

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 13 ปล่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ทางโรงงานได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการฯ กำหนด ในระหว่างวันที่ 7-10 ตุลาคม พ.ศ.2567 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 9 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 7.88 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.13 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 42.10 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.49 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 2.00 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.022 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.81 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.04 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 11.90 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.08 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.64 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.010 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.07 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.11 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 19.00 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.29 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.26 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.018 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.47 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.42 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 31.01 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 2.07 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.88 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.121 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.76 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.07 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 56.27 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.61 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.13 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.012 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.72 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.12 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 27.67 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.52 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.02 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.018 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.60 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.18 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 54.38 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.27 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.67 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.038 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.46 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.05 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 17.28 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.14 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.63 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.012 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.45 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.43 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 55.03 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 3.09 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 2.45 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.132 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.24 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.15 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 29.11 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.72 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.27 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.030 กรัมต่อวินาที

(11) ปล่อง 390-H1 ของหน่วย 390: TAC9

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.12 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.01 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 28.61 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.07 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.46 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.004 กรัมต่อวินาที

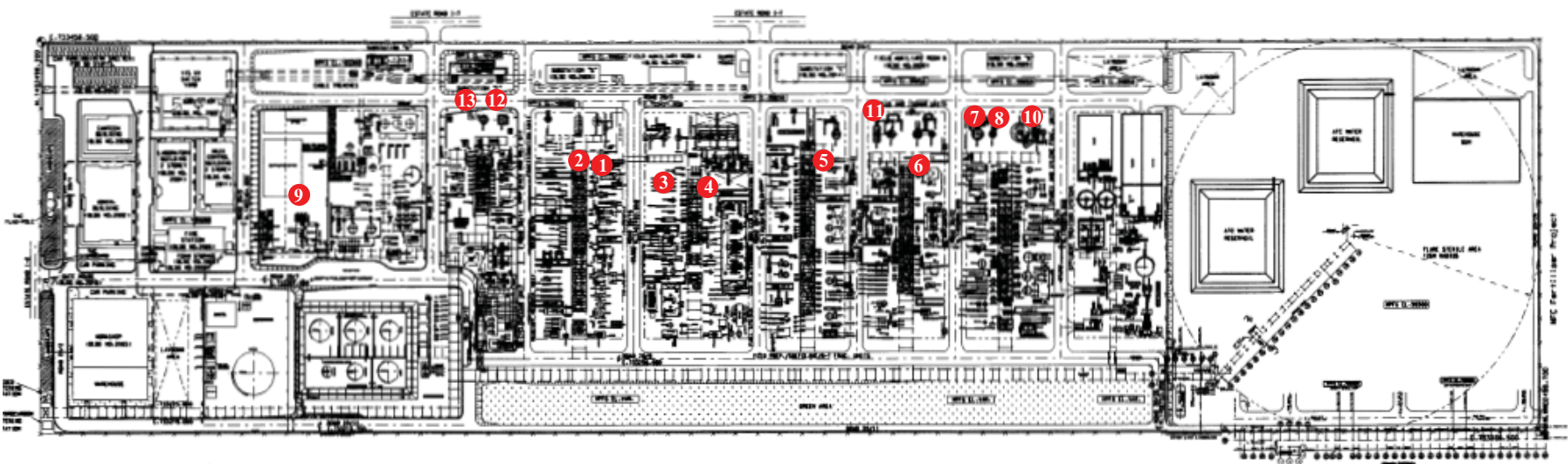
(12) ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC9

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.89 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.04 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 37.23 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.20 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.87 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.010 กรัมต่อวินาที

(13) ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ Steam Boiler

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 7.29 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.05 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 81.80 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.41 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.20 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.006 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

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| ❶ ปล่อง 100-H1 | ❸ ปล่อง 432-H2 |
| ❷ ปล่อง 100-H1A | ❹ ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ |
| ❸ ปล่อง 150-H1/H2 | ❺ ปล่อง 432-H3 |
| ❹ ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 | ❻ ปล่อง 320-H1/H2 |
| ❺ ปล่อง 430-H1 | ❼ ปล่อง 390-H1 |
| ❻ ปล่อง 380-H1/H2 | ❽ ปล่อง 390-H2 |
| ❼ 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 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
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 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
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 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ (Steam Boiler)

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
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	9 ต.ค. 67	5.7	42.10	0.49	7.88	0.13	2.00	0.022	59.19	0.57	12.69	0.17
100-H1A	9 ต.ค. 67	5.3	11.90	0.08	4.81	0.04	1.64	0.010	99.84	0.53	14.89	0.11
150-H1/H2	7 ต.ค. 67	3.5	19.00	0.29	5.07	0.11	1.26	0.018	60.74	0.80	10.37	0.19
200-H1/H2/H3/H4/H5	7 ต.ค. 67	4.6	31.01	2.07	4.47	0.42	1.88	0.121	145.46	3.77	26.62	0.96
430-H1	8 ต.ค. 67	5.2	56.27	0.61	4.76	0.07	1.13	0.012	93.89	1.13	14.93	0.25
380-H1/H2	8 ต.ค. 67	3.2	27.67	0.52	4.72	0.12	1.02	0.018	59.25	0.99	11.61	0.27
432-H1	10 ต.ค. 67	4.6	54.38	1.27	5.60	0.18	1.67	0.038	88.50	1.74	11.33	0.31
432-H2	10 ต.ค. 67	3.7	17.28	0.14	4.46	0.05	1.63	0.012	84.46	0.42	11.56	0.08
432-H3	10 ต.ค. 67	6.2	55.03	3.09	5.45	0.43	2.45	0.132	94.63	3.22	12.88	0.61
320-H1/H2	8 ต.ค. 67	3.1	29.11	0.72	4.24	0.15	1.27	0.030	66.49	1.08	12.39	0.28
940-H1 (Steam Boiler)	7 ต.ค. 67	5.2	81.80	0.41	7.29	0.05	1.20	0.006	102.19	1.06	10.39	0.15
390-H1	9 ต.ค. 67	5.2	28.61	0.07	4.12	0.01	1.46	0.004	79.99	0.15	11.50	0.03
390-H2	9 ต.ค. 67	6.1	37.23	0.20	4.89	0.04	1.87	0.010	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)
จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอป จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:00-14:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.218 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733075E, 1403440N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	52.61 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.44 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.2 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	5.6 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	337 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	5.7
ร้อยละของความชื้น	11.6

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	5.7%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	8.63	7.88	0.13	12.69 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.17 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	46.13	42.10	0.49	59.19 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.57 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม	2.20	2.00	0.022	-	-

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 / นักกิตติพงษ์ ะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นักกิตติพงษ์ ะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:40-14:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.097 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733084E, 1403458N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	52.61 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.44 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	220.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	3.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	182 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	5.3
ร้อยละของความชื้น	10.8

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	5.3%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.41	4.81	0.04	14.89 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.11 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	13.39	11.90	0.08	99.84 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.53 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.85	1.64	0.010	-	-

หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นักกิตติพงษ์ ณะกิจสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นักกิตติพงษ์ ณะกิจสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:20-13:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.226 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733077E, 1403383N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	35.70 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.44 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	194.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	7.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	386 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	3.5
ร้อยละของความชื้น	12.6

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	3.5% O ₂	7% O ₂		ค่าความเข้มข้น 7% O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	6.34	5.07	0.11	10.37 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.19 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	23.73	19.00	0.29	60.74 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.80 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.57	1.26	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 เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40-12:12 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.147 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733073E, 1403340N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	84.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.42 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	226.4 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	6.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,820 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	4.6
ร้อยละของความชื้น	13.6

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	4.6%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.23	4.47	0.42	26.62 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.96 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	36.34	31.01	2.07	145.46 ^{2/} , 200 ^{3/}	3.77 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	2.21	1.88	0.121	-	-

- 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 / นายกิตติพงศ์ ละเกิงสุ
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายกิตติพงศ์ ละเกิงสุ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	15:30-17:12 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.299 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733062E, 1403282N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	45.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.44 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	267.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	6.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	307 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	5.2
ร้อยละของความชื้น	10.8

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	5.2% O ₂	7% O ₂		ค่าความเข้มข้น 7% O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.38	4.76	0.07	14.93 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.25 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	63.64	56.27	0.61	93.89 ^{2/} , 200 ^{3/}	1.13 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.27	1.13	0.012	-	-

- 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 / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:00-15:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.360 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733055E, 1403212N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	37.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.88 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	302.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	6.2 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	472 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	3.2
ร้อยละของความชื้น	11.1

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	3.2% O ₂	7% O ₂		ค่าความเข้มข้น 7% O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	6.00	4.72	0.12	11.61 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.27 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	35.22	27.67	0.52	59.25 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.99 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.30	1.02	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 เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-11:30 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.550 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733032E, 1403177N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	40.84 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.03 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	272.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	6.8 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	639 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	4.6
ร้อยละของความชื้น	11.5

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	4.6%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	6.55	5.60	0.18	11.33 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.31 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	63.61	54.38	1.27	88.50 ^{2/} , 200 ^{3/}	1.74 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.96	1.67	0.038	-	-

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 / นายกิตติพงศ์ ฉะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงชวลิตกุล / นายกิตติพงศ์ ฉะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุณฑร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.1-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:30-13:52 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.093 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733034E, 1403175N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	32.06 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.28 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	265.2 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	5.6 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	206 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	3.7
ร้อยละของความชื้น	12.8

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	3.7% O ₂	7% O ₂		ค่าความเข้มข้น 7% O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.52	4.46	0.05	11.56 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.08 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	21.39	17.28	0.14	84.46 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.42 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	2.01	1.63	0.012	-	-

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 / นักกิตติพงษ์ ละเก็งสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นักกิตติพงษ์ ละเก็งสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.1-10

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ตรวจวัด

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

ข้อมูลกระบวนการผลิต

ข้อมูลเชื้อเพลิง

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2567

10:00-11:42 น.

-

ชนิดของเชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง

Fuel Gas

0.882 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

อุณหภูมิภายในปล่อง

ความเร็วก๊าซภายในปล่อง

อัตราการไหล

ร้อยละของออกซิเจน

ร้อยละของความชื้น

0733054E, 1403168N

46.05 เมตร

2.66 เมตร

201.3 องศาเซลเซียส

9.3 เมตรต่อวินาที

1,691 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

6.2

12.3

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	6.2%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.78	5.45	0.43	12.88 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.61 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	58.36	55.03	3.09	94.63 ^{2/} , 200 ^{3/}	3.22 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	2.60	2.45	0.132	-	-

- หมายเหตุ :
- 1/ ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2/ ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 / นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข

นายชอง เสงฆ์กุล / นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข

นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ

บริษัท ซีคोट จำกัด

นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:00-15:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.412 กรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733058E, 1403274N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	36.28 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.74 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	328.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	615 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	3.1
ร้อยละของความชื้น	10.3

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	3.1%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.43	4.24	0.15	12.39 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.28 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	37.26	29.11	0.72	66.49 ^{2/} , 200 ^{3/}	1.08 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.62	1.27	0.030	-	-

- 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 / นายรอมฎอน เหลี่ยมพาด
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมพาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกสรินทร์ วรเดโชวิทยา / 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 ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40-11:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.025 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733075E, 1403498N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.80 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.89 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	226.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	3.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	72 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
ร้อยละของออกซิเจน	5.2
ร้อยละของความชื้น	12.0

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	5.2%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	4.65	4.12	0.01	11.50 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.03 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	32.29	28.61	0.07	79.99 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.15 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.65	1.46	0.004	-	-

- 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 / นายกิตติพงษ์ ละเก็งสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ละเก็งสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-11:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.120 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733077E, 1403507N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.94 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	259.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	7.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	161 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	6.1
ร้อยละของความชื้น	12.4

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	6.1%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	5.23	4.89	0.04	12.26 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.06 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	39.78	37.23	0.20	59.71 ^{2/} , 200 ^{3/}	0.21 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	2.00	1.87	0.010	-	-

- 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 / นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:20-15:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.166 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0733077E, 1403507N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.35 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	160.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	5.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	142 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ร้อยละของออกซิเจน	5.2
ร้อยละของความชื้น	12.8

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน	
	5.2%O ₂	7%O ₂		ค่าความเข้มข้น 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	8.21	7.29	0.05	10.39 ^{2/} , 60 ^{3/}	0.15 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	92.15	81.80	0.41	102.19 ^{2/} , 200 ^{3/}	1.06 ^{2/}
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม	1.35	1.20	0.006	-	-

- 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 / นายกิตติพงศ์ ฉะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายกิตติพงศ์ ฉะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูสวรรค์เพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 100-H1	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
	10 ต.ค. 66	6.61	39.64	1.27
	14 มี.ค. 67	3.87	46.84	1.05
	9 ต.ค. 67	7.88	42.10	2.00
ค่ามาตรฐาน		12.69 ^{1/} / 60 ^{2/}	59.19 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 100-H1A	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
	10 ต.ค. 66	5.99	8.08	0.83
	14 มี.ค. 67	2.45	11.40	0.98
	9 ต.ค. 67	4.81	11.90	1.64
ค่ามาตรฐาน		14.89 ^{1/} / 60 ^{2/}	99.84 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 150-H1/H2	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
	11 ต.ค. 66	4.43	20.67	4.64
	14 มี.ค. 67	4.92	29.77	7.73
	7 ต.ค. 67	5.07	19.00	1.26
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.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 200- H1/H2/H3/H4/H5	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
	11 ต.ค. 66	4.48	36.55	7.85
	13 มี.ค. 67	4.12	30.62	1.50
	7 ต.ค. 67	4.47	31.01	1.88
ค่ามาตรฐาน		26.62 ^{1/} / 60 ^{2/}	145.46 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 430-H1	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
	9 ต.ค. 66	2.82	47.09	2.89
	11 มี.ค. 67	1.86	53.34	3.54
	8 ต.ค. 67	4.76	56.27	1.13
ค่ามาตรฐาน		14.93 ^{1/} / 60 ^{2/}	93.89 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 380-H1/H2	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
	9 ต.ค. 66	2.02	27.96	1.36
	11 มี.ค. 67	0.25	23.80	5.10
	8 ต.ค. 67	4.72	27.67	1.02
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.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 432-H1	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
	6 ต.ค. 66	4.49	50.10	1.06
	14 มี.ค. 67	4.25	49.03	8.63
	10 ต.ค. 67	5.60	54.38	1.67
ค่ามาตรฐาน		11.33 ^{1/} / 60 ^{2/}	88.50 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 432-H2	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
	6 ต.ค. 66	2.69	20.68	1.08
	14 มี.ค. 67	3.40	19.22	0.67
	10 ต.ค. 67	4.46	17.28	1.63
ค่ามาตรฐาน		11.56 ^{1/} / 60 ^{2/}	84.46 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 432-H3	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
	6 ต.ค. 66	3.02	59.43	1.80
	11 มี.ค. 67	3.79	53.76	14.73
	10 ต.ค. 67	5.45	55.03	2.45
ค่ามาตรฐาน		12.88 ^{1/} / 60 ^{2/}	94.63 ^{1/} / 200 ^{2/}	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง 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.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 320-H1/H2	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
	9 ต.ค. 66	3.09	23.98	1.39
	11 มี.ค. 67	0.12	28.65	4.75
	8 ต.ค. 67	4.24	29.11	1.27
ค่ามาตรฐาน		12.39 ^{1/} / 60 ^{2/}	66.49 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 390-H1	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
	10 ต.ค. 66	1.21	23.93	1.10
	12 มี.ค. 67	1.99	21.69	1.66
	9 ต.ค. 67	4.12	28.61	1.46
ค่ามาตรฐาน		11.50 ^{1/} / 60 ^{2/}	79.99 ^{1/} / 200 ^{2/}	-
ปล่อง 390-H2	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
	10 ต.ค. 66	4.08	33.38	12.33
	12 มี.ค. 67	4.03	32.85	12.97
	9 ต.ค. 67	4.89	37.23	1.87
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.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ @7%O ₂	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน @7%O ₂	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม @7%O ₂
ปล่อง 940-H1 (Steam Boiler)	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
	*ต.ค. 66	S/D	S/D	S/D
	12 มี.ค. 67	7.20	84.52	1.31
	7 ต.ค. 67	7.29	81.80	1.20
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
 5. * เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 ปล่อง 940-H1 (Steam Boiler) หยุดผลิตเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (กรัมต่อวินาที)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 100-H1	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
	10 ต.ค. 66	0.11	0.46	0.014
	14 มี.ค. 67	0.04	0.35	0.008
	9 ต.ค. 67	0.13	0.49	0.022
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.17	0.57	-
ปล่อง 100-H1A	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
	10 ต.ค. 66	0.05	0.05	0.005
	14 มี.ค. 67	0.03	0.09	0.008
	9 ต.ค. 67	0.04	0.08	0.010
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.11	0.53	-
ปล่อง 150-H1/H2	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
	11 ต.ค. 66	0.07	0.25	0.054
	14 มี.ค. 67	0.08	0.33	0.082
	7 ต.ค. 67	0.11	0.29	0.018
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.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (กรัมต่อวินาที)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 200 - H1/H2/H3/H4/H5	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
	11 ต.ค. 66	0.38	2.24	0.462
	13 มี.ค. 67	0.44	2.34	0.109
	7 ต.ค. 67	0.42	2.07	0.121
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.96	3.77	-
ปล่อง 430-H1	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
	9 ต.ค. 66	0.05	0.61	0.036
	11 มี.ค. 67	0.03	0.52	0.033
	8 ต.ค. 67	0.07	0.61	0.012
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.25	1.13	-
ปล่อง 380-H1/H2	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
	9 ต.ค. 66	0.05	0.49	0.023
	11 มี.ค. 67	0.01	0.43	0.089
	8 ต.ค. 67	0.12	0.52	0.018
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.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (กรัมต่อวินาที)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 432-H1	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
	6 ต.ค. 66	0.10	0.82	0.017
	14 มี.ค. 67	0.17	1.41	0.238
	10 ต.ค. 67	0.18	1.27	0.038
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.31	1.74	-
ปล่อง 432-H2	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
	6 ต.ค. 66	0.03	0.17	0.008
	14 มี.ค. 67	0.04	0.16	0.005
	10 ต.ค. 67	0.05	0.14	0.012
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.08	0.42	-
ปล่อง 432-H3	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
	6 ต.ค. 66	0.21	2.92	0.085
	11 มี.ค. 67	0.27	2.72	0.715
	10 ต.ค. 67	0.43	3.09	0.132
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.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (กรัมต่อวินาที)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 320-H1/H2	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
	9 ต.ค. 66	0.10	0.56	0.031
	11 มี.ค. 67	0.004	0.60	0.095
	10 ต.ค. 67	0.15	0.72	0.030
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.28	1.08	-
ปล่อง 390-H1	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
	10 ต.ค. 66	0.008	0.12	0.005
	12 มี.ค. 67	0.006	0.04	0.003
	9 ต.ค. 67	0.01	0.07	0.004
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.03	0.15	-
ปล่อง 390-H2	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
	10 ต.ค. 66	0.03	0.15	0.053
	12 มี.ค. 67	0.02	0.14	0.051
	9 ต.ค. 67	0.04	0.20	0.010
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.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOC)
ปล่อง 940-H1 (Stream Boiler)	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
	* ต.ค. 66	S/D	S/D	S/D
	12 มี.ค. 67	0.12	1.03	0.015
	7 ต.ค. 67	0.05	0.41	0.006
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.15	1.06	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตร

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

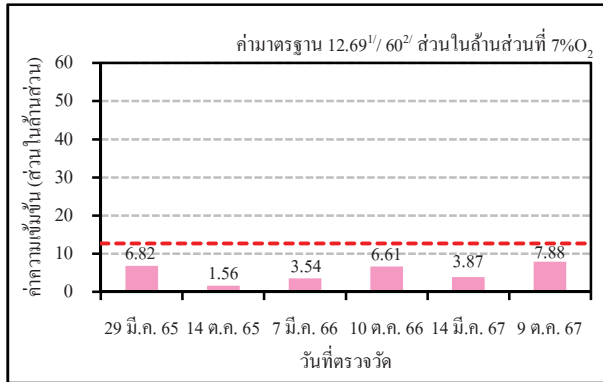
4. * เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 ปล่อง 940-H1 (Stream Boiler) หยุดผลิตเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2566

รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

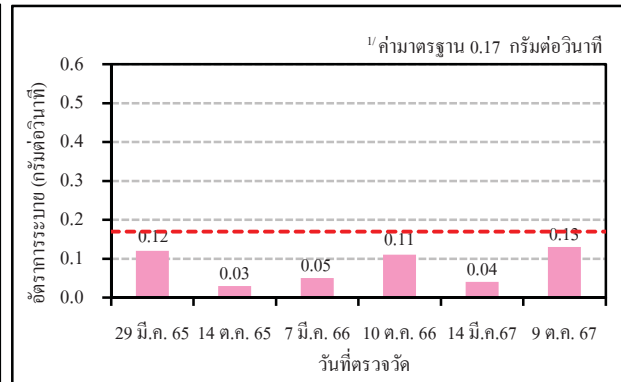
ปล่อง 100-H1 ของหน่วย 100: Feed Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

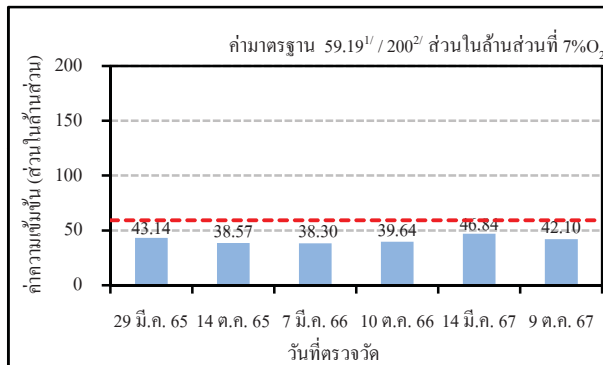
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



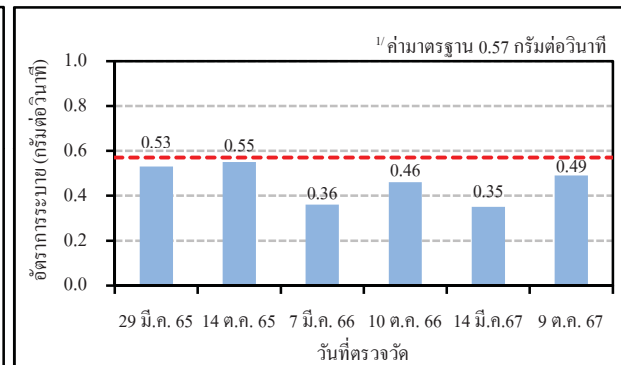
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



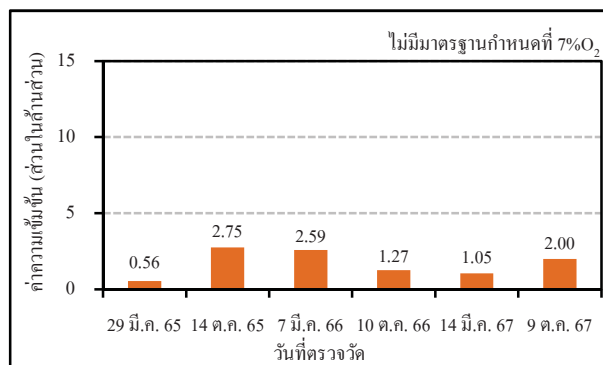
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



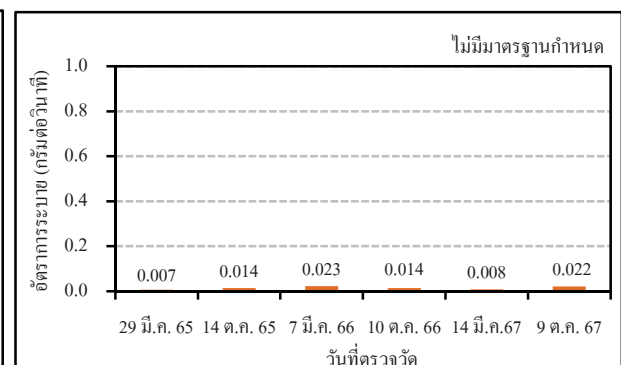
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

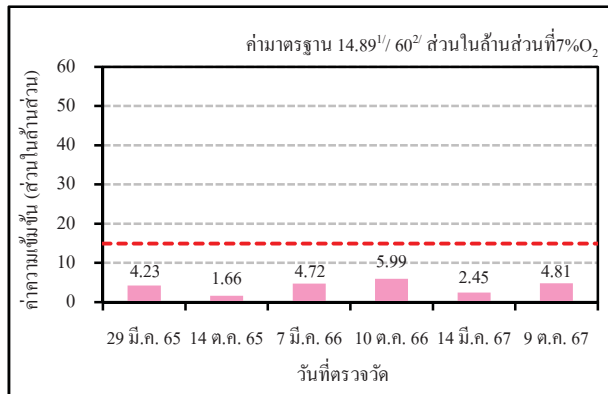
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

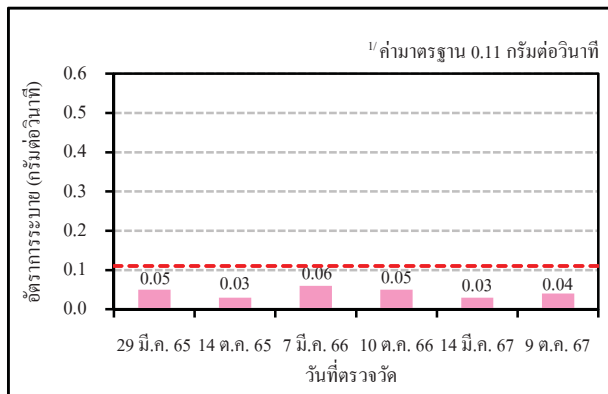
ปล่อง 100-H1A ของหน่วย 100: Feed Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

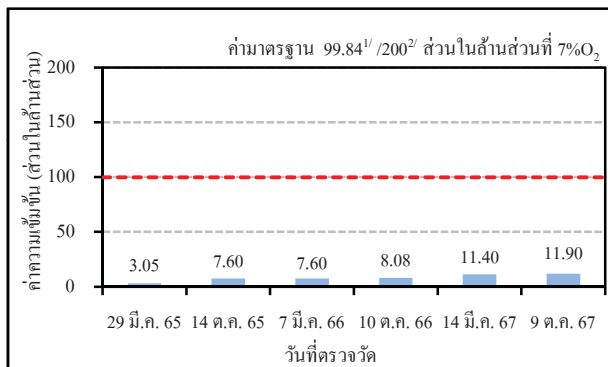
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



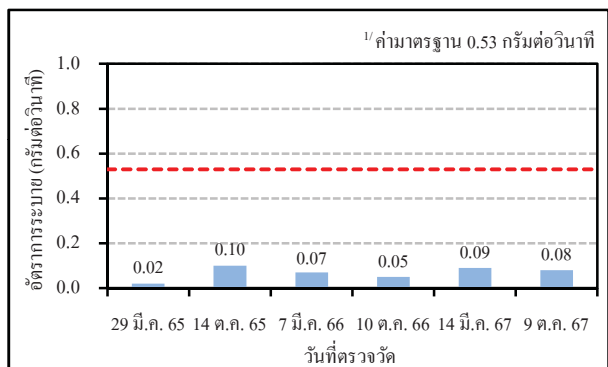
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



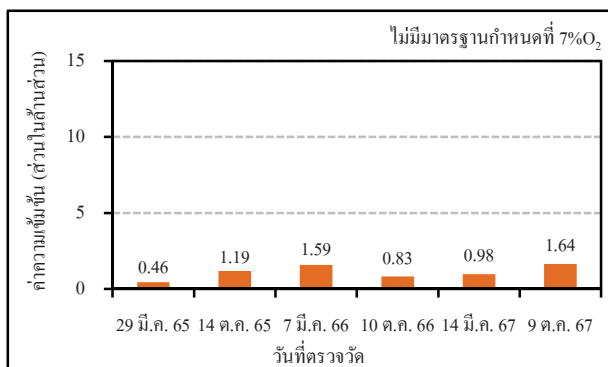
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



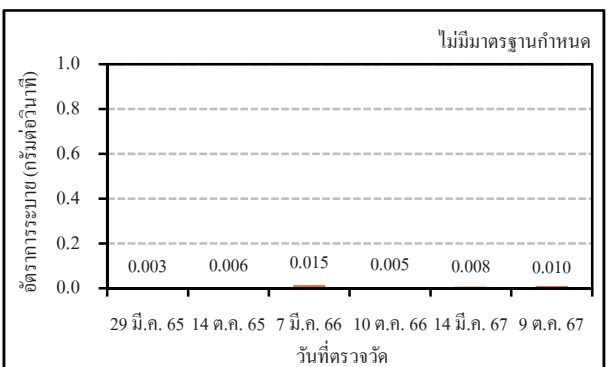
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

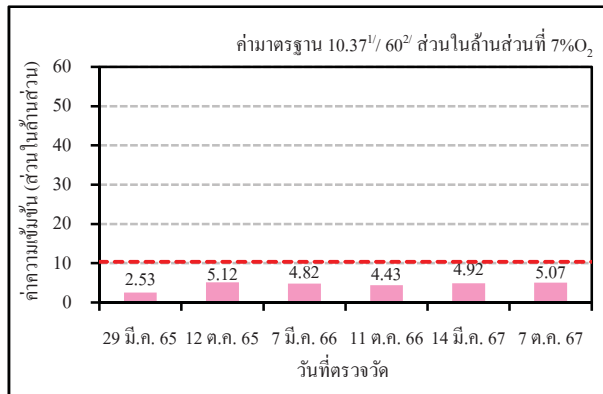
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

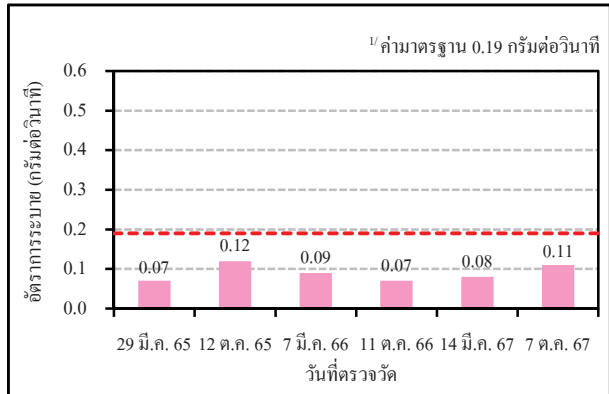
ปล่อง 150-H1/H2 ของหน่วย 150: Heavy Naphtha Hydrotreating

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

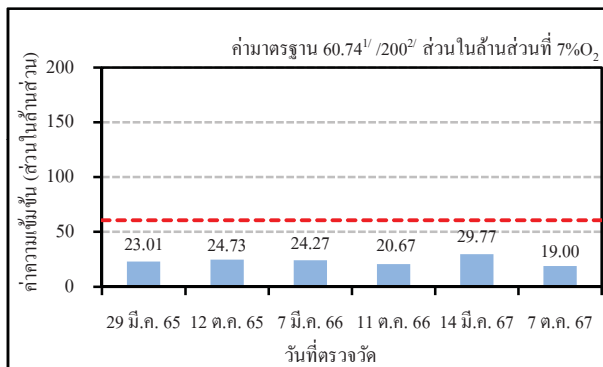
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



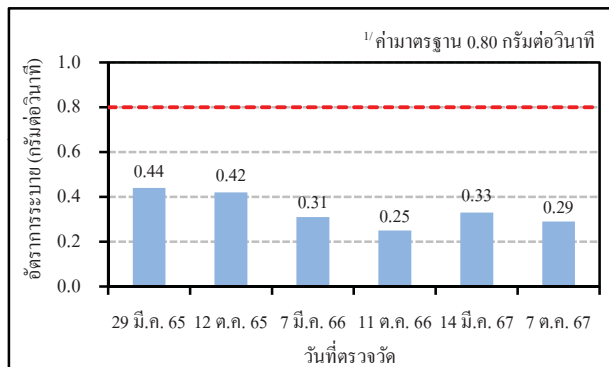
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



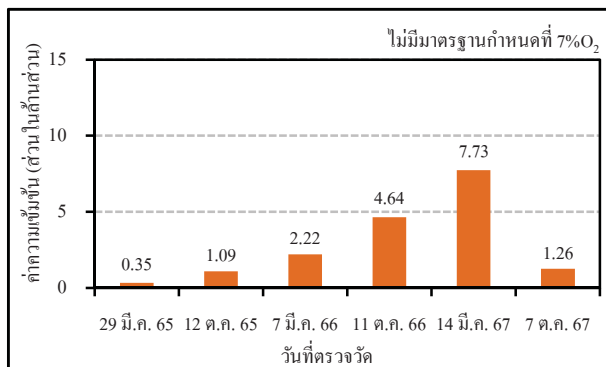
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



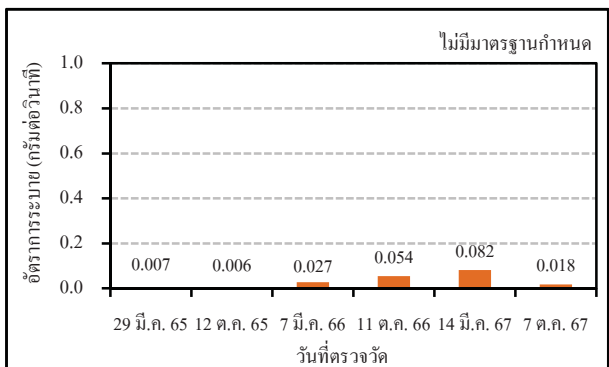
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

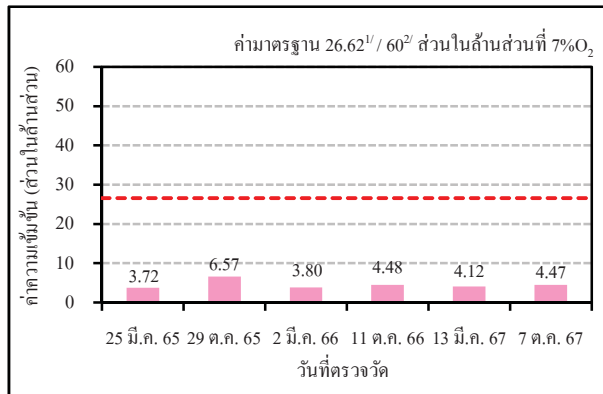
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

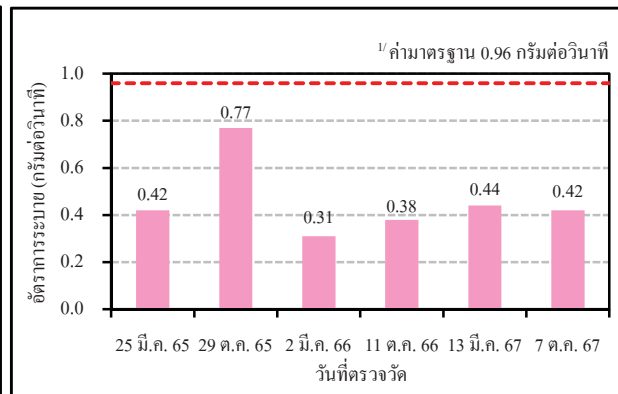
ปล่อง 200-H1/H2/H3/H4/H5 ของหน่วย 200: CCR Platforming

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

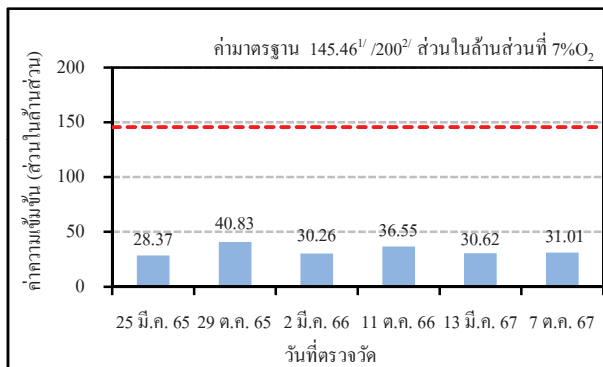
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



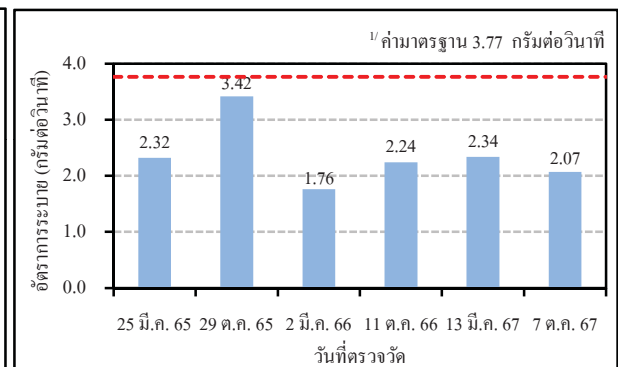
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



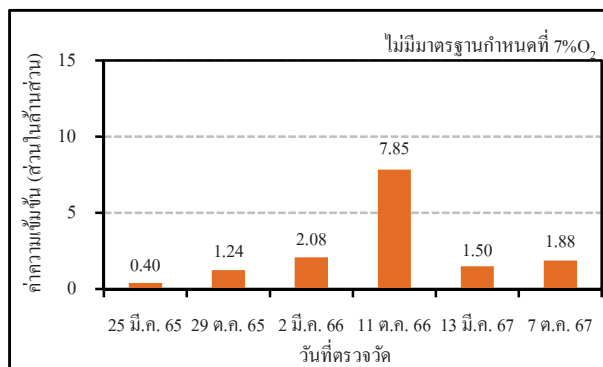
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



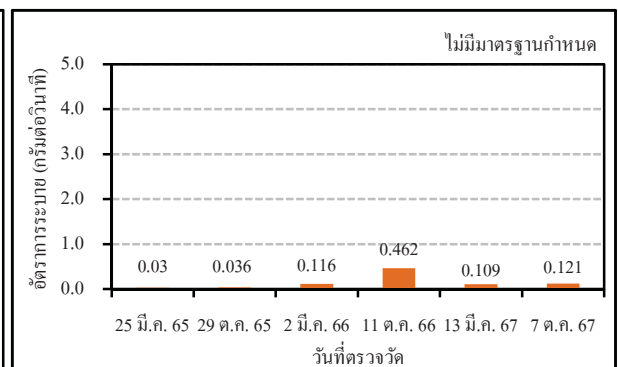
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

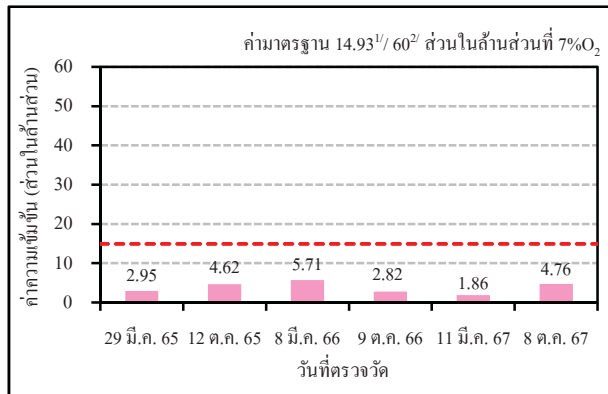
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

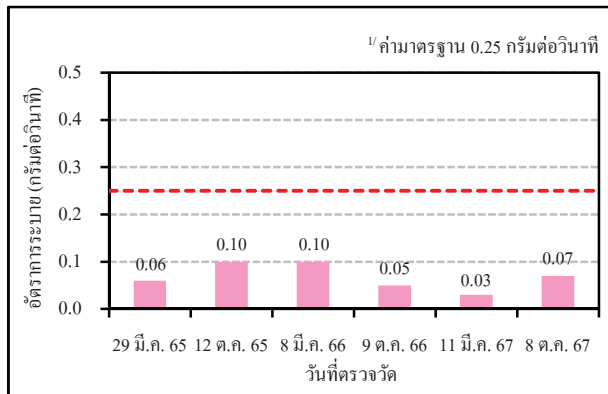
ปล่อง 430-H1 ของหน่วย 430: Feed Preparation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

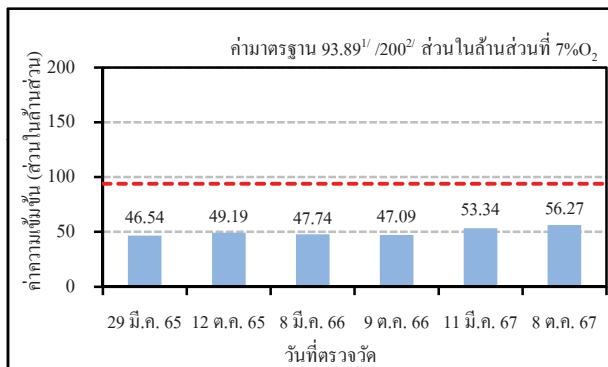
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



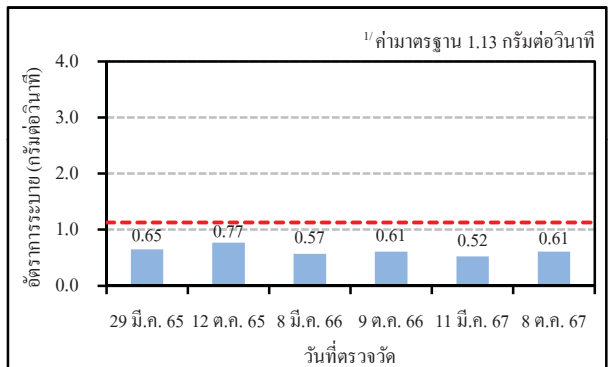
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



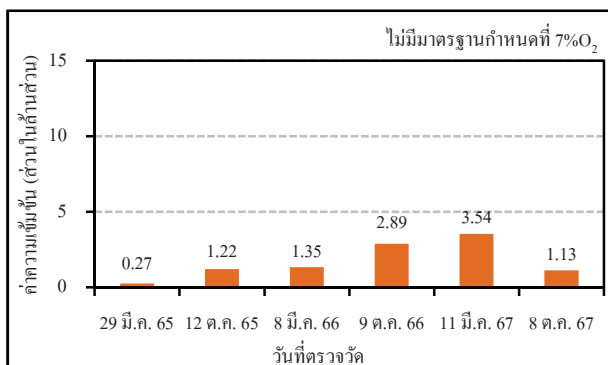
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



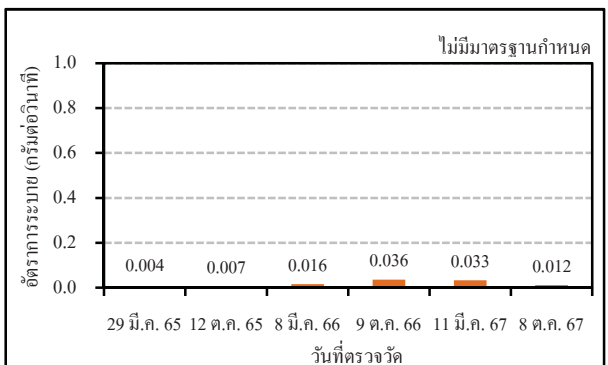
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

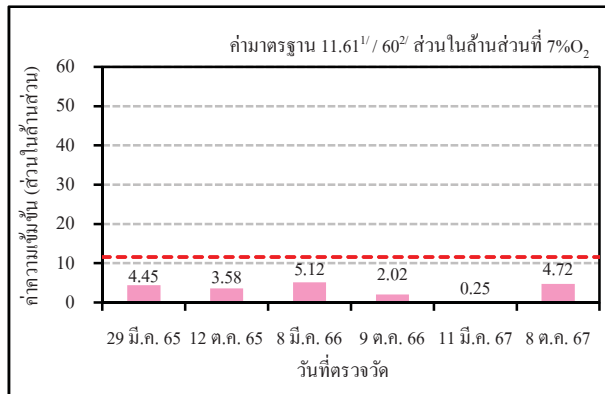
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

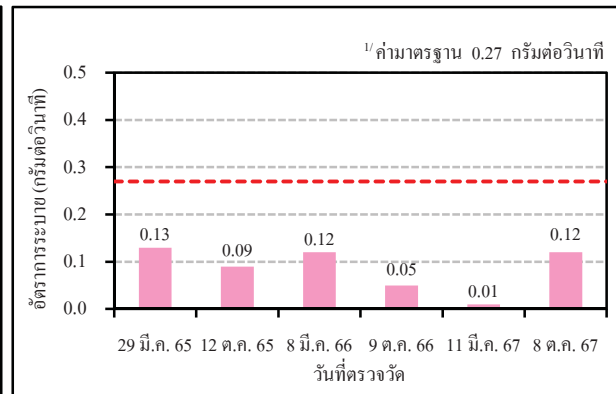
ปล่อง 380-H1/H2 ของหน่วย 380: PX Plus

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

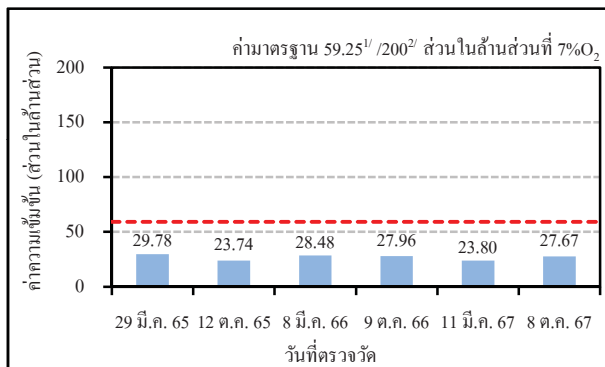
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



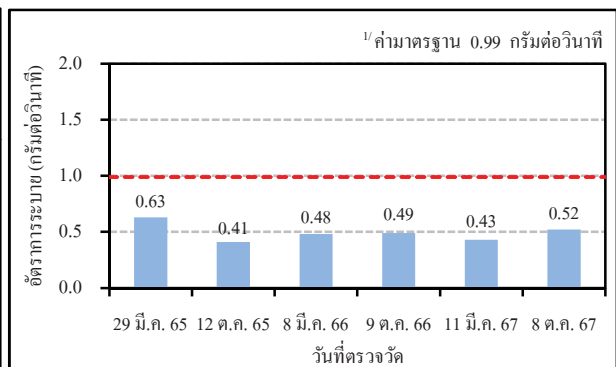
ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



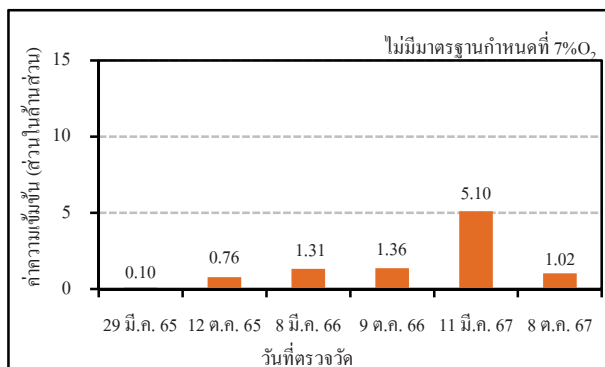
อัตราการระบายของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



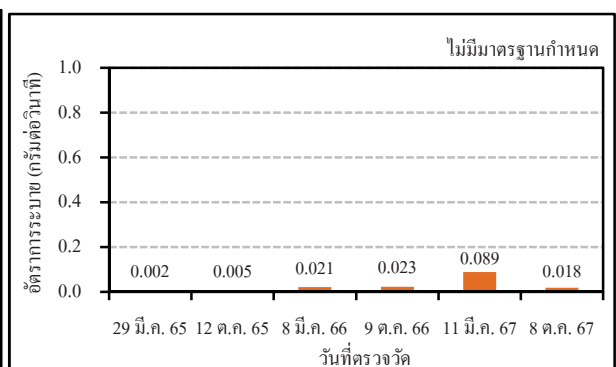
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

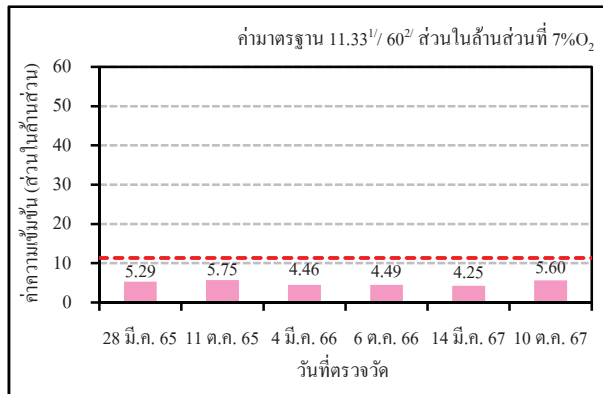
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

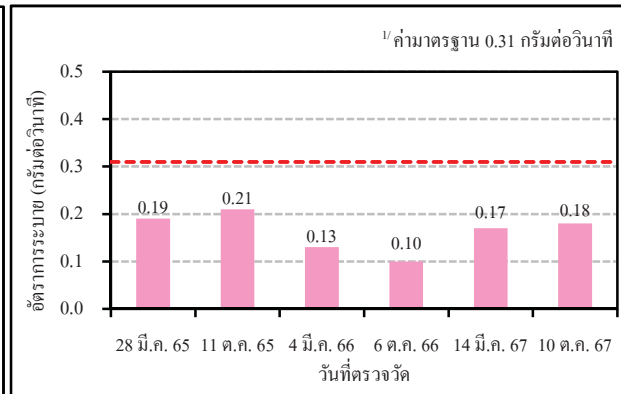
ปล่อง 432-H1 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

