอยู่ระหว่าง 5.03-54.69 µg/m ³	
	- พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้	- Benzene	- เดือนละครั้ง (ม.ค.-มี.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.35-4.18 µg/m ³	
		- Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.64-5.73 µg/m ³	
		- Total Xylenes		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.26-5.60 µg/m ³	
		- Cyclohexane		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.52-10.19 µg/m ³	

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ	- Benzene - Toluene - Total Xylenes - Cyclohexane	- เดือนละครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 2.84-16.64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - มีค่าอยู่ระหว่าง 3.05-8.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - มีค่าอยู่ระหว่าง 1.74-21.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.59-25.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณรั้วโรงงาน ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
	- พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้	- Benzene - Toluene - Total Xylenes - Cyclohexane	- เดือนละครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.48-13.90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - มีค่าอยู่ระหว่าง 1.54-12.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.82-21.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - มีค่าอยู่ระหว่าง 1.52-41.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- Equalization Tank	- pH - TSS - BOD ₅ - COD - Oil&Grease - H ₂ S - Hg - Color	- เดือนละครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ในช่วง 7.18-7.64 - มีค่าอยู่ในช่วง 7-33 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง 13.2-140.0 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง 50.67-234.00 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง <0.50-1.90 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง <0.20-4.70 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005-0.0098 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง 26.8-127.0 ADMI	- ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็น น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- Final Effluent Basin	- pH	- เดือนละครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ในช่วง 7.45-8.06	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- TSS		- มีค่าเท่ากับ <5 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- BOD ₅		- มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-2.1 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- COD		- มีค่าอยู่ในช่วง <15.00-46.70 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Oil&Grease		- มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- H ₂ S		- มีค่าเท่ากับ <0.20 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
		- Hg		- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Color		- มีค่าอยู่ในช่วง 16.8-19.1 ADMI	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- 940-XC1	- pH	- เดือนละครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ในช่วง 7.79-8.09	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- TDS		- มีค่าอยู่ในช่วง 1,262-1,724 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- TSS		- มีค่าเท่ากับ <5 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- COD		- มีค่าอยู่ในช่วง 15.71-46.70 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Hg		- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Color		- มีค่าอยู่ในช่วง 17.7-20.6 ADMI	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2.2 น้ำผิวดิน	- คลองระบายน้ำการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงงาน	- pH	- 2 ครั้ง/ปี (10 พ.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 9.14	- มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ไม่มีกำหนดค่า มาตรฐานของแหล่งน้ำทิ้งที่รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภท
		- TSS		- มีค่าเท่ากับ 399 mg/l	
		- BOD ₅		- มีค่าเท่ากับ 3.6 mg/l	
		- COD		- มีค่าเท่ากับ 35.03 mg/l	

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ 2.2 น้ำผิวดิน	- คลองระบายน้ำการนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงงาน	- Oil&Grease	- 2 ครั้ง/ปี (10 พ.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l	- มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ไม่มีกำหนดค่า มาตรฐานของแหล่งน้ำทิ้งที่รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภท
		- Hg		- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l	
		- Color		- มีค่าเท่ากับ 144.0 ADMI	
	- คลองระบายน้ำการนิคมฯ หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงงาน	- pH	- 2 ครั้ง/ปี (10 พ.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 9.16	- มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ไม่มีกำหนดค่า มาตรฐานของแหล่งน้ำทิ้งที่รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภท
		- TSS		- มีค่าเท่ากับ 393 mg/l	
		- BOD ₅		- มีค่าเท่ากับ 3.4 mg/l	
		- COD		- มีค่าเท่ากับ 50.60 mg/l	
		- Oil&Grease		- มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l	
		- Hg		- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l	
		- Color		- มีค่าเท่ากับ 138.0 ADMI	
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อสังเคราะห์ ด้านทิศเหนือของพื้นที่ ส่วนการผลิต หรือสาขา 4 (MW-01)	- Benzene	- 2 ครั้ง/ปี (13 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- m-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- o-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- p-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Total Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0006 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Toluene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Mercury		- มีค่าเท่ากับ <0.0001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อสังเกตการณ์ ด้านทิศใต้ของพื้นที่ ส่วนการผลิต หรือสาขา 4 (MW-06)	- Benzene	- 2 ครั้ง/ปี (13 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- m-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- o-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- p-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Total Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0006 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Toluene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Mercury		- มีค่าเท่ากับ <0.0001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ่อสังเกตการณ์ ด้านทิศเหนือของพื้นที่ ลานถังเก็บกัก หรือสาขา 8 (MW-10)	- Benzene	- 2 ครั้ง/ปี (13 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 0.0032 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- m-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- o-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- p-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Total Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0006 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Toluene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Mercury		- มีค่าเท่ากับ <0.0001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ่อสังเกตการณ์ ด้านทิศใต้ของพื้นที่ลาน ถังเก็บกัก หรือสาขา 8 (MW-13)	- Benzene	- 2 ครั้ง/ปี (13 มี.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- m-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- o-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- p-Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Total Xylene		- มีค่าเท่ากับ <0.0006 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Toluene		- มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Mercury		- มีค่าเท่ากับ <0.0001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อสังเกตการณ์ ด้านทิศเหนือของพื้นที่ ส่วนการผลิต หรือสาขา 4 (MW-01)	- ระดับน้ำใต้ดิน	- ปีละ 1 ครั้ง (13 มี.ค. 66)	- ระดับน้ำใต้ดิน เท่ากับ 10.3 เมตร (เทียบกับระดับ MSL)	-
	- บ่อสังเกตการณ์ ด้านทิศใต้ของพื้นที่ส่วน การผลิต หรือสาขา 4 (MW-06)			- ระดับน้ำใต้ดิน เท่ากับ 5.5 เมตร (เทียบกับระดับ MSL)	-
	- บ่อสังเกตการณ์ ด้านทิศเหนือของพื้นที่ ลานถังเก็บกัก หรือสาขา 8 (MW-10)			- ระดับน้ำใต้ดิน เท่ากับ 13.9 เมตร (เทียบกับระดับ MSL)	-
	- บ่อสังเกตการณ์ ด้านทิศใต้ของพื้นที่ลาน ถังเก็บกัก หรือสาขา 8 (MW-13)			- ระดับน้ำใต้ดิน เท่ากับ 10.3 เมตร (เทียบกับระดับ MSL)	-
				- ทิศทางการไหลของพื้นที่ส่วนการผลิตหรือสาขา 4 ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้	-
				- ทิศทางการไหลของพื้นที่ลานถังเก็บกักหรือสาขา 8 ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้	-