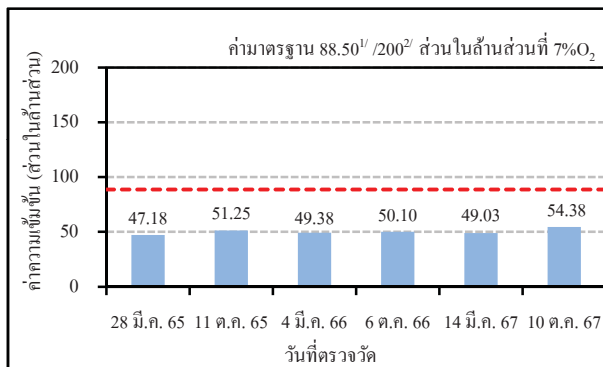
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



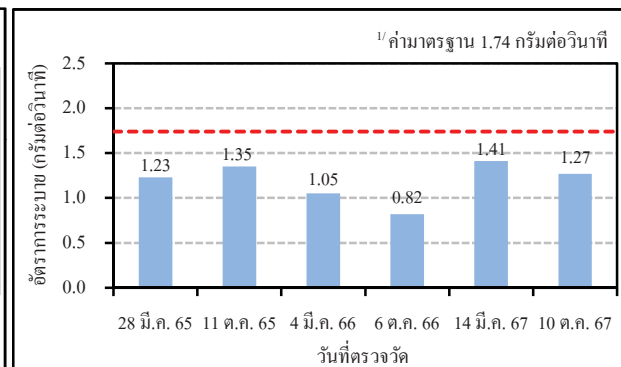
ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



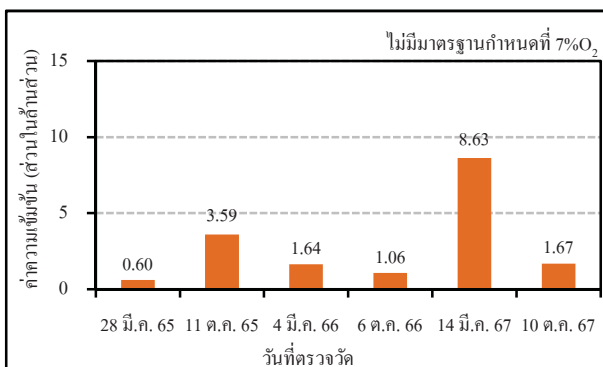
อัตราการระบายของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



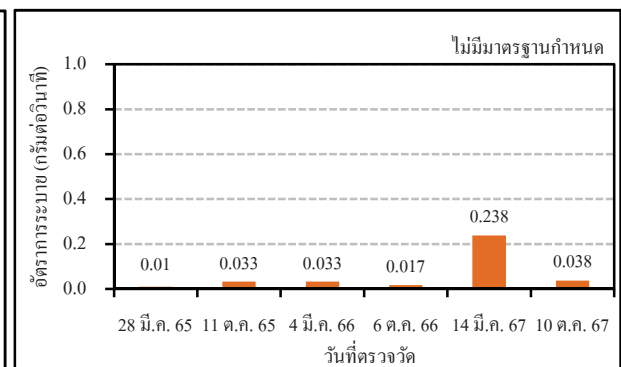
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

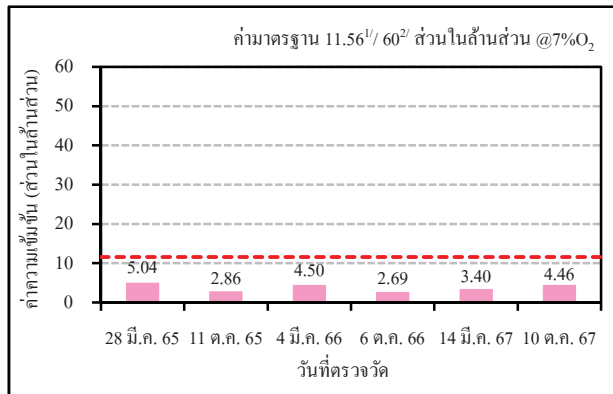
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

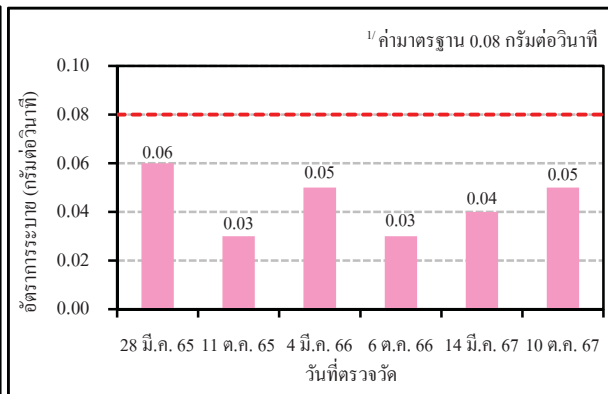
ปล่อง 432-H2 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

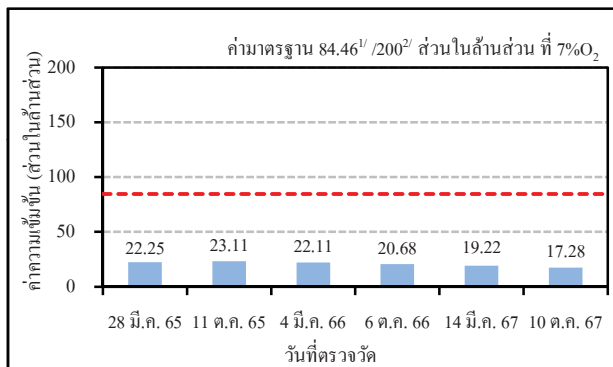
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



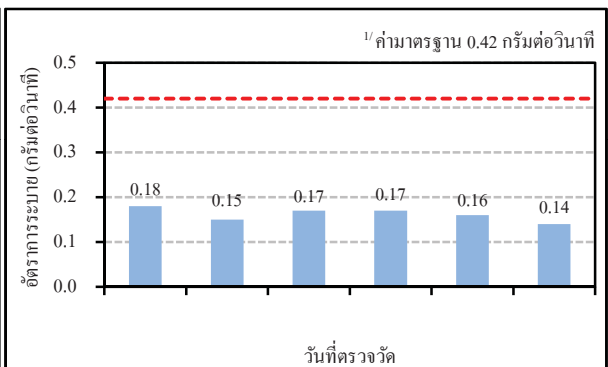
ความเข้มข้นของก๊าซซีลเฟอรไคออกไซด์



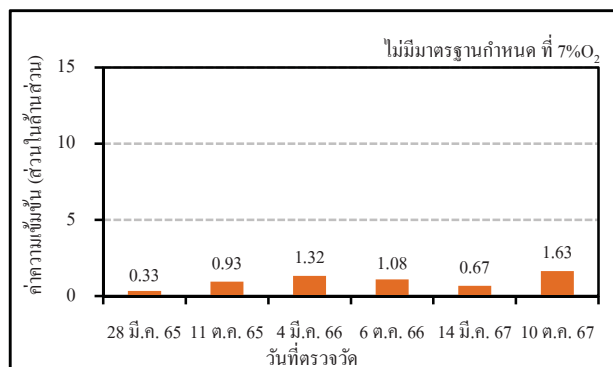
อัตราการระบายของก๊าซซีลเฟอรไคออกไซด์



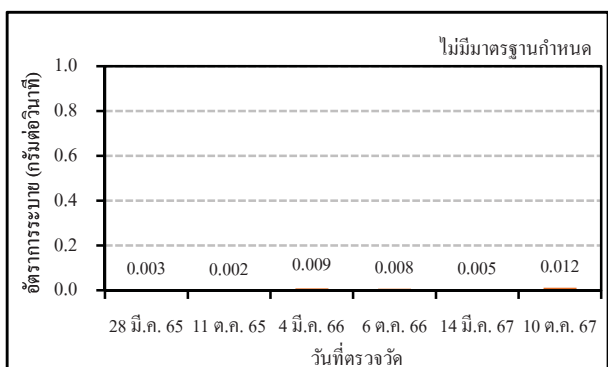
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

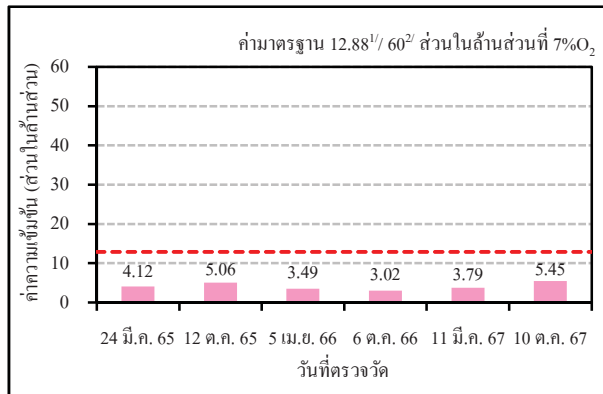
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

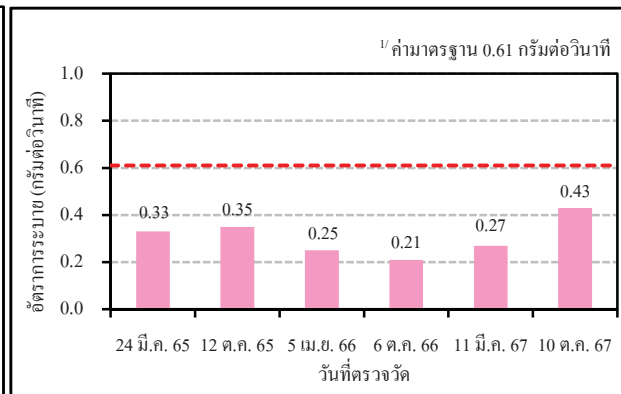
ปล่อง 432-H3 ของหน่วย 432: Xylene Fractionation

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

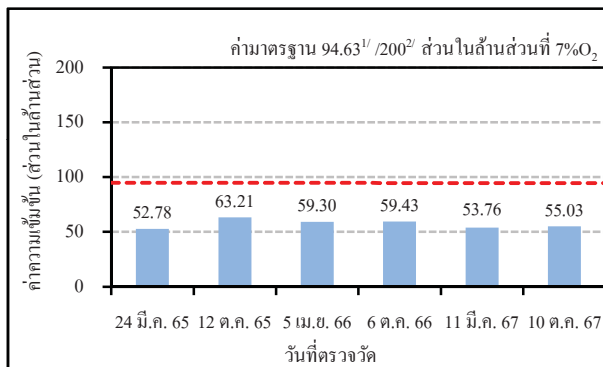
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



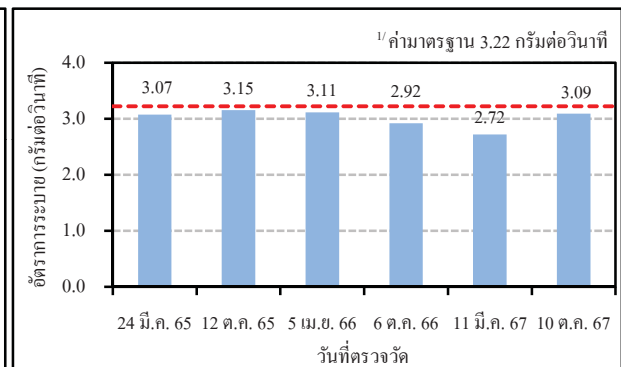
ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



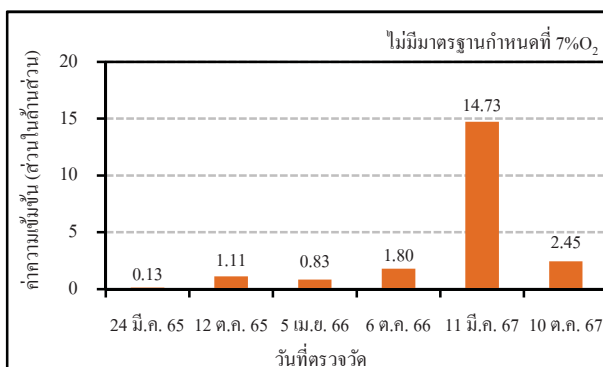
อัตราการระบายของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



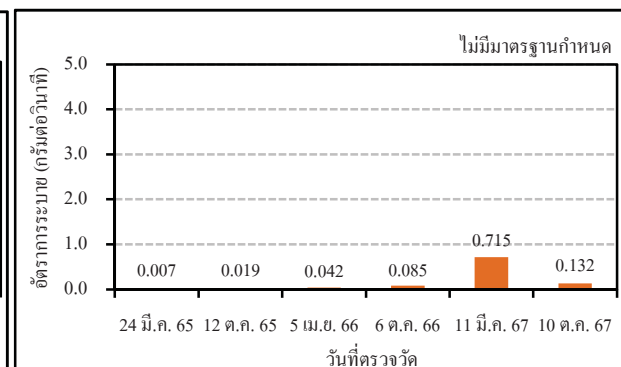
ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

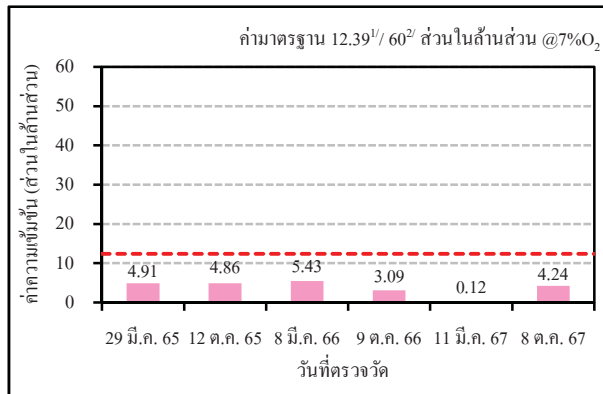
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

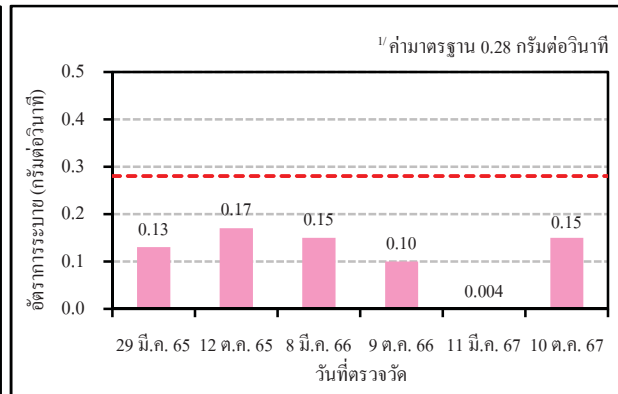
ปล่อง 320-H1/H2 ของหน่วย 320: Isomar

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

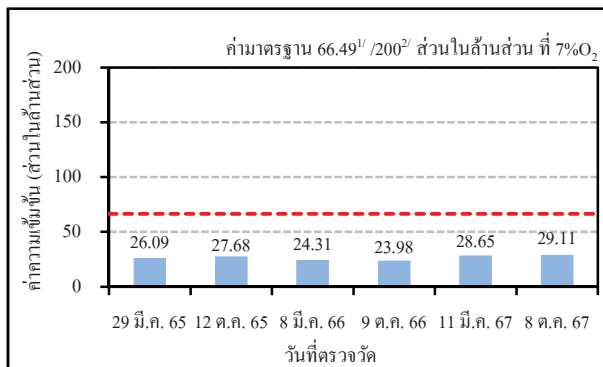
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



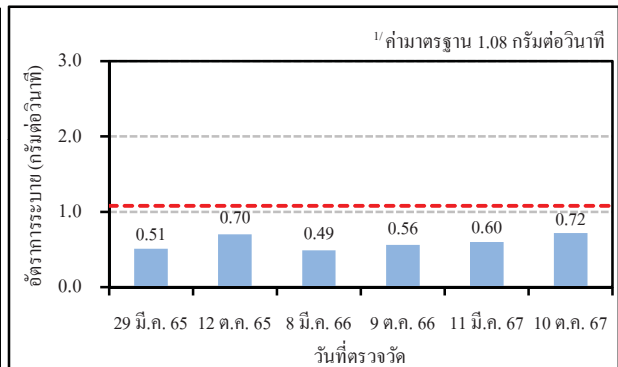
ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



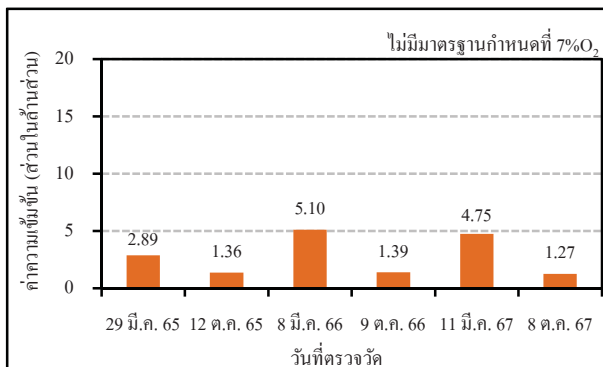
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



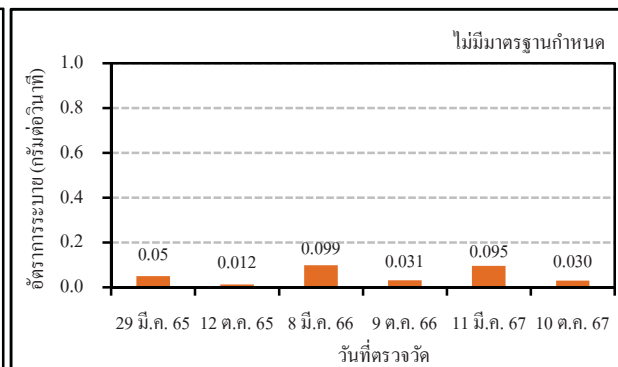
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

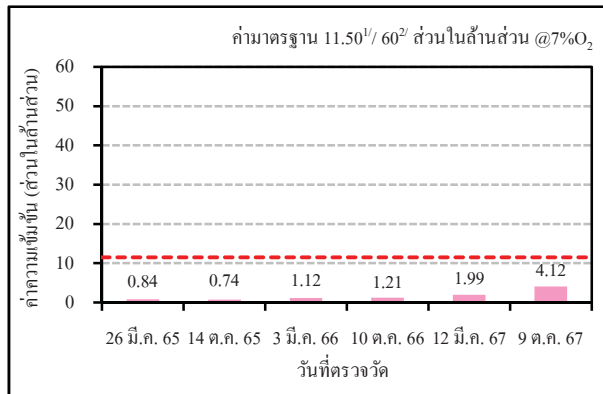
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

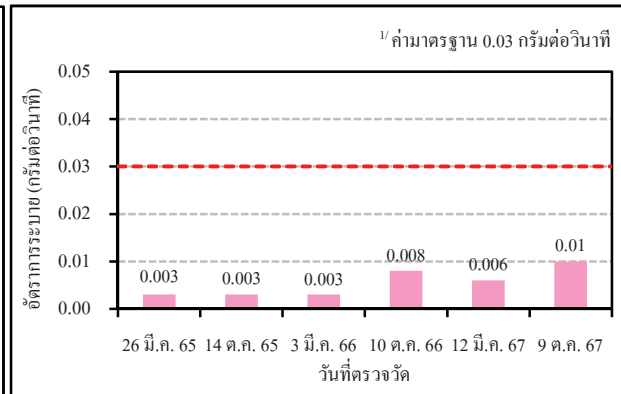
ปล่อง 390-H1 ของหน่วย 390: TAC 9

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

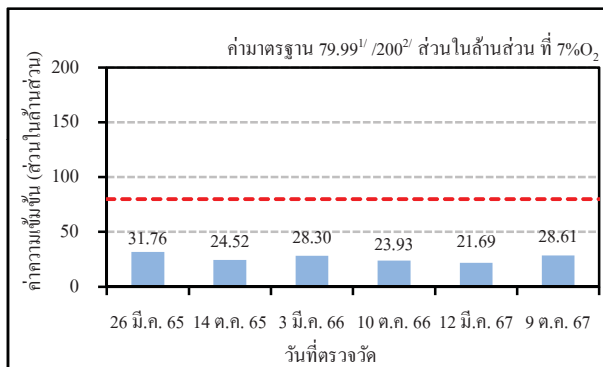
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



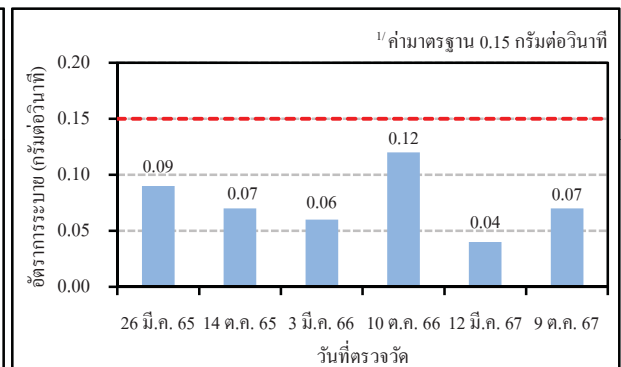
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



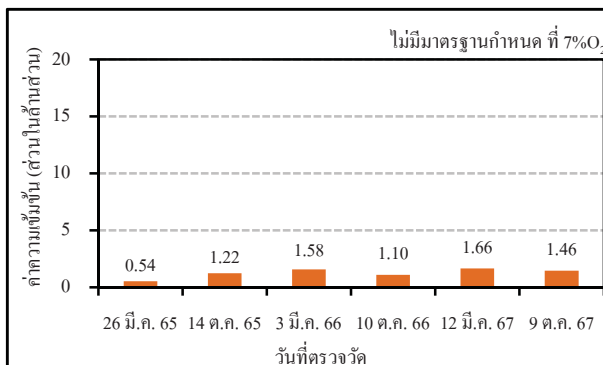
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



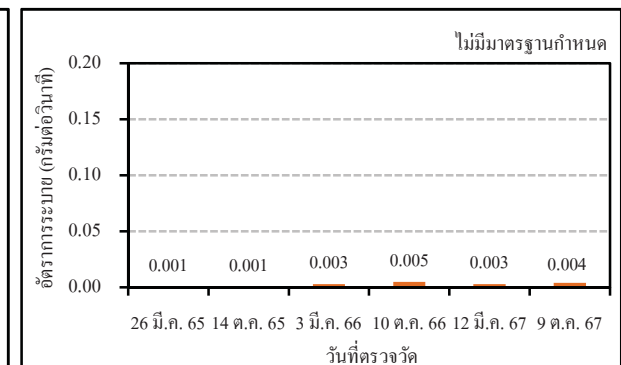
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

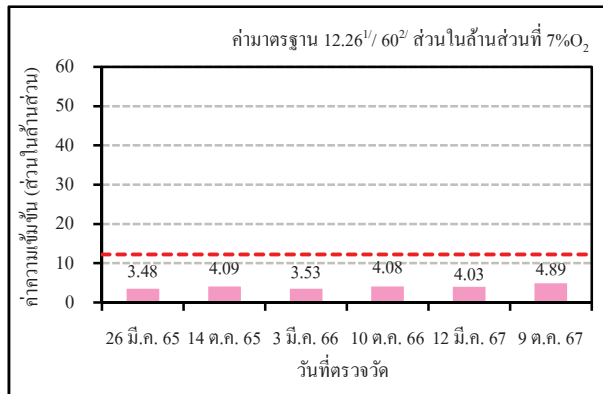
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

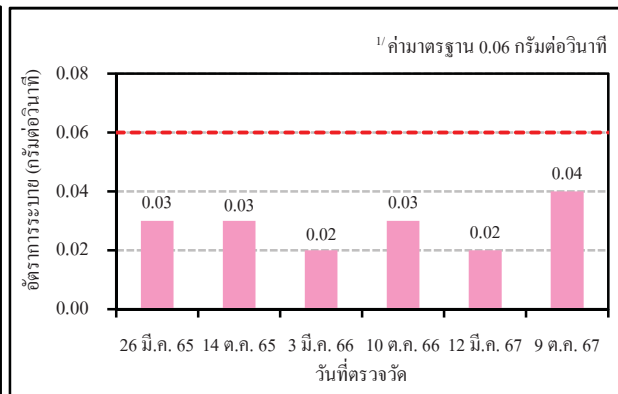
ปล่อง 390-H2 ของหน่วย 390: TAC 9

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

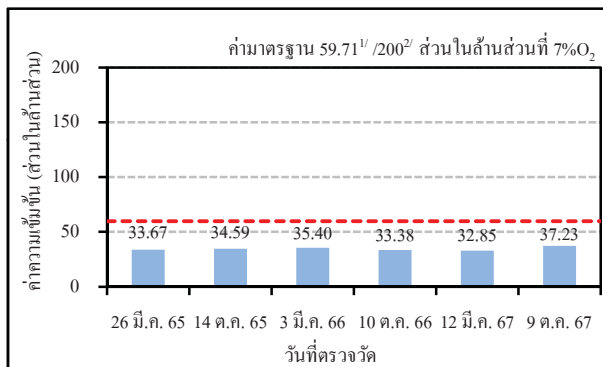
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



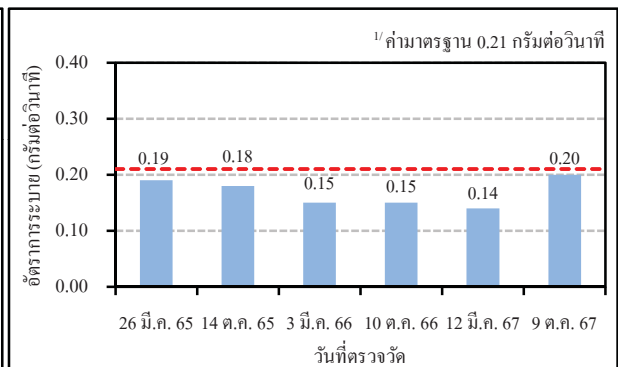
ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



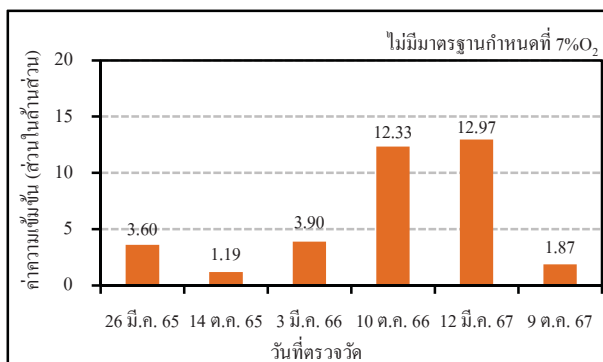
อัตราการระบายของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์



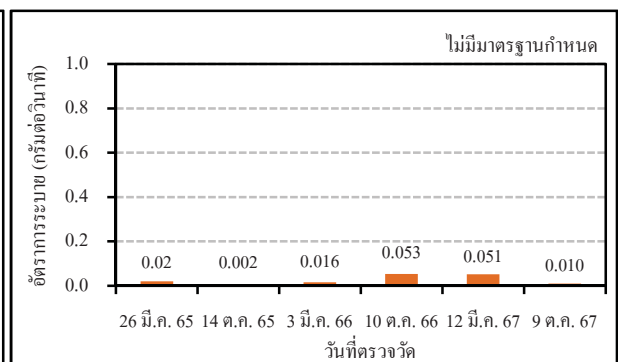
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

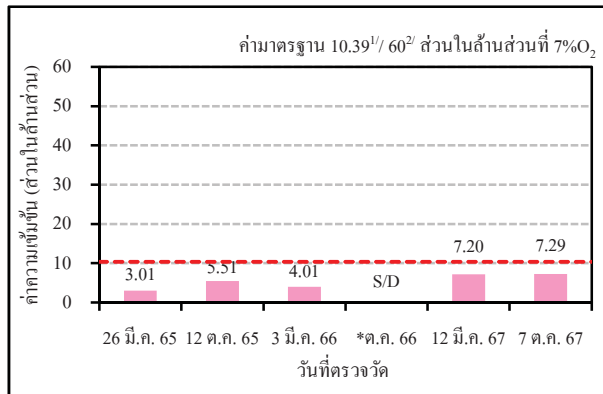
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7

รูปที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

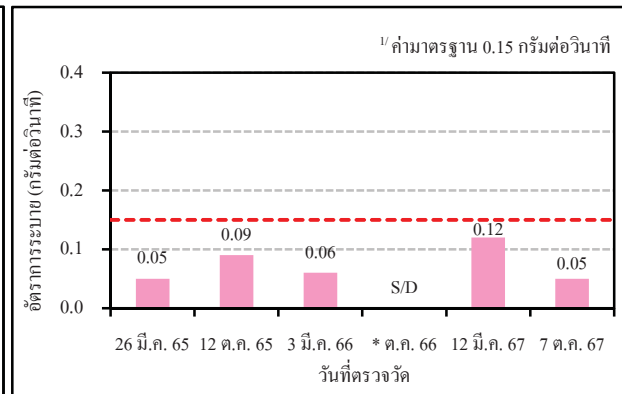
ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ 940-H1 (Steam Boiler)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

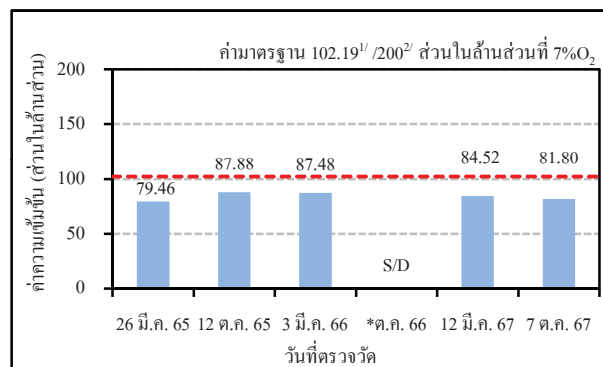
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



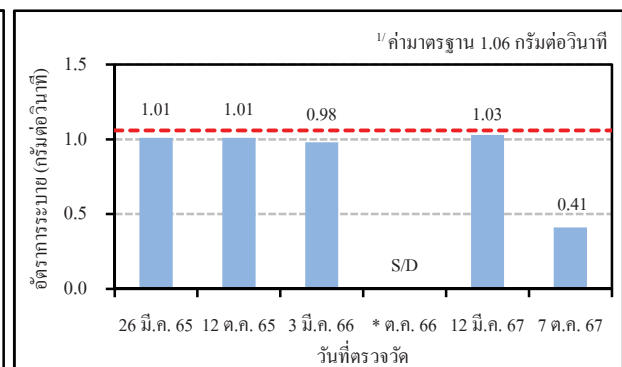
ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



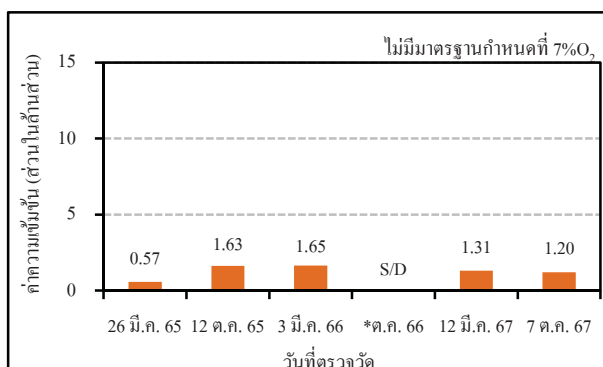
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



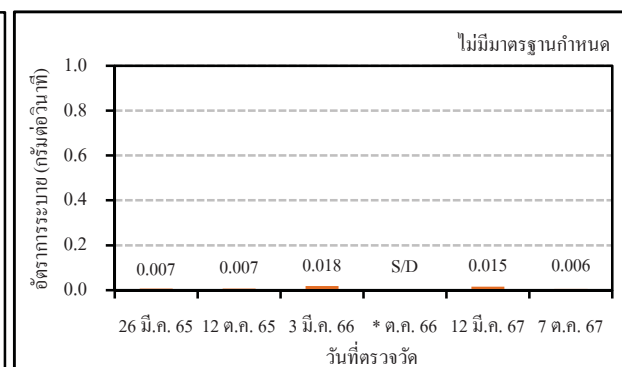
ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ :

1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7
4. ^{*} ปล่อง 940-H1 (Steam Boiler) หยุดผลิตเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2566

ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2566

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 โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด สรุปได้ดังนี้

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

- (1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.11-8.20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 24.34-60.11 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (3) ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 2.29-9.93

ปล่อง Xylene Fractionation (432-H1)

- (1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.10-8.90 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 33.00-77.23 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (3) ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 1.00-6.80

ปล่อง Xylene Fractionation (432-H3)

- (1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1.17-5.89
ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 50.29-83.22
ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- (3) ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 3.31-8.87

จากผลการตรวจวัดปล่องทั้งหมด พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA และในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.12

4.1.1.4 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing)

ของระบบตรวจวัดอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง
ประจำปี พ.ศ.2567

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.2567 ดำเนินการตรวจสอบในวันที่ 11, 13 มีนาคม พ.ศ.2567 และ 9 เมษายน พ.ศ.2567 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

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567 ในบริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 มีรายละเอียดดังแสดงในภาพผนวก ง.2 และสรุปได้ดังนี้

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.5 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-17

ตารางที่ 4.1-17 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

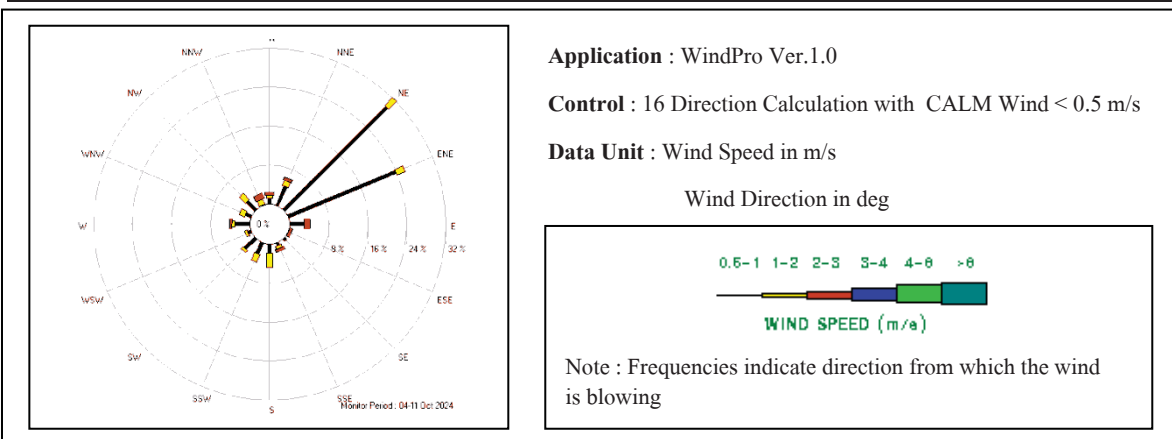
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	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	Total
N	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNE	0.0417	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NE	0.2976	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3214
ENE	0.2381	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2560
E	0.0298	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
S	0.0179	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSW	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WSW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
W	0.0298	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NW	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนามาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-17 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (ต่อ)

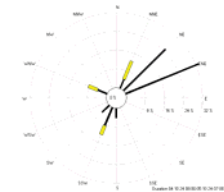
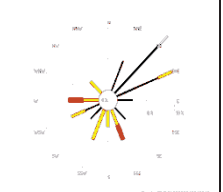
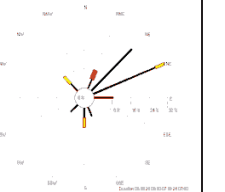
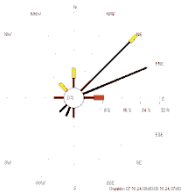
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

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

เวลา	4-5 ค.ค. 67		5-6 ค.ค. 67		6-7 ค.ค. 67		7-8 ค.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	0.9	SSW	1.0	NNE	0.6	NE	0.5	ENE
09:00 - 10:00	1.4	SSW	0.6	NE	0.5	NE	0.7	E
10:00 - 11:00	0.8	SSW	0.5	ENE	0.5	E	2.4	E
11:00 - 12:00	0.7	SW	1.2	SSW	0.6	SSE	1.0	S
12:00 - 13:00	1.3	WNW	1.2	SSW	1.4	S	0.7	SSW
13:00 - 14:00	0.6	WNW	0.8	SW	0.7	SW	0.7	SW
14:00 - 15:00	0.7	S	0.8	WSW	0.7	S	0.8	W
15:00 - 16:00	0.6	ENE	1.0	SSE	1.7	ENE	1.0	N
16:00 - 17:00	0.6	NE	2.1	W	1.0	NW	1.1	NW
17:00 - 18:00	0.6	ENE	1.7	NW	0.6	NW	1.9	N
18:00 - 19:00	0.7	ENE	1.6	W	2.2	NNE	0.5	ENE
19:00 - 20:00	0.6	ENE	1.8	S	0.7	ENE	0.6	ENE
20:00 - 21:00	0.5	ENE	1.0	WSW	0.6	ENE	0.5	NE
21:00 - 22:00	0.5	NE	2.0	SSE	0.5	ENE	0.5	ENE
22:00 - 23:00	0.6	ENE	0.5	SE	0.5	ENE	0.5	ENE
23:00 - 24:00	0.5	NE	1.4	ENE	0.5	E	0.5	ENE
00:00 - 01:00	0.6	ENE	0.6	NE	0.6	ENE	0.7	ENE
01:00 - 02:00	0.7	NE	0.7	ENE	0.6	ENE	0.5	NE
02:00 - 03:00	0.7	ENE	0.5	E	0.6	NNE	0.7	NE
03:00 - 04:00	0.6	NE	0.6	NE	0.6	ENE	0.8	NE
04:00 - 05:00	0.6	NE	0.7	NE	0.6	NE	0.8	NE
05:00 - 06:00	1.0	NNE	0.5	ENE	0.5	NE	1.2	NE
06:00 - 07:00	1.1	NNE	0.7	NE	0.7	NE	0.9	NE
07:00 - 08:00	0.6	NNE	0.6	NNE	0.7	NE	0.9	NE
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00 - 08:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-17 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (ต่อ)

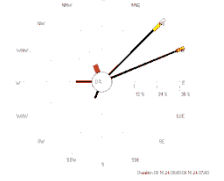
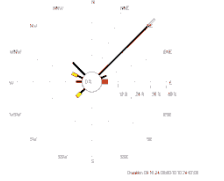
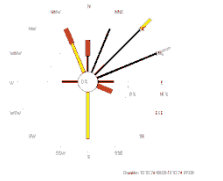
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

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

เวลา	8-9 ต.ค. 67		9-10 ต.ค. 67		10-11 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	0.6	NE	2.5	E	0.7	E
09:00 - 10:00	0.7	NE	1.4	WNW	2.3	ESE
10:00 - 11:00	0.7	NE	0.6	WNW	1.0	S
11:00 - 12:00	0.6	NE	0.6	NW	1.9	S
12:00 - 13:00	0.7	NE	0.5	NW	1.8	S
13:00 - 14:00	0.7	NE	0.9	NE	1.4	NNW
14:00 - 15:00	0.7	W	1.9	SW	0.6	W
15:00 - 16:00	0.8	SSW	0.5	SW	1.7	NE
16:00 - 17:00	0.6	W	0.6	W	0.7	NE
17:00 - 18:00	2.5	NNW	0.6	NW	1.1	NNW
18:00 - 19:00	1.8	ENE	0.8	NE	2.2	N
19:00 - 20:00	0.6	ENE	0.5	NE	0.5	N
20:00 - 21:00	0.5	ENE	0.8	NE	0.6	ENE
21:00 - 22:00	0.5	ENE	0.8	NE	0.6	ENE
22:00 - 23:00	0.7	ENE	0.5	NE	0.5	NE
23:00 - 24:00	0.7	ENE	0.7	NE	0.7	NNE
00:00 - 01:00	0.5	ENE	0.5	NE	0.6	NE
01:00 - 02:00	0.6	ENE	0.7	NE	0.6	NNE
02:00 - 03:00	0.6	ENE	0.9	NE	0.5	NE
03:00 - 04:00	0.7	NE	0.6	NE	0.5	ENE
04:00 - 05:00	1.4	NE	0.7	NE	0.6	ENE
05:00 - 06:00	1.1	NE	0.6	NE	0.7	NNE
06:00 - 07:00	0.7	NE	0.7	NE	0.6	ENE
07:00 - 08:00	0.7	ENE	0.7	ENE	2.3	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00 - 08:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

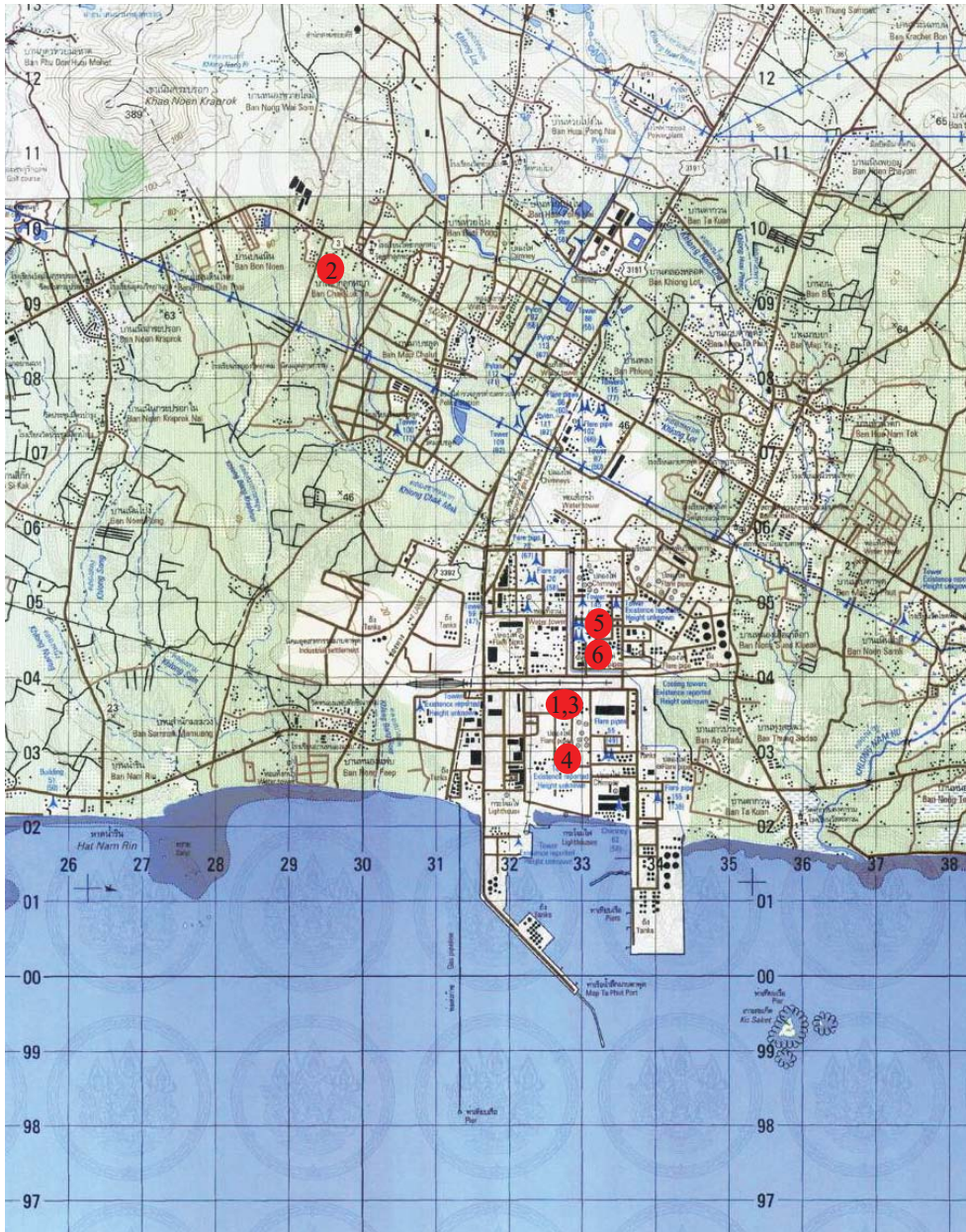
4.1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 และบริเวณชุมชนชาลูกหญ้า ในระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567 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 4.1-18 ถึงตารางที่ 4.1-22 และรูปที่ 4.1-18 ถึงรูปที่ 4.1-21 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้



จุดตรวจวัด

- ❶ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
- ❷ บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
- ❸ บริเวณพื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ
- ❹ บริเวณพื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้
- ❺ บริเวณพื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ
- ❻ บริเวณพื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

รูปที่ 4.1-16

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4:
โรงอะโรเมติกส์ 1



บริเวณชุมชนชาวกุลหญ้า



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 4.1-18 ถึงตารางที่ 4.1-20 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	2.9-25.1	ส่วนในพื้นล้นส่วน
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		
บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า	1.1-25.6	ส่วนในพื้นล้นส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แบบต่อเนื่อง บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 มาจัดทำกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.1-18 พบว่าจากข้อมูลการตรวจวัดเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal) ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งวัน ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลการตรวจวัดรายวัน (Daily) และ Time Series โดยภาพรวมค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 9.6 ส่วนในพื้นล้นส่วน

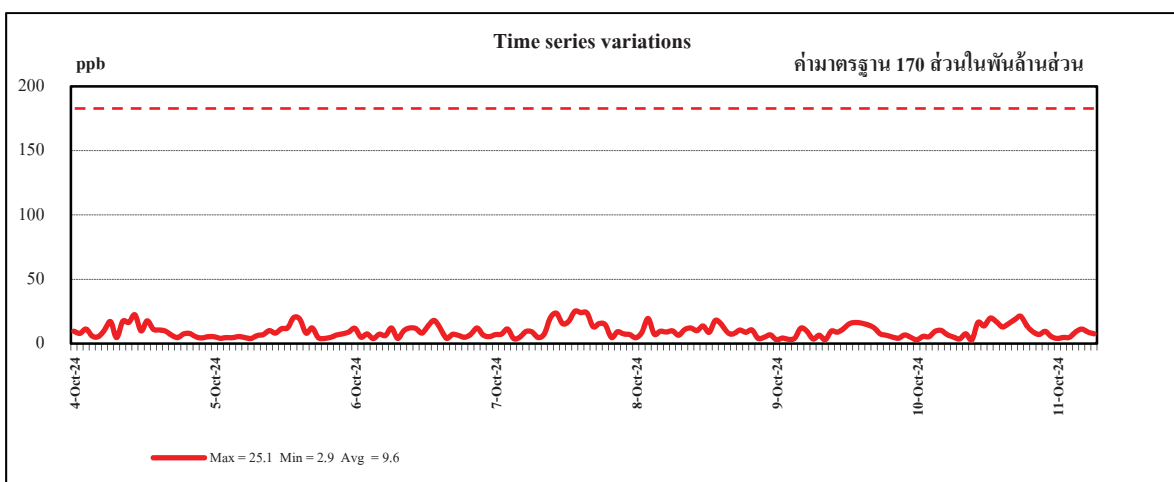
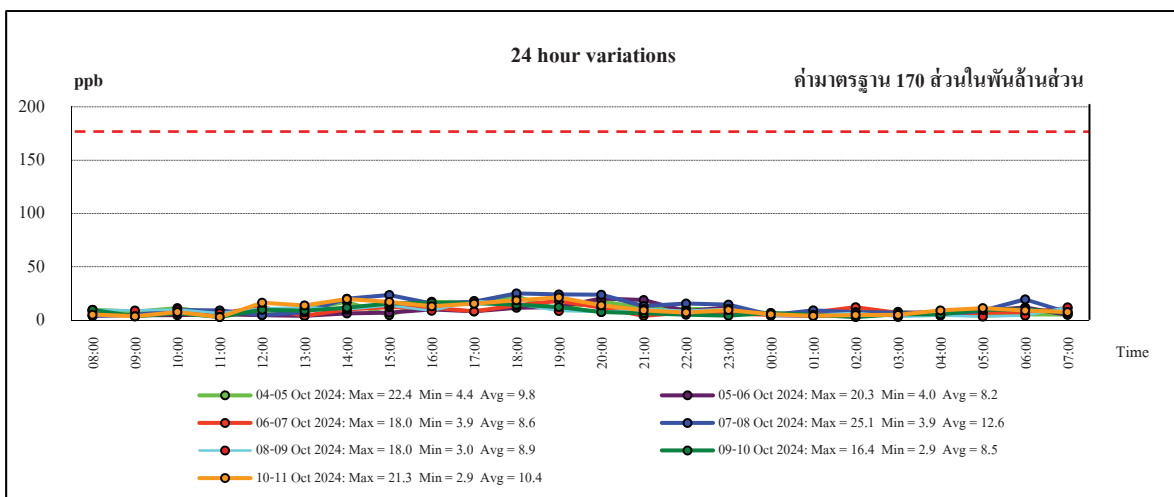
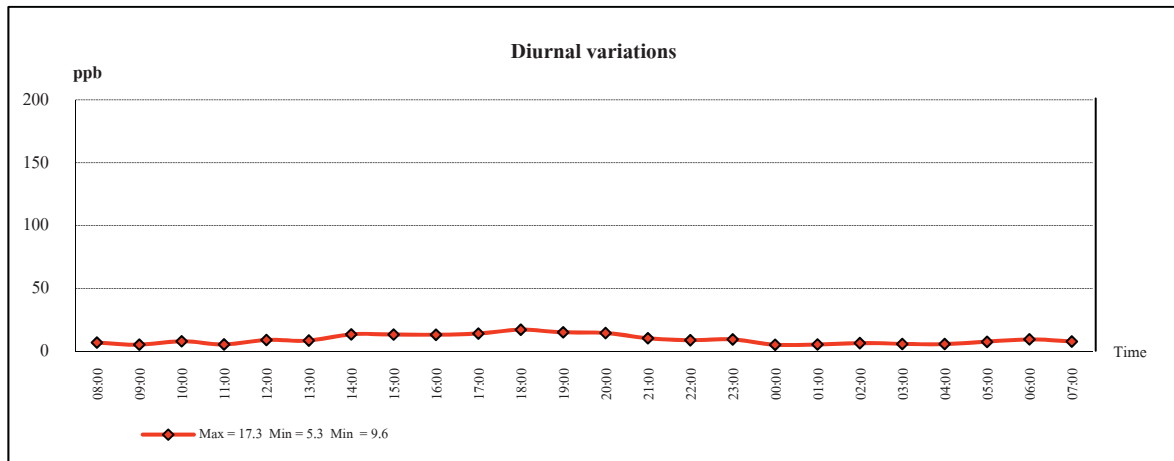
สำหรับกราฟการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า ดังแสดงในรูปที่ 4.1-19 จากข้อมูลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal) ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งวัน ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลการตรวจวัดรายวัน (Daily) และ Time Series โดยภาพรวมค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 8.4 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 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

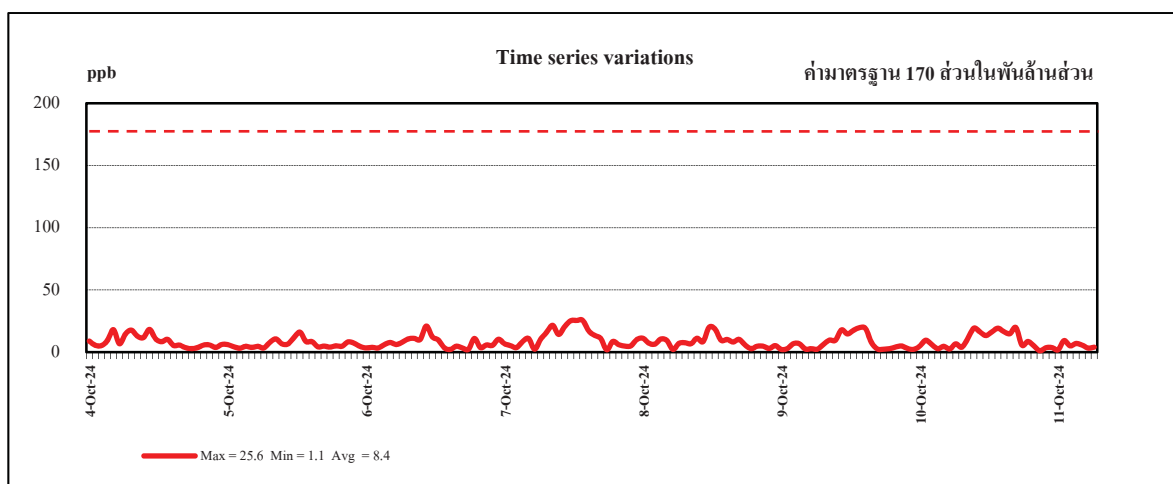
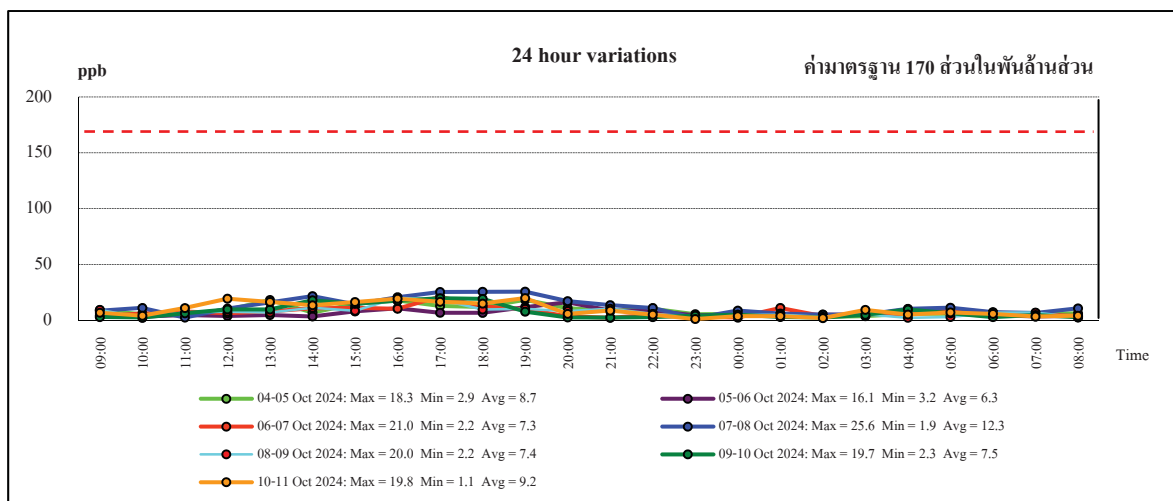
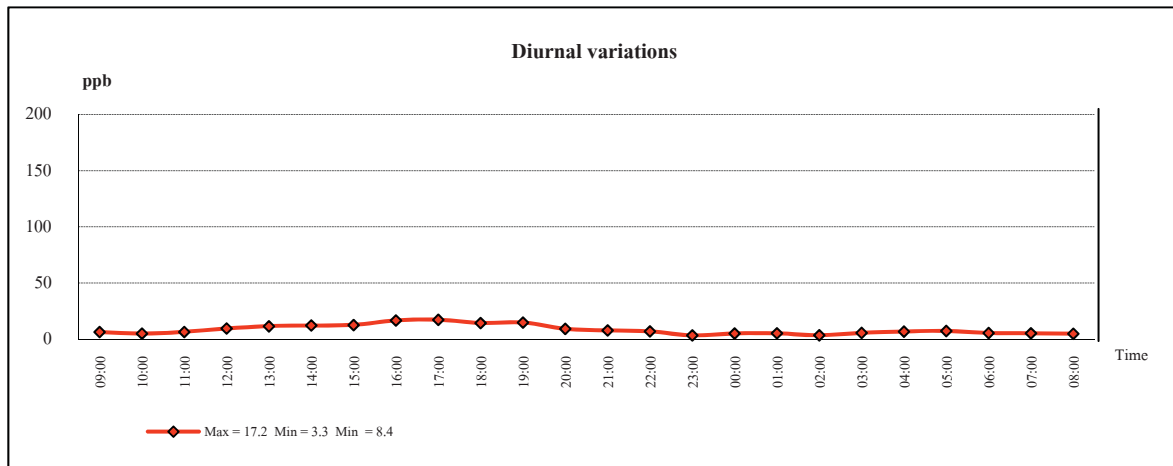


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567



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

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ดังแสดงในตารางที่ 4.1-18 และตารางที่ 4.1-21 ถึงตารางที่ 4.1-22 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ 5.1-16.6 ส่วนในพันล้านส่วน
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า 2.8-13.4 ส่วนในพันล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์-
ไดออกไซด์สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ 6.7-7.7 ส่วนในพันล้านส่วน
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า 4.7-5.3 ส่วนในพันล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงแบบต่อเนื่อง บริเวณด้าน
ทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 เมื่อนำมาพิจารณาแนวโน้มของข้อมูลเฉลี่ยรายชั่วโมง
(Diurnal) รายวัน (Daily) และ Time Series ดังแสดงในรูปที่ 4.1-20 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง
มีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งวัน โดยในภาพรวมมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 7.2
ส่วนในพันล้านส่วน

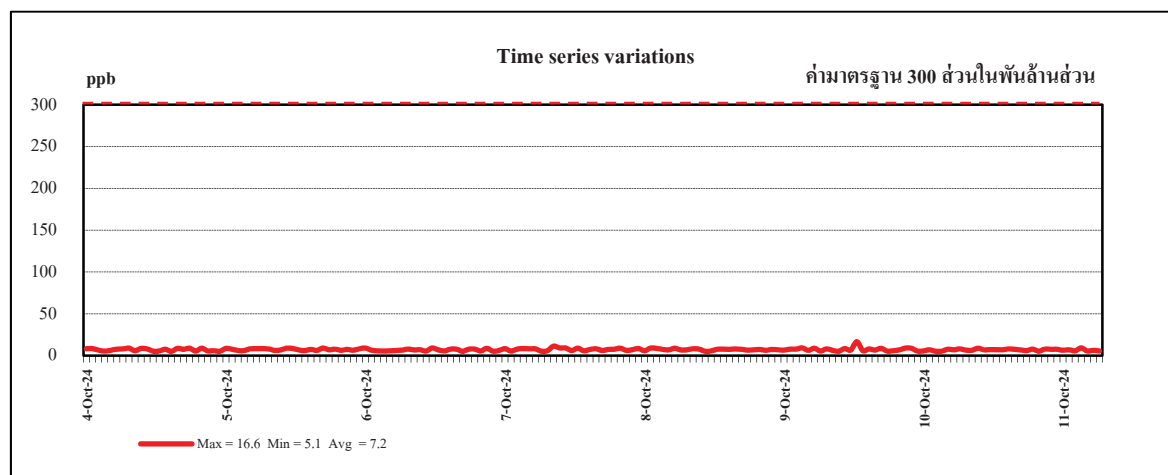
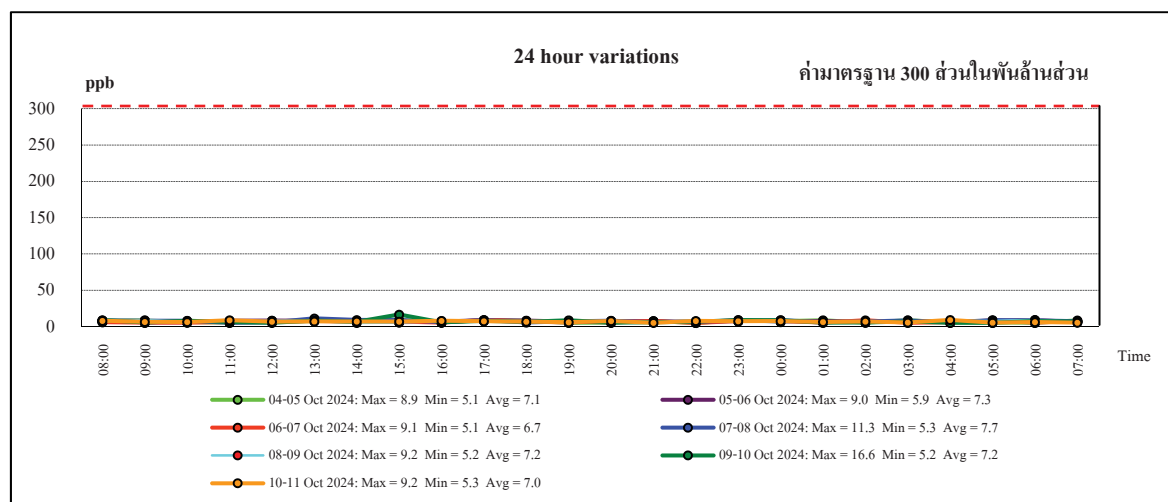
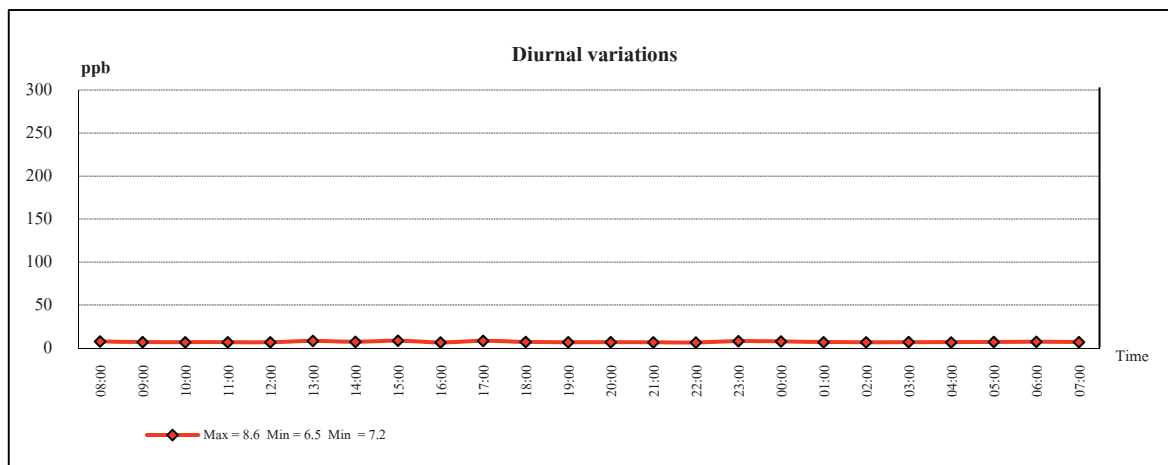
บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า จากกราฟข้อมูลเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal) รายวัน (Daily)
และ Time series ดังแสดงในรูปที่ 4.1-21 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมงมีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งวัน
โดยในภาพรวมมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 4.9 ส่วนในพันล้านส่วน

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 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

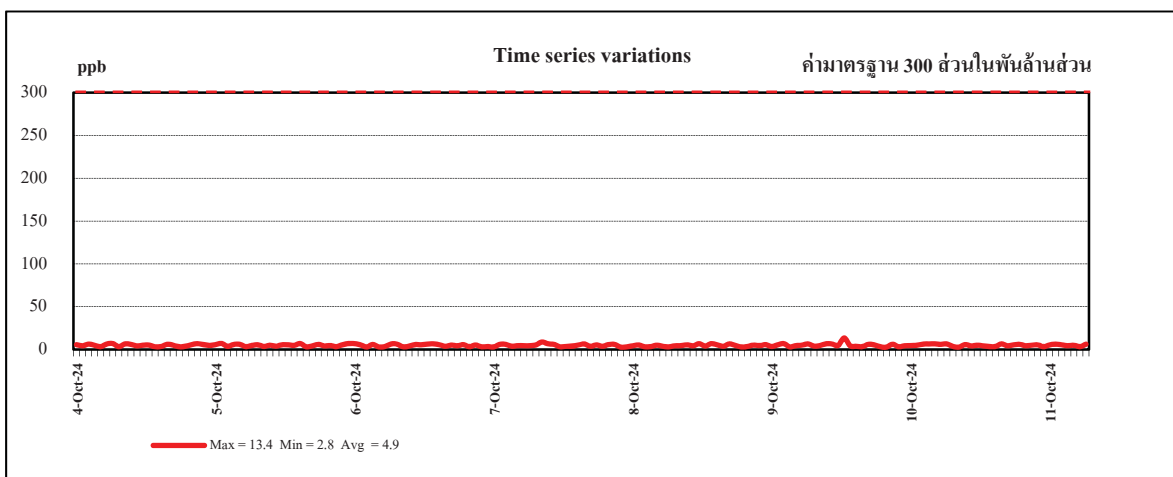
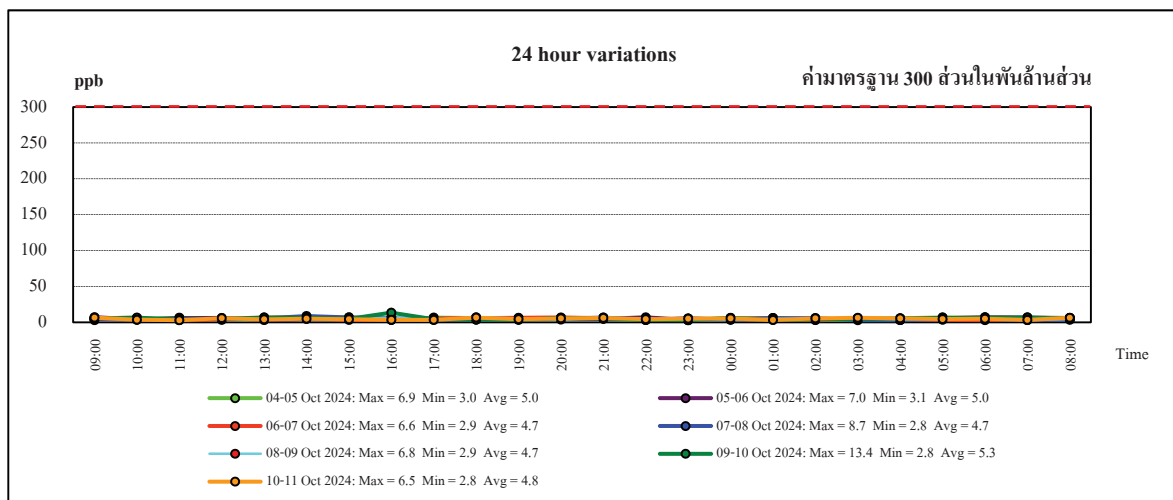
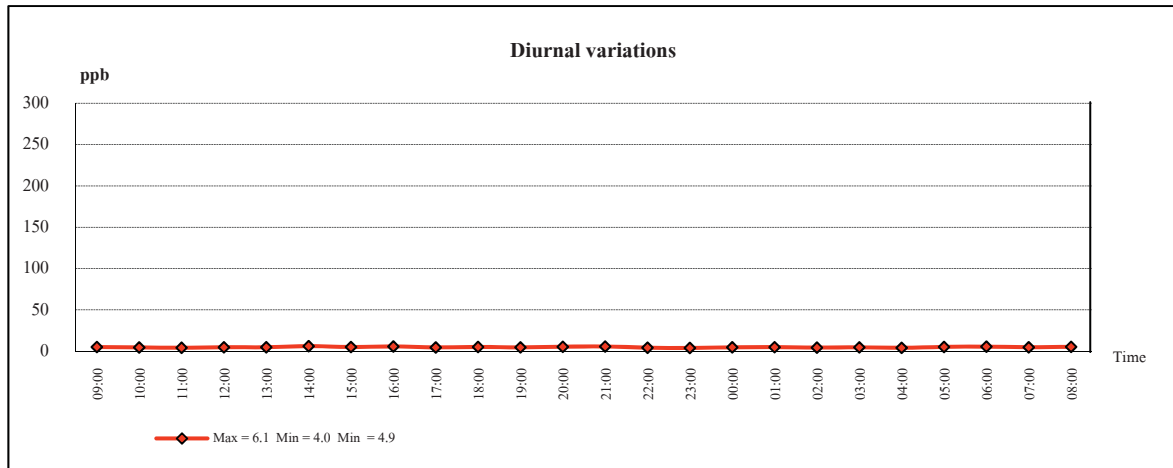


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

รูปที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567



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

(3) เบนซีน

พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	1.05-7.51	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.57-5.91	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	4.34-60.91	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	0.93-26.58	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		

(4) โทลูอิน

พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	4.90-21.06	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	1.81-18.87	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	6.33-19.21	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	3.65-30.17	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		

(4) ไซลีนทั้งหมด

พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	2.04-5.65	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.60-35.96	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	1.35-25.15	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	1.00-42.52	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		

(5) เมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน

พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	1.61-4.30	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	1.09-34.79	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	1.00-24.32	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	0.83-39.83	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		

(6) ออร์โธ-ไซลีน

พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.43-1.35	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.17-3.30	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	0.35-2.17	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	0.17-3.00	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		

(7) ไซโคลเฮกเซน

พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	3.13-94.91	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	0.31-18.80	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	0.76-24.93	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศเหนือ		
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	2.51-28.34	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านทิศใต้		

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน โทลูอิน ไซลีน และไซโคลเฮกเซน (โดยวิธี US.EPA Method TO-15) เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังในบริเวณรั้วโรงงาน ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-18 ทั้งนี้ โรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวัง และควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- 1) ควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจายที่มีสารเบนซีนเป็นองค์ประกอบหลัก ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 50 ของค่าที่ควบคุม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- 2) ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์การผลิตตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ โดยเลือกอุปกรณ์ที่มีการป้องกันการรั่วซึม เช่น เลือกใช้ปั๊มที่มีระบบป้องกันการรั่วไหล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal) เลือกใช้วาล์วชนิด Low Emission เป็นต้น
- 3) ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายเพื่อหาแหล่งรั่วซึมจากอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต โดยใช้ Photo Ionization Detector (PID) เพื่อนำไปสู่การจัดการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่อาจรั่วซึมจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต และซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ได้ทันที
- 4) ตรวจวัดหาการรั่วซึมของเบนซีนบริเวณ line benzene loop กรณีที่พบการรั่วซึมมากกว่า 2.5 ppm โครงการจะมีการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 5) บริเวณพื้นที่คลังสารมีการติดตั้งอุปกรณ์ E-Nose รอบแนวรั้วพื้นที่โรงงาน เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบ real-time และในกรณีที่ E-Nose แจ้งเตือน ผู้ปฏิบัติงานจะดำเนินการตรวจสอบกิจกรรมในพื้นที่ดังกล่าวทันที
- 6) ออกแบบให้ถังเก็บกักเป็นชนิด Internal Floating Roof with Double Seals โดย Floating Roof จะลอยเหนือระดับของเหลวในถัง และเคลื่อนตัวขึ้นลงตามระดับของเหลว และมี Double Seal เพื่อป้องกันไม่ให้ไอไฮโดรคาร์บอนระเหยออกสู่บรรยากาศ
- 7) รวบรวมไอสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากหัวถังเก็บกักภายในพื้นที่ส่วนการผลิตเข้าระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) และจากพื้นที่ลานถังเก็บกักรวบรวมเข้าสู่หน่วยนำกลับไอไฮโดรคาร์บอน (Vapor Recovery Unit, VRU) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ

- 8) ไอสารอินทรีย์ระเหยจากกิจกรรมขนถ่ายผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุก มีการออกแบบให้มีการสูบลำไอสารจากด้านล่างของรถบรรทุก (Bottom Loading) โดยไอสารไฮโดรคาร์บอนจะถูกรวบรวมส่งไปเผาที่ Vapor Disposal System และควบคุมการทำงานด้วยระบบ Programmable Logic Control (PLC)
- 9) ควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากระบบหอเผา โดยการลดการหยุดเดินเครื่องอย่างกะทันหัน (Zero Unplanned Shutdown) ซึ่งจะช่วยให้มีปริมาณก๊าซส่งไปเผายังระบบหอเผาลดลง

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

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

สถานที่	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
			4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67	
ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	NO ₂ (1 hr)	ppb	4.4-22.4	4.0-20.3	3.9-18.0	3.9-25.1	3.0-18.0	2.9-16.4	2.9-21.3	170 ^{3/}
	SO ₂ (1 hr)	ppb	5.1-8.9	5.9-9.0	5.1-9.1	5.3-11.3	5.2-9.2	5.2-16.6	5.3-9.2	300 ^{1/}
	SO ₂ (24 hr)	ppb	7.1	7.3	6.7	7.7	7.2	7.2	7.0	120 ^{2/}
ชุมชนชาลูกหลุ่ย	NO ₂ (1 hr)	ppb	2.9-18.3	3.2-16.1	2.2-21.0	1.9-25.6	2.2-20.0	2.3-19.7	1.1-19.8	170 ^{3/}
	SO ₂ (1 hr)	ppb	3.0-6.9	3.1-7.0	2.9-6.6	2.8-8.7	2.9-6.8	2.8-13.4	2.8-6.5	300 ^{1/}
	SO ₂ (24 hr)	ppb	5.0	5.0	4.7	4.7	4.7	5.3	4.8	120 ^{2/}

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

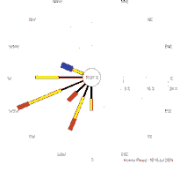



โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

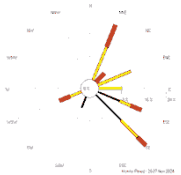
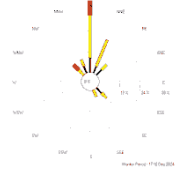
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567

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						สภาพอากาศ	Windrose
			Benzene	Toluene	m,p-Xylene	o-Xylene	Total Xylenes	Cyclohexane		
พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ	15-16 ก.ค. 67	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.88	21.06	2.35	0.83	3.18	3.13	แดดอ่อน ลมปานกลาง มีเมฆมากและฝนตกหนัก	
	13-14 ส.ค. 67	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.34	5.54	1.61	0.43	2.04	94.91	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน	
	2-3 ก.ย. 67	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.05	4.90	1.69	0.52	2.21	28.48	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และฝนตกหนัก	
	22-23 ต.ค. 67	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.51	18.46	4.30	1.35	5.65	4.82	แดดแรง ลมแรง อากาศร้อน มีเมฆมาก และฝนตกหนัก	

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						สภาพอากาศ	Windrose
			Benzene	Toluene	m,p-Xylene	o-Xylene	Total Xylenes	Cyclohexane		
พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ	26-27 พ.ย. 67	µg/m ³	3.29	10.10	2.78	1.00	3.78	6.99	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และท้องฟ้าแจ่มใส	
	17-18 ธ.ค. 67	µg/m ³	6.68	6.82	3.13	0.74	3.87	3.58	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส	
พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้	15-16 ก.ค. 67	µg/m ³	0.77	2.18	0.43	0.17	0.60	0.59	แดดอ่อน ลมปานกลาง มีเมฆมากและฝนตกหนัก	-
	13-14 ส.ค. 67	µg/m ³	0.57	1.81	1.09	0.26	1.35	0.31	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน	-
	2-3 ก.ย. 67	µg/m ³	1.69	7.50	9.86	0.43	10.29	3.51	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และฝนตกหนัก	-
	22-23 ต.ค. 67	µg/m ³	5.91	18.87	34.79	1.17	35.96	18.80	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆมาก และฝนตกหนัก	-
	26-27 พ.ย. 67	µg/m ³	2.04	4.90	3.30	0.52	3.82	0.59	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และท้องฟ้าแจ่มใส	-
	17-18 ธ.ค. 67	µg/m ³	3.39	4.78	2.43	0.74	3.17	0.59	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส	-

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						สภาพอากาศ	Windrose
			Benzene	Toluene	m,p-Xylene	o-Xylene	Total Xylenes	Cyclohexane		
พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรมาติกส์ ด้านทิศเหนือ	15-16 ก.ค. 67	µg/m ³	21.72	8.21	1.52	0.43	1.95	4.30	แดดอ่อน ลมปานกลาง มีเมฆมากและฝนตกหนัก	-
	13-14 ส.ค. 67	µg/m ³	9.26	6.33	24.32	0.83	25.15	20.46	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน	-
	2-3 ก.ย. 67	µg/m ³	60.91	13.75	17.72	0.91	18.63	24.93	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และฝนตกหนัก	-
	22-23 ต.ค. 67	µg/m ³	13.35	19.21	8.04	2.17	10.21	7.51	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆมาก และ ฝนตกหนัก	-
	26-27 พ.ย. 67	µg/m ³	5.56	7.01	1.69	0.43	2.12	2.07	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส	-
	17-18 ธ.ค. 67	µg/m ³	4.34	7.42	1.00	0.35	1.35	0.76	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส	-
พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรมาติกส์ ด้านทิศใต้	15-16 ก.ค. 67	µg/m ³	2.24	7.80	4.47	1.17	5.64	2.51	แดดอ่อน ลมปานกลาง มีเมฆมากและฝนตกหนัก	-
	13-14 ส.ค. 67	µg/m ³	0.93	3.65	0.83	0.17	1.00	28.10	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน	-
	2-3 ก.ย. 67	µg/m ³	5.56	11.79	10.64	1.91	12.55	28.34	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และฝนตกหนัก	-
	22-23 ต.ค. 67	µg/m ³	14.89	19.70	8.86	3.00	11.86	11.98	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆมาก และ ฝนตกหนัก	-
	26-27 พ.ย. 67	µg/m ³	8.43	10.17	12.25	2.08	14.33	4.92	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส	-
	17-18 ธ.ค. 67	µg/m ³	26.58	30.17	39.83	2.69	42.52	12.95	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส	-

หมายเหตุ : การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น ไม่มีการนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด

: นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสุภณัฐ อินทรนเรศ /
นายธนาวุฒิ ค้วนแสง / นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
: บริษัท ซีคอท จำกัด
: -

ชื่อผู้บันทึก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสุภณัฐ อินทรนเรศ
นายธนาวุฒิ ค้วนแสง / นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
: นางอารยา ทิพย์รักษ์
: นางสาวศิริวรรณ จิมสง่า
: 02-9593600

ชื่อผู้ตรวจวัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอป จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด

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

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 2384

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567

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

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
08:00 - 09:00	9.6	4.1	7.5	3.9	9.6	9.6	5.1
09:00 - 10:00	8.0	4.7	3.9	5.0	9.0	3.6	3.6
10:00 - 11:00	11.3	4.6	7.3	9.4	9.9	6.5	7.6
11:00 - 12:00	5.9	5.5	6.3	9.1	6.5	3.0	2.9
12:00 - 13:00	5.4	4.7	12.1	4.7	11.0	9.7	16.4
13:00 - 14:00	10.4	4.0	4.1	7.4	12.1	8.9	13.8
14:00 - 15:00	17.1	6.3	10.0	20.1	10.1	11.7	19.8
15:00 - 16:00	4.7	7.0	12.2	23.6	13.7	15.6	17.1
16:00 - 17:00	17.3	10.1	11.7	15.6	8.8	16.4	13.0
17:00 - 18:00	16.5	8.2	8.2	17.3	18.0	15.9	15.5
18:00 - 19:00	22.4	11.6	13.9	25.1	15.0	14.5	18.6
19:00 - 20:00	9.9	12.3	18.0	24.1	8.6	12.3	21.3
20:00 - 21:00	17.7	20.3	11.7	23.8	7.6	7.6	13.9
21:00 - 22:00	11.2	18.9	4.1	13.2	10.5	6.5	9.2
22:00 - 23:00	10.6	8.2	7.2	15.6	8.8	5.1	7.1
23:00 - 00:00	9.7	12.2	6.3	14.6	10.6	4.2	9.5
00:00 - 01:00	6.5	4.7	4.9	4.8	4.1	6.7	5.5
01:00 - 02:00	4.7	4.0	7.3	9.2	4.9	4.9	4.0
02:00 - 03:00	7.6	4.8	12.1	7.5	6.8	2.9	4.8
03:00 - 04:00	7.8	6.7	6.7	7.0	3.0	5.6	4.9
04:00 - 05:00	5.2	7.6	5.4	4.6	4.3	5.4	9.1
05:00 - 06:00	4.4	9.0	7.0	8.8	3.3	9.6	11.3
06:00 - 07:00	5.4	11.9	7.4	19.5	4.2	10.2	9.0
07:00 - 08:00	5.3	5.0	11.3	7.4	12.0	6.8	7.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	9.8	8.2	8.6	12.6	8.9	8.5	10.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	22.4	20.3	18.0	25.1	18.0	16.4	21.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	4.4	4.0	3.9	3.9	3.0	2.9	2.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00 - 08:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า (0730096E, 14097325N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวัชนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 1523

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567

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

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
09:00 - 10:00	8.9	4.4	3.4	8.5	9.3	2.8	6.7
10:00 - 11:00	5.5	3.2	6.0	11.0	2.2	2.4	4.0
11:00 - 12:00	5.3	4.7	7.8	2.4	7.1	6.2	10.9
12:00 - 13:00	9.3	3.8	6.2	10.4	7.6	9.7	19.3
13:00 - 14:00	18.1	4.7	8.0	16.0	6.8	9.6	16.4
14:00 - 15:00	6.8	3.4	10.7	21.6	11.2	17.9	13.4
15:00 - 16:00	14.7	7.9	11.1	14.3	8.5	14.7	16.3
16:00 - 17:00	17.7	10.7	10.3	20.6	20.0	17.6	19.3
17:00 - 18:00	12.8	6.7	21.0	25.3	18.5	19.7	16.5
18:00 - 19:00	11.8	6.6	12.4	25.5	9.6	19.1	14.9
19:00 - 20:00	18.3	11.7	9.8	25.6	10.2	7.7	19.8
20:00 - 21:00	10.8	16.1	3.5	17.1	8.2	2.5	5.7
21:00 - 22:00	8.4	8.6	2.2	13.5	10.3	2.4	8.6
22:00 - 23:00	10.3	8.5	4.8	11.0	5.7	2.8	5.0
23:00 - 00:00	5.4	4.3	3.4	1.9	2.8	4.1	1.1
00:00 - 01:00	5.7	4.9	2.3	8.6	4.8	5.0	3.6
01:00 - 02:00	3.6	4.1	11.0	6.0	4.8	2.9	3.7
02:00 - 03:00	2.9	5.1	3.7	4.9	3.0	2.3	1.9
03:00 - 04:00	3.6	4.8	5.8	5.1	5.3	4.8	9.3
04:00 - 05:00	5.8	8.3	5.5	10.2	2.2	9.6	5.1
05:00 - 06:00	5.8	7.2	10.4	11.2	2.9	6.2	7.0
06:00 - 07:00	3.8	4.6	6.8	7.2	6.8	2.8	5.7
07:00 - 08:00	6.2	3.4	5.3	6.5	6.8	4.7	3.3
08:00 - 09:00	6.1	3.9	3.7	10.6	2.5	2.6	4.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	8.7	6.3	7.3	12.3	7.4	7.5	9.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18.3	16.1	21.0	25.6	20.0	19.7	19.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.9	3.2	2.2	1.9	2.2	2.3	1.1
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
บริเวณชุมชนชาวกูย (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายสิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายสิระนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

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

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

Teledyne 100A / 342

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567

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

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
08:00 - 09:00	8.2	7.6	6.0	8.5	6.8	8.8	8.0
09:00 - 10:00	8.4	5.9	5.4	8.0	8.8	5.5	6.5
10:00 - 11:00	6.4	6.0	5.4	8.1	6.7	8.0	6.4
11:00 - 12:00	5.4	8.2	6.4	5.3	7.0	6.3	8.8
12:00 - 13:00	6.3	8.3	6.5	5.9	8.2	5.2	6.8
13:00 - 14:00	7.7	8.2	7.8	11.3	7.7	8.4	7.2
14:00 - 15:00	7.9	8.1	6.8	9.1	5.2	6.6	7.1
15:00 - 16:00	8.9	6.2	7.0	9.1	5.6	16.6	6.9
16:00 - 17:00	5.8	6.7	5.5	6.1	7.6	5.9	8.0
17:00 - 18:00	8.6	8.9	9.1	8.9	7.7	7.9	7.5
18:00 - 19:00	8.0	8.4	6.9	5.7	7.5	6.6	6.8
19:00 - 20:00	5.3	6.8	5.6	7.3	7.9	8.7	6.0
20:00 - 21:00	5.5	5.9	7.7	8.2	7.5	5.4	7.7
21:00 - 22:00	7.6	7.4	7.7	6.1	6.5	5.9	5.3
22:00 - 23:00	5.1	6.2	5.1	7.3	6.9	6.8	7.8
23:00 - 00:00	8.6	9.0	7.6	7.6	7.3	9.0	7.5
00:00 - 01:00	7.5	6.9	7.8	8.9	6.3	8.8	7.6
01:00 - 02:00	8.8	7.7	5.5	6.2	7.4	5.4	6.4
02:00 - 03:00	5.5	6.3	8.7	7.1	6.9	5.6	7.0
03:00 - 04:00	8.8	7.4	5.3	8.5	6.6	6.9	5.7
04:00 - 05:00	5.6	6.4	6.1	5.8	7.7	5.2	9.2
05:00 - 06:00	5.8	8.2	8.3	9.0	7.7	5.3	5.5
06:00 - 07:00	5.2	9.0	5.4	8.6	9.2	7.6	6.3
07:00 - 08:00	8.6	6.4	7.7	7.4	6.3	6.9	5.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	7.1	7.3	6.7	7.7	7.2	7.2	7.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	8.9	9.0	9.1	11.3	9.2	16.6	9.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.1	5.9	5.1	5.3	5.2	5.2	5.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00 - 08:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนชาลูกหญ้า

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ.2567

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.) :

EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567

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

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
09:00 - 10:00	5.6	7.0	2.9	3.8	5.0	5.0	6.4
10:00 - 11:00	4.3	3.6	5.8	4.5	3.7	6.5	3.5
11:00 - 12:00	6.3	5.9	3.0	4.4	3.1	3.9	2.8
12:00 - 13:00	4.8	6.0	3.3	4.5	4.3	4.6	5.7
13:00 - 14:00	3.3	3.3	6.4	5.3	4.5	6.7	4.1
14:00 - 15:00	6.4	4.7	6.2	8.7	5.4	6.3	5.0
15:00 - 16:00	6.9	5.5	3.2	6.6	4.3	4.7	4.2
16:00 - 17:00	3.2	3.5	3.8	5.9	6.7	13.4	3.4
17:00 - 18:00	6.5	5.0	5.7	3.1	4.0	4.2	3.4
18:00 - 19:00	5.9	3.8	5.5	3.8	6.8	3.7	6.5
19:00 - 20:00	4.1	5.5	6.2	3.7	5.4	3.3	4.3
20:00 - 21:00	5.0	5.4	6.6	5.3	3.7	6.0	5.4
21:00 - 22:00	5.1	4.8	5.6	6.4	6.5	5.3	6.0
22:00 - 23:00	3.1	6.9	3.7	3.7	4.7	3.1	4.3
23:00 - 00:00	3.5	3.1	5.1	5.3	2.9	2.8	5.0
00:00 - 01:00	6.0	4.2	4.3	3.7	3.5	6.1	5.4
01:00 - 02:00	5.1	5.9	5.6	5.7	5.1	3.2	3.2
02:00 - 03:00	3.0	4.1	3.2	5.9	4.5	4.3	5.4
03:00 - 04:00	3.7	4.6	5.2	2.8	5.6	4.6	6.2
04:00 - 05:00	5.6	3.3	3.1	3.0	3.5	4.9	5.4
05:00 - 06:00	6.8	5.6	3.4	4.3	5.4	6.2	4.4
06:00 - 07:00	5.7	6.9	2.9	5.2	6.8	6.4	4.9
07:00 - 08:00	4.7	6.8	5.9	3.1	3.0	6.5	3.3
08:00 - 09:00	5.7	5.3	5.9	3.4	4.5	6.0	6.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	5.0	5.0	4.7	4.7	4.7	5.3	4.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.9	7.0	6.6	8.7	6.8	13.4	6.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.0	3.1	2.9	2.8	2.9	2.8	2.8
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 4.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนชาวกูย (ต่อ)

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

4.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-23 ถึงตารางที่ 4.1-25 และรูปที่ 4.1-22 ถึงรูปที่ 4.1-24 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน ไซลีนทั้งหมด เมตา-ไซลีน พารา-ไซลีน ออร์โท-ไซลีน และไซโคลเฮกเซน โดยวิธี US.EPA TO-15 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตามมาตรการฯ ของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ บริเวณสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ และสาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ เช่นเดียวกัน ซึ่งเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-26 ถึงตารางที่ 4.1-31 และรูปที่ 4.1-25 ถึงรูปที่ 4.1-30

ทั้งนี้ โรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- 1) ควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจายที่มีสารเบนซีนเป็นองค์ประกอบหลัก ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 50 ของค่าที่ควบคุม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- 2) ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์การผลิตตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ โดยเลือกอุปกรณ์ที่มีการป้องกันการรั่วซึม เช่น เลือกใช้ปั๊มที่มีระบบป้องกันการรั่วไหล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal) เลือกใช้วาล์วชนิด Low Emission เป็นต้น

- 3) ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายเพื่อหาแหล่งรั่วซึมจากอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต โดยใช้ Photo Ionization Detector (PID) เพื่อนำไปสู่การจัดการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่อาจรั่วซึมจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต และซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ได้ทันทั่วทั้ง
- 4) ตรวจวัดหาการรั่วซึมของเบนซีนบริเวณ line benzene loop กรณีที่พบการรั่วซึมมากกว่า 2.5 ppm โครงการจะมีการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 5) บริเวณพื้นที่คลังสารมีการติดตั้งอุปกรณ์ E-Nose รอบแนวรั้วพื้นที่โรงงาน เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบ real-time และในกรณีที่ E-Nose แจ้งเตือน ผู้ปฏิบัติงานจะดำเนินการตรวจสอบกิจกรรมในพื้นที่ดังกล่าวทันที
- 6) ออกแบบให้ถังเก็บกักเป็นชนิด Internal Floating Roof with Double Seals โดย Floating Roof จะลอยเหนือระดับของเหลวในถัง และเคลื่อนตัวขึ้นลงตามระดับของเหลว และมี Double Seal เพื่อป้องกันไม่ให้ไอไฮโดรคาร์บอนระเหยออกสู่บรรยากาศ
- 7) รวบรวมไอสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากหัวถังเก็บกักภายในพื้นที่ส่วนการผลิตเข้าระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) และจากพื้นที่ลานถังเก็บกักรวบรวมเข้าสู่หน่วยนำกลับไอไฮโดรคาร์บอน (Vapor Recovery Unit, VRU) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ
- 8) ไอสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากกิจกรรมขนถ่ายผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุก มีการออกแบบให้มีการสูบล้างสารจากด้านล่างของรถบรรทุก (Bottom Loading) โดยไอสารไฮโดรคาร์บอนจะถูกรวบรวมส่งไปเผาที่ Vapor Disposal System และควบคุมการทำงานด้วยระบบ Programmable Logic Control (PLC)
- 9) ควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากระบบหอเผา โดยการลดการหยุดเดินเครื่องอย่างกะทันหัน (Zero Unplanned Shutdown) ซึ่งจะช่วยให้มีปริมาณก๊าซส่งไปเผายังระบบหอเผาลดลง

ตารางที่ 4.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	ชุมชนชาลูกหญ้า
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
5-12 ต.ค. 66	1.0-18.9	0.6-26.7
8-15 มี.ค. 67	0.3-28.6	0.8-19.6
4-11 ต.ค. 67	2.9-25.1	1.1-25.6
ค่ามาตรฐาน^{1/}	170	

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

ตารางที่ 4.1-24 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	ชุมชนชาลูกหญ้า
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
5-12 ต.ค. 66	2.0-18.2	1.8-4.4
8-15 มี.ค. 67	2.7-19.1	1.1-29.9
4-11 ต.ค. 67	5.1-16.6	2.8-13.4
ค่ามาตรฐาน^{1/}	300	

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

ตารางที่ 4.1-25 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1	ชุมชนชาลูกหญ้า
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
5-12 ต.ค. 66	3.4-5.2	2.4-2.8
8-15 มี.ค. 67	3.9-7.1	3.8-7.1
4-11 ต.ค. 67	6.7-7.7	4.7-5.3
ค่ามาตรฐาน^{1/}	120	

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

ตารางที่ 4.1-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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
3-4 ก.ค. 66	1.12	0.29	12.01	0.48
3-4 ส.ค. 66	0.48	0.48	1.53	0.35
4-5 ก.ย. 66	0.70	0.42	10.00	0.42
2-3 ต.ค. 66	0.89	0.89	24.21	2.43
1-2 พ.ย. 66	8.34	3.58	12.07	10.22
6-7 ธ.ค. 66	3.80	1.92	20.28	7.79
ค่ามาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด
 2. 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 4.1-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเบนซีน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
8-9 ม.ค. 67	12.17	14.34	12.59	19.20
1-2 ก.พ. 67	1.82	0.35	5.49	1.18
4-5 มี.ค. 67	3.93	0.99	9.49	2.59
9-10 เม.ย. 67	2.81	0.35	14.98	14.05
27-28 พ.ค. 67	0.70	0.93	17.34	2.11
24-25 มิ.ย. 67	0.83	1.18	2.81	0.70
15-16 ก.ค. 67	1.88	0.77	21.72	2.24
13-14 ส.ค. 67	1.34	0.57	9.26	0.93
2-3 ก.ย. 67	1.05	1.69	60.91	5.56
22-23 ต.ค. 67	7.51	5.91	13.35	14.89
26-27 พ.ย. 67	3.29	2.04	5.56	8.43
17-18 ธ.ค. 67	6.68	3.39	4.34	26.58
ค่ามาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด
 2. 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 4.1-27 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์	
	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
3-4 ก.ค. 66	4.26	0.57	6.06	3.69
3-4 ส.ค. 66	2.71	1.17	2.86	1.66
4-5 ก.ย. 66	6.25	0.90	8.14	7.87
2-3 ต.ค. 66	6.97	9.04	7.65	10.17
1-2 พ.ย. 66	18.80	6.40	10.66	18.99
6-7 ธ.ค. 66	10.28	7.31	21.85	15.86
ค่ามาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสาร โทลูอิน ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด
 2. 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 4.1-27 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสารอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
8-9 ม.ค. 67	16.61	11.56	15.37	16.84
1-2 ก.พ. 67	7.23	0.64	4.63	1.39
4-5 มี.ค. 67	18.23	2.37	18.72	3.09
9-10 เม.ย. 67	10.40	0.64	4.56	2.11
27-28 พ.ค. 67	11.49	4.71	10.74	18.65
24-25 มิ.ย. 67	3.50	3.50	6.52	2.52
15-16 ก.ค. 67	21.06	2.18	8.21	7.80
13-14 ส.ค. 67	5.54	1.81	6.33	3.65
2-3 ก.ย. 67	4.90	7.50	13.75	11.79
22-23 ต.ค. 67	18.46	18.87	19.21	19.70
26-27 พ.ย. 67	10.10	4.90	7.01	10.17
17-18 ธ.ค. 67	6.82	4.78	7.42	30.17
ค่ามาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสาร โทลูอิน ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด
 2. 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 4.1-28 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	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
3-4 ก.ค. 66	1.00	0.52	2.57	0.73
3-4 ส.ค. 66	0.73	1.00	0.61	0.65
4-5 ก.ย. 66	0.91	0.52	0.74	0.52
2-3 ต.ค. 66	2.12	2.17	12.68	9.21
1-2 พ.ย. 66	6.03	3.30	3.57	6.77
6-7 ธ.ค. 66	4.43	1.87	2.74	3.60
ค่ามาตรฐาน	-			

หมายเหตุ : 1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด

2. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 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 4.1-28 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
8-9 ม.ค. 67	5.91	5.73	7.26	6.90
1-2 ก.พ. 67	2.21	0.78	4.87	1.18
4-5 มี.ค. 67	3.86	1.61	28.15	3.30
9-10 เม.ย. 67	1.61	0.69	25.89	1.96
27-28 พ.ค. 67	2.34	0.52	9.08	1.61
24-25 มิ.ย. 67	3.17	2.13	1.26	0.95
15-16 ก.ค. 67	3.18	0.60	1.95	5.64
13-14 ส.ค. 67	2.04	1.35	25.15	1.00
2-3 ก.ย. 67	2.21	10.29	18.63	12.55
22-23 ต.ค. 67	5.65	35.96	10.21	11.86
26-27 พ.ย. 67	3.78	3.82	2.12	14.33
17-18 ธ.ค. 67	3.87	3.17	1.35	42.52
ค่ามาตรฐาน	-			

หมายเหตุ : 1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด

2. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 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 4.1-29 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	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
3-4 ก.ค. 66	0.74	0.35	0.83	0.56
3-4 ส.ค. 66	0.56	0.74	0.35	0.48
4-5 ก.ย. 66	0.65	0.35	0.48	0.35
2-3 ต.ค. 66	1.56	1.91	12.03	8.47
1-2 พ.ย. 66	4.47	2.65	2.74	4.47
6-7 ธ.ค. 66	3.21	1.39	1.91	2.30
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 4.1-29 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
8-9 ม.ค. 67	4.30	4.73	4.91	4.47
1-2 ก.พ. 67	1.69	0.61	1.87	0.83
4-5 มี.ค. 67	2.95	1.35	24.63	2.87
9-10 เม.ย. 67	1.26	0.52	22.20	1.61
27-28 พ.ค. 67	1.69	0.43	8.43	1.26
24-25 มิ.ย. 67	2.26	1.78	0.91	0.69
15-16 ก.ค. 67	2.35	0.43	1.52	4.47
13-14 ส.ค. 67	1.61	1.09	24.32	0.83
2-3 ก.ย. 67	1.69	9.86	17.72	10.64
22-23 ต.ค. 67	4.30	34.79	8.04	8.86
26-27 พ.ย. 67	2.78	3.30	1.69	12.25
17-18 ธ.ค. 67	3.13	2.43	1.00	39.83
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 4.1-30 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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
3-4 ก.ค. 66	0.26	0.17	1.74	0.17
3-4 ส.ค. 66	0.17	0.26	0.26	0.17
4-5 ก.ย. 66	0.26	0.17	0.26	0.17
2-3 ต.ค. 66	0.56	0.26	0.65	0.74
1-2 พ.ย. 66	1.56	0.65	0.83	2.30
6-7 ธ.ค. 66	1.22	0.48	0.83	1.30
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 4.1-30 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
8-9 ม.ค. 67	1.61	1.00	2.35	2.43
1-2 ก.พ. 67	0.52	0.17	3.00	0.35
4-5 มี.ค. 67	0.91	0.26	3.52	0.43
9-10 เม.ย. 67	0.35	0.17	3.69	0.35
27-28 พ.ค. 67	0.65	0.09	0.65	0.35
24-25 มิ.ย. 67	0.91	0.35	0.35	0.26
15-16 ก.ค. 67	0.83	0.17	0.43	1.17
13-14 ส.ค. 67	0.43	0.26	0.83	0.17
2-3 ก.ย. 67	0.52	0.43	0.91	1.91
22-23 ต.ค. 67	1.35	1.17	2.17	3.00
26-27 พ.ย. 67	1.00	0.52	0.43	2.08
17-18 ธ.ค. 67	0.74	0.74	0.35	2.69
ค่ามาตรฐาน	-			

- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด
 2. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีนทั้งหมด 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 4.1-31 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
4-5 ก.ค. 65	134.80	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
3-4 ก.ค. 66	112.50	0.62	53.17	66.67
3-4 ส.ค. 66	121.50	0.24	4.99	60.68
4-5 ก.ย. 66	123.50	0.38	20.46	55.24
2-3 ต.ค. 66	16.43	3.86	43.12	24.69
1-2 พ.ย. 66	5.37	1.65	3.93	8.20
6-7 ธ.ค. 66	5.92	1.76	11.23	12.36
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

ตารางที่ 4.1-31 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (วิธี US.EPA TO-15)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1		สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์	
	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
8-9 ม.ค. 67	34.75	6.10	7.51	19.11
1-2 ก.พ. 67	15.84	0.07	6.68	11.16
4-5 มี.ค. 67	22.45	0.65	18.39	6.54
9-10 เม.ย. 67	0.90	0.31	7.96	0.90
27-28 พ.ค. 67	105.9	0.76	49.18	83.82
24-25 มิ.ย. 67	67.60	2.17	14.05	37.64
15-16 ก.ค. 67	3.13	0.59	4.30	2.51
13-14 ส.ค. 67	94.91	0.31	20.46	28.10
2-3 ก.ย. 67	28.48	3.51	24.93	28.34
22-23 ต.ค. 67	4.82	18.80	7.51	11.98
26-27 พ.ย. 67	6.99	0.59	2.07	4.92
17-18 ธ.ค. 67	3.58	0.59	0.76	12.95
ค่ามาตรฐาน	-			

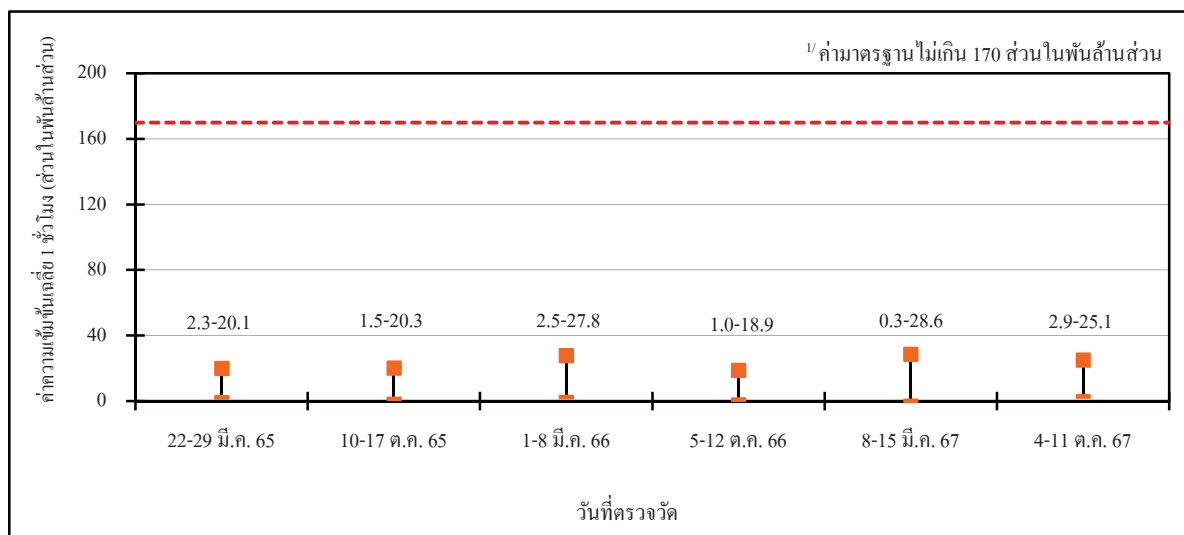
- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่โรงงานเท่านั้น
ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด
 2. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ใหม่ (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

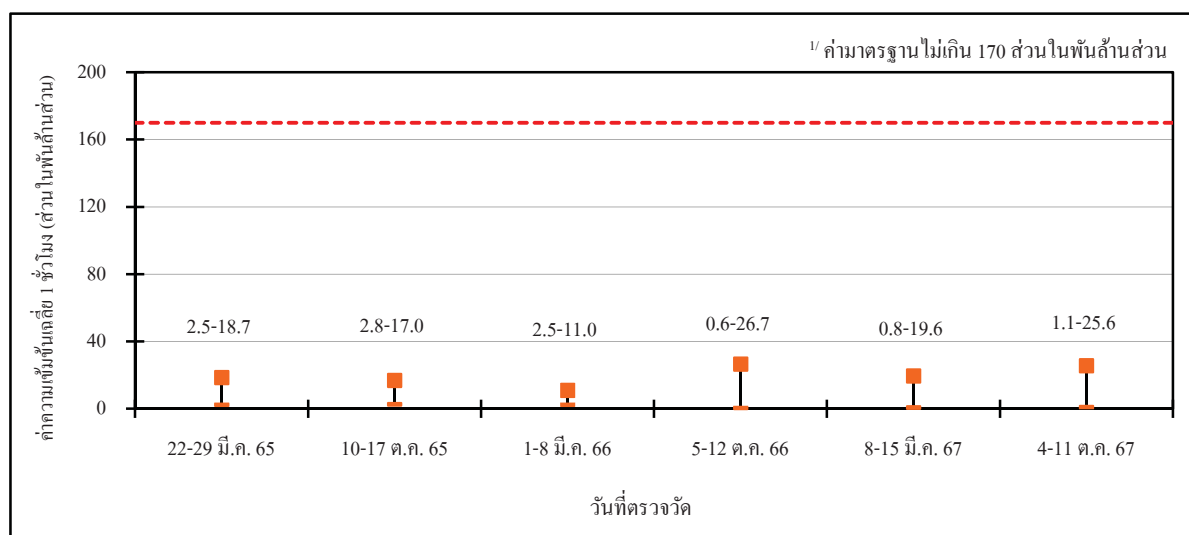
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : อะโรเมติกส์ 1



ชุมชนชาวกูหลา

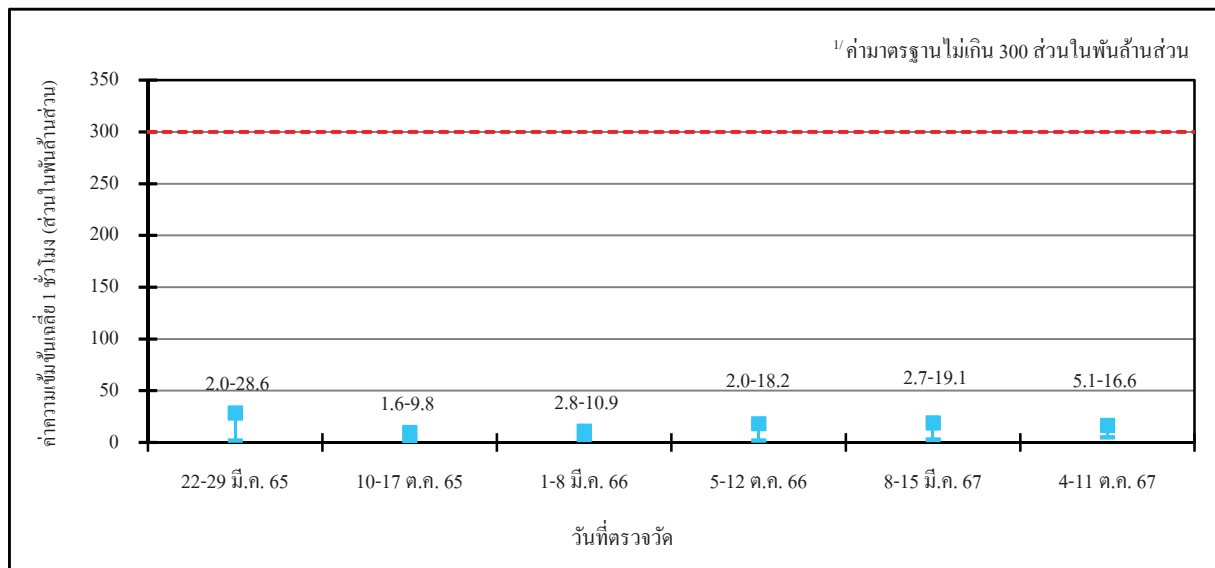
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

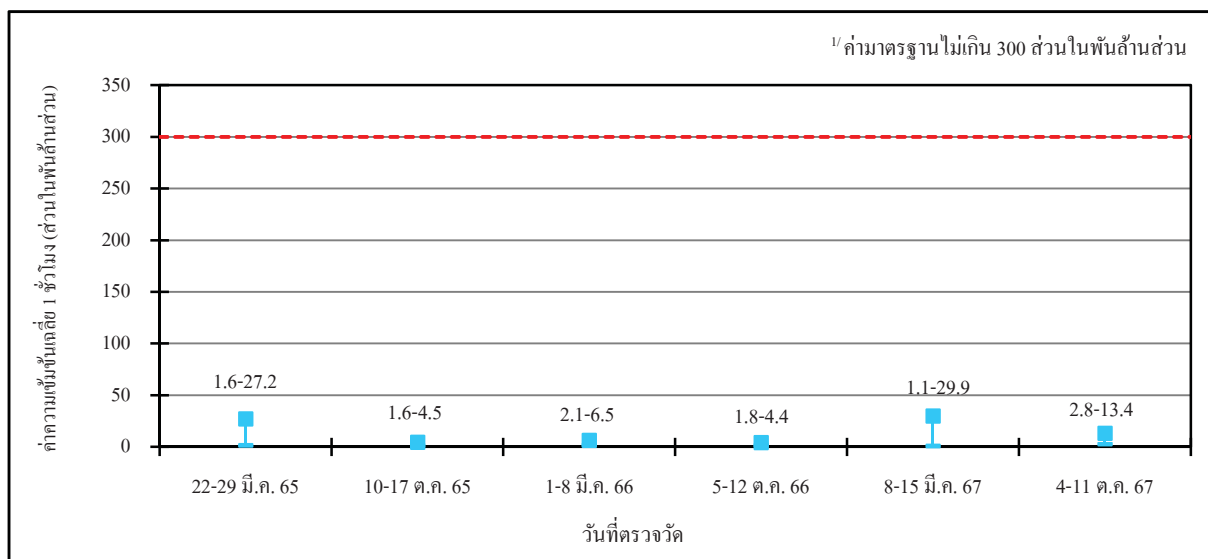
เฉลี่ย 1 ชั่วโมงในบรรยากาศ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : อะโรเมติกส์ 1



ชุมชนชาวกูหนู

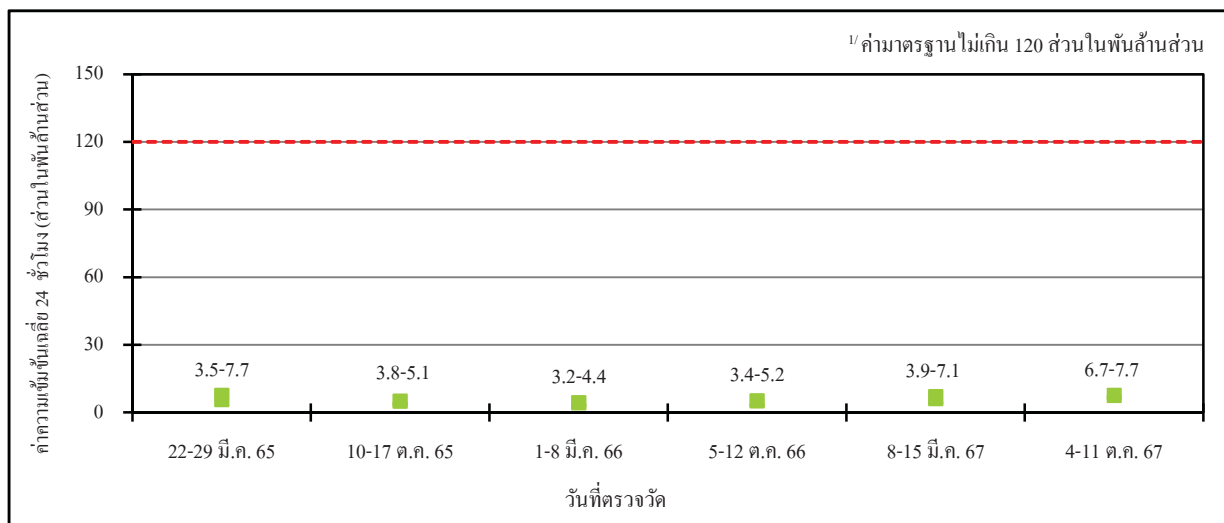
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

รูปที่ 4.1-24 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

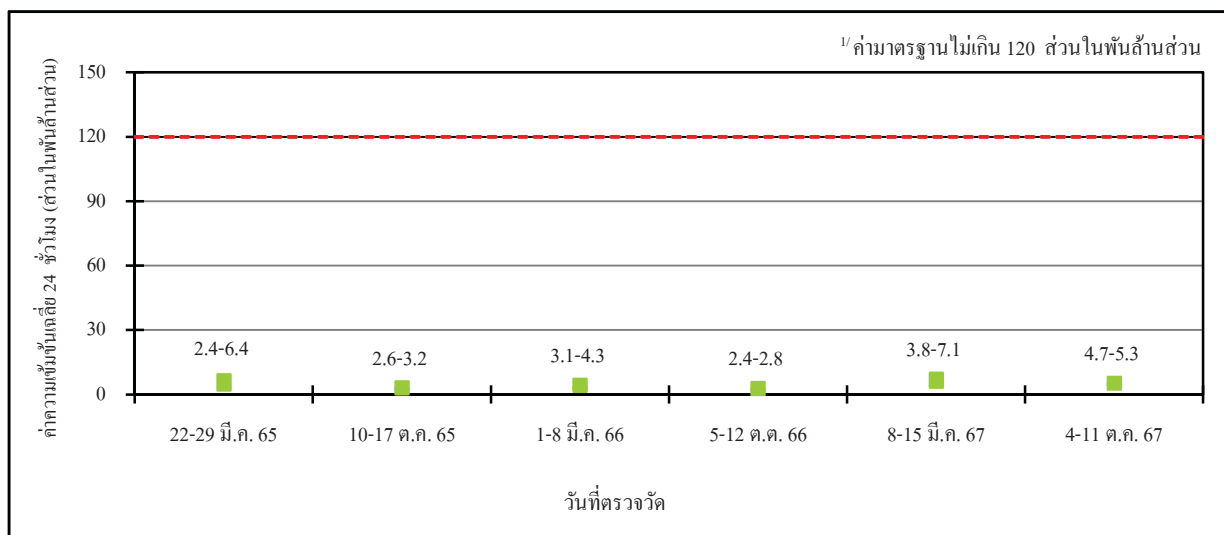
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



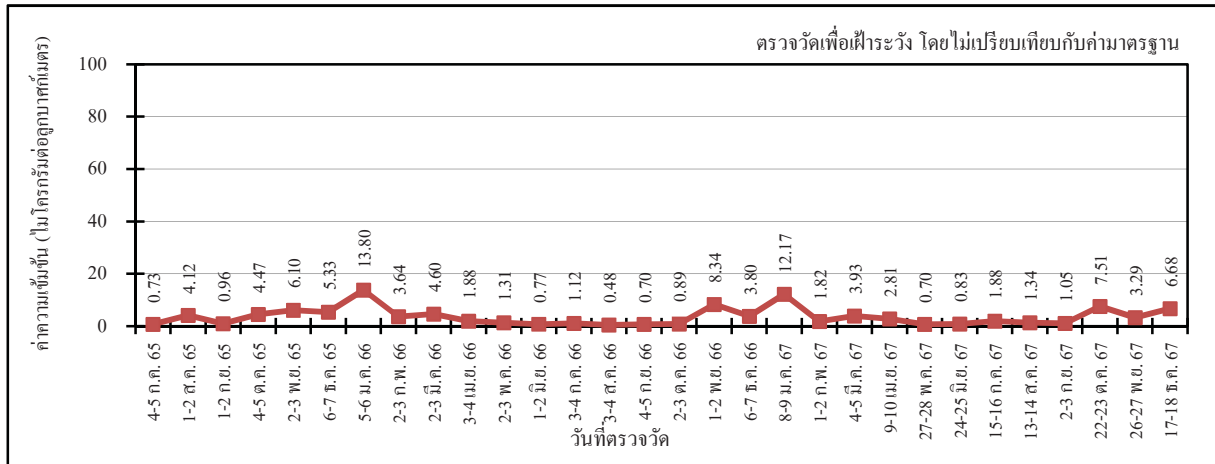
ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : อะโรเมติกส์ 1



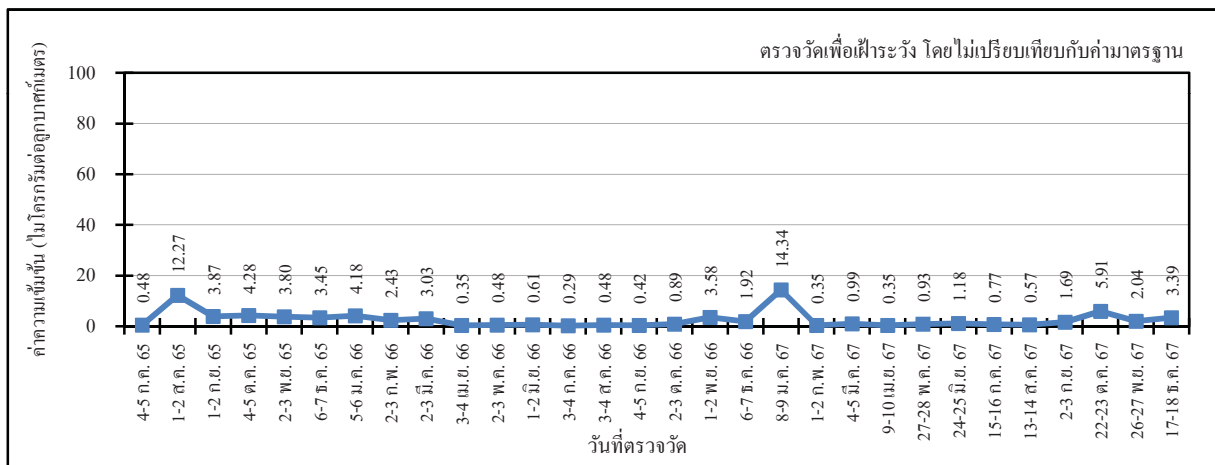
ชุมชนชาวกู้อู้อู

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

รูปที่ 4.1-25 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

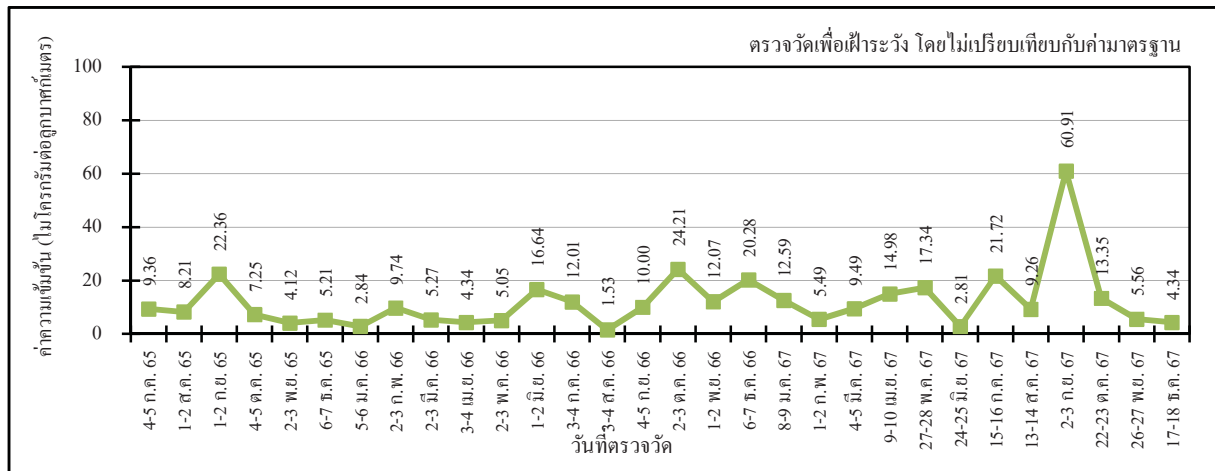


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

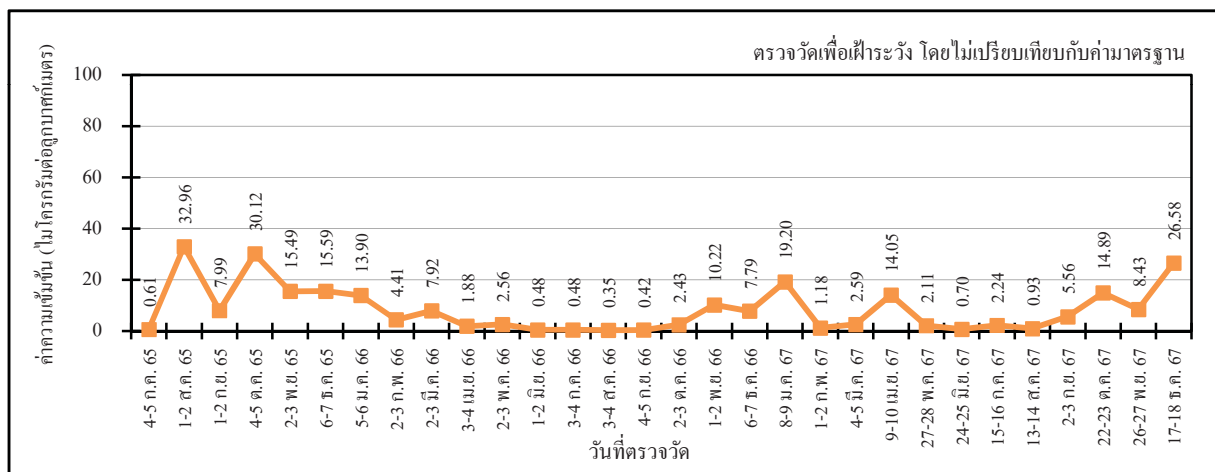
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกัน และลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-25 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

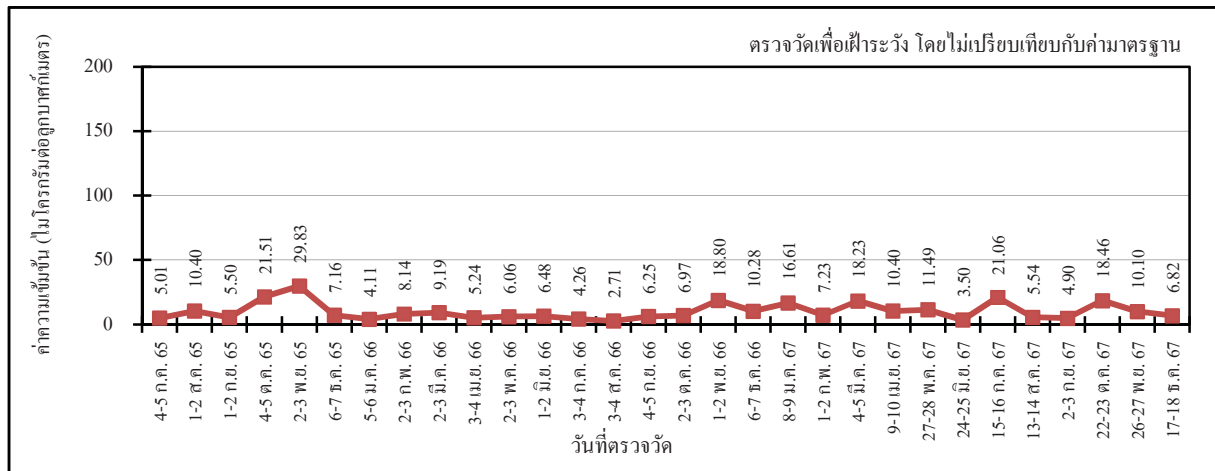


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

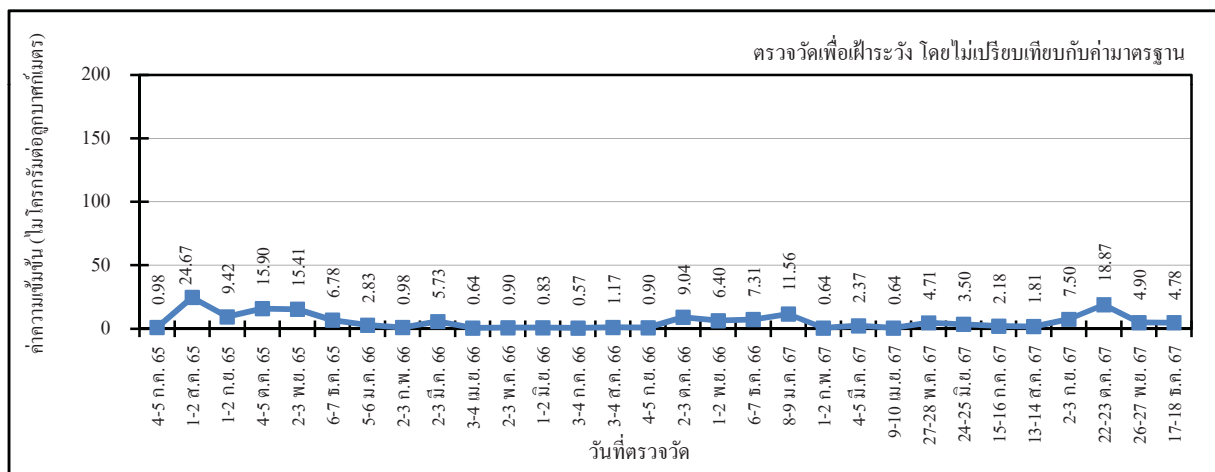
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการ ส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. ในระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน พ.ศ.2567 พบมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ โครงการตรวจสอบแล้วไม่ได้ดำเนินการกักเก็บพิเศษหรือมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น และเมื่อพิจารณาทิศทางลมในช่วงที่ตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่พัดมาจาก ด้านทิศตะวันตก ซึ่งไม่ได้มาจากพื้นที่โครงการ ดังนั้น ค่าที่ตรวจพบอาจมาจากกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่ข้างเคียง
4. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและการรั่วไหลของสารอันตรายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

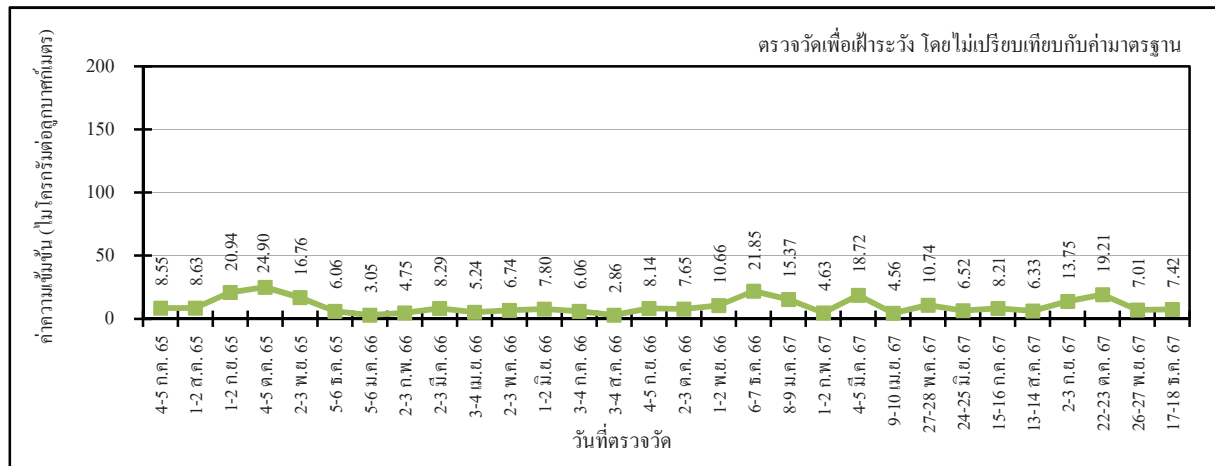


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

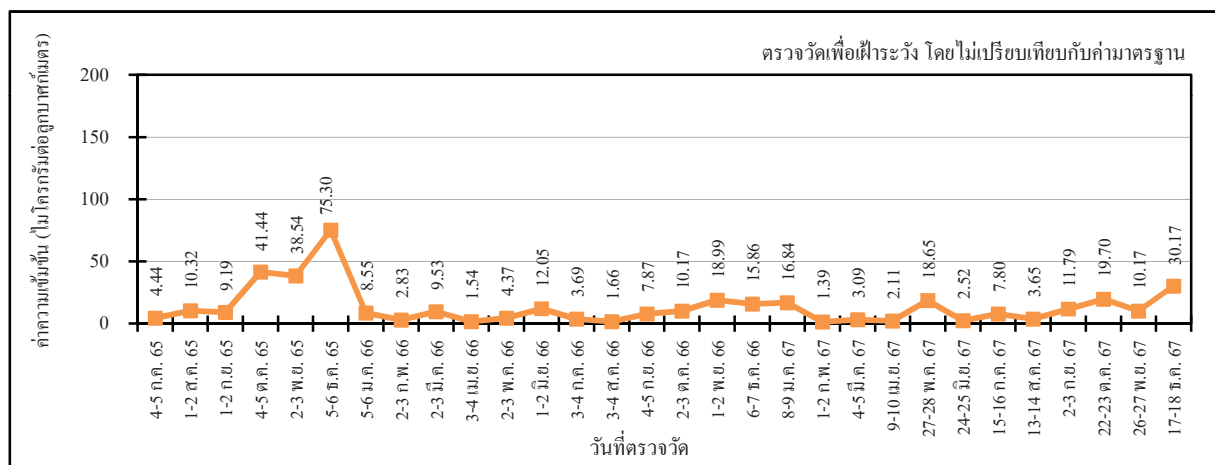
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกัน และลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-82 ถึงหน้า 4-83

รูปที่ 4.1-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

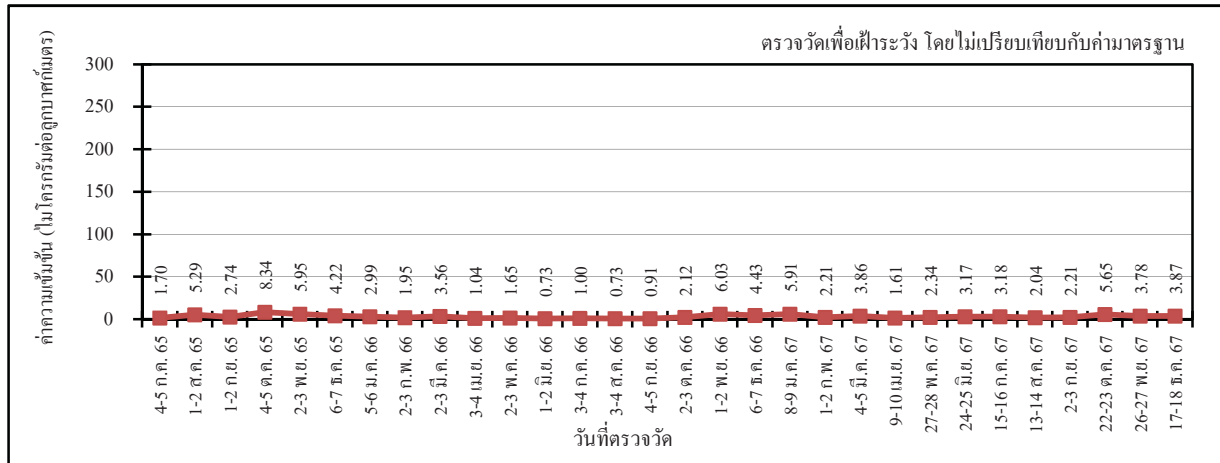


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

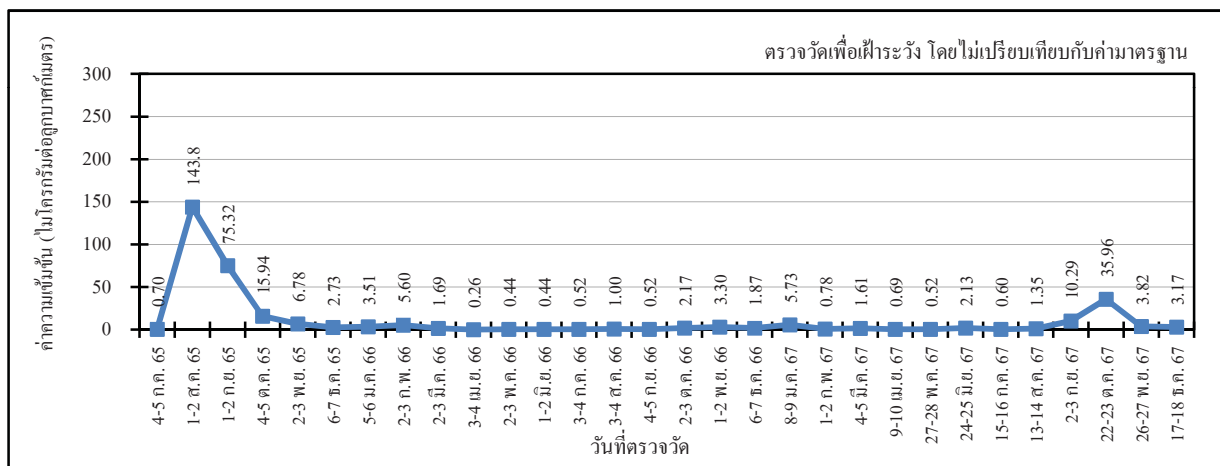
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกัน และลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-27 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮลิ้นทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

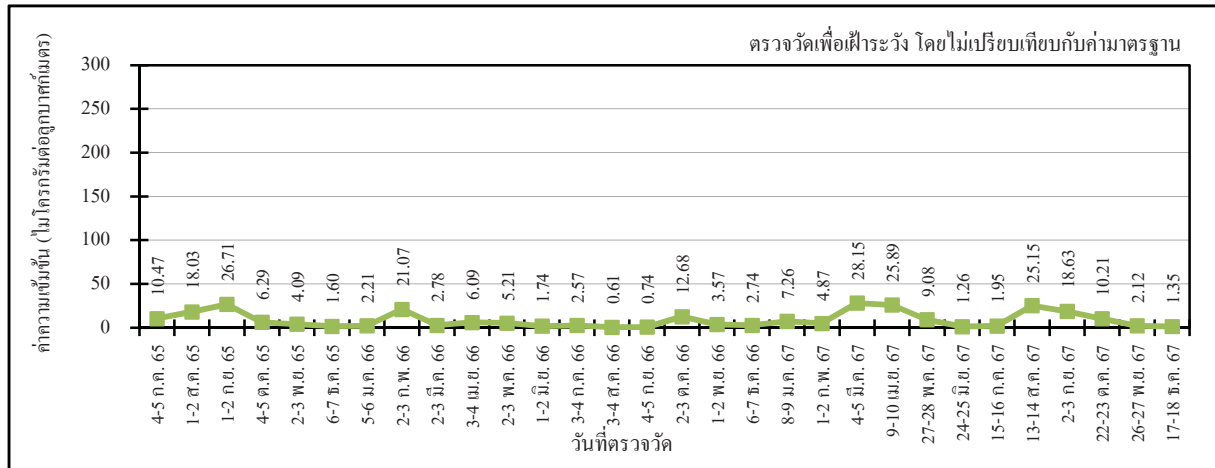


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

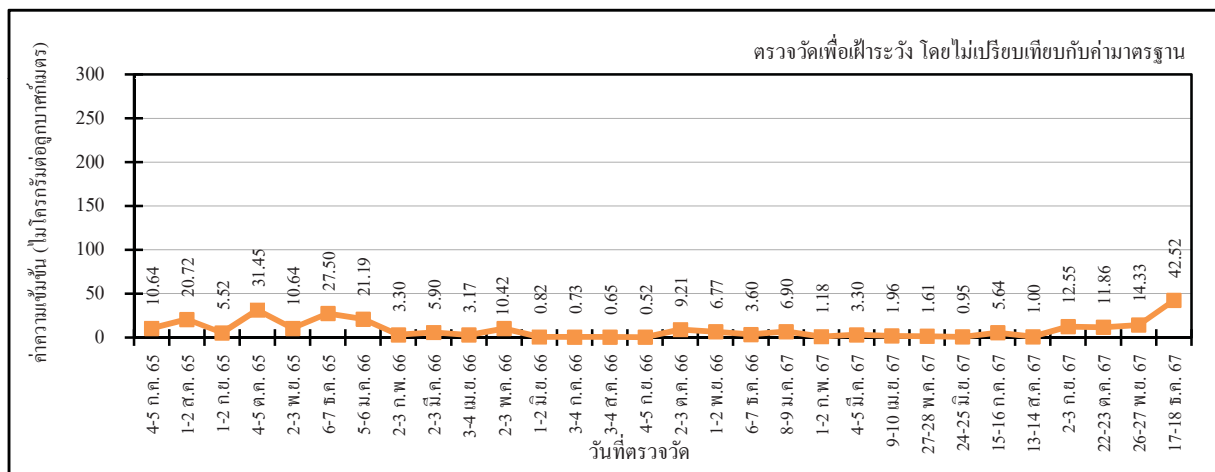
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกัน และลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-27 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮลีนทั้งหมด (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

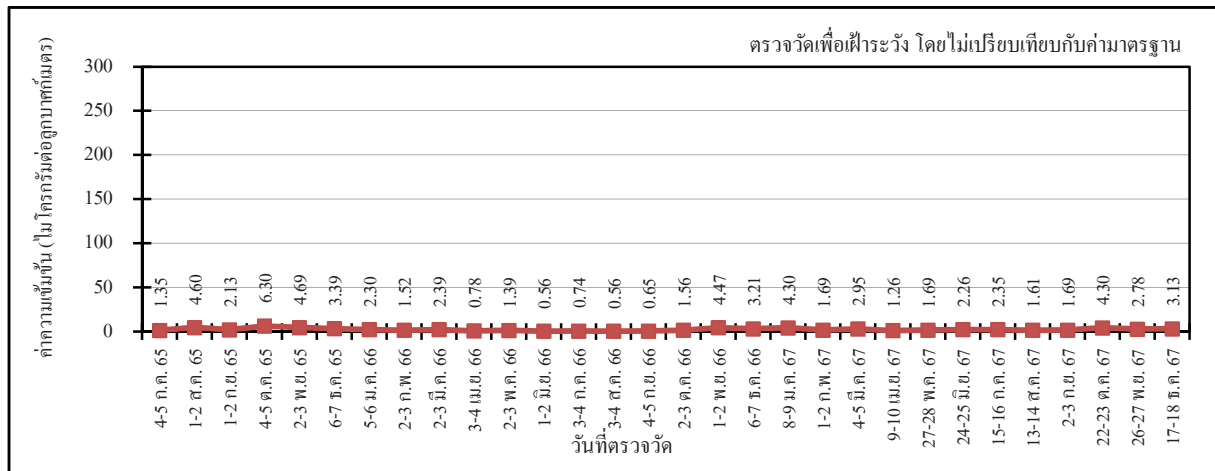


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

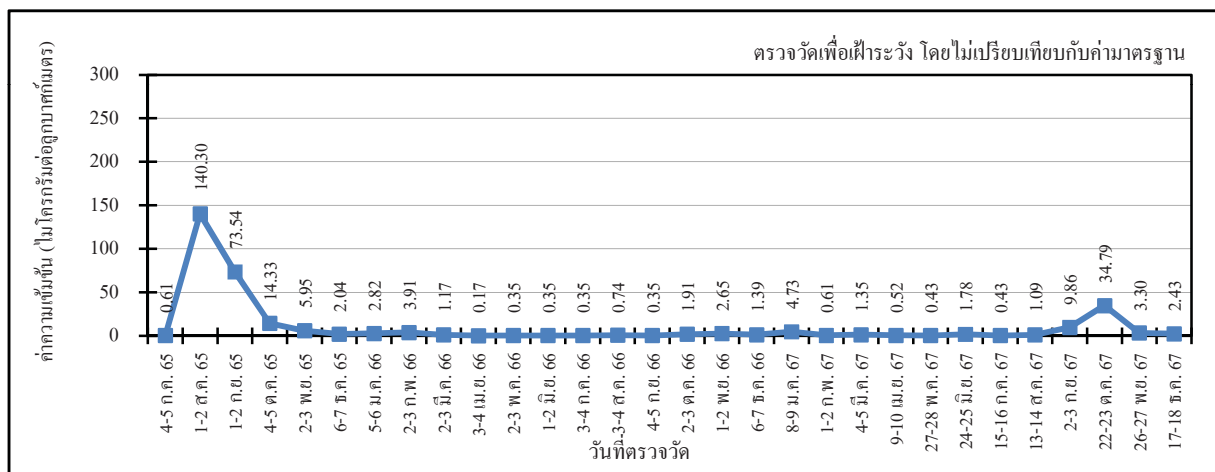
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกัน และลดการรั่วไหลของสารอันตรายร้ายแรงอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-28 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

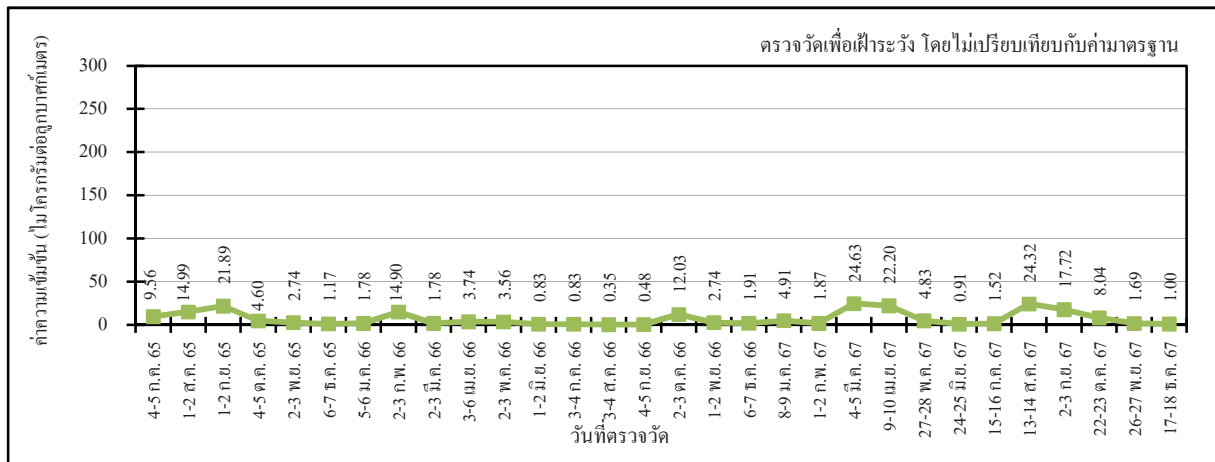


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

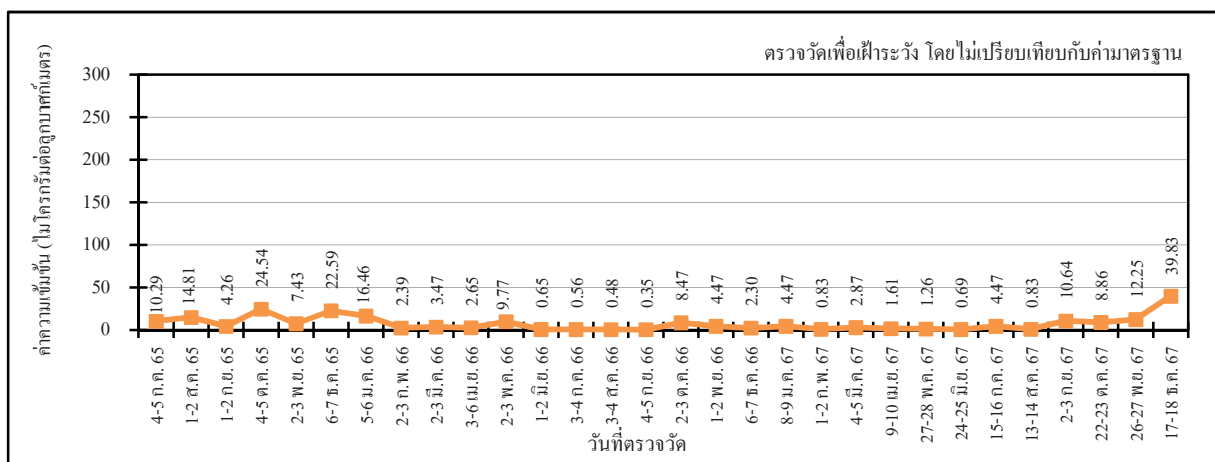
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกัน และลดการรั่วไหลของสารอันตรายร้ายแรงอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-28 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15) โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

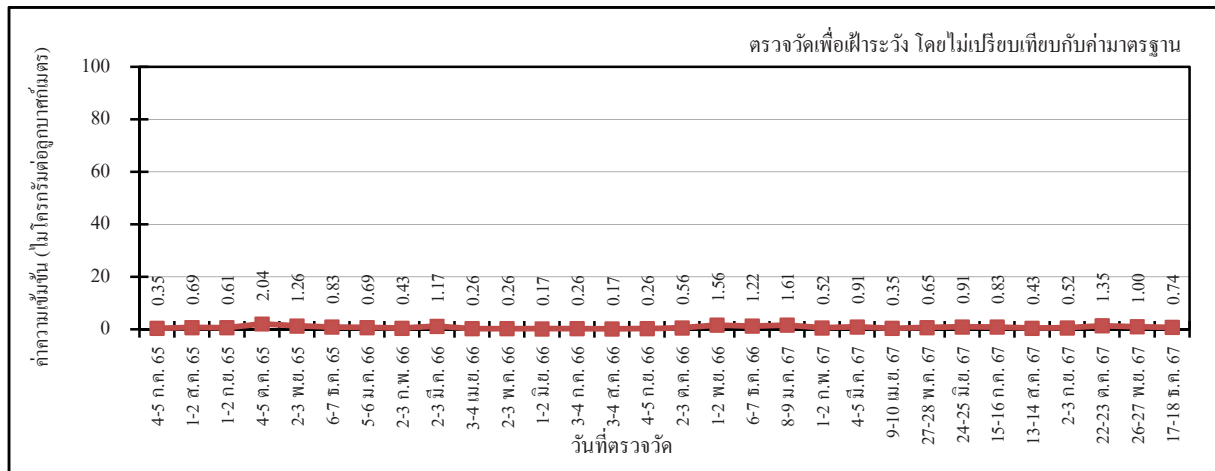


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

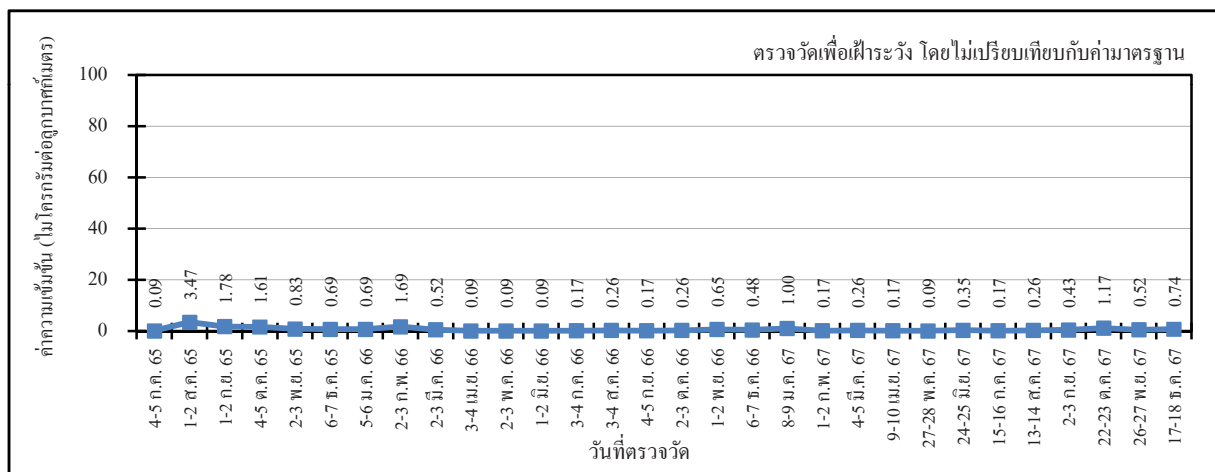
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกัน และลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-29 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