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเคราะห์ด้านทิศเหนือของพื้นที่ส่วนการผลิต หรือสาขา 4 - บ่อสังเคราะห์ด้านทิศใต้ของพื้นที่ส่วนการผลิต หรือสาขา 4 - บ่อสังเคราะห์ด้านทิศเหนือของพื้นที่ลานถังเก็บกัก หรือสาขา 8 - บ่อสังเคราะห์ด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานถังเก็บกัก หรือสาขา 8 	<ul style="list-style-type: none"> - Benzene - Xylene - Toluene - Mercury 	- ทุก 3 ปี	- ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2564 และจะครบกำหนดตรวจวัดในปี พ.ศ.2567	-
5. ระดับเสียงทั่วไป	พื้นที่โครงการสาขาที่ 4:				
5.1 ระดับเสียงทั่วไป	โรงอะโรเมติกส์ 1				
	- ด้านทิศเหนือ	- Leq 24 hr	- 2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 65.8-66.6 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L ₉₀	(1-8 ก.พ. 66)	- มีค่าอยู่ในช่วง 56.7-58.9 dB(A)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ด้านทิศใต้	- Leq 24 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 64.3-66.8 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L ₉₀		- มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-65.5 dB(A)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. ระดับเสียง (ต่อ) 5.1 ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)	พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 โรงอะโรเมติกส์ 1 (ต่อ) - ด้านทิศตะวันออก	- Leq 24 hr	- 2 ครั้ง/ปี (1-8 ก.พ. 66)	- มีค่าอยู่ในช่วง 65.7-66.3 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L ₉₀		- มีค่าอยู่ในช่วง 65.4-65.9 dB(A)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
		- Leq 24 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 66.8-68.0 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L ₉₀		- มีค่าอยู่ในช่วง 66.3-67.5 dB(A)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์ - ประตูทางเข้าพื้นที่ โครงการ - ด้านทิศเหนือ - ด้านทิศใต้ - ด้านทิศตะวันตก	- Leq 24 hr	- 2 ครั้ง/ปี (1-8 ก.พ. 66)	- มีค่าอยู่ในช่วง 68.2-69.6 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L ₉₀		- มีค่าอยู่ในช่วง 64.7-68.0 dB(A)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
		- Leq 24 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 65.9-67.3 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L ₉₀		- มีค่าอยู่ในช่วง 65.0-66.5 dB(A)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
		- Leq 24 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 54.7-60.7 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L ₉₀		- มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-57.4 dB(A)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
		- Leq 24 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 62.6-68.4 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L ₉₀		- มีค่าอยู่ในช่วง 59.6-63.0 dB(A)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
		- Leq 8 hr	- 2 ครั้ง/ปี (23 พ.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 67.3 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Gate House B			
5.2 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน	พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 - Gate House B	- Leq 8 hr	- 2 ครั้ง/ปี (23 พ.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 67.3 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Gate House B			