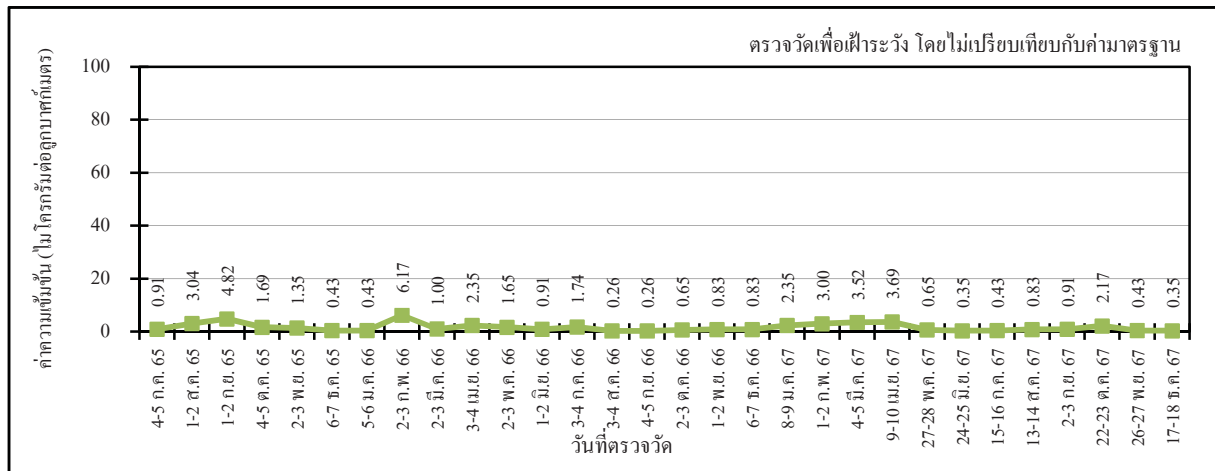


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

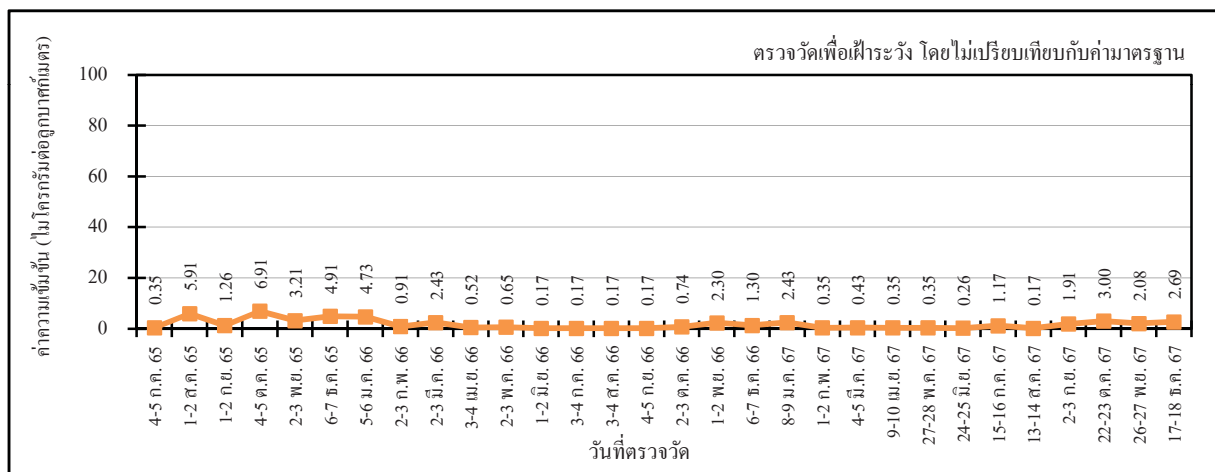
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกัน และลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-29 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออร์โธ-ไซลีน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศเหนือ

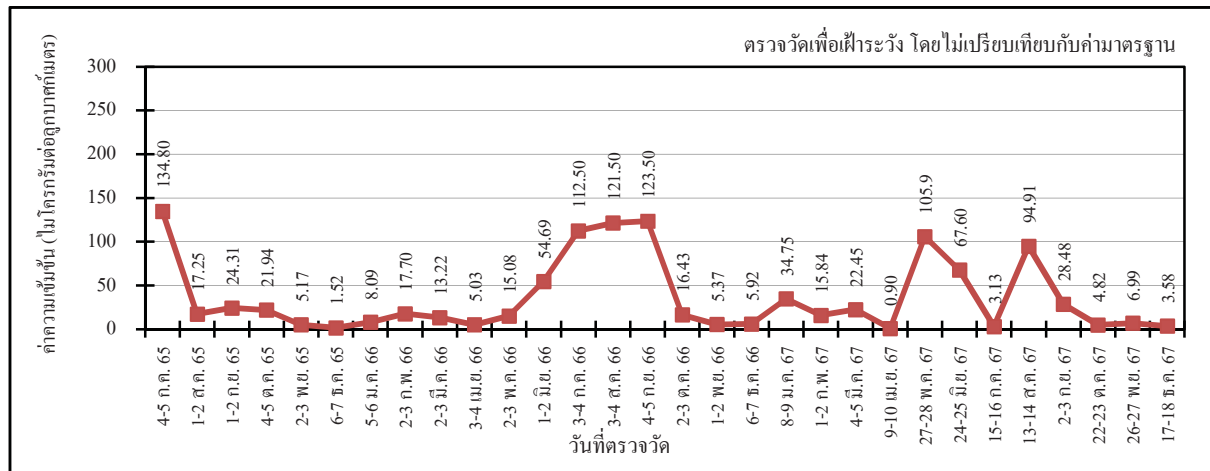


สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ ด้านทิศใต้

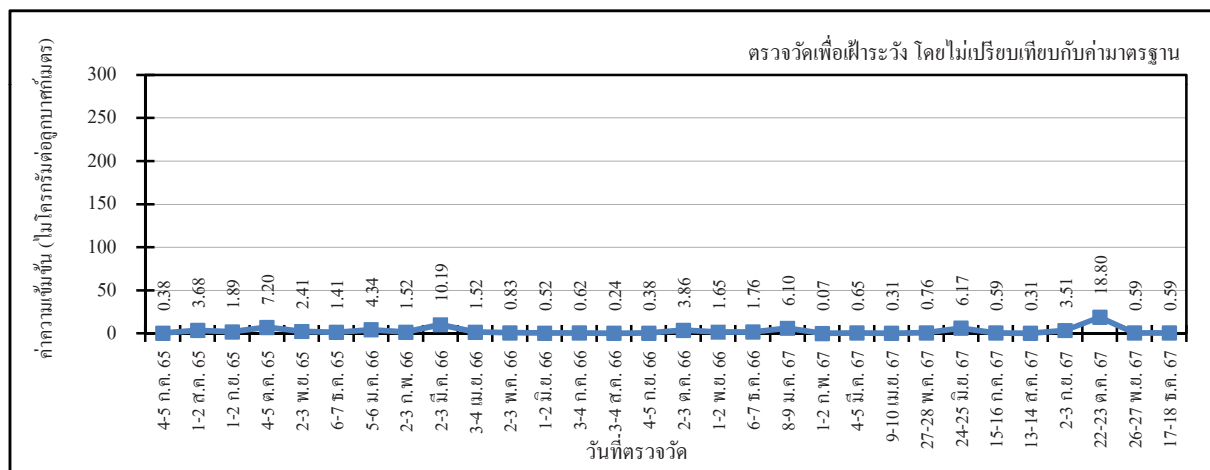
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-30 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศเหนือ

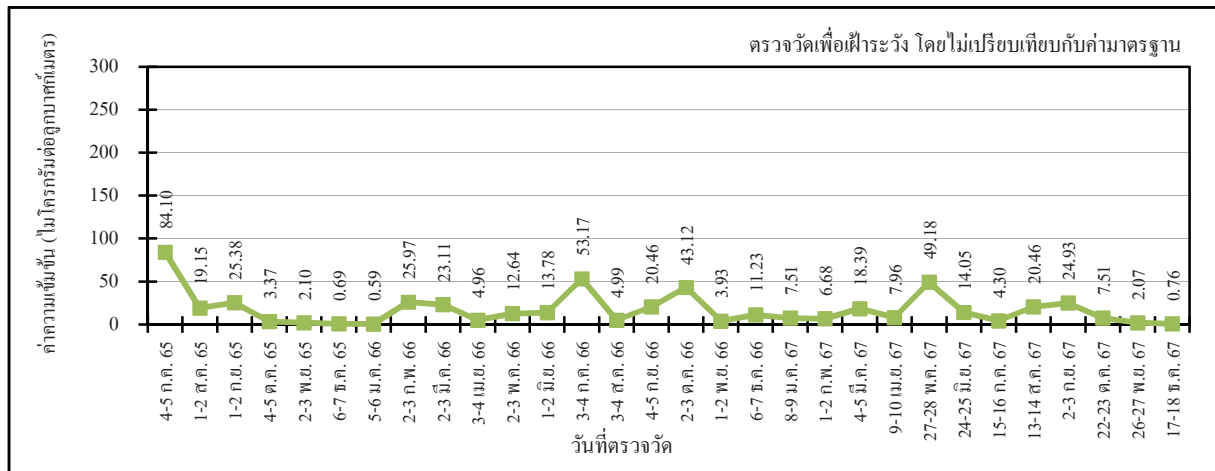


สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 ด้านทิศใต้

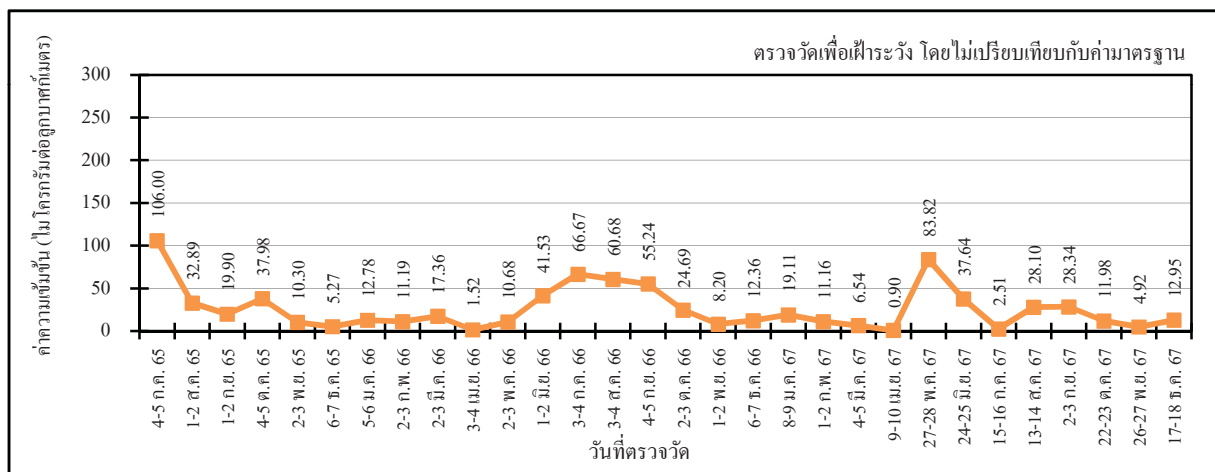
หมายเหตุ :

1. ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3. ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซนในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกันยายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ อาจเนื่องจากกิจกรรมการซ่อมบำรุง Cyclohexane Unit
4. ในระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ โครงการตรวจสอบแล้วไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมพิเศษหรือมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น ส่วนในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2567 พบมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นกว่าปกติ อาจเนื่องมาจากในช่วงดังกล่าวโรงงานมีการเตรียมการสำหรับการซ่อมบำรุงหน่วยผลิต Cyclohexane ในระหว่างวันที่ 1-15 กันยายน พ.ศ.2567
5. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

รูปที่ 4.1-30 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน (วิธี US.EPA TO-15)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (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
3. ในระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบปริมาณสารไซโคลเฮกเซนมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ โครงการตรวจสอบแล้วไม่ได้ดำเนินการพิเศษหรือมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น
4. โรงงานได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.1.3.2 หน้า 4-81 ถึงหน้า 4-82

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) ปะรุธ (Hg) และไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ทุกเดือน และทำการตรวจวัดน้ำทิ้งในบ่อบำบัด 940-XC1 โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าซีโอดี (COD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และปะรุธ (Hg) ทุกเดือน

และตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กำหนดตรวจวัด 2 จุด คือ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (ก่อนที่น้ำในรางจะผสมกับน้ำที่ระบายจากโครงการ) และบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (หลังจากที่น้ำในรางผสมกลมกลืนกับน้ำที่ระบายจากโครงการแล้ว) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD5) ค่าซีโอดี (COD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (FOG) และปะรุธ (Hg)

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

(1) ระบบบำบัดน้ำเสีย

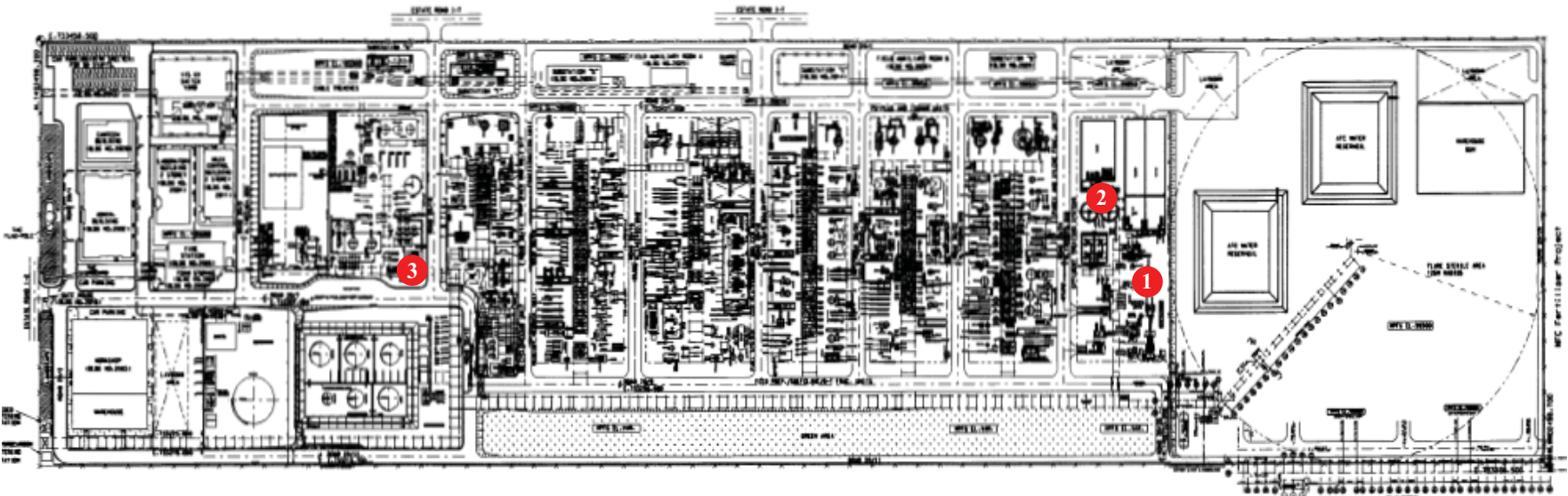
การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอน จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ คือ น้ำทิ้งที่ออกจาก *Equalization Tank* น้ำทิ้งที่ออกจาก *Final Effluent Basin* และน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัด 940-XC1 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก *Final Effluent Basin* และบ่อบำบัด 940-XC1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ สำหรับน้ำเสียจาก *Equalization Tank* เป็นเพียงระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (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

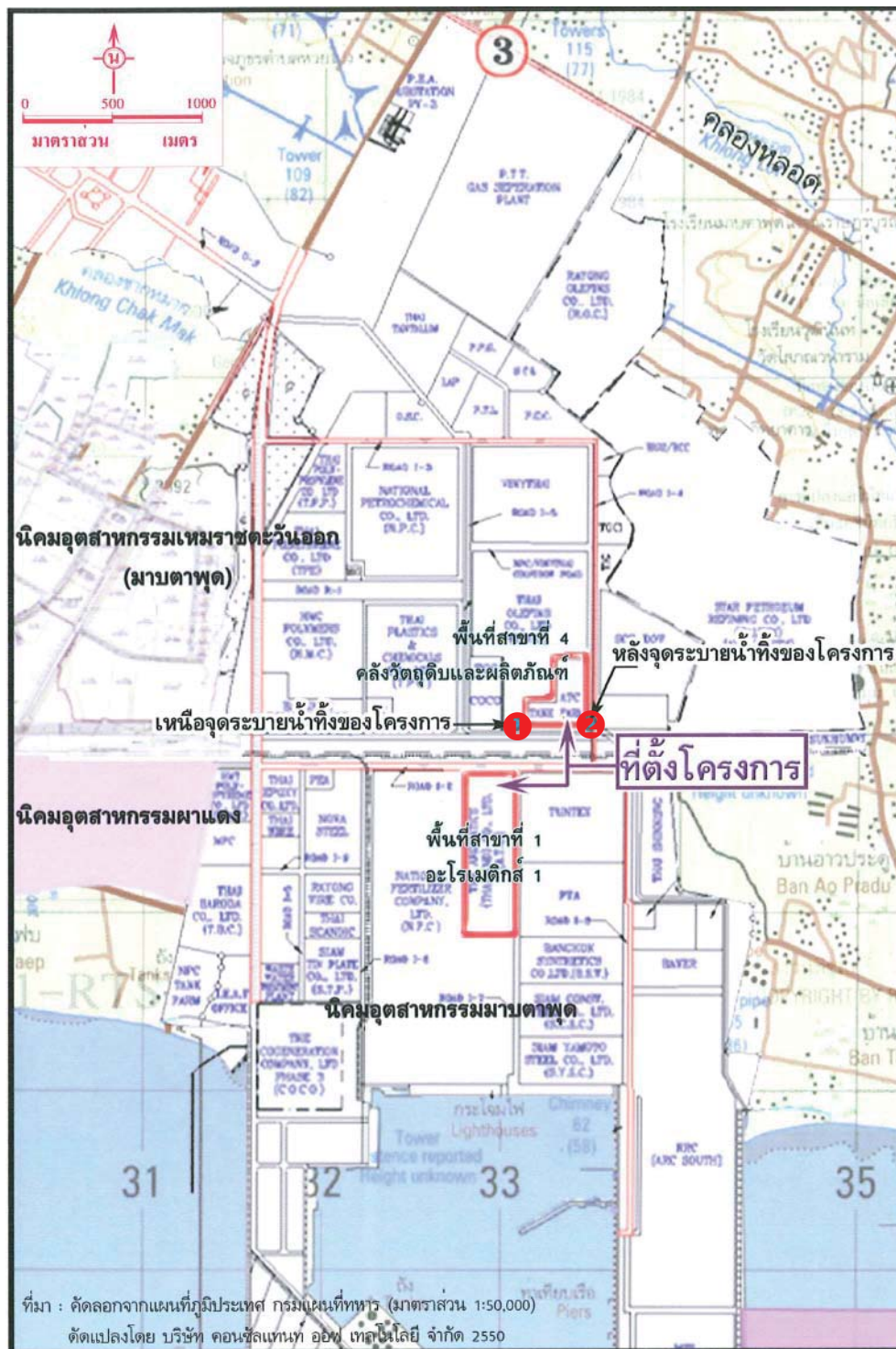
พารามิเตอร์	Equalization Tank	Final Effluent Basin	940-XC1	คลองระบายน้ำของนิคมฯเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ	คลองระบายน้ำของนิคมฯหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ
ความเป็นกรด-ด่าง	7.17-7.94	7.24-7.97	8.07-8.77	8.51	8.49
สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/l)	7-45	<5	<5	38	48
ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (mg/l)	-	-	1,016-2,530	-	-
บีโอดี (mg/l)	20.6-99.5	<1.0	-	2.5	3.0
ซีโอดี (mg/l)	49.92-155.00	<15.00-39.83	17.62-45.52	33.08	15.53
ไขมันและน้ำมัน (mg/l)	ND(<0.50)-3.4	ND(<0.50)	-	ND(<0.50)	ND(<0.50)
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (mg/l)	ND(<0.20)-2.4	ND(<0.20)	-	-	-
ปรอท (mg/l)	0.0019-0.0284	ND(<0.0005)-0.0006	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)



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)



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ คลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ
- ❷ คลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ

รูปที่ 4.2-2

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณ Equalization Tank



บริเวณ Final Effluent Basin



บริเวณ 940-XC1



บริเวณคลองระบายน้ำการนิคมฯ
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ



บริเวณคลองระบายน้ำการนิคมฯ
หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Equalization Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0732988E, 1403078N

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Hg (mg/l)
3 กรกฎาคม 2567	7.69	29	67.5	99.74	ND	ND	0.0019
7 สิงหาคม 2567	7.32	32	68.0	101.00	ND	ND	0.0096
4 กันยายน 2567	7.57	7	20.6	49.92	ND	ND	0.0019
2 ตุลาคม 2567	7.94	45	85.0	98.90	3.4	ND	0.0284
6 พฤศจิกายน 2567	7.74	38	31.6	74.27	ND	ND	0.0070
4 ธันวาคม 2567	7.17	43	99.5	155.00	ND	2.4	0.0057
ND	<1.0	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
ค่าต่ำสุด	7.17	7	20.6	49.92	ND(<0.50)	ND(<0.20)	0.0019
ค่าสูงสุด	7.94	45	99.5	155.00	3.4	2.4	0.0284
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด

: นางสาววิระยา ปิจิณบุรณ์ / นายศิวนนท์ กุลวงษ์ / นางสาวมริยาณี ฮาแว /
นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก

: นางสาววิระยา ปิจิณบุรณ์ / นายศิวนนท์ กุลวงษ์ / นางสาวมริยาณี ฮาแว /
นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวเขมชฎา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์

: 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Final Effluent Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0733038E, 1403096N

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	Hg (mg/l)
3 กรกฎาคม 2567	7.24	<5	<1.0	<15.00	ND	ND	ND
7 สิงหาคม 2567	7.75	<5	<1.0	38.66	ND	ND	ND
4 กันยายน 2567	7.59	<5	<1.0	21.73	ND	ND	ND
2 ตุลาคม 2567	7.92	<5	<1.0	<15.00	ND	ND	ND
6 พฤศจิกายน 2567	7.80	<5	<1.0	<15.00	ND	ND	0.0006
4 ธันวาคม 2567	7.97	<5	<1.0	39.83	ND	ND	ND
ND	<0.10	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
ค่าต่ำสุด	7.24	<5	<1.0	<15.00	ND(<0.50)	ND(<0.20)	ND(<0.0005)
ค่าสูงสุด	7.97	<5	<1.0	39.83	ND(<0.50)	ND(<0.20)	0.0006
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤50	≤20	≤120	≤5	-	≤0.005

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

ชื่อผู้ตรวจวัด

: นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ / นางสาวมริยาณี ฮาแว /
นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก

: นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ / นางสาวมริยาณี ฮาแว /
นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวเขมขุตา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์

: 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ 940-XC1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0732998E, 1403546N

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)
3 กรกฎาคม 2567	8.77	1,016	<5	17.62	ND
7 สิงหาคม 2567	8.09	1,708	<5	33.10	ND
4 กันยายน 2567	8.24	1,074	<5	29.49	ND
28 ตุลาคม 2567	8.36	1,966	<5	43.58	ND
6 พฤศจิกายน 2567	8.07	2,530	<5	43.89	ND
4 ธันวาคม 2567	8.36	1,892	<5	45.52	ND
ND	<0.10	<50	<5	<15.00	<0.0005
ค่าต่ำสุด	8.07	1,016	<5	17.62	ND(<0.0005)
ค่าสูงสุด	8.77	2,530	<5	45.52	ND(<0.0005)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤3,000, ^{2/}	≤50	≤120	≤0.005

- 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
- | | | | |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| เดือนกรกฎาคม | มีค่าเท่ากับ 35,720 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนตุลาคม | มีค่าเท่ากับ 36,860 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| เดือนสิงหาคม | มีค่าเท่ากับ 26,200 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนพฤศจิกายน | มีค่าเท่ากับ 37,060 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| เดือนกันยายน | มีค่าเท่ากับ 36,280 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนธันวาคม | มีค่าเท่ากับ 35,640 มิลลิกรัมต่อลิตร |

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระษา ปัจฉิมบุรณ์ / นายศิวนนท์ กุลวงษ์ / นางสาวมริยาณี ฮาแว / นายธนโชติ ช่างล้อ / นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระษา ปัจฉิมบุรณ์ / นายศิวนนท์ กุลวงษ์ / นางสาวมริยาณี ฮาแว / นายธนโชติ ช่างล้อ / นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพภักย์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0733369E, 1404038N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)
6 พ.ย. 67	8.51	38	2.5	33.08	ND	ND
ND	<0.10	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.0005
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0733517E, 1404012N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)
6 พ.ย. 67	8.49	48	3.0	15.53	ND	ND
ND	<0.10	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.0005
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) เนื่องจากน้ำเสียจาก Equalization Tank ดังกล่าวเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบยังไม่ผ่านการบำบัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 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 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 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 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-8 และรูปที่ 4.2-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 2 จุด คือ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (ก่อนที่น้ำในรางจะผสมกับน้ำที่ระบายจากโครงการ) และ บริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ (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.2565-2567

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)
7 ม.ค. 65	7.22	46	153.0	752.00	<0.50	<0.20	0.0244
1 ก.พ. 65	7.63	11	15.5	33.23	<0.50	<0.20	<0.0005
22 มี.ค. 65	6.97	49	124.0	191.00	4.90	3.90	0.0274
5 เม.ย. 65	7.02	11	124.0	156.00	1.60	<0.20	0.0064
3 พ.ค. 65	7.87	<5	77.5	82.43	<0.50	0.93	<0.0005
7 มิ.ย. 65	7.23	8	404.0	488.00	<0.50	<0.20	0.0020
12 ก.ค. 65	7.04	27	116.0	149.00	1.70	<0.20	0.0031
2 ส.ค. 65	7.47	10	181.0	228.00	<0.50	0.38	0.0040
6 ก.ย. 65	7.03	25	138.0	208.00	3.00	<0.20	0.0087
27 ต.ค. 65	7.23	34	66.8	96.00	2.40	<0.20	0.0148
2 พ.ย. 65	7.23	20	54.0	169.00	1.30	<0.20	0.0096
7 ธ.ค. 65	7.32	22	27.4	38.92	1.10	0.32	0.0033
4 ม.ค. 66	7.54	13	31.0	80.16	<0.50	<0.20	0.0015
8 ก.พ. 66	7.39	14	24.2	82.44	<0.50	<0.20	0.0014
1 มี.ค. 66	7.64	14	13.4	50.67	1.90	<0.20	0.0015
5 เม.ย. 66	7.38	7	13.2	55.81	<0.50	<0.20	<0.0005
10 พ.ค. 66	7.18	33	140.0	234.00	1.40	4.70	0.0098
7 มิ.ย. 66	7.42	24	46.7	213.00	1.40	<0.20	0.0072
5 ก.ค. 66	7.55	73	40.2	97.85	3.50	0.67	0.0339
2 ส.ค. 66	7.75	10	33.2	148.00	<0.50	<0.20	0.0048
6 ก.ย. 66	7.68	130	43.0	80.14	<0.50	1.20	0.0547
4 ต.ค. 66	8.16	10	21.8	45.36	<0.50	0.40	0.0006
1 พ.ย. 66	7.38	8	3.1	24.16	<0.50	<0.20	0.0009
6 ธ.ค. 66	7.29	12	154.0	439.00	<0.50	<0.20	0.0011
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.2565-2567 (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)
10 ม.ค. 67	7.29	45	70.8	103.00	1.20	<0.20	0.0130
7 ก.พ. 67	7.53	12	32.4	77.95	<0.50	<0.20	0.0010
6 มี.ค. 67	6.97	30	81.4	130.00	<0.50	<0.20	0.0047
3 เม.ย. 67	7.17	31	88.6	153.00	<0.50	<0.20	0.0049
2 พ.ค. 67	6.97	33	72.3	156.00	<0.50	<0.20	0.0104
5 มิ.ย. 67	7.01	113	75.4	187.00	<0.50	<0.20	0.0316
3 ก.ค. 67	7.69	29	67.5	99.74	<0.50	<0.20	0.0019
7 ส.ค. 67	7.32	32	68.0	101.00	<0.50	<0.20	0.0096
4 ก.ย. 67	7.57	7	20.6	49.92	<0.50	<0.20	0.0019
2 ต.ค. 67	7.94	45	85.0	98.90	3.40	<0.20	0.0284
6 พ.ย. 67	7.74	38	31.6	74.27	<0.50	<0.20	0.0070
4 ธ.ค. 67	7.17	43	99.5	155.00	<0.50	2.40	0.0057
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} 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.2565-2567

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)
7 ม.ค. 65	7.84	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
1 ก.พ. 65	8.12	<5	<1.0	41.90	<0.50	<0.20	<0.0005
22 มี.ค. 65	7.94	9	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0005
5 เม.ย. 65	7.72	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0012
3 พ.ค. 65	7.41	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
7 มิ.ย. 65	7.00	<5	1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
12 ก.ค. 65	7.68	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0005
2 ส.ค. 65	8.01	<5	<1.0	<15.00	<0.50	0.29	<0.0005
6 ก.ย. 65	8.10	<5	<1.0	32.90	<0.50	<0.20	<0.0005
27 ต.ค. 65	7.98	<5	1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0009
2 พ.ย. 65	7.76	<5	<1.0	22.59	<0.50	<0.20	<0.0005
7 ธ.ค. 65	7.72	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
4 ม.ค. 66	7.86	<5	2.1	20.04	<0.50	<0.20	<0.0005
8 ก.พ. 66	7.52	<5	<1.0	32.38	<0.50	<0.20	<0.0005
1 มี.ค. 66	8.06	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
5 เม.ย. 66	7.90	<5	<1.0	15.22	<0.50	<0.20	<0.0005
10 พ.ค. 66	7.81	<5	<1.0	46.70	<0.50	<0.20	<0.0005
7 มิ.ย. 66	7.45	<5	<1.0	26.93	<0.50	<0.20	<0.0005
5 ก.ค. 66	7.73	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
2 ส.ค. 66	7.95	<5	<1.0	43.74	<0.50	<0.20	<0.0005
6 ก.ย. 66	7.83	6	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
4 ต.ค. 66	7.82	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
1 พ.ย. 66	7.71	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
6 ธ.ค. 66	7.86	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤50	≤20	≤120	≤5.0	≤1.0	≤0.005

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.2565-2567 (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)
10 ม.ค. 67	7.65	<5	<1.0	19.28	<0.50	<0.20	<0.0005
7 ก.พ. 67	7.82	<5	1.1	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
6 มี.ค. 67	7.77	<5	<1.0	18.45	<0.50	<0.20	<0.0005
3 เม.ย. 67	7.94	<5	1.4	24.66	<0.50	<0.20	<0.0005
2 พ.ค. 67	7.61	<5	<1.0	18.68	<0.50	<0.20	<0.0005
5 มิ.ย. 67	7.96	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0008
3 ก.ค. 67	7.24	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
7 ส.ค. 67	7.75	<5	<1.0	38.66	<0.50	<0.20	<0.0005
4 ก.ย. 67	7.59	<5	<1.0	21.73	<0.50	<0.20	<0.0005
2 ต.ค. 67	7.92	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	<0.0005
6 พ.ย. 67	7.80	<5	<1.0	<15.00	<0.50	<0.20	0.0006
4 ธ.ค. 67	7.97	<5	<1.0	39.83	<0.50	<0.20	<0.0005
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤50	≤20	≤120	≤5	-	≤0.005

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.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง				
	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)
7 ม.ค. 65	7.95	1,686	<5	15.18	<0.0005
1 ก.พ. 65	8.22	2,256	<5	20.23	<0.0005
22 มี.ค. 65	7.89	1,176	<5	45.63	<0.0005
5 เม.ย. 65	8.00	1,152	<5	24.51	<0.0005
19 พ.ค. 65	8.29	1,262	6	17.00	<0.0005
มิ.ย. 65*	-	-	-	-	-
12 ก.ค. 65	7.89	812	<5	<15.00	<0.0005
2 ส.ค. 65	7.82	1,714	<5	<15.00	<0.0005
6 ก.ย. 65	8.29	1,230	<5	25.59	<0.0005
ต.ค. 65*	-	-	-	-	-
2 พ.ย. 65	7.68	974	<5	18.22	0.0013
7 ธ.ค. 65	8.07	1,186	<5	<15.00	<0.0005
4 ม.ค. 66	8.09	1,346	<5	16.03	<0.0005
17 ก.พ. 66	7.92	1,410	<5	15.71	<0.0005
1 มี.ค. 66	7.79	1,262	<5	38.92	<0.0005
เม.ย. 66*	-	-	-	-	-
10 พ.ค. 66	8.03	1,724	<5	46.70	<0.0005
7 มิ.ย. 66	8.00	1,270	<5	33.50	<0.0005
5 ก.ค. 66	7.88	1,330	<5	22.79	<0.0005
ส.ค. 66*	-	-	-	-	-
29 ก.ย. 66	8.24	1,434	<5	15.57	<0.0005
4 ต.ค. 66	7.37	1,264	<5	<15.00	<0.0005
1 พ.ย. 66	7.61	892	<5	<15.00	<0.0005
ธ.ค. 66*	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤0.005

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก

โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวง

อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560)

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบริเวณ 940-XC1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง				
	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)
10 ม.ค. 67	7.82	1,324	<5	19.28	<0.0005
7 ก.พ. 67	8.16	1,598	<5	<15.00	<0.0005
6 มี.ค. 67	8.14	1,506	<5	15.71	<0.0005
3 เม.ย. 67	7.85	1,562	<5	32.13	<0.0005
20 พ.ค. 67	8.08	1,022	<5	24.26	<0.0005
5 มิ.ย. 67	8.07	856	<5	20.63	<0.0005
3 ก.ค. 67	8.77	1,016	<5	17.62	<0.0005
7 ส.ค. 67	8.09	1,708	<5	33.10	<0.0005
4 ก.ย. 67	8.24	1,074	<5	29.49	<0.0005
28 ต.ค. 67	8.36	1,966	<5	43.58	<0.0005
6 พ.ย. 67	8.07	2,530	<5	43.89	<0.0005
4 ธ.ค. 67	8.36	1,892	<5	45.52	<0.0005
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤3,000, ^{2/}	≤50	≤120	≤0.005

- 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 เมษายน พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2566 และเดือนธันวาคม 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 บริเวณปากคลองชักหาหมาก 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.2565-2567

บริเวณ ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน					
		pH	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)
เหนือจุดปล่อย น้ำทิ้งของ โครงการฯ	5 เม.ย. 65	7.39	38	2.9	27.39	<0.50	0.0015
	2 พ.ย. 65	8.00	30	1.7	<15.00	<0.50	<0.0005
	10 พ.ค. 66	9.14	399	3.6	35.03	<0.50	<0.0005
	1 พ.ย. 66	8.91	46	1.9	22.78	<0.50	<0.0005
	2 พ.ค. 67	8.90	22	2.0	18.68	<0.50	0.0008
	6 พ.ย. 67	8.51	38	2.5	33.08	<0.50	<0.0005
หลังจุดปล่อย น้ำทิ้งของ โครงการฯ	5 เม.ย. 65	7.82	28	3.3	33.16	<0.50	0.0009
	2 พ.ย. 65	7.94	28	2.1	28.42	<0.50	<0.0005
	10 พ.ค. 66	9.16	393	3.4	50.60	<0.50	<0.0005
	1 พ.ย. 66	8.87	34	2.4	24.16	<0.50	<0.0005
	2 พ.ค. 67	9.00	12	1.8	<15.00	<0.50	<0.0005
	6 พ.ย. 67	8.49	48	3.0	15.53	<0.50	<0.0005
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. 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.2565-2567

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
13 ก.ค. 66	31,980	43,020
10 ส.ค. 66	33,060	36,980
14 ก.ย. 66	29,380	38,060
12 ต.ค. 66	10,240	34,380
9 พ.ย. 66	32,260	15,240
7 ธ.ค. 66	26,060	37,260
11 ม.ค. 67	29,060	31,060
8 ก.พ. 67	20,660	34,060
14 มี.ค. 67	31,020	25,660
11 เม.ย. 67	30,080	36,020
9 พ.ค. 67	25,620	35,080
13 มิ.ย. 67	30,720	30,620
ค่ามาตรฐาน	-	-

หมายเหตุ : 1. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานสำหรับน้ำทิ้ง ^{1/} (TDS น้ำทะเล + 5,000) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
11 ก.ค. 67	21,200	35,720
7 ส.ค. 67	31,280	26,200
12 ก.ย. 67	31,860	36,280
10 ต.ค. 67	25,280	36,860
14 พ.ย. 67	30,640	30,280
12 ธ.ค. 67	38,940	35,640
ค่ามาตรฐาน	-	-

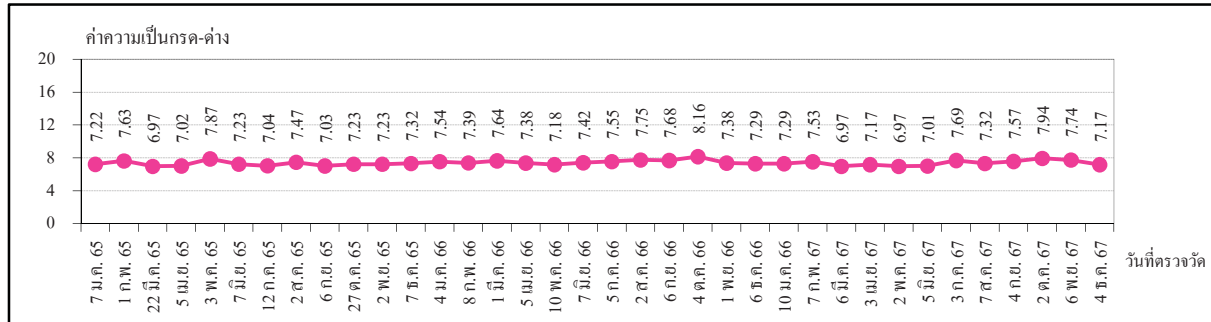
หมายเหตุ : 1. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ^{1/} ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง (TDS) มาจากการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองชักหมาก ในเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 4.2-4

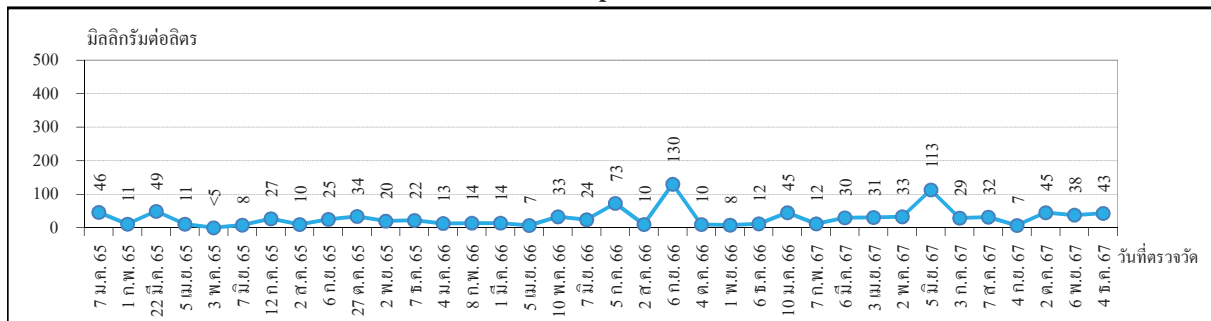
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

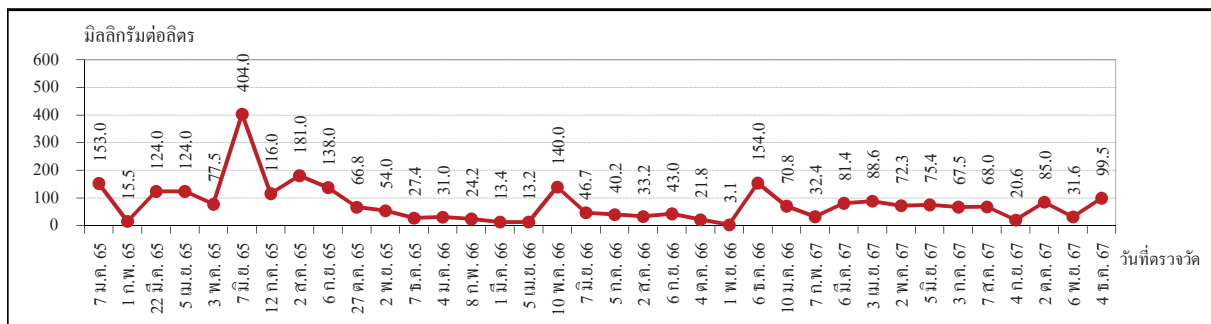
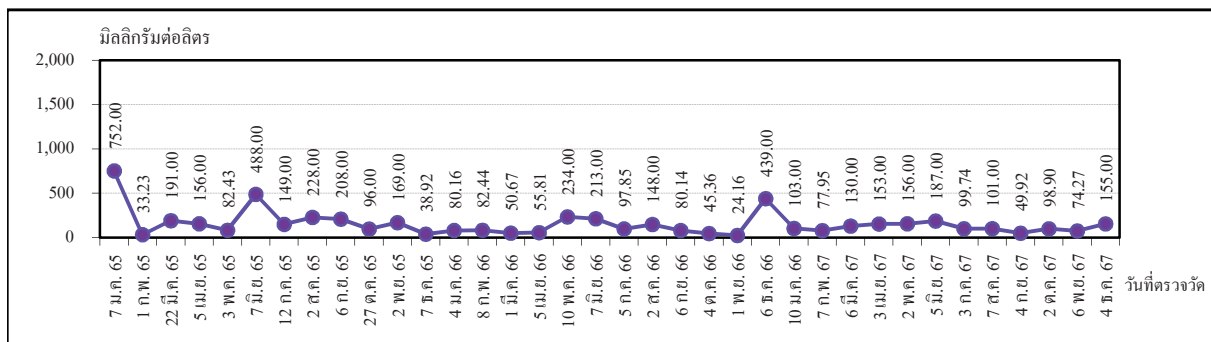
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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

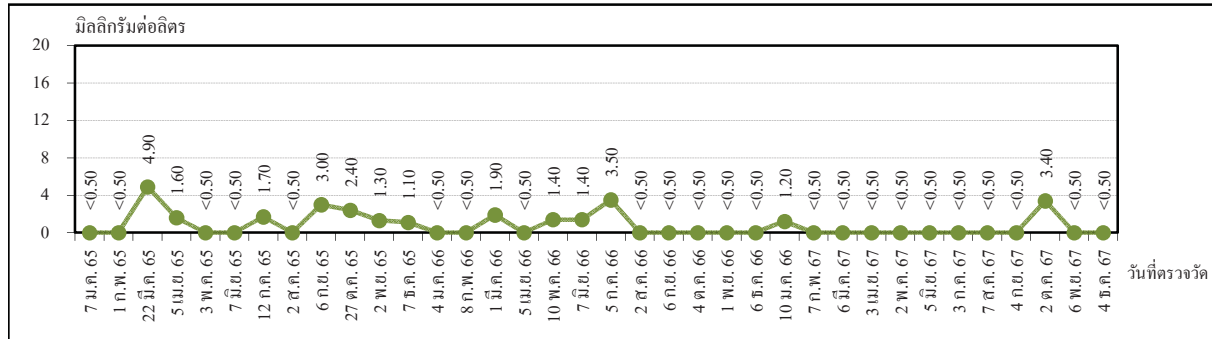
3. ค่า SS ในวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่ามีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากมีการซ่อมบำรุง Boiler ตั้งแต่ช่วงกลางเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 และเก็บไว้ตั้งแต่ช่วงปลายเดือนพฤษภาคมจนถึงปัจจุบัน

รูปที่ 4.2-4

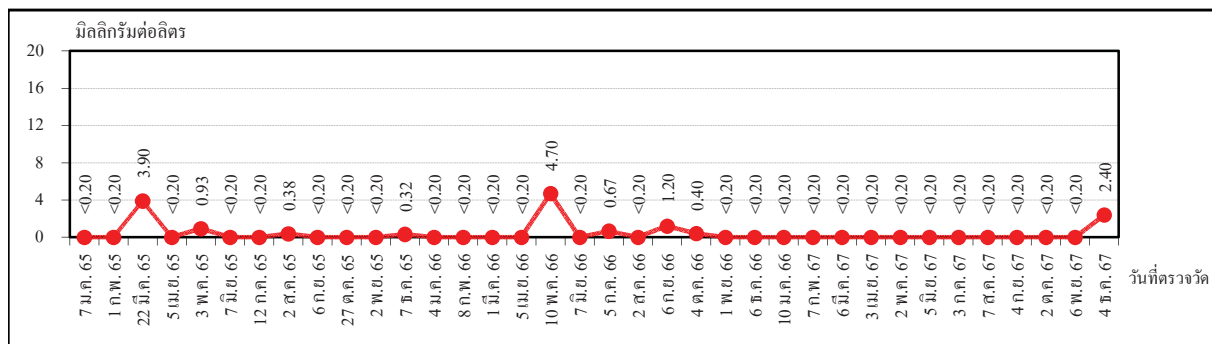
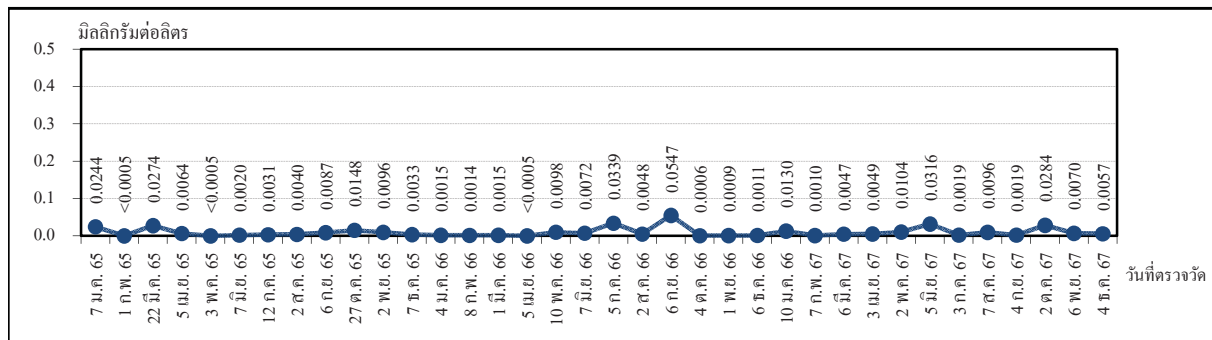
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Equalization Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



Oil & Grease

H₂S

Hg

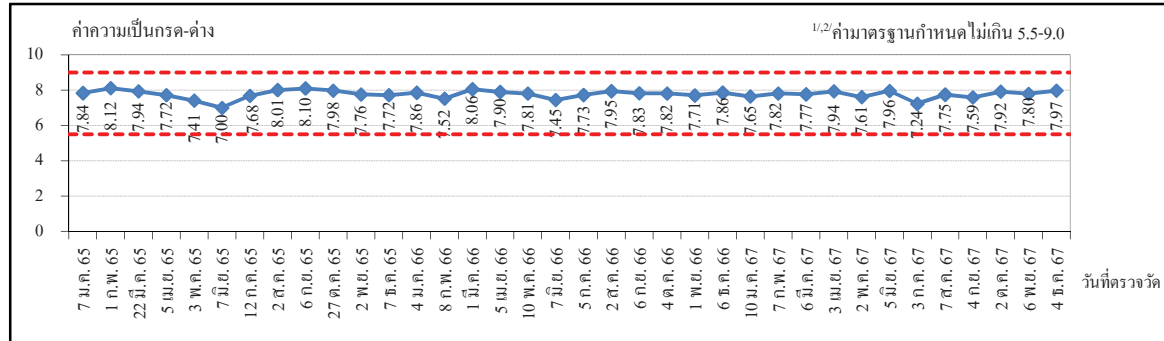
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ผ่านการบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

รูปที่ 4.2-5

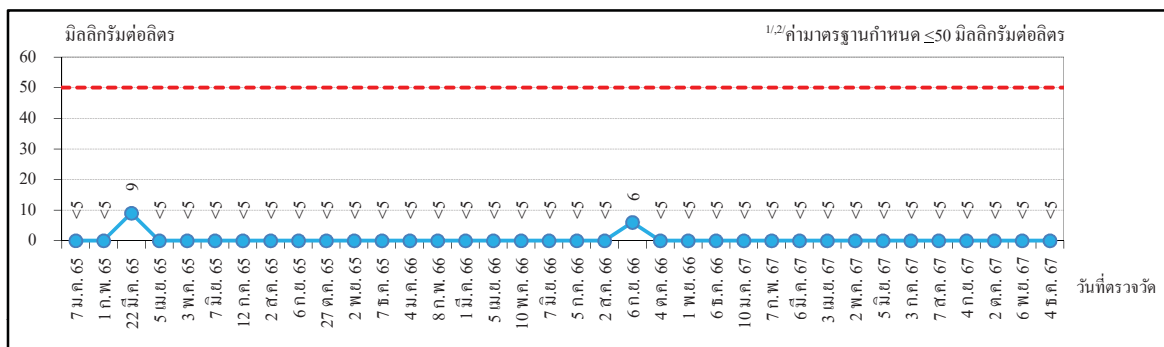
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