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. ระดับเสียง (ต่อ) 5.2 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (ต่อ)	พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ - Pump Station & Metering Station - Truck Loading Station	- Leq 8 hr	- 2 ครั้ง/ปี (25 พ.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 83.3 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Leq 8 hr	- 2 ครั้ง/ปี (25 พ.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 69.5 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
5.3 ระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	- Tank Farm	- TWA 12 hr	- 2 ครั้ง/ปี (7, 8 และ 17 ก.พ. 66)	- มีค่าเท่ากับ 64.0 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Loading Area	- TWA 12 hr		- มีค่าเท่ากับ 63.6 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reformer 1	- TWA 12 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 77.2-78.0 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reformer 2	- TWA 12 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 72.3-82.2 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Aromatics 1	- TWA 12 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 79.4-82.1 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Aromatics 2	- TWA 12 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 80.3-81.2 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Aromatics 3	- TWA 12 hr		- มีค่าเท่ากับ 80.8 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Unit 390	- TWA 12 hr		- มีค่าเท่ากับ 76.2 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Utility	- TWA 12 hr		- มีค่าเท่ากับ 73.0 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- WWT	- TWA 12 hr		- มีค่าเท่ากับ 80.8 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Workshop	- TWA 12 hr		- มีค่าเท่ากับ 71.3 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
5.4 แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- พื้นที่ส่วนการผลิต หรือ สาขา 4	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี (30 ส.ค. - 2 ก.ย. 65)	- ล่าสุดดำเนินการจัดทำในวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2565 และจะครบกำหนดอีกครั้งในปี พ.ศ.2568	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.53

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 - พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	- ชนิดและปริมาณ ยานพาหนะที่ผ่าน เข้า-ออก พื้นที่ โครงการ	- สรุปเป็น รายเดือน	- พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ปริมาณรวม 39,572 คัน - พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ปริมาณรวม 14,576 คัน	- ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึงตารางที่ 4.6-2
7. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขยะเทศบาล	- ทุก 6 เดือน	- ปริมาณรวม 68 ลูกบาศก์เมตร	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.21
		- Waste water Sludge		- ปริมาณรวม 28.46 ตัน	
		- น้ำเสียปนเปื้อน น้ำมัน		- ปริมาณรวม 248.17 ตัน	
		- Spent Clay		- ปริมาณรวม 120.06 ตัน	
		- Ceramic ball			
		- Oil Sand		- ปริมาณรวม 2.16 ตัน	
		- Oil filter		- ปริมาณรวม 2.06 ตัน	
		- Insulation (Rock wool, Ceramic Fiber)		- ปริมาณรวม 6.56 ตัน	
		- Activated Carbon		- ปริมาณรวม 47.95 ตัน	
		- Activated Alumina		- ปริมาณรวม 45.26 ตัน	
		- Oil contaminated material		- ปริมาณรวม 4.95 ตัน	
		- Refractory brick		- ปริมาณรวม 0.06 ตัน	
		- Waste Water (Contaminated Oil)		- ปริมาณรวม 297.8 ตัน	
		- Contaminated container		- ปริมาณ 1.46 ตัน	

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ตรวจสอบสุขภาพ	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - X-ray ทรวงอก - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ระดับไขมันในเลือด - สมรรถภาพการทำงานของตับ - การทำงานของไต - ตรวจปัสสาวะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานมีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม พ.ศ.2566 ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 11-12 ตุลาคม พ.ศ.2565, วันที่ 14 ตุลาคม และ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ.2565 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	- ดังแสดงในภาคผนวก ค.1
	- พนักงานเฉพาะกลุ่ม	- ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน ได้แก่ - สมรรถนะการได้ยิน - การมองเห็น - การตรวจตัวชี้บ่งทางชีวภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ในวันที่ 10, 13, 15 และ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่พบอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังได้ส่งทำการตรวจวัดซ้ำและพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง	- ดังแสดงในภาคผนวก ค.1
8.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	- สถิติอุบัติเหตุ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ดังแสดงในภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ	- Loading area	- Benzene	- 4 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm และ <0.02 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Toluene	(7 ก.พ. 66,	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm และ <0.02 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Xylene	25 พ.ค. 66)	- มีค่าเท่ากับ 0.47 ppm และ <0.03 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Cyclohexane		- มีค่าเท่ากับ 0.91 ppm และ <0.01 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีโอกาส สัมผัสสาร	- Benzene	- 4 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.04-0.16 ppm และ <0.040-0.54 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Toluene	(7, 17 ก.พ. 66,	- มีค่าเท่ากับ <0.04 ppm และ <0.04 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Xylene	21 มี.ค. 66,	- มีค่าเท่ากับ <0.08 ppm และ <0.08 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Cyclohexane	23-24 พ.ค. และ 7 มิ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ 0.09 ppm และ <0.04 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
9. เศรษฐกิจ สังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรและ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำ ชุมชน ผู้แทน หน่วยราชการ และประชาชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- การสำรวจทัศนคติชุมชนและความเห็นจากผู้แทน ครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือน มิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2566 และจะนำเสนอใน รายงานฉบับถัดไป	- ดังแสดงในภาคผนวก ก.4

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. เศรษฐกิจ สังคม (ต่อ)	- สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น ร่วมกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีงานบุญข้าวหลาม ณ ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายจอน ส่งมอบอุปกรณ์ฝึกทักษะให้แก่ชมรมผู้ปกครองบุคคลออทิสติก ร่วมจัดงานตลาดวันสุข ร่วมกับสถานีบริการน้ำมัน PTT AuTo One และบริษัท ประชาธิรัฐรักสามัคคีระยอง (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด เป็นต้น	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.75
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ได้แก่ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง กากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเศรษฐกิจ สังคม อย่างเคร่งครัด ดังสรุปไว้ในตารางที่ 4.10-1