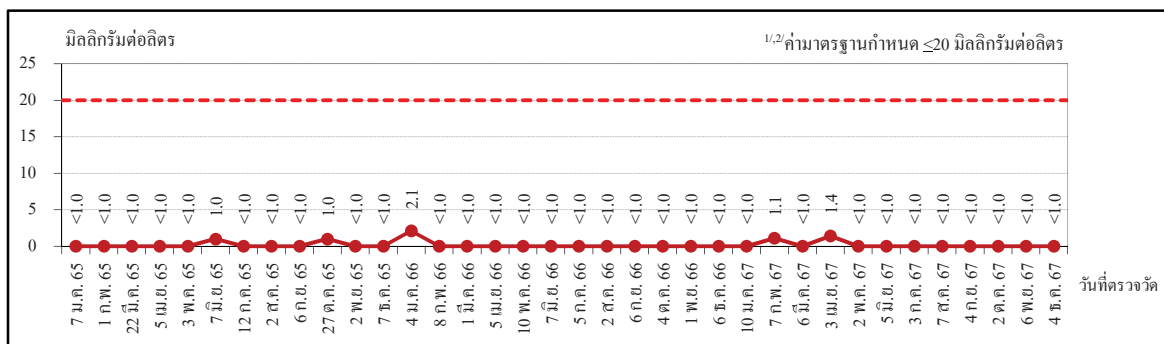
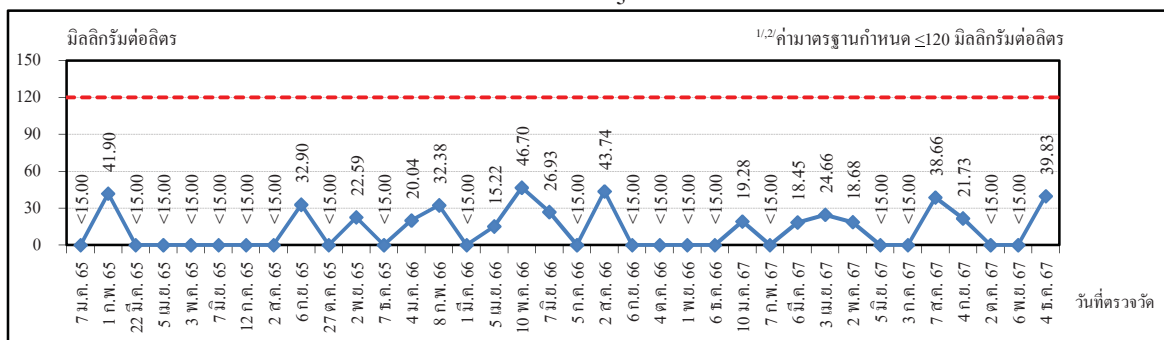
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



pH



TSS

BOD₅

COD

หมายเหตุ :

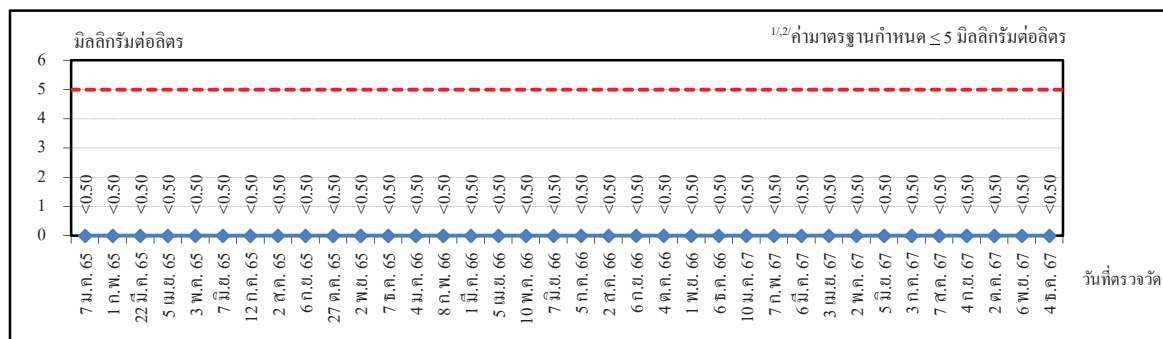
- 1/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)
- 2/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

รูปที่ 4.2-5

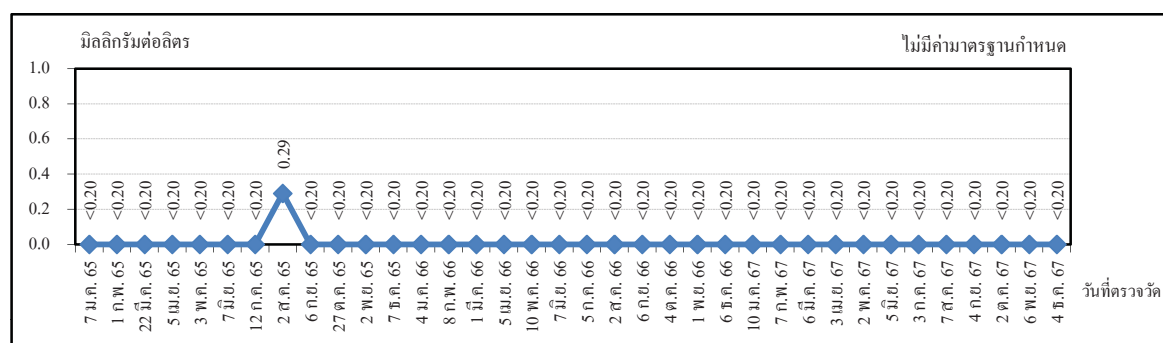
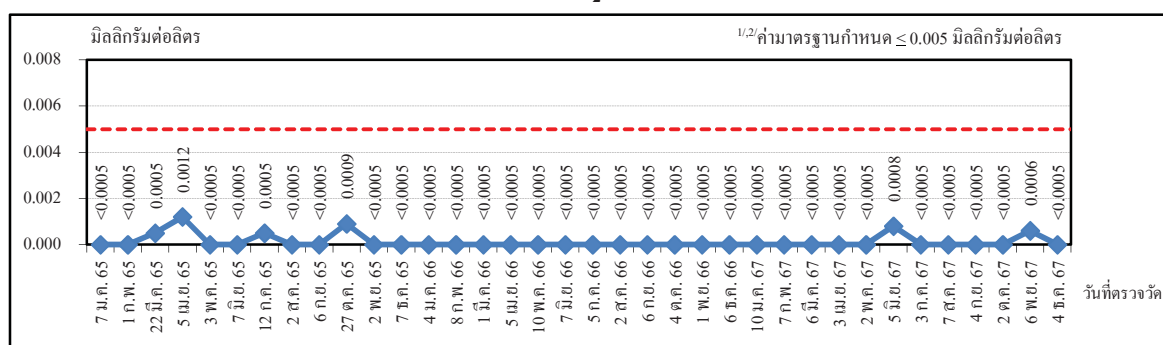
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



Oil & Grease

H₂S

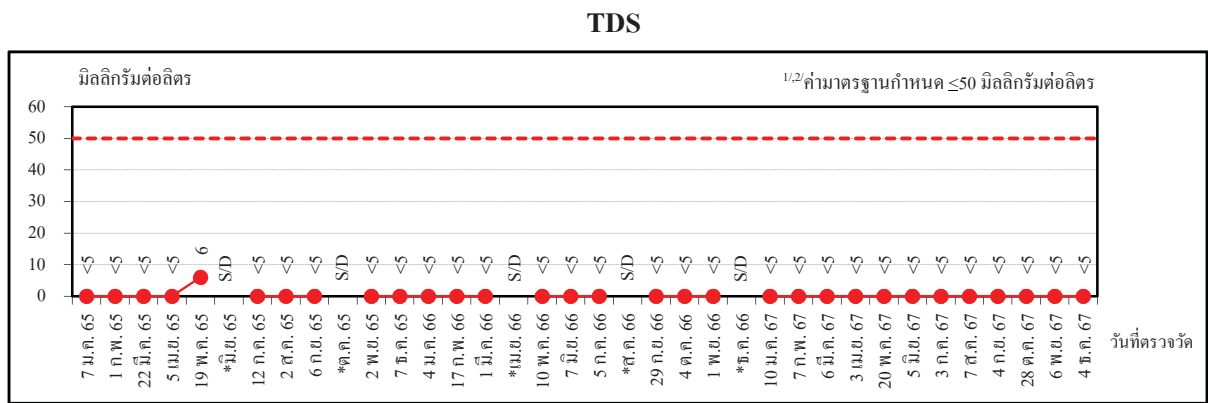
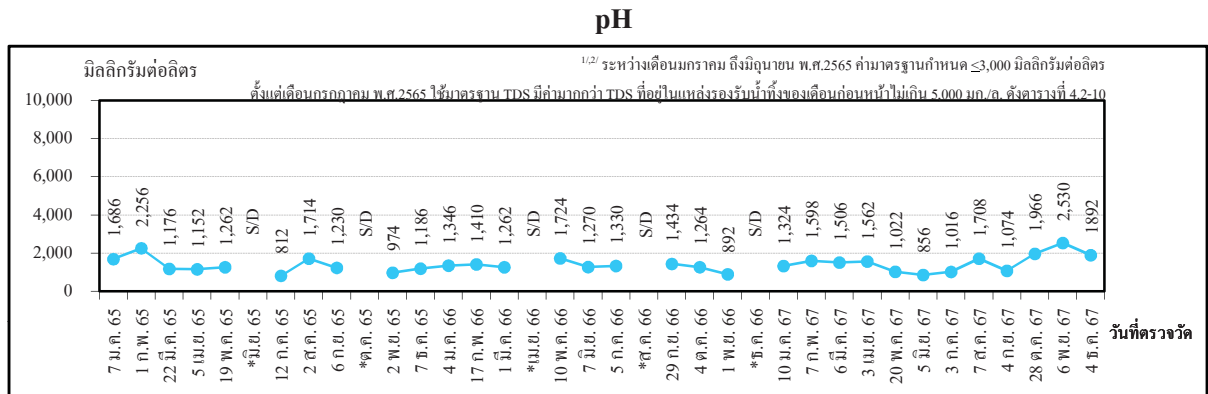
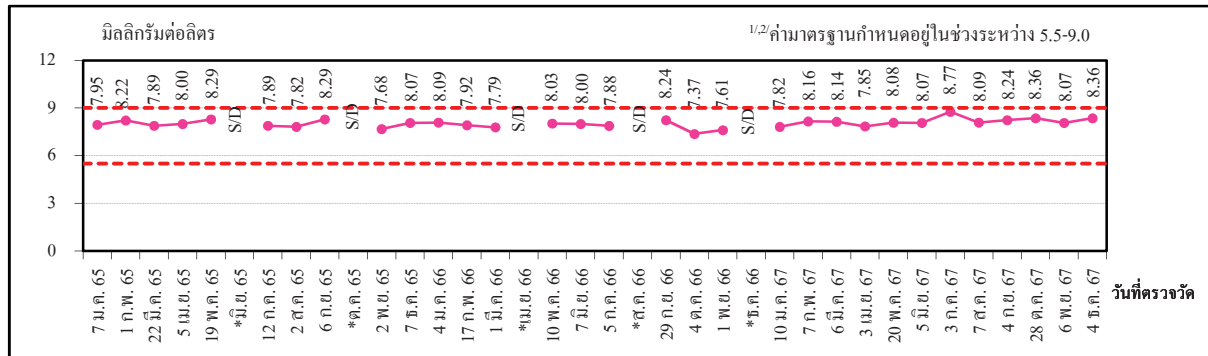
Hg

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.2565-2567



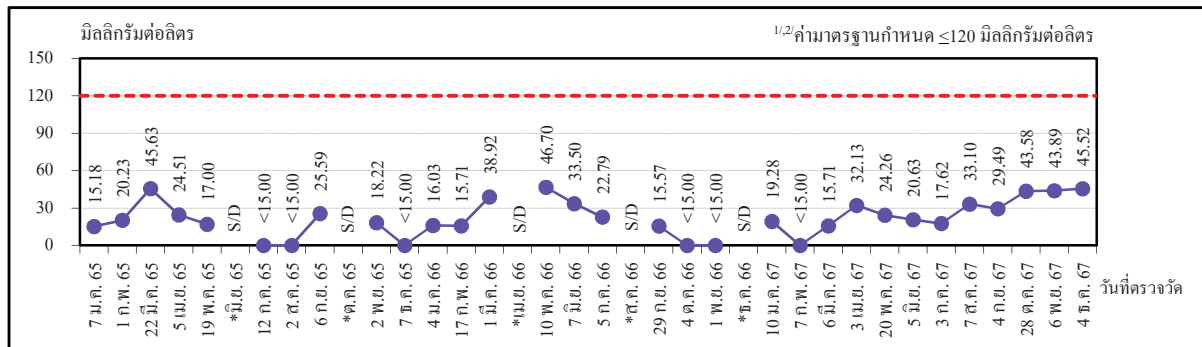
TSS

หมายเหตุ :

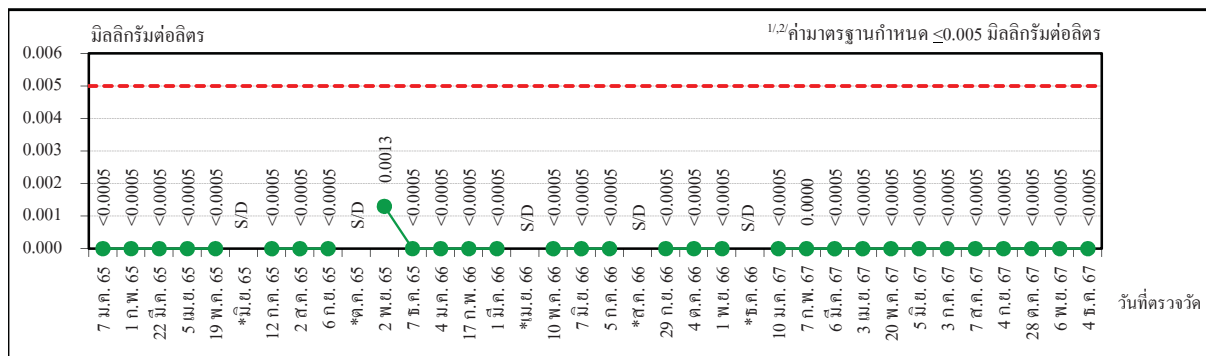
- 1/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)
- 2/ มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
3. S/D หมายถึง ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เดือนตุลาคม พ.ศ.2565 เดือนเมษายน พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2566 และเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากหน่วย RO หยุดดำเนินการ (shutdown)

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก 940-XC1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



COD

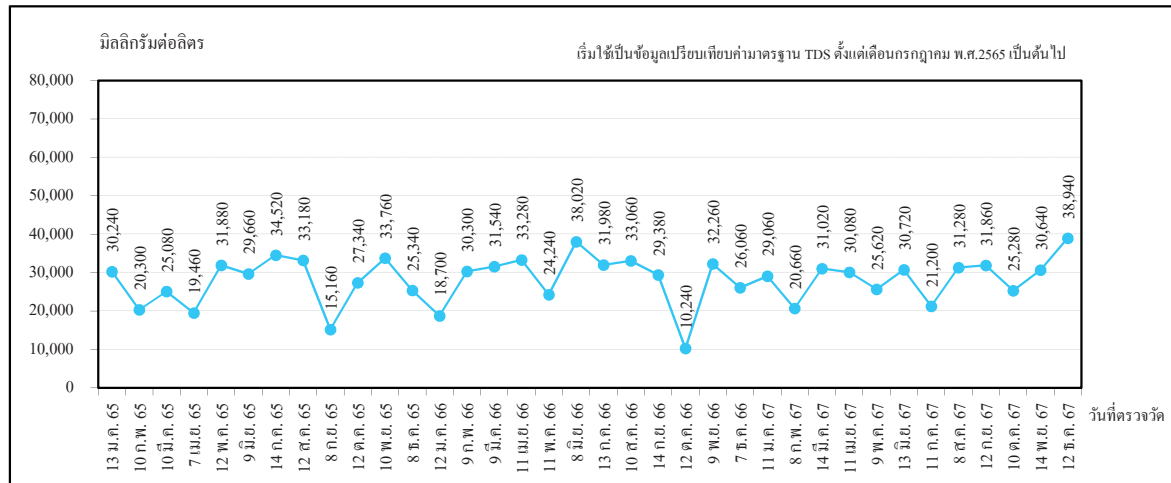


Hg

หมายเหตุ :

- 1/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)
- 2/ มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
- 3* S/D หมายถึง ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เดือนตุลาคม พ.ศ.2565 เดือนเมษายน พ.ศ.2566
เดือนสิงหาคม พ.ศ.2566 และเดือนธันวาคม 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 โรงงานได้ดำเนินการ
แก้ไข pump เรียบร้อยแล้ว

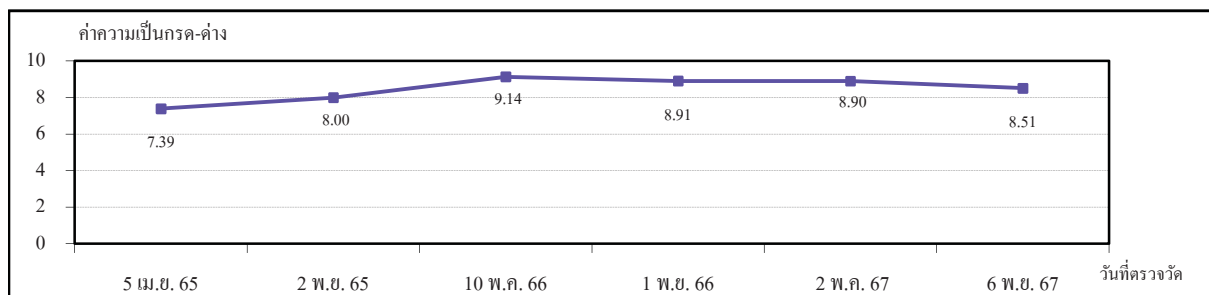
รูปที่ 4.2-7 **ฐานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล**
บริเวณระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ มาบตาพุด (ปากคลองชักหมาก) 500 เมตร
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



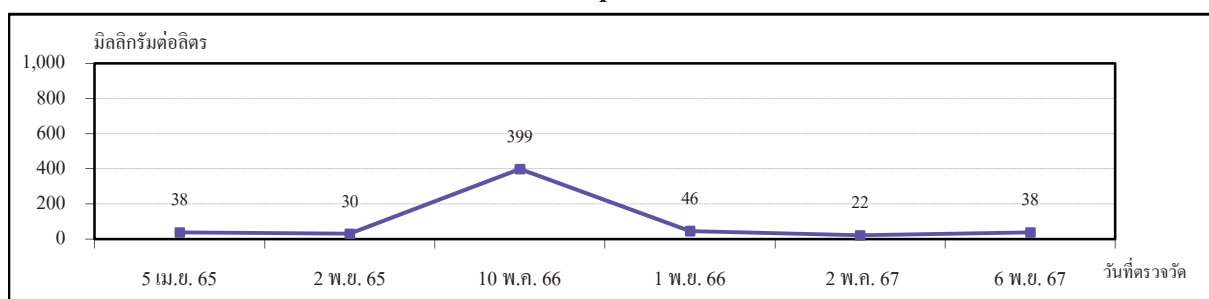
TDS บริเวณระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ มาบตาพุด (ปากคลองชักหมาก) 500 เมตร

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

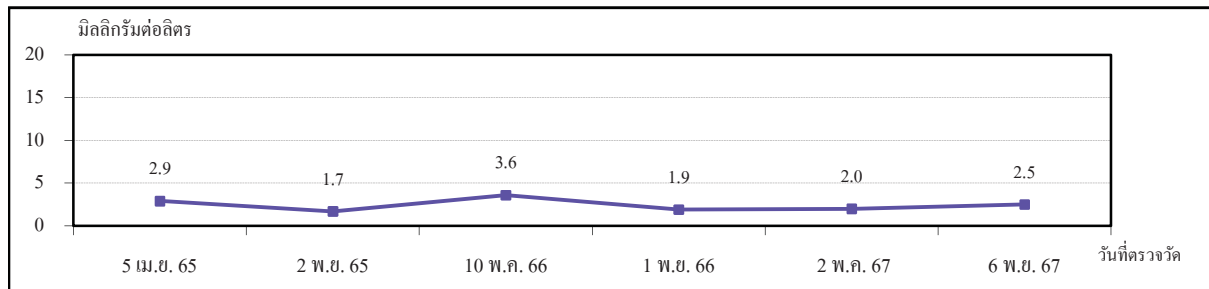
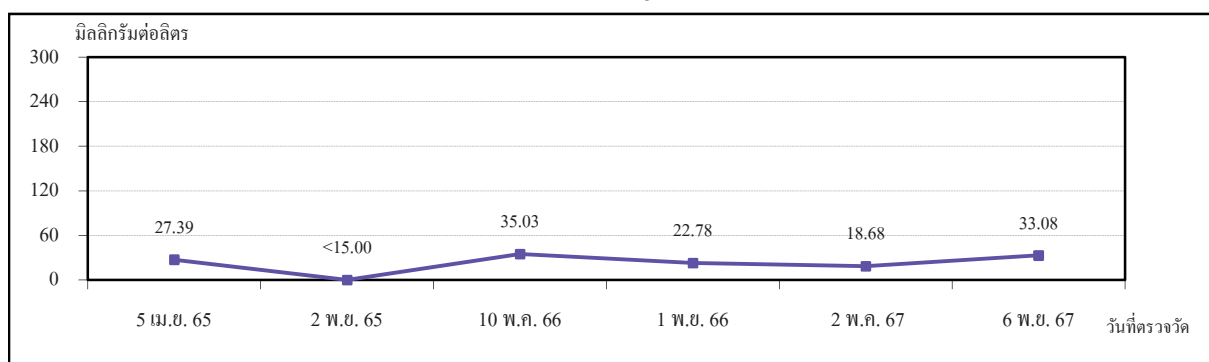
รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



pH



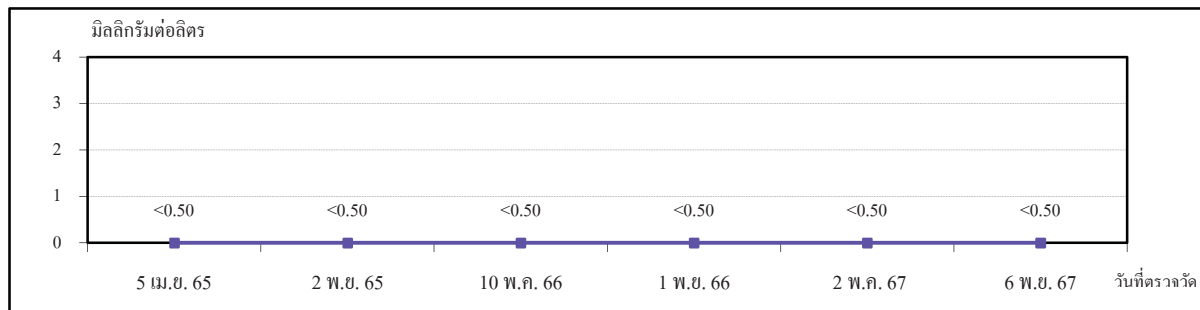
TSS

BOD₅

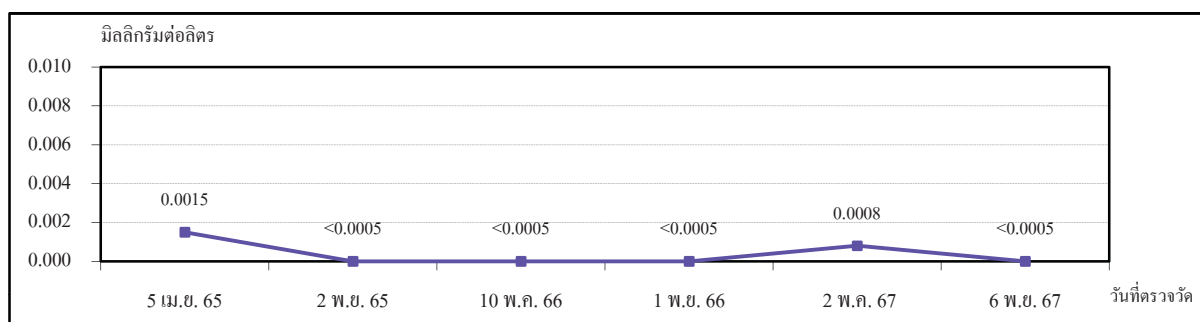
COD

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

รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



Oil & Grease



Hg

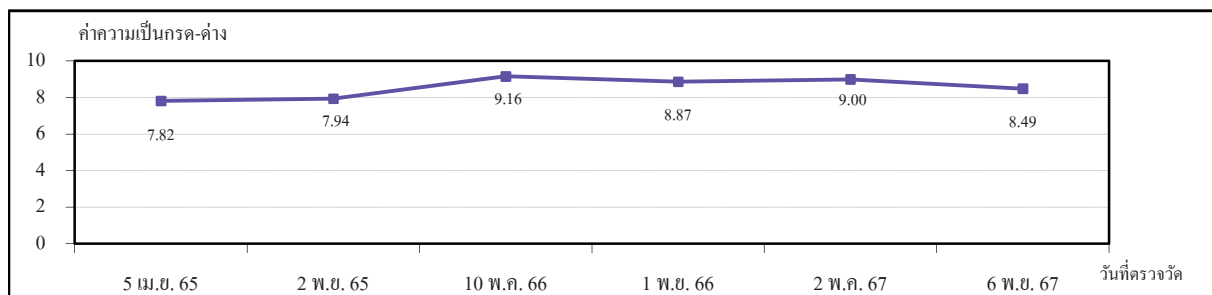
หมายเหตุ :

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

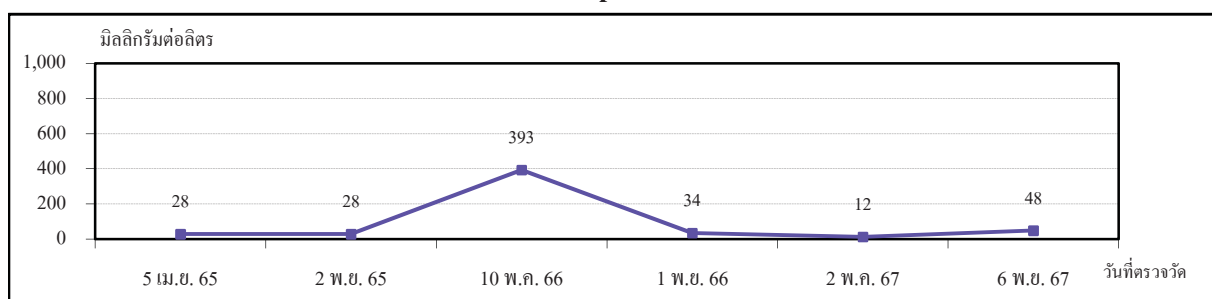
รูปที่ 4.2-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ

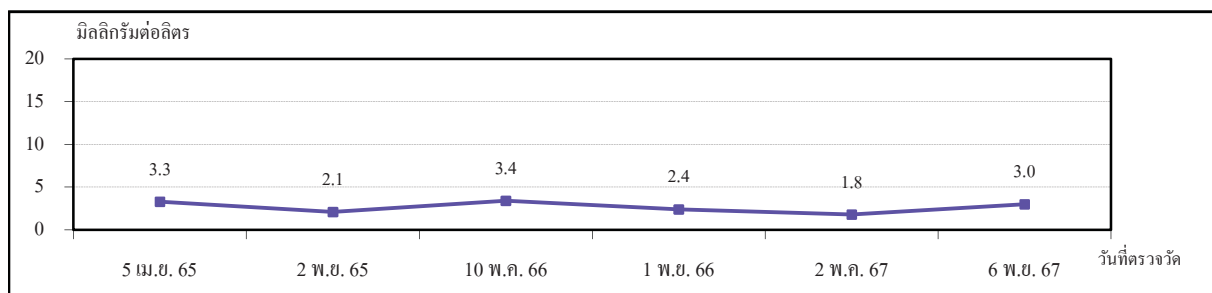
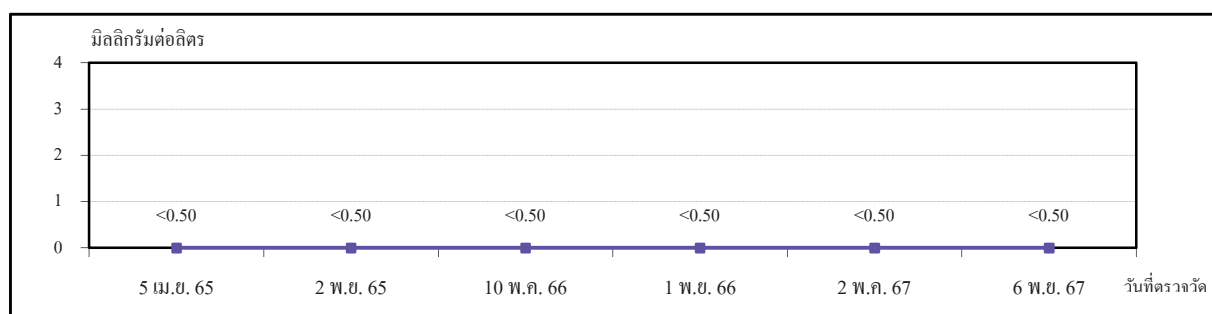
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



pH



TSS

BOD₅

Oil & Grease

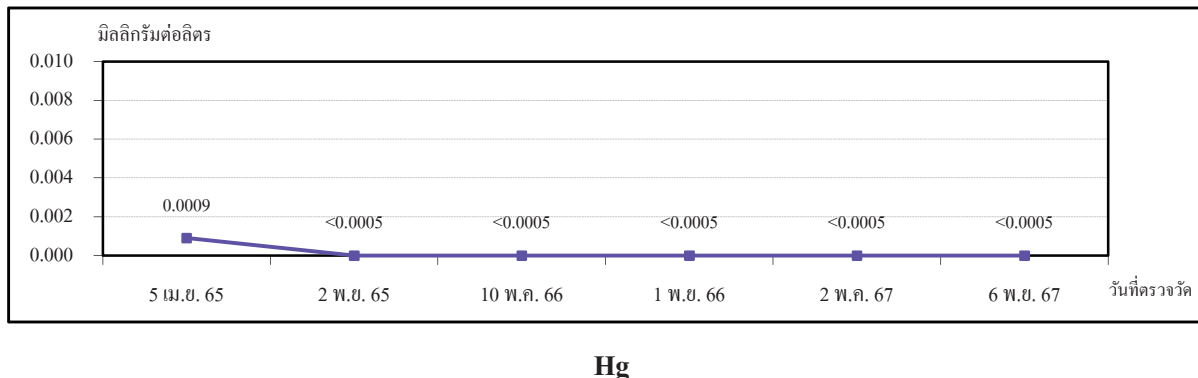
หมายเหตุ :

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ

ในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 ระบายน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท

ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



- หมายเหตุ :**
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ผลการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 พบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ คาดว่าสาเหตุอาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ หรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำขึ้นอยู่กับการสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ 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) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) และปรอท (Mercury) ปีละ 2 ครั้ง

และมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและจัดทำทิศทางกรไหลของน้ำใต้ดินจาก บ่อสังเกตการณ์ ทั้ง 4 บ่อ ปีละ 1 ครั้ง

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบภายในโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2567 จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (MW-01) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (MW-06) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ (MW-10) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ (MW-13) ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- เบนซีน	มีค่าอยู่ระหว่าง	ND(<0.0002)-0.0003	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โทลูอีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0002)	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เมตา-ไซลีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0002)	มิลลิกรัมต่อลิตร
- พารา-ไซลีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0002)	มิลลิกรัมต่อลิตร

- ออโร-ไซลีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0002)	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไซลีนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0006)	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปรอต	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0001)	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบภายในโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ.2567 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

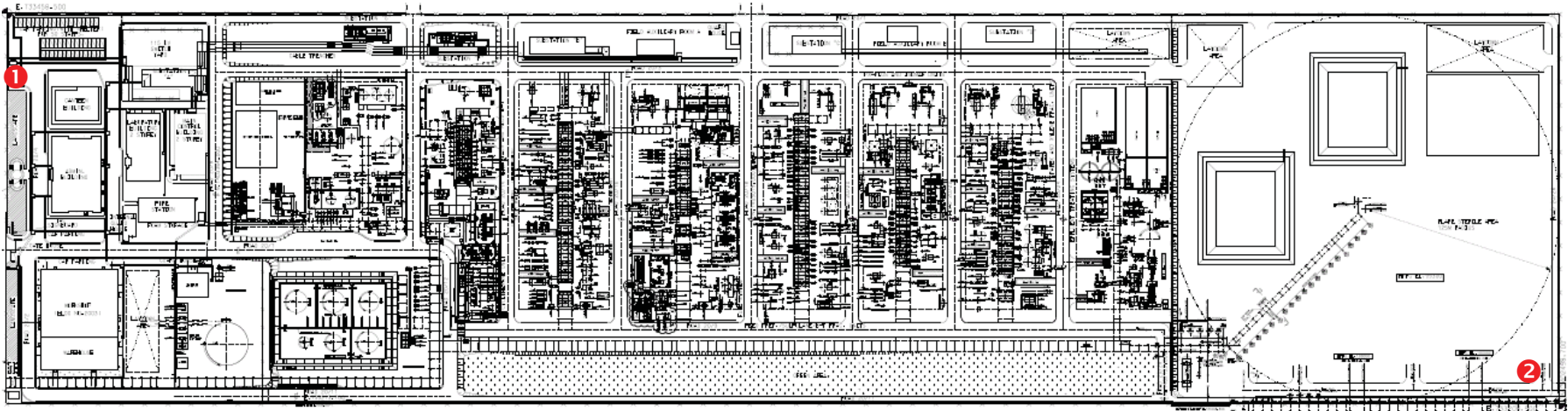
ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับ MSL) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.3-10.1 เมตร

ทิศทางการไหลของน้ำ ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้, ทิศตะวันตกเฉียงใต้

คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับ MSL) มีค่าอยู่ระหว่าง 10.2-14.0 เมตร

ทิศทางการไหลของน้ำบริเวณลานถ่วงด้านทิศเหนือไหลจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนบริเวณพื้นที่อื่นๆ ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้

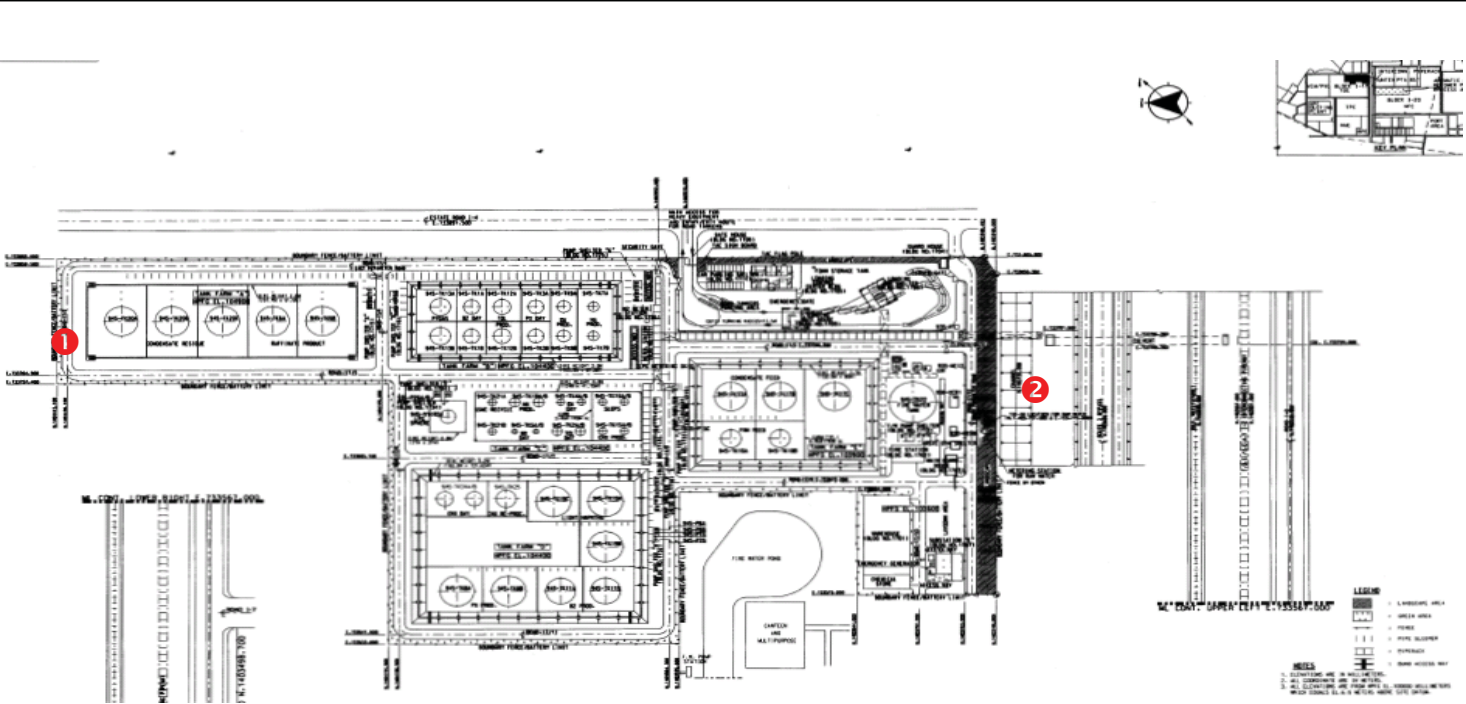


ตำแหน่งการตรวจวัด

- 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

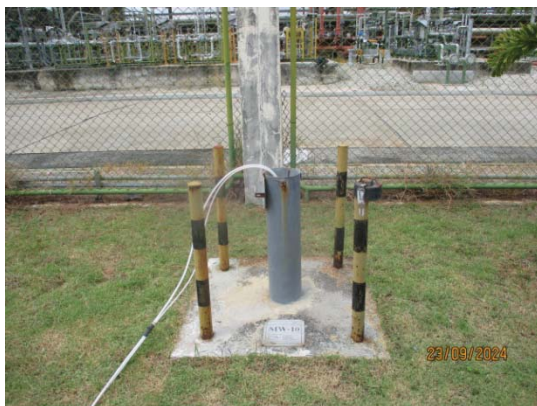
ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของระดับน้ำใต้ดิน
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



MW-01 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)
ด้านทิศเหนือของโรงงานอะโรเมติกส์
หน่วยที่ 1



MW-06 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)
ด้านทิศใต้ของโรงงานอะโรเมติกส์
หน่วยที่ 1



MW-10
(ตำแหน่งเหนือน้ำ)
ด้านทิศเหนือของคลังสารอะโรเมติกส์



MW-13
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)
ด้านทิศใต้ของคลังสารอะโรเมติกส์

รูปที่ 4.3-3

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



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2567

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/}
		23 ก.ย. 67	23 ก.ย. 67	23 ก.ย. 67	23 ก.ย. 67	
		MW-01	MW-06	MW-10	MW-13	
Benzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	0.0003	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)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
p-Xylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	≤24
Total Xylenes	mg/l	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	ND(<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 : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน / นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022 / ว-239-จ-0017

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ.2567

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	14.3	4.2	10.1
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-06)	732883E, 1402812N	47P	7.3	2.0	5.3
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-10)	733473E, 1404745N	47P	15.4	1.4	14.0
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-13)	733375E, 1404055N	47P	13.5	3.3	10.2

หมายเหตุ : MSL หมายถึง Mean Sea Level ค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

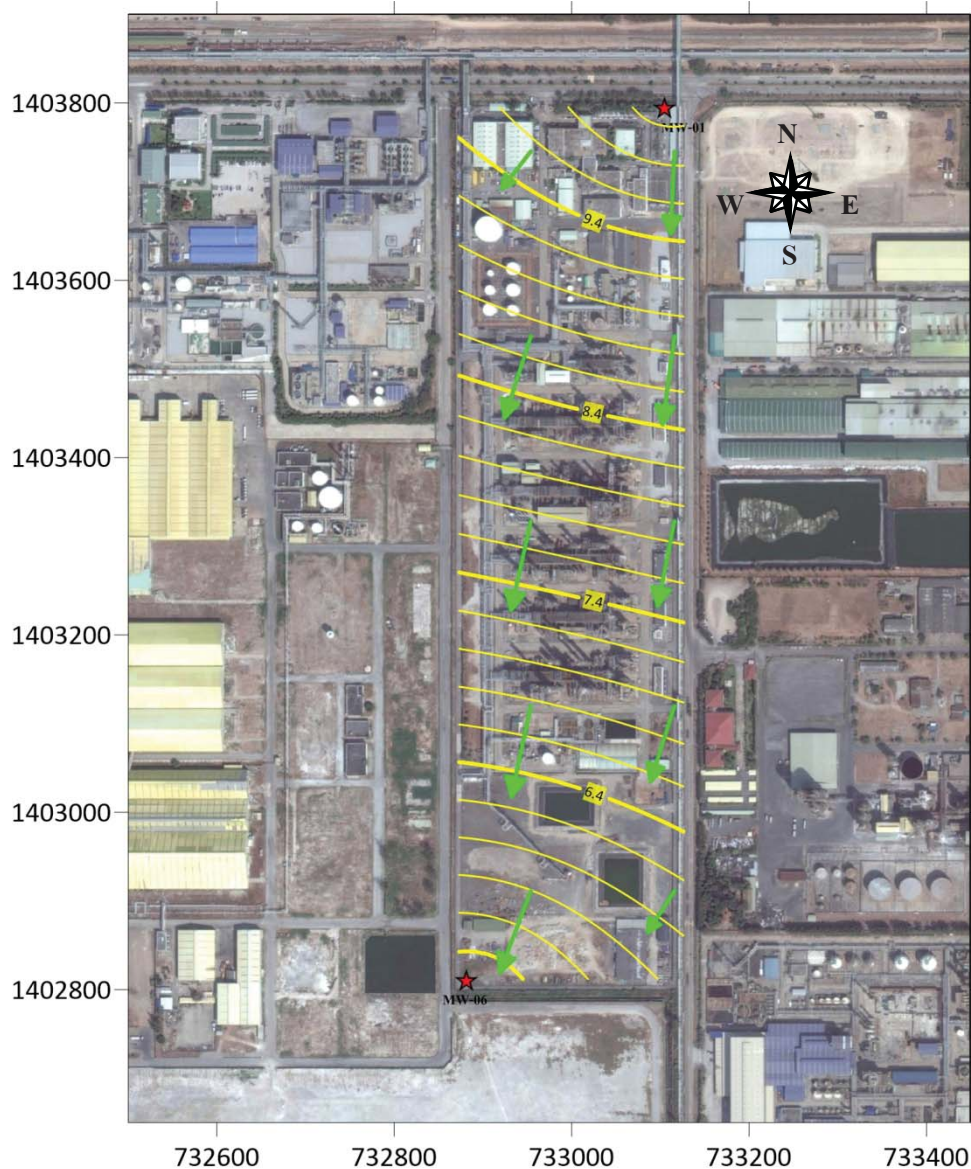
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



สัญลักษณ์



ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้, ทิศตะวันตกเฉียงใต้

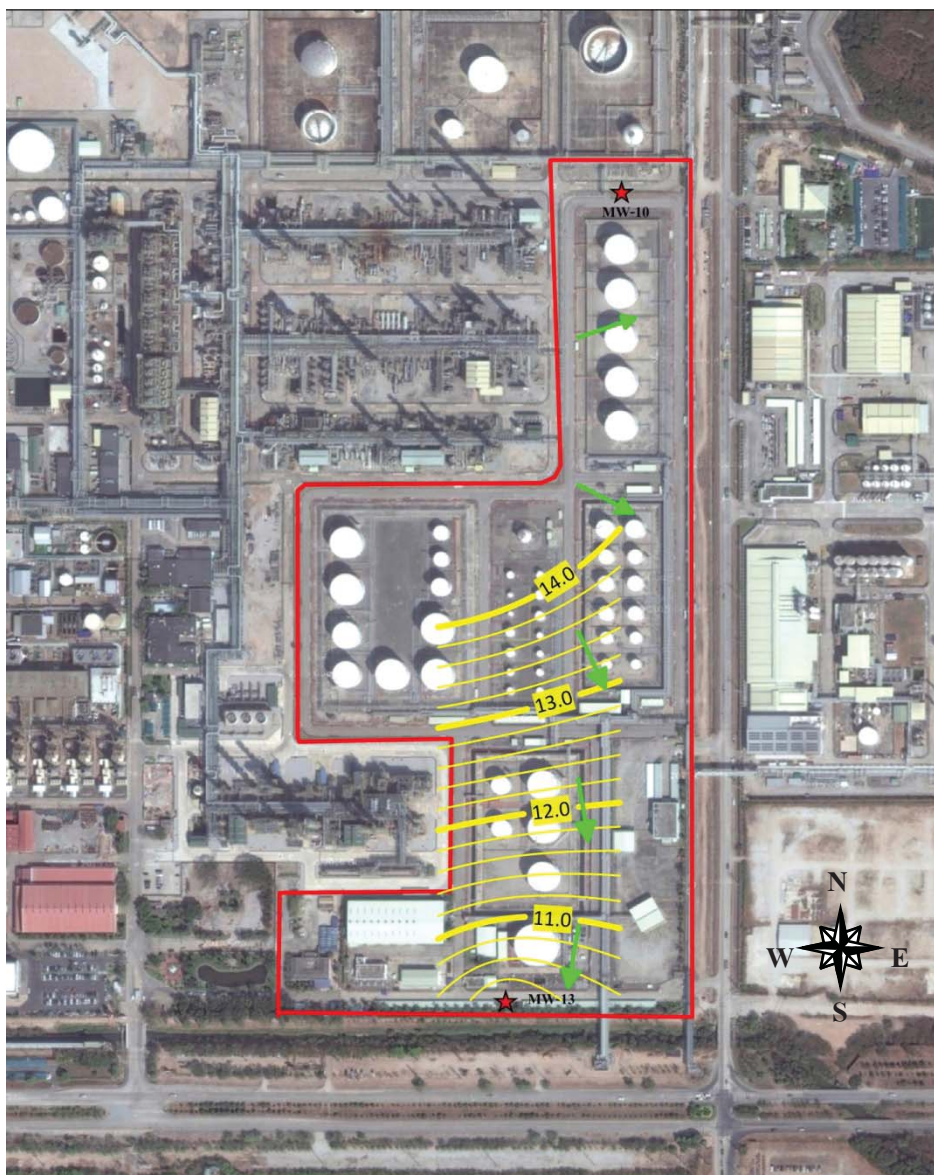
รูปที่ 4.3-4

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงงานอะโรเมติกส์ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





สัญลักษณ์



ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
บริเวณลานทางด้านทิศเหนือไหลจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนบริเวณอื่นๆ ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้

รูปที่ 4.3-5

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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 (MW-01) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (MW-06) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ (MW-10) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรอง อะโรเมติกส์ (MW-13) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ สารเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (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.2565-2567

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
	5 ก.ย. 66	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	28 มี.ค. 67	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	23 ก.ย. 67	<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
	5 ก.ย. 66	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	28 มี.ค. 67	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	23 ก.ย. 67	<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
	5 ก.ย. 66	0.0094	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	17 พ.ค. 67	0.0494	0.0003	0.0002	0.0007	0.0002	0.0011	<0.0001
	23 ก.ย. 67	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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
	5 ก.ย. 66	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	29 มี.ค. 67	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0006	<0.0001
	23 ก.ย. 67	<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

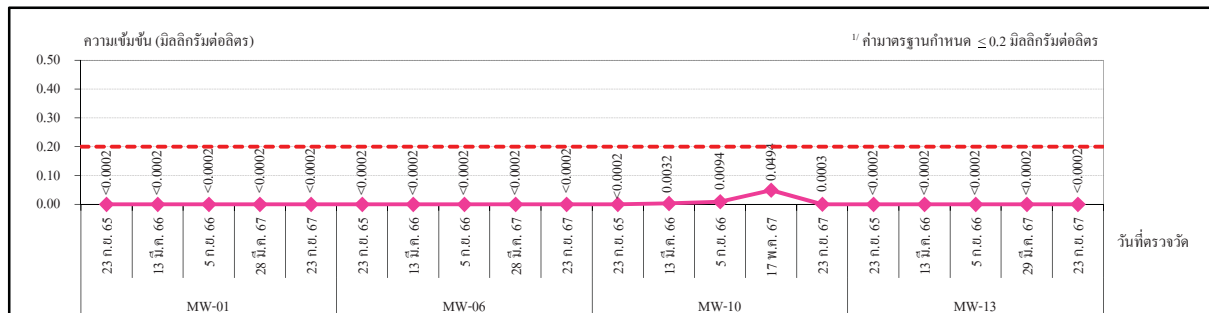
รูปที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

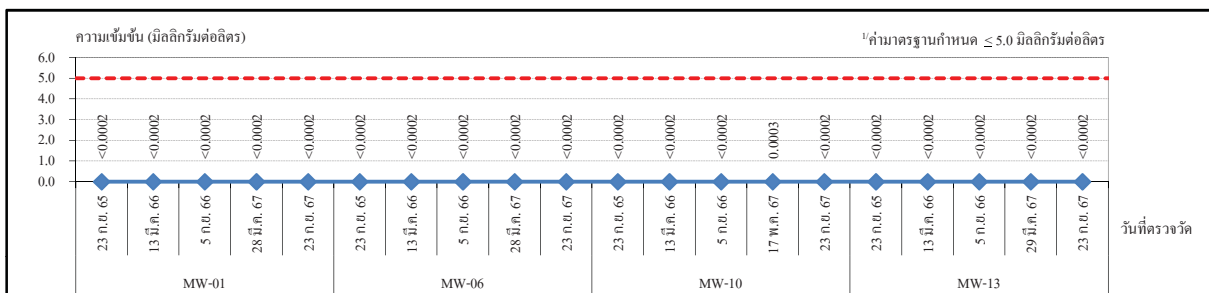
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

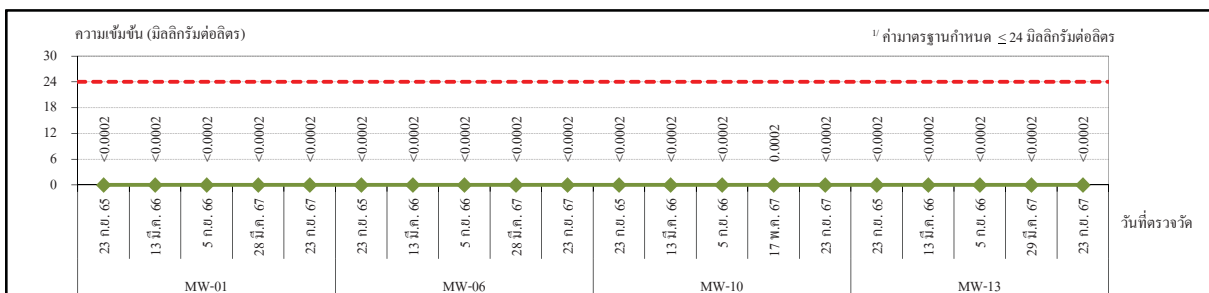
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



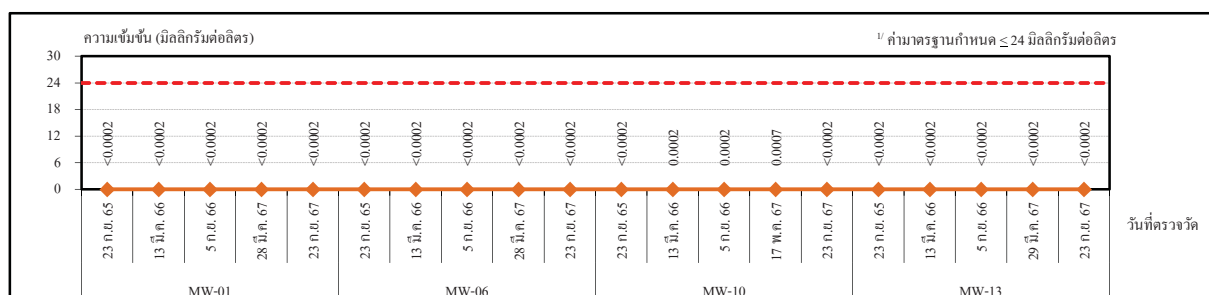
Benzene



Toluene



m-Xylene



o-Xylene

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมถึงจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

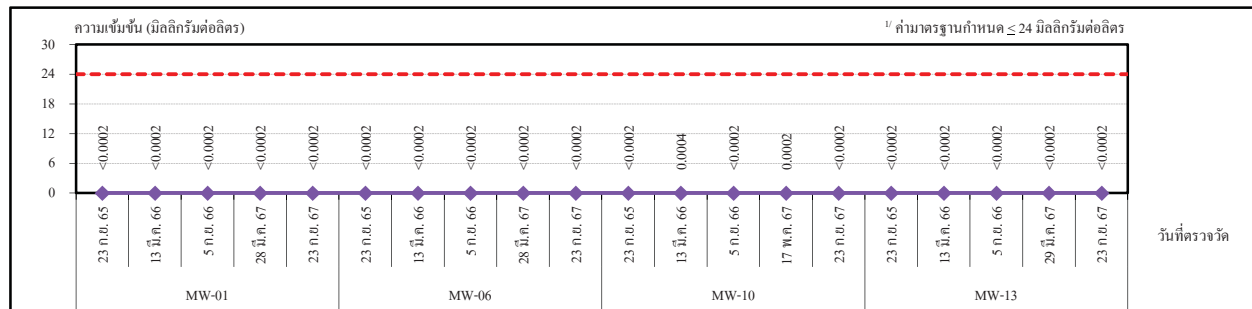
รูปที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

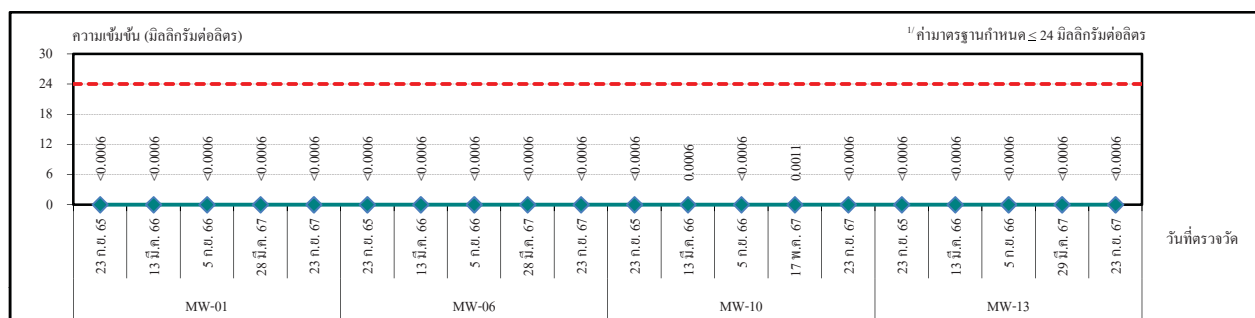
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

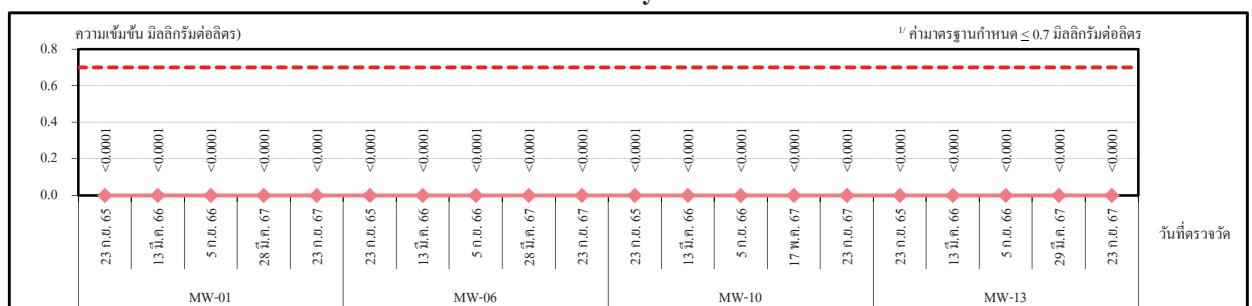
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



p-Xylene



Total Xylenes



Mercury

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

4.3.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบภายในโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 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 และยังคงมีทิศทางการไหลของน้ำส่วนใหญ่ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ ดำเนินการ	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
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-06)		7.3	1.4	5.9	
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-10)		15.4	1.2	14.2	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-13)		13.5	2.7	10.8	
บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01)	13 มี.ค. 2566	14.2	3.9	10.3	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-06)		7.3	1.8	5.5	
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-10)		15.3	1.4	13.9	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-13)		13.4	3.1	10.3	
บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01)	28-29 มี.ค. 67	14.3	4.2	10.1	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-06)		7.3	2.0	5.3	
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-10)		15.4	1.4	14.0	บริเวณลานถัง ด้านทิศเหนือไหลจาก ทิศตะวันตกไปทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออก เฉียงใต้ ส่วนบริเวณ อื่นๆ ไหลจากทิศ เหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-13)		13.5	3.3	10.2	

4.4 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดิน จากบ่อดักตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโรงงาน จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อดักเหตุการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อดักเหตุการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บ่อดักเหตุการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ และบ่อดักเหตุการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ได้แก่ สารเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) และปรอท (Mercury) ทุก 3 ปี

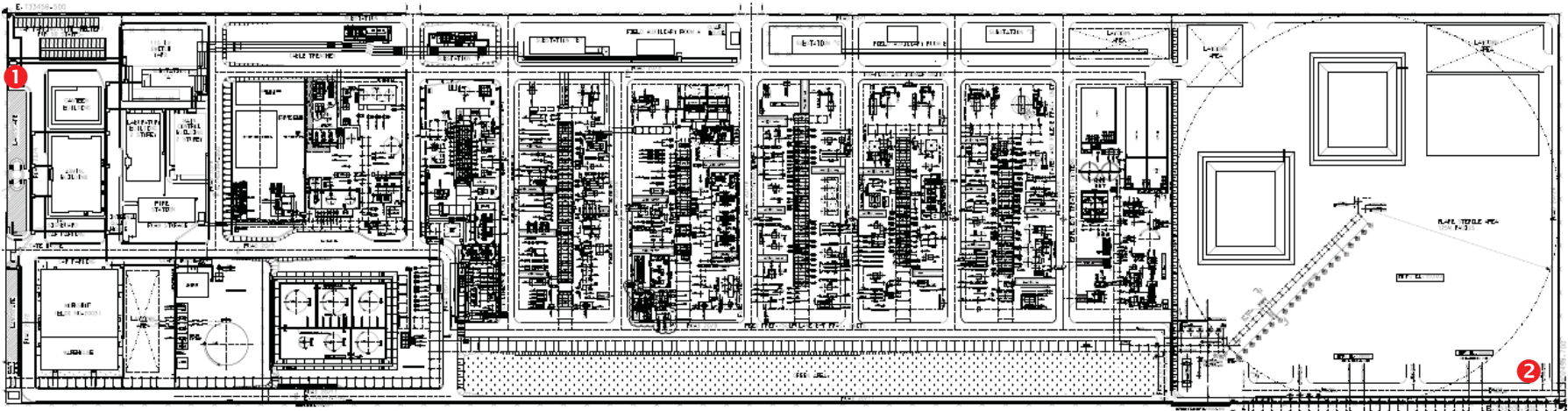
4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน ของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี ซึ่งในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจากบ่อดักเหตุการณ์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อดักเหตุการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (MW-01) บ่อดักเหตุการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (MW-06) บ่อดักเหตุการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ (MW-10) และบ่อดักเหตุการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ (MW-13) ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- เบนซีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.00025)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- โทลูอีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.00025)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- เมตา-ไซลีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.00025)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- พารา-ไซลีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.00025)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ออโร-ไซลีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.00025)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ไซลีนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.00075)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ปรอท	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.05)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมถึงการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



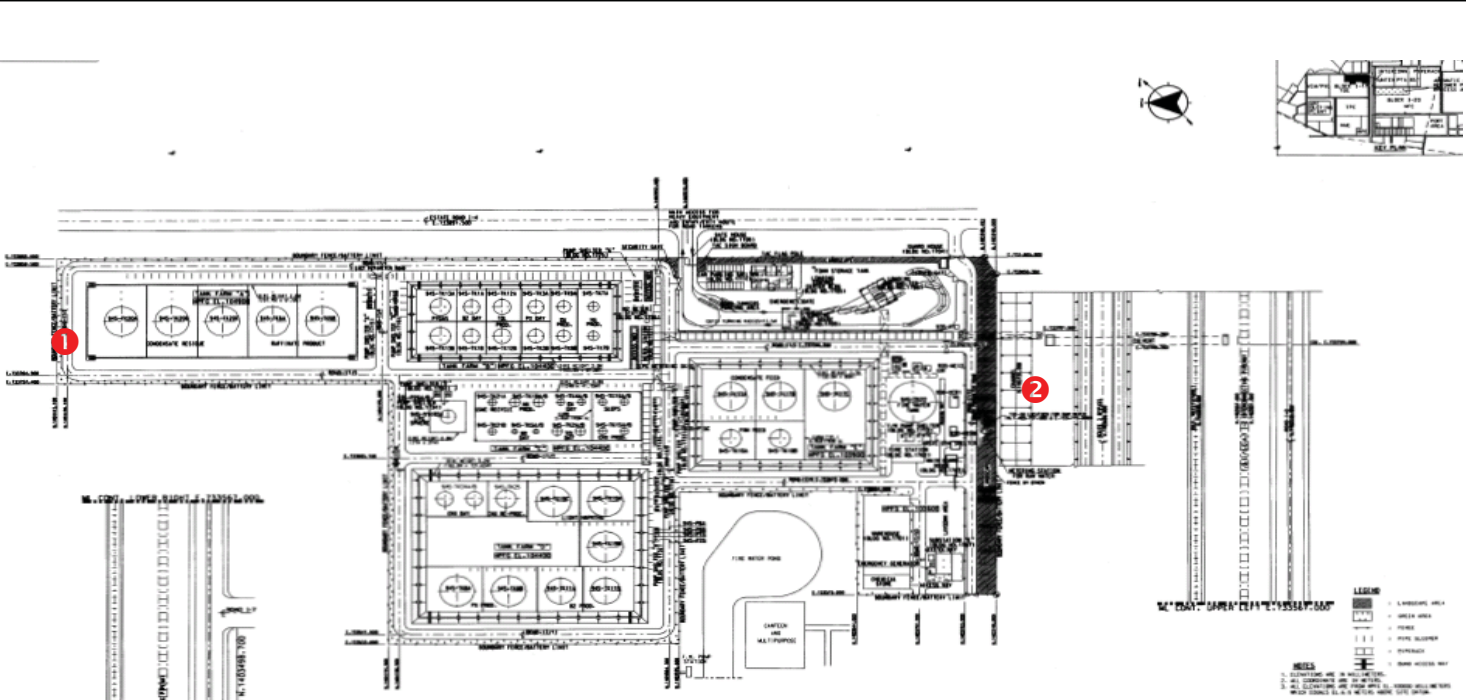
ตำแหน่งการตรวจวัด

- 1 MW-01
- 2 MW-06

รูปที่ 4.4-1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

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



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ① MW-10
- ② MW-13

รูปที่ 4.4-2

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

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



MW-01

บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของ
โครงการสาขาที่ 4: โรงงานอะโรเมติกส์ 1



MW-06

บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของ
โครงการสาขาที่ 4: โรงงานอะโรเมติกส์ 1



MW-10

บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของ
โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์



MW-13

บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของ
โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

รูปที่ 4.4-3

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



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ.2567

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 ^{1,2/}
		28 มี.ค. 67	28 มี.ค. 67	29 มี.ค. 67	29 มี.ค. 67	
		MW-01	MW-06	MW-10	MW-13	
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15 ^{1/} , ≤5 ^{2/}
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520 ^{1/} , ≤40,140 ^{2/}
m-Xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}
o-Xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}
p-Xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}
Total Xylenes	mg/kg	ND(<0.00075)	ND(<0.00075)	ND(<0.00075)	ND(<0.00075)	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610 ^{1/} , ≤263 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน / นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022 / ว-239-ก-0017

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และ คลังสำรองอะโรเมติกส์ 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 ทุก 3 ปี โดยในระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ในปี พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่ โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (MW-01) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 (MW-06) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรอง อะโรเมติกส์ (MW-10) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ (MW-13) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ สารเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) เมตา-ไซลีน (m-Xylenes) พารา-ไซลีน (p-Xylenes) ออร์โธ-ไซลีน (o-Xylenes) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylene) และปรอท (Mercury)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมถึงการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 ถึงตารางที่ 4.4-5 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บ่อสังเคราะห์ MW-01

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (mg/kg)					
	Benzene	Toluene	m-Xylene	o-Xylene	p-Xylene	Mercury
28 มี.ค. 67	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.05)
ค่ามาตรฐาน	$\leq 15^1$, $\leq 5^2$	$\leq 520^1$, $\leq 40,140^2$	$\leq 210^1$, $\leq 2,478^2$	$\leq 210^1$, $\leq 2,478^2$	$\leq 210^1$, $\leq 2,478^2$	$\leq 610^1$, $\leq 263^2$

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2)

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บ่อสังเคราะห์ MW-06

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (mg/kg)					
	Benzene	Toluene	m-Xylene	o-Xylene	p-Xylene	Mercury
28 มี.ค. 67	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.05)
ค่ามาตรฐาน	$\leq 15^1$, $\leq 5^2$	$\leq 520^1$, $\leq 40,140^2$	$\leq 210^1$, $\leq 2,478^2$	$\leq 210^1$, $\leq 2,478^2$	$\leq 210^1$, $\leq 2,478^2$	$\leq 610^1$, $\leq 263^2$

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2)

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บ่อสังเคราะห์ MW-10

คลังสารอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (mg/kg)					
	Benzene	Toluene	m-Xylene	o-Xylene	p-Xylene	Mercury
29 มี.ค. 67	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.05)
ค่ามาตรฐาน	≤15 ^{1/} , ≤5 ^{2/}	≤520 ^{1/} , ≤40,140 ^{2/}	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}	≤610 ^{1/} , ≤263 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2)

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บ่อสังเคราะห์ MW-13

คลังสารอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (mg/kg)					
	Benzene	Toluene	m-Xylene	o-Xylene	p-Xylene	Mercury
29 มี.ค. 67	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.05)
ค่ามาตรฐาน	≤15 ^{1/} , ≤5 ^{2/}	≤520 ^{1/} , ≤40,140 ^{2/}	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}	≤210 ^{1/} , ≤2,478 ^{2/}	≤610 ^{1/} , ≤263 ^{2/}

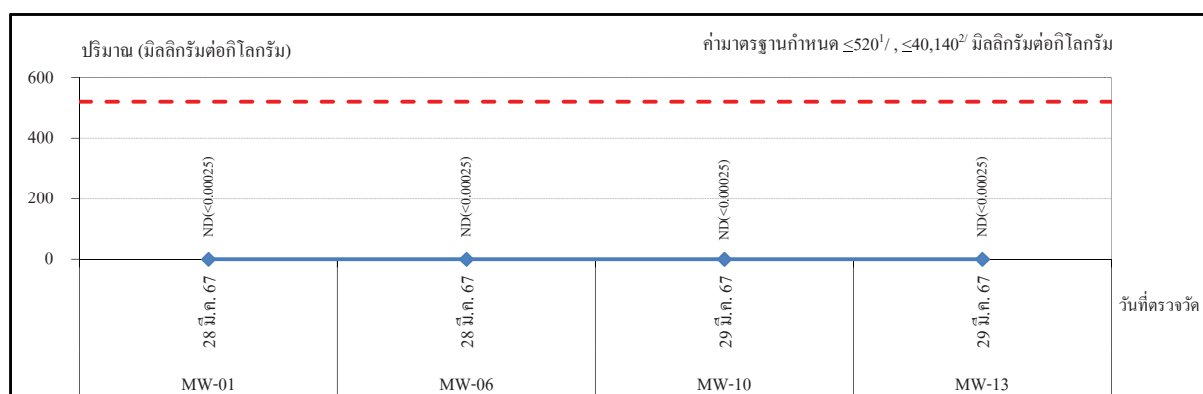
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2)

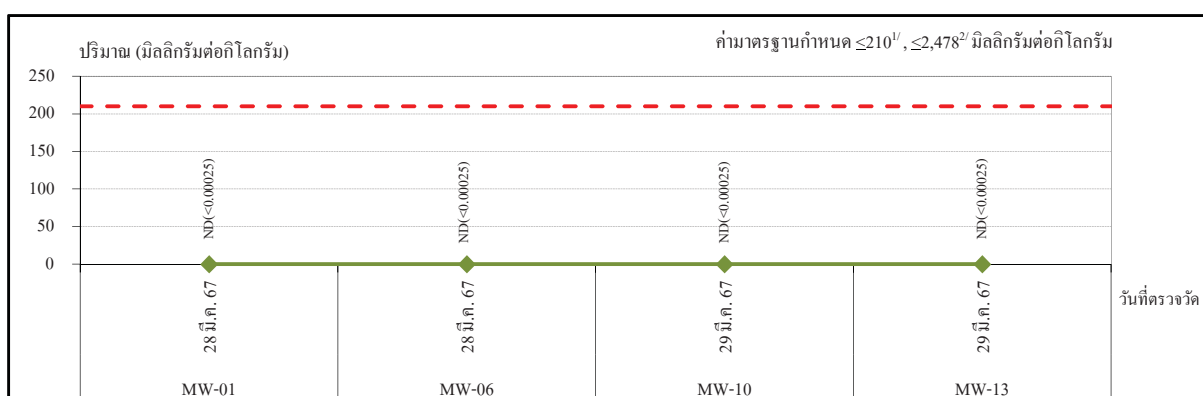
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ.2567



Benzene



Toluene

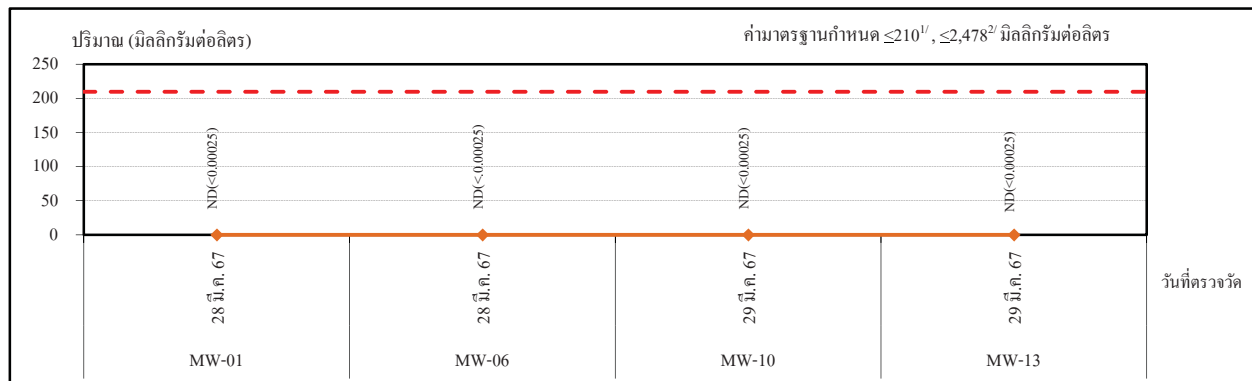


m-Xylene

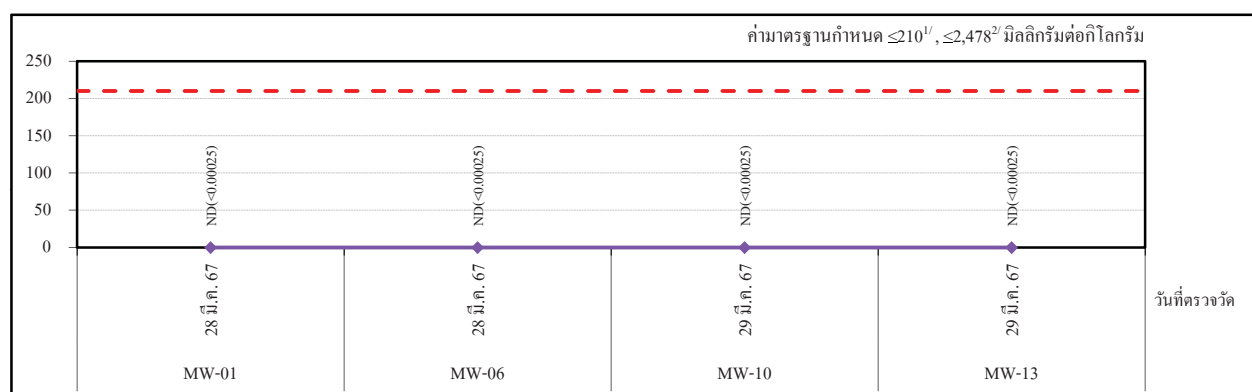
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมถึงจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2)

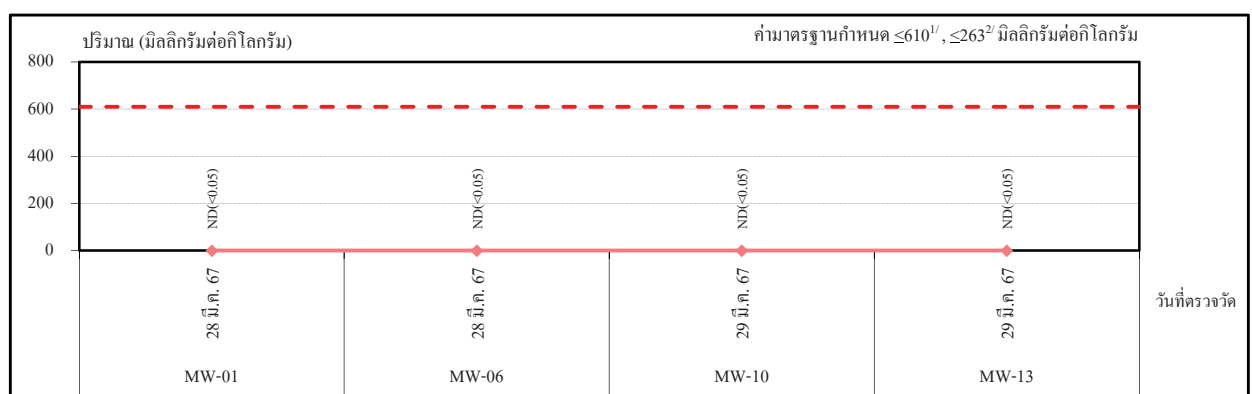
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)



o-Xylene



p-Xylene



Mercury

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2)

4.5 ระดับเสียง

4.5.1 ระดับเสียงทั่วไป

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-4 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ถึงตารางที่ 4.5-9 และภาคผนวก ง.5 โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)	มีค่าระหว่าง	64.9-66.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	56.7-60.8	เดซิเบล(เอ)

(2) พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)	มีค่าระหว่าง	56.5-62.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	55.1-61.2	เดซิเบล(เอ)

(3) พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)	มีค่าระหว่าง	65.4-66.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	64.9-66.1	เดซิเบล(เอ)

(4) พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	65.2-66.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	64.6-66.2	เดซิเบล(เอ)

(5) พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	63.5-66.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	59.0-64.0	เดซิเบล(เอ)

(6) พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	67.3-68.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	66.2-67.8	เดซิเบล(เอ)

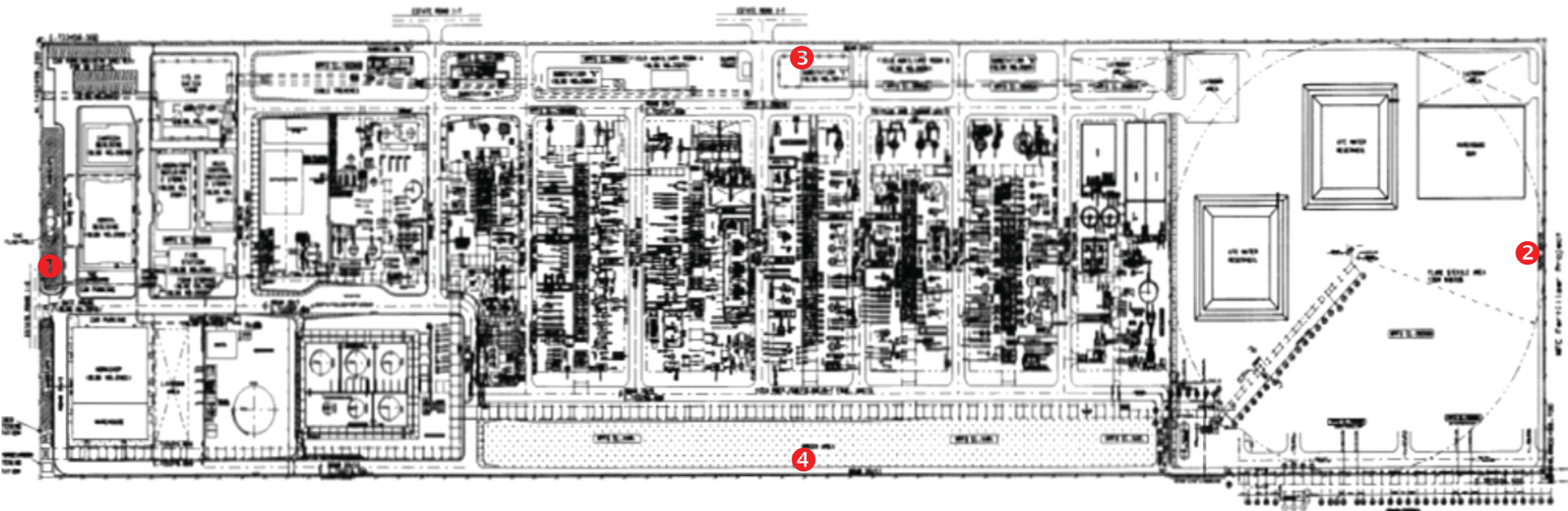
(7) พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	53.2-57.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	50.8-55.4	เดซิเบล(เอ)

(8) พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	65.3-68.3	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าระหว่าง	63.7-67.9	เดซิเบล(เอ)

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

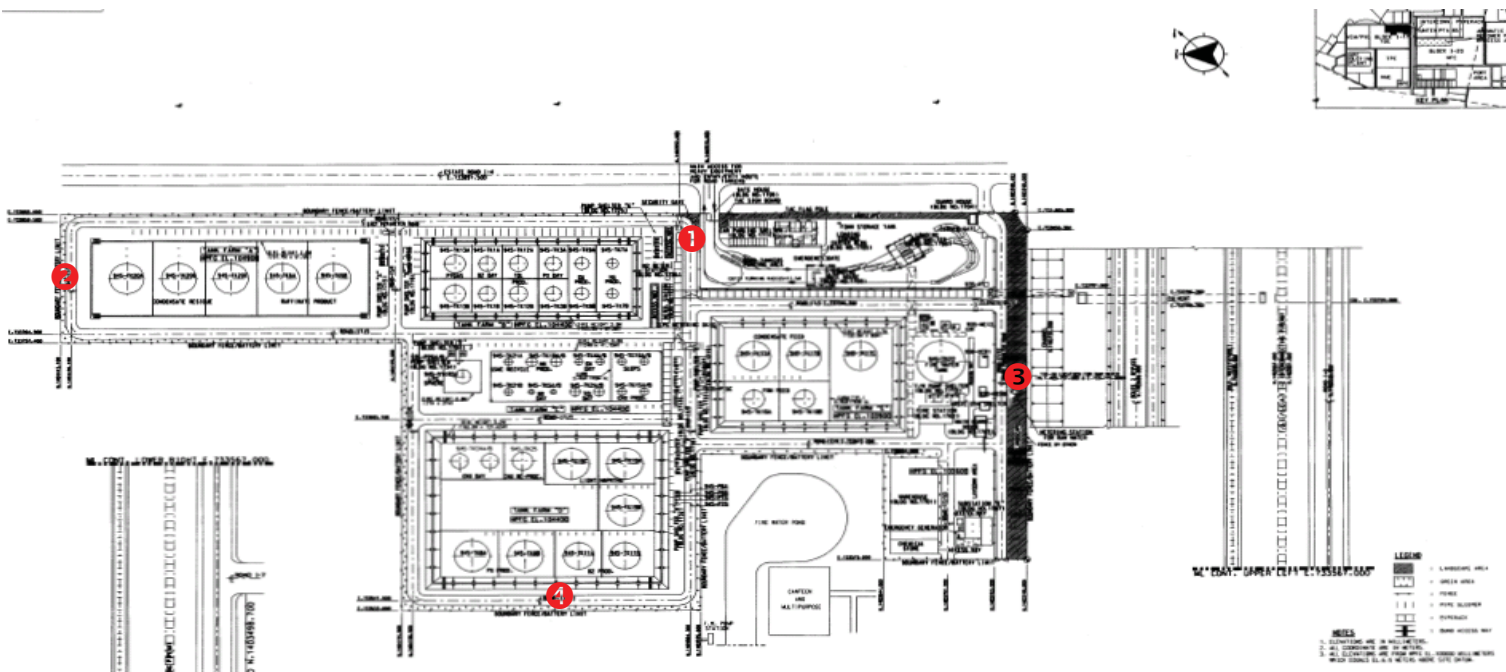


ตำแหน่งการตรวจวัด

- ① บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ
- ② บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้
- ③ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก
- ④ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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



ตำแหน่งการตรวจวัด

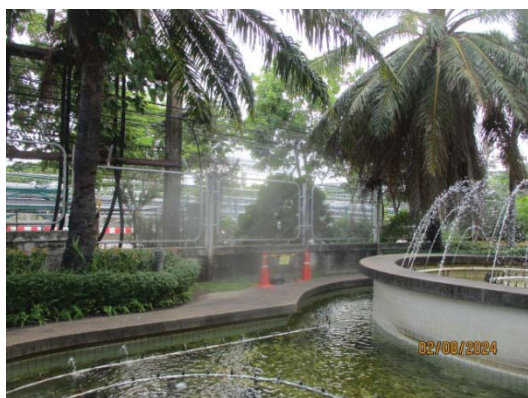
- ① บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
- ② บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ
- ③ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้
- ④ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

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



บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 :
คลังสำรองอะโรเมติกส์



บริเวณรั้วด้านทิศใต้
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 :
คลังสำรองอะโรเมติกส์



บริเวณรั้วด้านทิศตะวันตก
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 :
คลังสำรองอะโรเมติกส์

รูปที่ 4.5-4 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

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

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

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. Cirrus CR162B / G302740
2. Cirrus CR162B / G302741
3. Cirrus CR162B / G300990
4. Cirrus CR162B / G302742
5. Cirrus CR162C / G300838
6. Cirrus CR162B / G300769
7. Cirrus CR162B / G302743
8. Cirrus CR162B / G301027

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
3. 93.7 / 0.0
4. 93.7 / 0.0
5. 93.7 / 0.0
6. 93.7 / 0.0
7. 93.7 / 0.0
8. 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-231

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
		Leq 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	2-3 ส.ค. 67	66.2	60.7
	3-4 ส.ค. 67	65.2	56.7
	4-5 ส.ค. 67	64.9	57.8
	5-6 ส.ค. 67	65.9	60.8
	6-7 ส.ค. 67	65.3	60.5
	7-8 ส.ค. 67	65.1	60.1
	8-9 ส.ค. 67	64.9	60.0
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	2-3 ส.ค. 67	56.6	55.3
	3-4 ส.ค. 67	57.6	56.2
	4-5 ส.ค. 67	57.8	56.0
	5-6 ส.ค. 67	56.5	55.2
	6-7 ส.ค. 67	56.5	55.1
	7-8 ส.ค. 67	62.7	61.2
	8-9 ส.ค. 67	61.9	60.7
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก	2-3 ส.ค. 67	66.7	66.1
	3-4 ส.ค. 67	66.2	65.7
	4-5 ส.ค. 67	65.6	65.1
	5-6 ส.ค. 67	65.4	64.9
	6-7 ส.ค. 67	65.8	65.3
	7-8 ส.ค. 67	65.5	65.0
	8-9 ส.ค. 67	65.9	65.4
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก	2-3 ส.ค. 67	65.3	64.7
	3-4 ส.ค. 67	65.2	64.6
	4-5 ส.ค. 67	66.5	66.1
	5-6 ส.ค. 67	66.7	66.2
	6-7 ส.ค. 67	66.3	65.9
	7-8 ส.ค. 67	66.2	65.6
	8-9 ส.ค. 67	66.4	65.9
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	2-3 ส.ค. 67	63.5	61.8
	3-4 ส.ค. 67	66.1	63.9
	4-5 ส.ค. 67	63.6	60.7
	5-6 ส.ค. 67	63.5	59.0
	6-7 ส.ค. 67	65.6	64.0
	7-8 ส.ค. 67	64.2	62.0
	8-9 ส.ค. 67	64.6	62.8
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณด้านทิศเหนือ	2-3 ส.ค. 67	67.4	66.4
	3-4 ส.ค. 67	67.5	66.5
	4-5 ส.ค. 67	67.3	66.2
	5-6 ส.ค. 67	67.5	66.3
	6-7 ส.ค. 67	68.7	67.8
	7-8 ส.ค. 67	67.5	66.2
	8-9 ส.ค. 67	68.0	66.7
พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณด้านทิศใต้	2-3 ส.ค. 67	53.6	51.1
	3-4 ส.ค. 67	53.7	50.8
	4-5 ส.ค. 67	53.4	50.8
	5-6 ส.ค. 67	53.4	50.8
	6-7 ส.ค. 67	53.2	51.1
	7-8 ส.ค. 67	57.5	55.4
	8-9 ส.ค. 67	53.7	51.0
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณด้านทิศตะวันตก	2-3 ส.ค. 67	68.3	67.9
	3-4 ส.ค. 67	65.7	65.0
	4-5 ส.ค. 67	65.9	65.2
	5-6 ส.ค. 67	66.0	65.2
	6-7 ส.ค. 67	65.3	63.7
	7-8 ส.ค. 67	65.8	64.7
	8-9 ส.ค. 67	67.7	65.3
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	-

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก :	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :	02-959-3600

ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

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

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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-231

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
10:00 - 11:00	67.5	65.5	64.0	66.4	66.9	66.2	66.4
11:00 - 12:00	67.9	66.2	63.7	66.3	66.5	66.4	66.1
12:00 - 13:00	67.8	66.4	64.9	66.1	66.2	65.9	66.3
13:00 - 14:00	67.6	67.2	62.7	66.8	66.9	66.5	66.3
14:00 - 15:00	67.3	65.9	62.8	67.5	66.2	66.2	65.9
15:00 - 16:00	67.8	66.6	65.5	67.4	66.2	65.8	66.0
16:00 - 17:00	67.5	66.5	63.6	67.5	67.2	66.5	66.2
17:00 - 18:00	67.8	67.7	69.4	68.7	67.2	66.6	66.8
18:00 - 19:00	68.1	67.8	66.5	68.6	66.7	66.6	66.6
19:00 - 20:00	65.6	65.1	64.3	65.8	64.3	64.3	63.6
20:00 - 21:00	66.5	63.2	62.9	64.3	62.9	65.1	64.5
21:00 - 22:00	60.8	62.1	61.3	61.3	61.3	59.9	59.4
22:00 - 23:00	61.1	60.4	60.4	59.8	60.4	59.8	58.8
23:00 - 00:00	60.5	62.0	61.6	61.5	59.3	58.7	58.4
00:00 - 01:00	60.1	62.5	62.7	59.2	58.6	58.6	58.6
01:00 - 02:00	60.0	59.6	60.2	58.5	58.3	58.7	58.4
02:00 - 03:00	58.9	59.8	60.0	58.0	57.5	57.7	57.5
03:00 - 04:00	59.5	60.5	59.2	59.6	56.7	57.7	57.5
04:00 - 05:00	60.8	59.3	60.8	59.4	58.6	58.7	59.7
05:00 - 06:00	63.2	62.3	63.2	62.3	61.5	60.7	60.8
06:00 - 07:00	68.5	67.1	68.5	68.5	68.3	67.9	67.2
07:00 - 08:00	69.8	68.8	69.3	69.9	69.4	69.5	68.9
08:00 - 09:00	68.3	66.4	68.2	68.6	68.3	68.3	67.7
09:00 - 10:00	66.7	64.1	66.4	66.7	66.6	66.4	66.1
Leq(24) ^{1/}	66.2	65.2	64.9	65.9	65.3	65.1	64.9
Ldn	70.1	69.5	69.9	69.8	69.2	69.0	68.6
Lmax ^{2/}	95.5	94.1	96.2	92.1	91.5	93.6	93.6
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 4.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
10:00 - 11:00	64.3	55.8	55.2	62.8	63.4	63.0	62.8
11:00 - 12:00	64.3	56.1	54.9	62.7	63.4	63.0	62.7
12:00 - 13:00	64.0	56.0	54.9	62.7	63.1	62.7	62.6
13:00 - 14:00	64.1	57.9	55.3	62.5	63.5	63.0	63.0
14:00 - 15:00	64.0	56.0	55.1	64.2	63.2	62.8	62.8
15:00 - 16:00	64.3	56.5	55.2	64.0	63.2	62.7	62.8
16:00 - 17:00	64.5	57.4	55.6	63.9	63.5	62.8	63.0
17:00 - 18:00	59.8	57.7	56.0	60.7	58.7	58.6	58.3
18:00 - 19:00	59.0	57.8	57.6	59.5	57.7	58.0	57.7
19:00 - 20:00	57.1	55.5	55.4	56.7	55.4	55.6	55.3
20:00 - 21:00	55.7	54.8	55.0	56.1	55.0	54.6	54.5
21:00 - 22:00	55.3	54.4	54.6	55.7	54.6	54.7	54.0
22:00 - 23:00	55.8	54.6	54.8	55.3	54.7	54.4	53.8
23:00 - 00:00	55.9	55.5	55.2	55.4	54.3	54.5	54.0
00:00 - 01:00	55.8	58.3	58.3	55.5	54.9	54.1	54.0
01:00 - 02:00	56.0	57.2	57.4	55.2	55.0	53.7	54.1
02:00 - 03:00	56.0	56.6	56.6	55.1	54.6	54.2	54.2
03:00 - 04:00	56.0	56.1	56.0	55.7	54.1	54.1	54.1
04:00 - 05:00	56.8	56.0	56.9	55.8	54.3	54.2	54.2
05:00 - 06:00	56.7	56.7	56.7	56.4	55.0	55.1	54.4
06:00 - 07:00	59.1	58.2	59.1	59.2	58.9	58.4	57.9
07:00 - 08:00	61.7	59.2	62.1	63.0	62.4	61.9	62.2
08:00 - 09:00	57.8	56.1	63.5	64.2	63.7	63.5	63.4
09:00 - 10:00	56.1	55.5	62.8	63.4	63.2	62.8	62.9
L ₉₀ (avg) ^{1/}	60.7	56.7	57.8	60.8	60.5	60.1	60.0
ค่ามาตรฐาน	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ไซคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302741

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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-231

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
08:00 - 09:00	56.7	57.3	59.3	54.6	55.3	55.2	63.3
09:00 - 10:00	57.3	57.3	58.8	55.4	54.6	54.2	63.6
10:00 - 11:00	57.2	57.3	62.5	56.3	55.4	54.1	63.8
11:00 - 12:00	55.3	56.7	57.3	56.3	54.4	54.4	62.7
12:00 - 13:00	54.8	57.0	55.3	56.6	53.6	55.9	62.0
13:00 - 14:00	56.3	57.2	54.8	56.4	54.6	57.9	62.8
14:00 - 15:00	55.1	57.2	61.4	55.8	55.7	60.7	62.1
15:00 - 16:00	55.7	56.9	55.2	55.4	55.7	61.1	61.9
16:00 - 17:00	55.0	57.2	55.9	55.4	57.1	61.3	61.3
17:00 - 18:00	57.0	57.6	55.9	55.2	56.3	61.7	61.4
18:00 - 19:00	57.4	58.5	56.6	55.0	55.1	61.9	62.0
19:00 - 20:00	57.1	58.3	58.0	57.0	55.7	61.9	62.0
20:00 - 21:00	56.6	58.0	57.1	57.4	56.4	63.3	61.4
21:00 - 22:00	56.7	57.7	56.6	57.3	57.1	64.0	60.9
22:00 - 23:00	57.1	57.8	56.7	57.5	57.7	65.3	61.2
23:00 - 00:00	57.2	59.3	57.1	57.7	57.7	65.6	61.5
00:00 - 01:00	57.4	58.0	57.2	57.2	56.2	65.3	61.5
01:00 - 02:00	57.6	57.4	57.5	57.5	57.2	65.4	61.5
02:00 - 03:00	56.4	57.5	58.7	57.7	57.4	65.0	61.3
03:00 - 04:00	56.4	57.6	58.1	57.6	57.5	64.0	61.2
04:00 - 05:00	55.6	58.0	57.9	56.4	57.7	64.1	61.4
05:00 - 06:00	57.0	57.5	57.7	56.4	58.7	63.7	61.5
06:00 - 07:00	55.3	57.1	57.0	55.6	57.6	64.3	61.3
07:00 - 08:00	57.5	58.2	55.3	55.8	56.3	63.9	61.3
Leq(24) ^{1/}	56.6	57.6	57.8	56.5	56.5	62.7	61.9
Ldn	63.1	64.2	64.1	63.4	63.7	70.8	67.9
Lmax ^{2/}	75.8	85.4	87.4	72.9	76.8	78.0	77.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/} (Lmax)	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-08:00 น.

2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08:00-08:00 น.

3. ^{3/} คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
08:00 - 09:00	55.0	55.5	57.3	53.7	53.6	54.2	62.1
09:00 - 10:00	55.9	55.5	57.0	54.4	53.3	53.1	62.0
10:00 - 11:00	55.5	55.9	58.2	54.9	53.7	52.7	61.9
11:00 - 12:00	53.7	55.0	54.7	54.9	52.8	52.9	60.9
12:00 - 13:00	53.3	55.3	53.7	55.0	52.0	53.2	60.2
13:00 - 14:00	53.8	55.4	53.3	54.7	52.7	53.5	61.0
14:00 - 15:00	53.9	55.5	53.6	53.9	53.3	59.0	60.5
15:00 - 16:00	54.1	55.5	53.4	53.4	53.5	59.4	60.3
16:00 - 17:00	53.8	55.8	54.1	53.5	54.9	59.5	59.6
17:00 - 18:00	55.5	56.4	54.4	53.8	53.8	60.1	59.7
18:00 - 19:00	56.3	57.2	54.8	53.8	53.9	60.8	60.7
19:00 - 20:00	55.7	57.0	57.0	55.5	54.1	60.6	60.9
20:00 - 21:00	55.6	56.8	55.7	56.3	55.1	62.1	60.4
21:00 - 22:00	55.8	56.3	55.6	56.1	55.6	62.8	59.9
22:00 - 23:00	56.2	56.1	55.8	56.4	56.6	64.1	60.2
23:00 - 00:00	55.4	56.4	56.2	56.5	56.5	64.2	60.6
00:00 - 01:00	56.7	56.7	56.4	56.0	55.1	63.7	60.8
01:00 - 02:00	56.7	56.4	56.8	56.4	55.4	63.8	60.7
02:00 - 03:00	55.4	56.4	57.9	56.9	56.7	63.4	60.4
03:00 - 04:00	55.5	56.5	57.3	56.7	56.8	62.5	60.4
04:00 - 05:00	54.5	56.9	57.1	55.4	57.0	62.7	60.6
05:00 - 06:00	55.8	55.7	56.9	55.5	57.8	62.3	60.5
06:00 - 07:00	54.4	56.0	55.8	54.5	56.4	62.8	60.4
07:00 - 08:00	55.7	56.7	54.4	54.4	55.2	62.5	60.3
L ₉₀ (avg) ^{1/}	55.3	56.2	56.0	55.2	55.1	61.2	60.7
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-08:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอป จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G300990

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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-231

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
09:00 - 10:00	68.1	66.1	65.2	65.4	65.8	66.2	66.2
10:00 - 11:00	67.3	65.5	63.5	64.3	65.2	63.8	65.5
11:00 - 12:00	65.1	65.0	60.8	61.8	65.2	63.0	65.2
12:00 - 13:00	64.6	63.1	61.0	61.6	65.2	62.4	64.3
13:00 - 14:00	62.2	63.3	61.4	62.5	65.3	62.5	64.4
14:00 - 15:00	63.5	62.8	61.6	62.8	62.9	62.4	65.2
15:00 - 16:00	65.6	63.5	61.6	63.0	63.7	61.6	63.8
16:00 - 17:00	66.6	64.6	62.1	61.5	64.4	61.9	64.3
17:00 - 18:00	67.2	66.7	66.8	62.9	64.6	63.3	65.0
18:00 - 19:00	67.3	66.3	66.5	64.3	65.5	65.2	66.3
19:00 - 20:00	67.3	66.2	66.5	66.7	66.6	66.7	66.6
20:00 - 21:00	67.2	66.2	66.4	66.6	66.5	66.7	66.8
21:00 - 22:00	67.0	66.3	66.5	66.5	66.4	66.6	66.5
22:00 - 23:00	67.1	66.2	66.6	66.5	66.0	66.4	66.2
23:00 - 00:00	67.3	66.8	66.6	66.4	66.1	66.5	66.2
00:00 - 01:00	67.3	67.6	66.6	66.5	66.2	66.4	66.2
01:00 - 02:00	67.2	67.4	66.5	66.4	66.2	66.2	66.4
02:00 - 03:00	67.2	67.1	66.5	66.3	66.1	66.3	66.3
03:00 - 04:00	67.0	67.1	66.5	66.3	66.1	66.3	66.3
04:00 - 05:00	66.9	67.2	66.5	66.4	66.2	66.4	66.3
05:00 - 06:00	67.1	67.3	66.5	66.3	66.4	66.4	66.2
06:00 - 07:00	67.3	67.6	66.6	66.5	66.7	66.5	66.5
07:00 - 08:00	67.2	68.1	67.1	67.1	67.0	67.0	67.0
08:00 - 09:00	66.2	66.0	66.2	66.5	66.5	66.4	66.5
Leq(24) ^{1/}	66.7	66.2	65.6	65.4	65.8	65.5	65.9
Ldn	73.5	73.4	72.7	72.6	72.5	72.6	72.6
Lmax ^{2/}	85.8	91.5	83.7	90.4	89.4	82.1	81.6
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 4.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1
ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
09:00 - 10:00	67.0	65.6	64.6	64.5	65.0	65.6	65.7
10:00 - 11:00	65.7	64.9	61.7	63.1	64.7	63.0	64.8
11:00 - 12:00	64.3	64.0	60.2	61.0	64.5	62.2	64.7
12:00 - 13:00	63.2	62.3	60.6	61.2	64.8	61.9	63.1
13:00 - 14:00	61.7	62.5	60.9	61.5	64.6	62.0	62.9
14:00 - 15:00	62.2	62.3	61.2	62.3	62.1	61.7	64.4
15:00 - 16:00	64.2	62.8	60.9	61.7	62.9	60.8	62.8
16:00 - 17:00	66.0	63.1	60.8	61.0	63.7	61.1	62.8
17:00 - 18:00	66.7	65.8	66.1	62.3	64.1	62.6	64.6
18:00 - 19:00	66.9	65.9	66.2	63.3	64.5	64.4	65.3
19:00 - 20:00	66.9	65.9	66.2	66.2	66.1	66.2	66.3
20:00 - 21:00	66.7	65.9	66.1	66.2	66.1	66.3	66.3
21:00 - 22:00	66.7	66.0	66.2	66.2	66.0	66.2	66.2
22:00 - 23:00	66.7	65.9	66.3	66.2	65.7	66.1	66.0
23:00 - 00:00	67.0	66.1	66.4	66.2	65.8	66.2	65.9
00:00 - 01:00	67.0	67.1	66.3	66.3	65.9	66.1	66.0
01:00 - 02:00	67.0	67.1	66.3	66.2	66.0	66.0	66.1
02:00 - 03:00	66.9	66.9	66.3	66.1	65.8	66.0	66.1
03:00 - 04:00	66.7	66.9	66.3	66.1	65.9	66.0	66.0
04:00 - 05:00	66.6	66.9	66.2	66.1	66.0	66.1	66.0
05:00 - 06:00	66.8	67.1	66.2	66.0	66.0	66.1	65.9
06:00 - 07:00	66.8	67.1	66.3	66.1	66.2	66.1	66.0
07:00 - 08:00	66.0	67.1	66.2	66.1	66.1	66.2	66.0
08:00 - 09:00	65.7	65.2	65.7	65.8	66.0	66.0	65.9
L ₉₀ (avg) ^{1/}	66.1	65.7	65.1	64.9	65.3	65.0	65.4
ค่ามาตรฐาน	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

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

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

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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-231

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
09:00 - 10:00	65.6	65.4	66.1	67.0	66.5	66.4	66.2
10:00 - 11:00	65.8	64.8	65.9	66.9	66.5	66.3	66.2
11:00 - 12:00	64.7	64.4	65.7	66.3	66.2	66.1	65.6
12:00 - 13:00	66.1	64.9	65.7	66.5	66.0	66.8	65.8
13:00 - 14:00	66.4	65.3	66.2	66.6	65.8	66.4	64.7
14:00 - 15:00	65.9	64.7	66.3	66.3	64.9	65.6	64.9
15:00 - 16:00	65.0	64.6	66.3	66.4	65.6	66.2	65.9
16:00 - 17:00	65.1	64.8	66.6	66.1	66.2	66.1	65.5
17:00 - 18:00	65.2	64.9	66.7	66.4	66.1	66.1	65.8
18:00 - 19:00	65.1	64.9	66.8	66.9	66.3	66.4	65.8
19:00 - 20:00	65.2	64.9	66.7	67.0	66.4	66.9	66.1
20:00 - 21:00	65.3	64.8	66.7	67.1	66.4	66.7	66.2
21:00 - 22:00	65.1	64.9	66.7	67.0	66.4	66.7	66.4
22:00 - 23:00	65.1	66.1	66.7	67.1	66.5	66.7	66.2
23:00 - 00:00	64.9	64.8	66.4	66.7	66.5	66.1	66.1
00:00 - 01:00	64.8	66.0	66.4	66.6	66.4	64.9	66.4
01:00 - 02:00	65.6	65.1	66.8	66.5	66.4	64.8	67.2
02:00 - 03:00	66.2	64.6	66.9	66.6	66.5	65.1	67.2
03:00 - 04:00	64.8	64.6	66.6	66.8	66.6	65.6	67.1
04:00 - 05:00	64.4	66.0	66.6	66.6	66.7	66.2	67.1
05:00 - 06:00	64.6	65.7	66.8	66.8	66.7	66.6	67.1
06:00 - 07:00	64.9	65.6	66.9	66.8	66.8	66.8	67.1
07:00 - 08:00	64.9	66.2	66.7	66.7	66.6	66.9	67.2
08:00 - 09:00	65.6	66.2	66.8	66.5	66.5	65.6	67.2
Leq(24) ^{1/}	65.3	65.2	66.5	66.7	66.3	66.2	66.4
Ldn	71.5	71.8	73.1	73.1	72.9	72.4	73.2
Lmax ^{2/}	79.0	81.9	84.7	81.9	84.5	84.5	82.3
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 4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
09:00 - 10:00	64.7	64.5	65.7	66.4	66.0	66.0	65.7
10:00 - 11:00	64.5	64.2	65.4	66.3	66.0	65.8	65.8
11:00 - 12:00	64.1	64.0	65.2	65.9	65.7	65.6	64.7
12:00 - 13:00	65.7	64.1	65.3	66.0	65.6	65.5	64.5
13:00 - 14:00	66.0	64.4	65.6	66.0	65.0	65.5	64.1
14:00 - 15:00	64.8	64.2	65.9	65.7	64.6	64.5	64.5
15:00 - 16:00	64.6	64.3	65.9	65.6	64.5	65.7	64.8
16:00 - 17:00	64.7	64.4	66.2	65.6	65.7	65.7	65.0
17:00 - 18:00	64.8	64.5	66.4	65.9	65.7	65.6	65.3
18:00 - 19:00	64.8	64.6	66.4	66.4	65.9	65.9	65.3
19:00 - 20:00	64.9	64.6	66.4	66.5	65.9	66.4	65.5
20:00 - 21:00	64.9	64.4	66.4	66.6	65.9	66.4	65.7
21:00 - 22:00	64.8	64.4	66.3	66.6	66.0	66.4	65.9
22:00 - 23:00	64.7	65.6	66.3	66.7	66.1	66.3	65.8
23:00 - 00:00	64.5	64.2	66.1	66.2	66.1	65.6	65.7
00:00 - 01:00	64.4	64.9	66.1	66.1	66.0	64.4	65.7
01:00 - 02:00	64.5	64.5	66.4	66.1	66.0	64.2	66.8
02:00 - 03:00	65.6	64.3	66.5	66.2	66.1	64.5	66.8
03:00 - 04:00	64.0	64.3	66.3	66.4	66.2	64.5	66.8
04:00 - 05:00	64.0	64.6	66.2	66.3	66.3	65.6	66.8
05:00 - 06:00	64.0	64.7	66.4	66.4	66.3	66.2	66.8
06:00 - 07:00	64.5	64.7	66.5	66.4	66.4	66.4	66.8
07:00 - 08:00	64.5	65.7	66.3	66.2	66.2	66.5	66.8
08:00 - 09:00	64.7	65.8	66.2	66.0	66.2	64.7	66.8
L _{90(avg)} ^{1/}	64.7	64.6	66.1	66.2	65.9	65.6	65.9
ค่ามาตรฐาน	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162C / G300838

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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-231

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
10:00 - 11:00	62.2	63.8	63.8	61.1	61.1	64.4	65.0
11:00 - 12:00	63.2	62.0	62.2	62.0	62.0	67.4	65.0
12:00 - 13:00	66.3	68.9	63.2	63.5	62.9	63.5	65.3
13:00 - 14:00	64.0	63.3	66.3	63.1	63.7	63.8	64.2
14:00 - 15:00	61.8	69.7	64.0	63.7	64.8	63.8	64.1
15:00 - 16:00	61.8	63.6	63.6	65.6	67.8	63.8	64.3
16:00 - 17:00	61.8	66.6	64.5	65.7	67.8	64.2	64.8
17:00 - 18:00	62.0	66.1	66.1	66.1	67.9	65.0	65.2
18:00 - 19:00	62.4	64.4	64.4	64.4	68.1	64.3	65.5
19:00 - 20:00	62.3	67.1	64.4	64.4	67.4	64.3	65.4
20:00 - 21:00	62.8	66.9	64.1	64.1	67.1	64.5	65.0
21:00 - 22:00	63.6	66.4	64.5	64.5	66.9	63.7	64.8
22:00 - 23:00	63.0	68.1	63.7	63.7	66.4	63.1	64.1
23:00 - 00:00	62.5	69.3	63.0	63.4	66.0	63.0	64.0
00:00 - 01:00	62.7	62.8	62.8	63.1	65.7	62.8	65.3
01:00 - 02:00	66.3	65.1	62.7	62.0	62.8	62.7	63.8
02:00 - 03:00	62.5	66.6	61.5	61.5	62.9	62.2	63.8
03:00 - 04:00	67.5	63.3	62.5	62.5	63.0	62.4	63.4
04:00 - 05:00	62.9	64.8	61.9	61.9	63.3	62.7	63.5
05:00 - 06:00	62.6	66.4	62.9	63.2	64.8	62.8	63.4
06:00 - 07:00	63.2	65.1	62.6	62.1	66.4	64.5	64.1
07:00 - 08:00	64.3	65.2	63.2	63.3	64.9	65.1	65.7
08:00 - 09:00	62.1	66.5	61.0	61.0	65.4	65.2	64.7
09:00 - 10:00	63.7	62.8	63.1	63.1	64.2	66.5	64.4
Leq(24) ^{1/}	63.5	66.1	63.6	63.5	65.6	64.2	64.6
Ldn	70.4	72.6	69.3	69.3	71.4	69.7	70.5
Lmax ^{2/}	85.2	90.5	88.0	88.0	90.8	94.0	92.7
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 4.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
10:00 - 11:00	61.8	57.8	57.8	57.5	57.5	62.3	62.4
11:00 - 12:00	62.3	57.8	61.8	57.8	57.8	58.6	62.5
12:00 - 13:00	62.5	67.8	62.3	58.2	57.8	61.8	62.1
13:00 - 14:00	61.8	62.9	62.5	58.4	57.7	62.4	62.5
14:00 - 15:00	61.7	67.1	61.8	58.0	58.2	61.8	62.6
15:00 - 16:00	61.7	58.0	58.0	59.4	66.7	62.1	62.6
16:00 - 17:00	61.7	62.3	59.4	59.2	66.6	62.3	62.8
17:00 - 18:00	61.8	59.5	59.5	59.5	66.6	62.6	63.0
18:00 - 19:00	61.9	59.8	59.8	59.8	66.7	62.5	63.4
19:00 - 20:00	62.0	66.2	60.3	60.3	66.6	62.3	63.3
20:00 - 21:00	62.1	66.1	59.9	59.9	66.2	62.7	63.3
21:00 - 22:00	63.4	65.7	59.8	59.8	66.1	62.6	62.9
22:00 - 23:00	62.7	66.7	59.7	59.7	65.7	62.0	62.9
23:00 - 00:00	62.3	67.8	62.7	59.4	65.3	62.0	62.8
00:00 - 01:00	62.3	62.1	62.1	59.3	65.0	61.9	62.9
01:00 - 02:00	63.6	64.4	62.3	59.0	62.1	61.6	62.7
02:00 - 03:00	57.8	63.1	59.1	59.1	62.3	61.7	63.1
03:00 - 04:00	62.9	62.6	59.2	59.2	62.3	61.9	62.6
04:00 - 05:00	62.8	62.8	59.3	59.3	62.6	62.0	62.6
05:00 - 06:00	62.2	63.2	62.8	59.3	62.8	61.9	62.7
06:00 - 07:00	62.1	62.3	62.2	58.1	63.2	61.9	62.5
07:00 - 08:00	57.7	61.7	62.1	58.0	62.3	62.3	62.9
08:00 - 09:00	57.6	61.7	57.5	57.5	62.4	61.7	62.6
09:00 - 10:00	58.2	61.9	57.7	57.7	62.4	61.7	62.6
L _{90(avg)} ^{1/}	61.8	63.9	60.7	59.0	64.0	62.0	62.8
ค่ามาตรฐาน	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

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

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

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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-231

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
11:00 - 12:00	66.7	67.9	67.9	67.0	66.5	68.6	68.4
12:00 - 13:00	67.4	65.7	65.9	66.3	66.2	66.2	65.7
13:00 - 14:00	66.4	66.1	65.7	66.4	66.7	67.1	67.4
14:00 - 15:00	66.2	67.3	66.4	69.1	66.9	66.9	69.9
15:00 - 16:00	66.6	67.8	68.6	69.1	66.8	67.3	70.2
16:00 - 17:00	66.7	68.7	67.0	68.7	67.0	66.7	68.1
17:00 - 18:00	66.5	67.4	66.4	67.3	67.1	66.6	66.5
18:00 - 19:00	66.5	66.4	66.3	67.2	67.2	66.9	66.6
19:00 - 20:00	66.5	66.2	66.4	67.3	67.1	67.0	66.9
20:00 - 21:00	66.3	66.3	66.3	67.3	67.1	67.0	66.9
21:00 - 22:00	66.2	66.4	66.4	67.4	67.2	67.0	66.8
22:00 - 23:00	66.5	66.4	66.2	67.3	67.2	67.0	66.8
23:00 - 00:00	66.7	66.6	66.3	66.9	66.6	66.5	66.4
00:00 - 01:00	67.8	68.3	67.4	67.3	69.4	67.4	67.9
01:00 - 02:00	68.2	68.4	67.9	67.6	70.2	67.8	68.3
02:00 - 03:00	68.3	68.1	67.9	67.5	70.3	67.9	68.3
03:00 - 04:00	67.9	68.0	68.1	67.8	70.3	68.0	68.3
04:00 - 05:00	68.2	68.0	68.2	67.8	70.4	68.0	68.4
05:00 - 06:00	68.0	68.1	68.2	67.7	70.4	68.0	68.4
06:00 - 07:00	68.0	68.3	68.2	67.8	70.3	68.2	68.6
07:00 - 08:00	68.1	68.1	67.9	67.3	70.4	67.8	68.7
08:00 - 09:00	67.9	67.8	67.9	67.0	70.3	67.5	68.5
09:00 - 10:00	68.0	68.0	67.1	67.4	70.0	68.0	68.3
10:00 - 11:00	69.2	68.6	67.4	67.1	69.9	69.4	68.3
Leq(24) ^{1/}	67.4	67.5	67.3	67.5	68.7	67.5	68.0
Ldn	74.1	74.2	74.0	73.9	75.9	74.0	74.4
Lmax ^{2/}	89.4	93.9	89.5	93.9	84.3	92.9	93.1
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 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
11:00 - 12:00	64.9	65.6	66.2	65.8	65.5	64.9	64.4
12:00 - 13:00	65.1	64.8	64.8	65.6	65.5	65.1	65.0
13:00 - 14:00	64.9	64.8	64.7	65.6	65.6	66.0	65.6
14:00 - 15:00	65.3	65.5	65.0	66.3	65.8	65.8	67.3
15:00 - 16:00	65.7	65.7	65.2	66.1	66.1	65.7	66.4
16:00 - 17:00	65.9	65.4	65.3	65.4	66.2	65.7	65.7
17:00 - 18:00	65.7	65.7	65.4	66.4	66.3	65.7	65.7
18:00 - 19:00	65.7	65.5	65.4	66.5	66.4	66.1	65.8
19:00 - 20:00	65.6	65.4	65.4	66.5	66.4	66.2	66.1
20:00 - 21:00	65.4	65.5	65.4	66.5	66.3	66.3	66.1
21:00 - 22:00	65.3	65.5	65.4	66.7	66.5	66.3	66.1
22:00 - 23:00	65.7	65.5	65.4	66.5	66.5	66.3	66.0
23:00 - 00:00	65.9	65.7	65.4	65.8	65.2	65.5	65.3
00:00 - 01:00	66.1	67.1	65.6	66.4	65.7	66.0	65.6
01:00 - 02:00	67.7	67.8	67.2	66.8	69.5	66.6	67.6
02:00 - 03:00	67.6	67.6	67.3	66.6	69.6	66.8	67.5
03:00 - 04:00	67.3	67.5	67.5	66.7	69.6	67.0	67.6
04:00 - 05:00	67.6	67.6	67.6	66.7	69.7	67.0	67.6
05:00 - 06:00	67.4	67.6	67.6	66.8	69.7	67.0	67.7
06:00 - 07:00	67.4	67.8	67.6	66.7	69.6	67.1	67.9
07:00 - 08:00	67.3	67.6	67.2	66.5	69.6	66.7	67.7
08:00 - 09:00	67.2	67.1	66.8	66.2	69.5	66.3	67.6
09:00 - 10:00	67.3	67.4	66.3	66.1	69.2	66.3	67.6
10:00 - 11:00	67.5	67.4	66.4	66.1	69.1	66.6	67.6
L ₉₀ (avg) ^{1/}	66.4	66.5	66.2	66.3	67.8	66.2	66.7
ค่ามาตรฐาน	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

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

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

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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-231

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
09:00 - 10:00	54.9	52.8	52.3	51.7	56.4	54.1	54.8
10:00 - 11:00	52.5	54.1	51.2	52.1	53.9	54.4	57.1
11:00 - 12:00	54.5	53.1	52.4	52.9	56.3	53.0	54.2
12:00 - 13:00	57.2	57.2	52.5	55.7	55.0	52.6	58.5
13:00 - 14:00	54.9	53.6	54.5	52.7	54.1	54.9	55.7
14:00 - 15:00	55.9	53.2	57.2	54.1	53.0	57.2	55.7
15:00 - 16:00	54.0	52.1	54.9	52.8	54.5	54.3	52.7
16:00 - 17:00	53.5	51.7	53.2	54.7	53.7	54.9	54.1
17:00 - 18:00	52.0	56.4	52.1	56.7	54.6	54.7	53.2
18:00 - 19:00	51.0	51.1	51.1	57.4	53.9	64.8	54.9
19:00 - 20:00	50.5	50.4	56.4	52.9	53.7	66.5	52.8
20:00 - 21:00	50.8	50.5	51.7	52.3	53.7	62.7	52.9
21:00 - 22:00	51.1	51.7	50.8	52.7	52.5	53.2	53.0
22:00 - 23:00	51.1	57.5	51.3	51.5	52.2	52.0	52.6
23:00 - 00:00	51.0	57.7	51.0	51.5	52.1	51.5	52.1
00:00 - 01:00	51.1	54.6	51.0	51.3	51.2	50.8	54.3
01:00 - 02:00	50.8	51.6	50.4	51.7	51.2	51.3	50.8
02:00 - 03:00	53.5	51.4	50.6	51.2	50.7	51.0	50.5
03:00 - 04:00	52.0	50.3	51.2	50.4	50.6	51.0	50.7
04:00 - 05:00	57.0	52.9	53.7	50.1	50.2	50.5	50.5
05:00 - 06:00	55.8	53.4	53.5	50.4	49.0	50.7	50.4
06:00 - 07:00	54.4	52.9	52.0	50.5	49.1	50.8	50.6
07:00 - 08:00	53.0	51.7	57.0	56.2	50.3	51.1	50.5
08:00 - 09:00	52.6	52.1	55.8	55.5	53.1	51.3	50.7
Leq(24) ^{1/}	53.6	53.7	53.4	53.4	53.2	57.5	53.7
Ldn	60.0	60.6	58.6	58.1	57.9	60.0	58.6
Lmax ^{2/}	91.0	93.2	93.2	84.1	80.3	89.9	92.9
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/} คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
09:00 - 10:00	51.8	51.1	49.3	49.2	52.2	51.2	50.8
10:00 - 11:00	51.1	50.9	49.3	49.4	51.5	51.5	52.4
11:00 - 12:00	51.8	51.5	49.6	49.2	51.8	50.8	51.8
12:00 - 13:00	52.2	51.8	51.1	51.7	52.4	50.6	51.9
13:00 - 14:00	52.1	51.9	51.8	51.0	51.6	51.8	52.0
14:00 - 15:00	51.5	51.6	52.2	51.7	51.3	52.2	51.7
15:00 - 16:00	51.6	50.7	52.1	51.0	52.4	51.4	51.0
16:00 - 17:00	51.6	50.4	51.6	51.0	52.4	52.3	51.7
17:00 - 18:00	51.0	50.4	50.7	52.2	52.8	51.9	51.5
18:00 - 19:00	50.0	49.9	49.9	52.3	52.0	61.6	52.0
19:00 - 20:00	49.8	49.5	50.4	51.5	52.0	66.2	51.0
20:00 - 21:00	50.0	49.5	50.4	51.1	51.5	52.2	51.0
21:00 - 22:00	50.3	49.7	50.0	51.2	51.2	51.5	51.4
22:00 - 23:00	50.3	53.1	50.4	50.7	51.1	51.0	51.4
23:00 - 00:00	50.4	53.5	50.5	50.8	50.8	50.4	50.7
00:00 - 01:00	50.3	52.5	50.3	50.7	50.4	50.0	50.2
01:00 - 02:00	50.2	50.2	49.9	51.0	50.4	50.4	50.0
02:00 - 03:00	51.2	49.8	50.0	50.4	50.0	50.5	49.8
03:00 - 04:00	50.8	49.3	49.9	49.8	49.8	50.3	50.1
04:00 - 05:00	51.1	49.8	51.5	49.6	49.5	49.8	49.9
05:00 - 06:00	52.4	49.8	51.2	49.9	48.5	50.0	49.9
06:00 - 07:00	51.5	49.2	50.8	49.9	48.4	50.0	50.0
07:00 - 08:00	50.8	49.2	51.1	50.1	49.1	50.3	49.9
08:00 - 09:00	50.6	49.4	52.4	52.2	49.6	50.5	50.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	51.1	50.8	50.8	50.8	51.1	55.4	51.0
ค่ามาตรฐาน	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสารอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G301027

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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-231

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
10:00 - 11:00	61.3	68.0	67.3	65.5	64.4	65.5	67.3
11:00 - 12:00	66.9	64.5	66.5	67.0	65.9	66.2	66.5
12:00 - 13:00	67.5	64.6	66.4	67.5	63.1	63.0	66.4
13:00 - 14:00	67.0	64.5	66.5	67.0	65.5	64.4	66.5
14:00 - 15:00	67.1	64.7	66.4	67.1	66.7	66.9	66.4
15:00 - 16:00	67.6	64.9	66.2	67.6	66.0	65.9	66.9
16:00 - 17:00	68.1	64.7	66.2	68.0	65.8	64.7	69.3
17:00 - 18:00	68.1	64.7	66.1	64.1	65.1	64.7	69.7
18:00 - 19:00	69.8	64.9	66.0	65.2	65.6	64.9	67.3
19:00 - 20:00	69.7	64.9	65.8	65.4	63.3	64.9	67.8
20:00 - 21:00	69.1	64.9	65.9	65.6	65.6	64.9	67.9
21:00 - 22:00	67.8	65.0	64.9	65.7	65.3	65.0	69.1
22:00 - 23:00	68.0	64.8	64.8	65.3	65.9	65.3	68.6
23:00 - 00:00	68.4	65.5	65.5	65.2	65.7	65.2	65.8
00:00 - 01:00	68.6	66.3	66.3	65.4	63.5	65.4	63.0
01:00 - 02:00	68.6	65.9	65.9	66.4	65.4	66.4	68.8
02:00 - 03:00	68.8	66.0	66.6	66.6	66.7	66.6	69.9
03:00 - 04:00	68.7	66.1	67.9	67.9	66.3	67.9	69.9
04:00 - 05:00	69.2	66.0	65.6	65.6	66.6	65.6	68.9
05:00 - 06:00	68.9	66.3	65.5	65.5	66.6	66.3	67.6
06:00 - 07:00	68.9	66.3	64.7	64.4	64.7	66.3	64.5
07:00 - 08:00	68.6	66.6	63.3	63.9	63.3	66.6	65.4
08:00 - 09:00	68.4	66.5	63.3	63.5	63.3	66.5	66.2
09:00 - 10:00	68.9	67.2	63.8	63.5	63.8	67.2	67.2
Leq(24) ^{1/}	68.3	65.7	65.9	66.0	65.3	65.8	67.7
Ldn	75.0	72.3	72.4	72.3	72.1	72.5	74.3
Lmax ^{2/}	84.8	75.5	83.1	87.7	85.7	87.7	81.9
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 4.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
10:00 - 11:00	60.4	64.7	66.6	63.2	63.5	63.2	66.6
11:00 - 12:00	66.2	64.1	65.7	64.8	63.2	62.8	65.7
12:00 - 13:00	67.1	64.2	65.9	67.1	62.8	62.7	65.9
13:00 - 14:00	66.6	64.1	66.0	66.6	62.6	62.7	66.0
14:00 - 15:00	66.7	64.3	65.9	66.7	62.9	64.9	65.9
15:00 - 16:00	67.2	64.5	65.7	67.2	63.2	62.9	63.3
16:00 - 17:00	67.7	64.4	65.7	67.7	63.3	63.9	67.4
17:00 - 18:00	67.5	64.4	65.7	62.6	63.0	64.4	67.6
18:00 - 19:00	69.5	64.5	65.5	64.8	63.3	64.5	63.9
19:00 - 20:00	69.4	64.5	65.5	65.1	63.0	64.5	64.2
20:00 - 21:00	68.0	64.5	65.5	65.3	63.3	64.5	63.7
21:00 - 22:00	67.5	64.5	64.5	65.3	63.4	64.5	67.4
22:00 - 23:00	67.7	64.5	64.5	64.9	65.0	64.9	64.4
23:00 - 00:00	68.1	64.6	64.6	64.8	63.2	64.8	62.9
00:00 - 01:00	68.3	65.8	65.8	64.8	63.3	64.8	62.7
01:00 - 02:00	68.4	65.5	65.5	64.9	63.5	64.9	62.9
02:00 - 03:00	68.5	65.6	65.2	65.2	65.5	65.2	65.8
03:00 - 04:00	68.5	65.6	65.4	65.4	65.3	65.4	68.5
04:00 - 05:00	69.0	65.3	65.3	65.3	65.4	65.3	64.2
05:00 - 06:00	68.6	65.6	65.0	65.0	65.5	65.6	63.7
06:00 - 07:00	68.7	65.6	63.5	64.1	63.5	65.6	63.3
07:00 - 08:00	68.4	66.1	63.0	63.5	63.0	66.1	63.8
08:00 - 09:00	68.2	65.6	63.0	63.2	63.0	65.6	64.0
09:00 - 10:00	67.9	66.7	63.2	63.1	63.2	66.7	65.0
L _{90(avg)} ^{1/}	67.9	65.0	65.2	65.2	63.7	64.7	65.3
ค่ามาตรฐาน	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.5.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม 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.2565-2567 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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1			
	ด้านทิศตะวันออก	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
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
22-23 ส.ค. 65	67.0	67.7	63.6	66.1
23-24 ส.ค. 65	67.1	67.8	63.6	65.7
24-25 ส.ค. 65	67.3	68.4	64.3	66.4
25-26 ส.ค. 65	67.1	68.1	64.5	67.0
26-27 ส.ค. 65	66.7	68.0	63.8	67.1
27-28 ส.ค. 65	66.3	67.9	61.8	66.8
28-29 ส.ค. 65	66.6	67.4	63.0	66.3
1-2 ก.พ. 66	66.3	67.5	66.6	66.8
2-3 ก.พ. 66	66.3	68.0	66.1	65.2
3-4 ก.พ. 66	66.1	67.7	65.8	65.2
4-5 ก.พ. 66	65.7	67.3	65.8	64.5
5-6 ก.พ. 66	66.0	67.0	66.3	64.6
6-7 ก.พ. 66	65.8	67.0	66.2	64.6
7-8 ก.พ. 66	65.9	66.8	66.2	64.3
มาตรฐาน ^{1/}	70.0			

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ระหว่างเดือนมกราคม 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.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1			
	ด้านทิศตะวันออก	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
3-4 ส.ค. 66	62.4	65.7	64.0	59.7
4-5 ส.ค. 66	61.7	65.9	63.3	59.1
5-6 ส.ค. 66	62.0	65.8	62.0	59.1
6-7 ส.ค. 66	62.0	66.1	63.0	59.2
7-8 ส.ค. 66	62.1	65.8	64.9	59.3
8-9 ส.ค. 66	62.1	65.3	64.0	59.7
9-10 ส.ค. 66	62.0	65.5	64.1	60.2
14-15 ก.พ. 67	68.0	68.7	64.7	53.6
15-16 ก.พ. 67	67.7	69.5	65.1	52.9
16-17 ก.พ. 67	67.6	68.4	64.5	52.6
17-18 ก.พ. 67	67.5	68.6	63.5	58.5
18-19 ก.พ. 67	67.5	69.8	63.9	58.6
19-20 ก.พ. 67	67.5	68.7	64.8	56.6
20-21 ก.พ. 67	67.5	69.4	64.7	52.8
มาตรฐาน ^{1/}	70.0			

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

2. ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

3. 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.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1			
	ด้านทิศตะวันออก	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
2-3 ส.ค. 67	66.7	65.3	66.2	56.6
3-4 ส.ค. 67	66.2	65.2	65.2	57.6
4-5 ส.ค. 67	65.6	66.5	64.9	57.8
5-6 ส.ค. 67	65.4	66.7	65.9	56.5
6-7 ส.ค. 67	65.8	66.3	65.3	56.5
7-8 ส.ค. 67	65.5	66.2	65.1	62.7
8-9 ส.ค. 67	65.9	66.4	64.9	61.9
มาตรฐาน ^{1/}	70.0			

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ระหว่างเดือนมกราคม 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.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์			
	ประตูทางเข้า พื้นที่โครงการ	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
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
22-23 ส.ค. 65	67.1	67.5	66.6	51.3
23-24 ส.ค. 65	67.2	67.6	67.1	53.1
24-25 ส.ค. 65	67.3	67.4	67.5	55.9
25-26 ส.ค. 65	67.0	67.0	67.8	51.2
26-27 ส.ค. 65	66.7	66.4	67.1	56.0
27-28 ส.ค. 65	67.2	67.6	67.9	50.6
28-29 ส.ค. 65	66.6	67.1	67.2	49.0
1-2 ก.พ. 66	69.1	64.6	66.9	60.7
2-3 ก.พ. 66	69.6	68.4	65.9	58.2
3-4 ก.พ. 66	69.0	65.9	66.1	58.4
4-5 ก.พ. 66	68.2	66.1	66.5	56.2
5-6 ก.พ. 66	68.9	64.4	66.2	54.7
6-7 ก.พ. 66	69.1	67.1	67.1	55.4
7-8 ก.พ. 66	69.4	62.6	67.3	56.4
มาตรฐาน ^{1/}	70.0			

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

2. ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

3. ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต

สารอะโรเมติกส์ 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.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์			
	ประตูทางเข้า พื้นที่โครงการ	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
3-4 ส.ค. 66	60.5	65.6	66.8	55.9
4-5 ส.ค. 66	63.2	65.2	66.9	55.6
5-6 ส.ค. 66	61.1	65.1	66.2	55.3
6-7 ส.ค. 66	64.0	65.2	65.7	55.4
7-8 ส.ค. 66	62.1	65.0	66.4	55.7
8-9 ส.ค. 66	64.9	65.0	65.5	56.2
9-10 ส.ค. 66	60.4	65.1	66.2	59.0
14-15 ก.พ. 67	68.5	69.8	65.7	56.2
15-16 ก.พ. 67	67.7	69.7	66.9	55.1
16-17 ก.พ. 67	67.6	69.8	66.2	55.9
17-18 ก.พ. 67	69.8	69.8	66.2	56.3
18-19 ก.พ. 67	67.7	69.9	66.2	55.5
19-20 ก.พ. 67	67.8	69.9	66.5	57.8
20-21 ก.พ. 67	67.8	69.9	67.2	56.3
มาตรฐาน ^{1/}	70.0			

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

2. ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

3. ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต

สารอะโรเมติกส์ 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.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์			
	ประตูทางเข้า พื้นที่โครงการ	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
2-3 ส.ค. 67	63.5	68.3	67.4	53.6
3-4 ส.ค. 67	66.1	65.7	67.5	53.7
4-5 ส.ค. 67	63.6	65.9	67.3	53.4
5-6 ส.ค. 67	63.5	66.0	67.5	53.4
6-7 ส.ค. 67	65.6	65.3	68.7	53.2
7-8 ส.ค. 67	64.2	65.8	67.5	57.5
8-9 ส.ค. 67	64.6	67.7	68.0	53.7
มาตรฐาน ^{1/}	70.0			

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

2. ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

3. ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิต

สารอะโรเมติกส์ 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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1			
	ด้านทิศตะวันออก	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
22-23 ส.ค. 65	66.6	66.7	56.0	65.4
23-24 ส.ค. 65	66.7	66.8	55.9	65.1
24-25 ส.ค. 65	66.7	67.3	56.5	65.7
25-26 ส.ค. 65	66.5	67.3	56.8	66.3
26-27 ส.ค. 65	66.3	67.2	55.9	66.5
27-28 ส.ค. 65	65.9	67.0	54.1	66.4
28-29 ส.ค. 65	66.1	66.6	55.3	65.6
1-2 ก.พ. 66	65.9	66.9	58.9	65.5
2-3 ก.พ. 66	65.9	67.5	58.4	64.1
3-4 ก.พ. 66	65.7	67.0	57.7	64.2
4-5 ก.พ. 66	65.4	66.8	57.5	63.7
5-6 ก.พ. 66	65.6	66.5	56.7	63.6
6-7 ก.พ. 66	65.5	66.5	58.3	63.7
7-8 ก.พ. 66	65.5	66.3	58.7	63.5
มาตรฐาน	-			

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

ตารางที่ 4.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1			
	ด้านทิศตะวันออก	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
3-4 ส.ค. 66	62.0	64.8	56.9	58.0
4-5 ส.ค. 66	61.4	65.0	56.4	57.6
5-6 ส.ค. 66	61.6	65.1	55.5	57.4
6-7 ส.ค. 66	61.8	65.2	56.1	57.4
7-8 ส.ค. 66	61.8	64.8	57.6	57.5
8-9 ส.ค. 66	61.8	64.4	56.9	58.0
9-10 ส.ค. 66	61.7	64.4	56.4	58.5
14-15 ก.พ. 67	67.6	68.0	57.3	52.0
15-16 ก.พ. 67	67.3	68.4	57.5	51.5
16-17 ก.พ. 67	67.2	67.8	56.7	51.1
17-18 ก.พ. 67	67.1	67.8	56.0	56.9
18-19 ก.พ. 67	67.1	68.5	56.6	57.4
19-20 ก.พ. 67	67.1	68.1	57.1	55.0
20-21 ก.พ. 67	67.1	68.4	57.4	51.2
มาตรฐาน	-			

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

ตารางที่ 4.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1			
	ด้านทิศตะวันออก	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
2-3 ส.ค. 67	66.1	64.7	60.7	55.3
3-4 ส.ค. 67	65.7	64.6	56.7	56.2
4-5 ส.ค. 67	65.1	66.1	57.8	56.0
5-6 ส.ค. 67	64.9	66.2	60.8	55.2
6-7 ส.ค. 67	65.3	65.9	60.5	55.1
7-8 ส.ค. 67	65.0	65.6	60.1	61.2
8-9 ส.ค. 67	65.4	65.9	60.0	60.7
มาตรฐาน	-			

- 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

ตารางที่ 4.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์			
	ประตูทางเข้า พื้นที่โครงการ	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
22-23 ส.ค. 65	66.5	66.5	65.7	46.0
23-24 ส.ค. 65	66.5	66.6	66.4	46.8
24-25 ส.ค. 65	66.6	66.3	66.6	52.9
25-26 ส.ค. 65	66.4	66.0	66.9	45.5
26-27 ส.ค. 65	66.1	65.5	66.1	43.8
27-28 ส.ค. 65	66.5	66.6	66.4	44.3
28-29 ส.ค. 65	65.9	66.2	66.5	43.9
1-2 ก.พ. 66	67.2	63.0	66.2	57.4
2-3 ก.พ. 66	68.0	62.7	65.1	53.3
3-4 ก.พ. 66	67.0	61.5	65.0	53.0
4-5 ก.พ. 66	66.1	61.0	65.6	54.5
5-6 ก.พ. 66	67.0	59.6	65.4	52.9
6-7 ก.พ. 66	67.2	61.6	66.4	53.4
7-8 ก.พ. 66	64.7	60.7	66.5	53.1
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.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์			
	ประตูทางเข้า พื้นที่โครงการ	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
3-4 ส.ค. 66	58.5	65.1	66.2	54.1
4-5 ส.ค. 66	62.0	64.8	66.3	53.9
5-6 ส.ค. 66	59.6	64.7	65.6	53.7
6-7 ส.ค. 66	63.0	64.6	65.0	53.9
7-8 ส.ค. 66	60.6	64.6	65.7	54.1
8-9 ส.ค. 66	61.6	64.6	64.7	54.4
9-10 ส.ค. 66	58.2	64.4	65.0	55.5
14-15 ก.พ. 67	66.9	69.4	65.2	52.8
15-16 ก.พ. 67	66.0	69.4	66.0	52.9
16-17 ก.พ. 67	66.0	69.4	65.6	53.1
17-18 ก.พ. 67	68.9	69.3	65.6	55.0
18-19 ก.พ. 67	66.1	69.3	65.6	53.0
19-20 ก.พ. 67	66.1	69.3	65.9	55.8
20-21 ก.พ. 67	66.1	69.5	65.9	54.3
มาตรฐาน	-			

- 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

ตารางที่ 4.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์			
	ประตูทางเข้า พื้นที่โครงการ	ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศใต้
2-3 ส.ค. 67	61.8	67.9	66.4	51.1
3-4 ส.ค. 67	63.9	65.0	66.5	50.8
4-5 ส.ค. 67	60.7	65.2	66.2	50.8
5-6 ส.ค. 67	59.0	65.2	66.3	50.8
6-7 ส.ค. 67	64.0	63.7	67.8	51.1
7-8 ส.ค. 67	62.0	64.7	66.2	55.4
8-9 ส.ค. 67	62.8	65.3	66.7	51.0
มาตรฐาน	-			

หมายเหตุ :

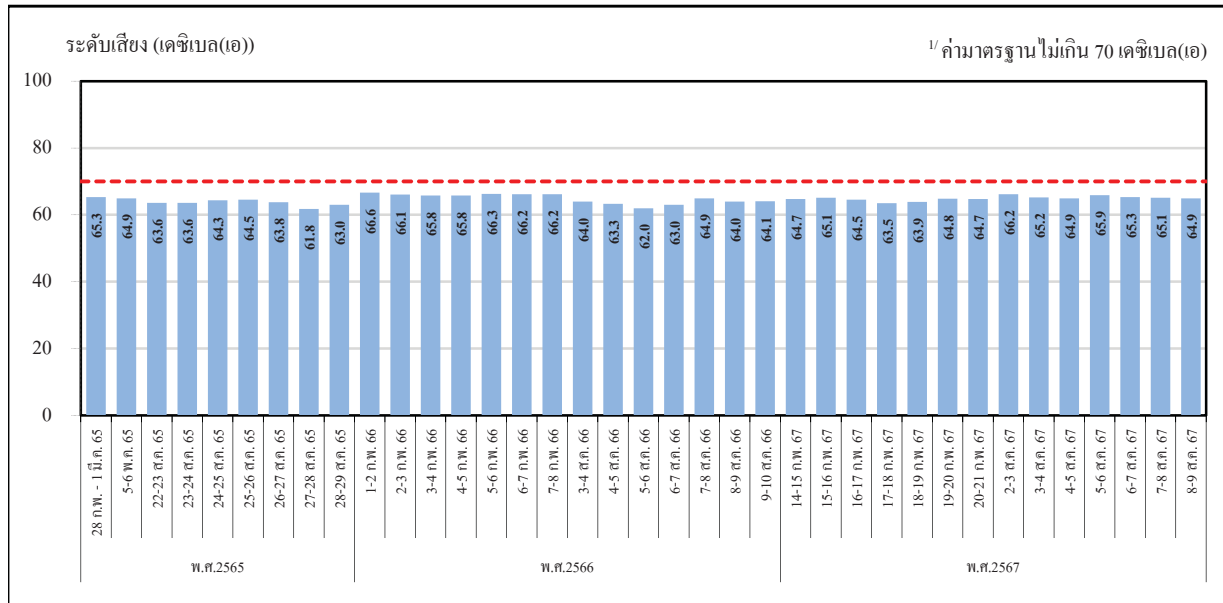
1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก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

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

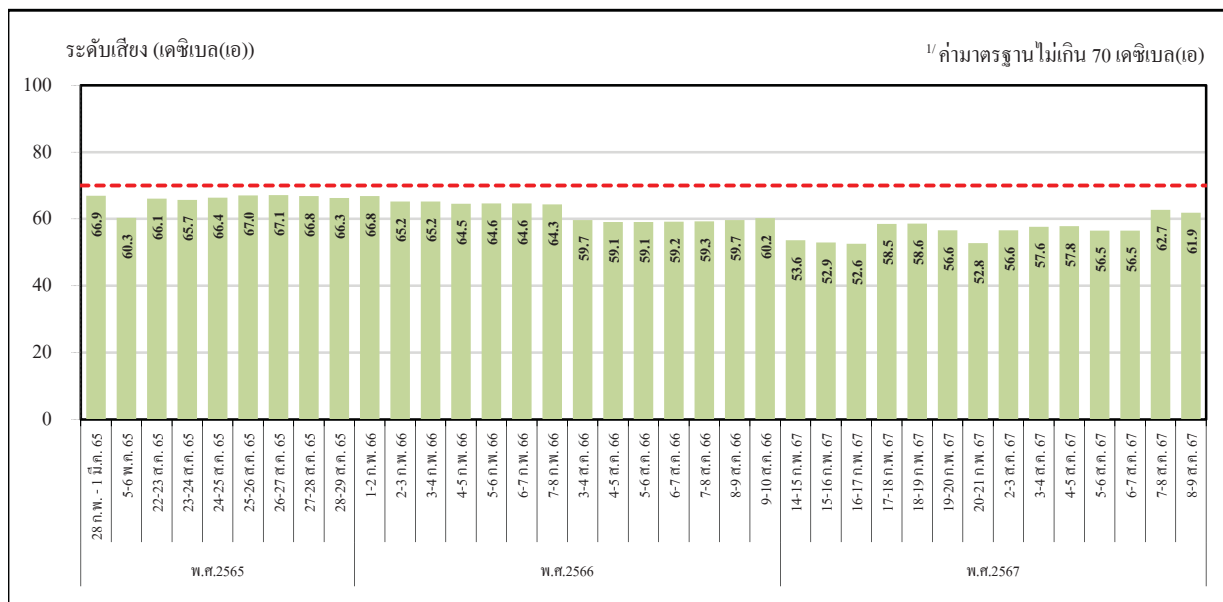
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

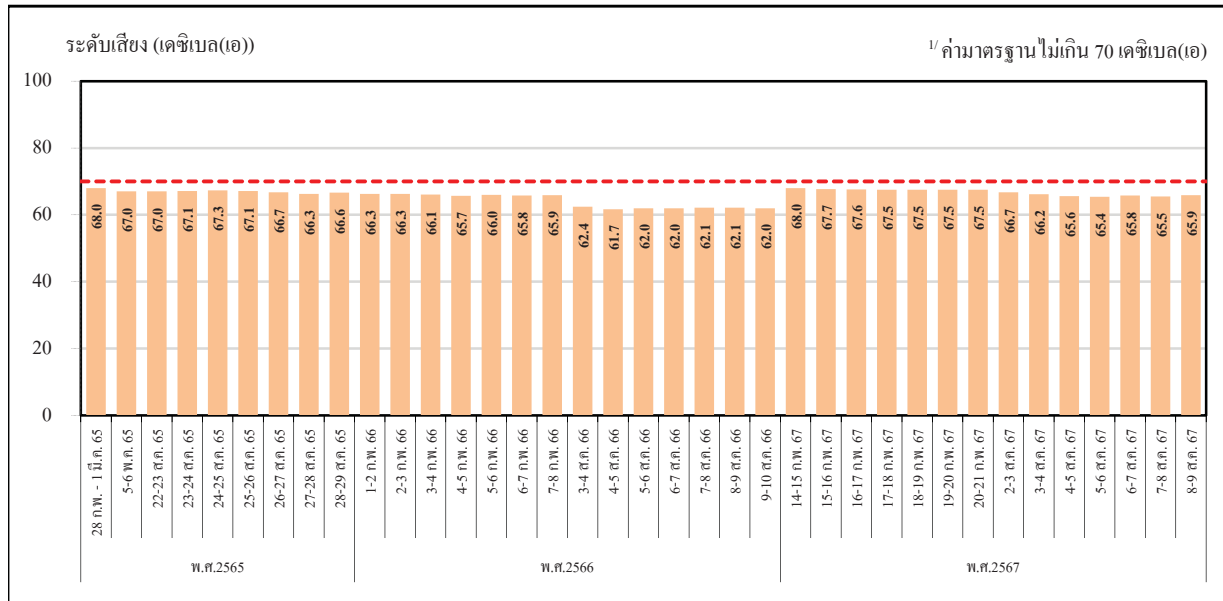
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

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

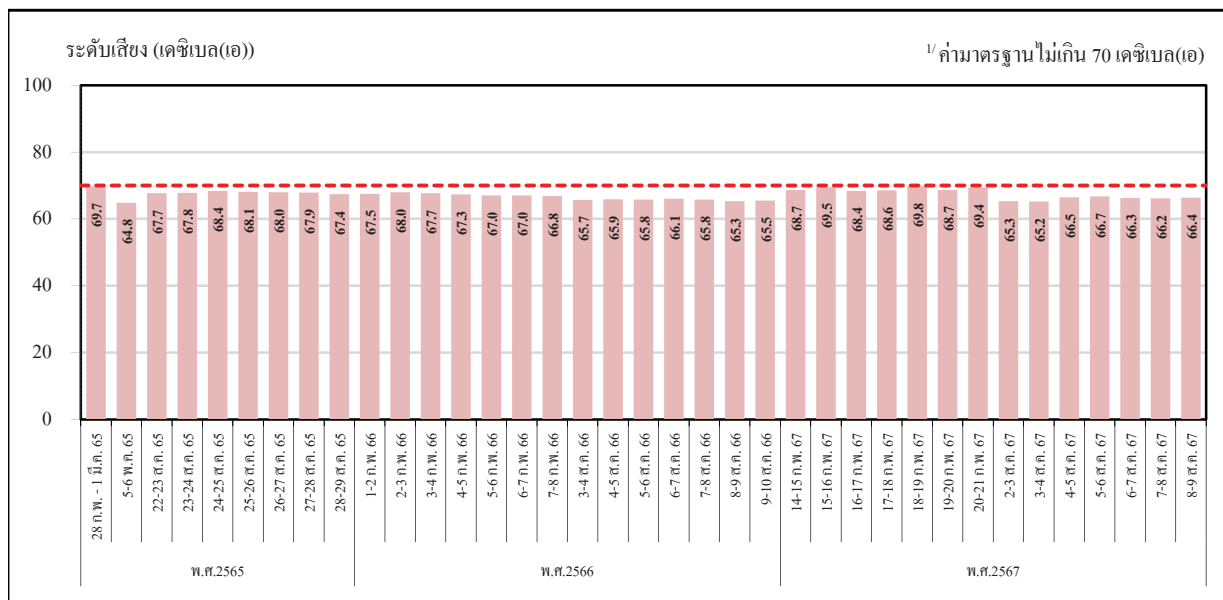
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

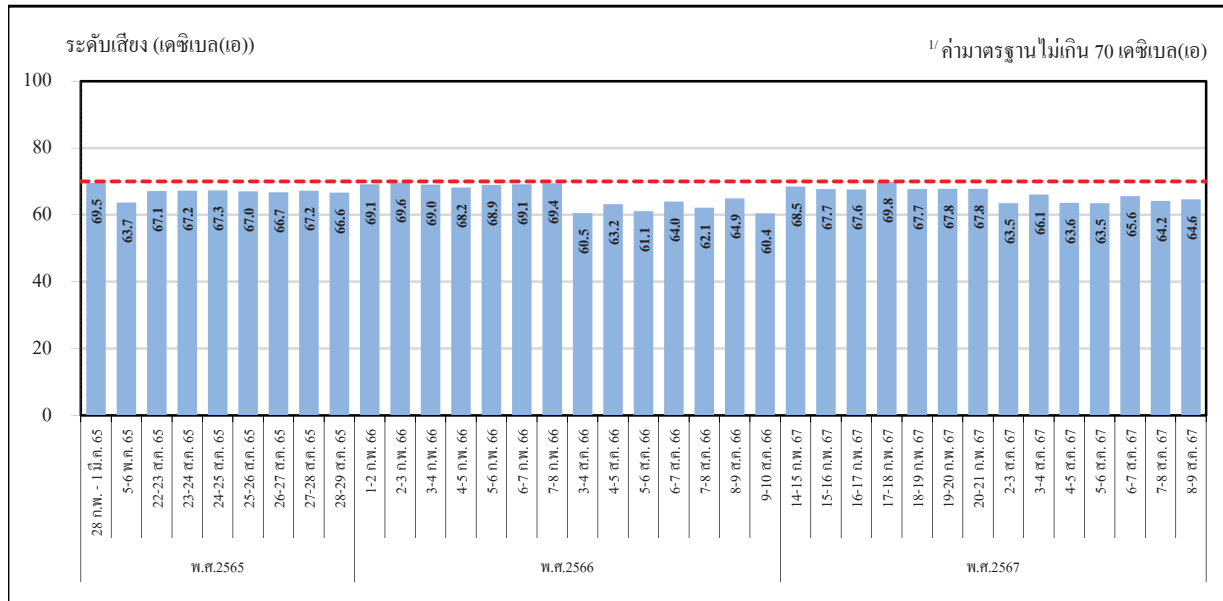
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

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

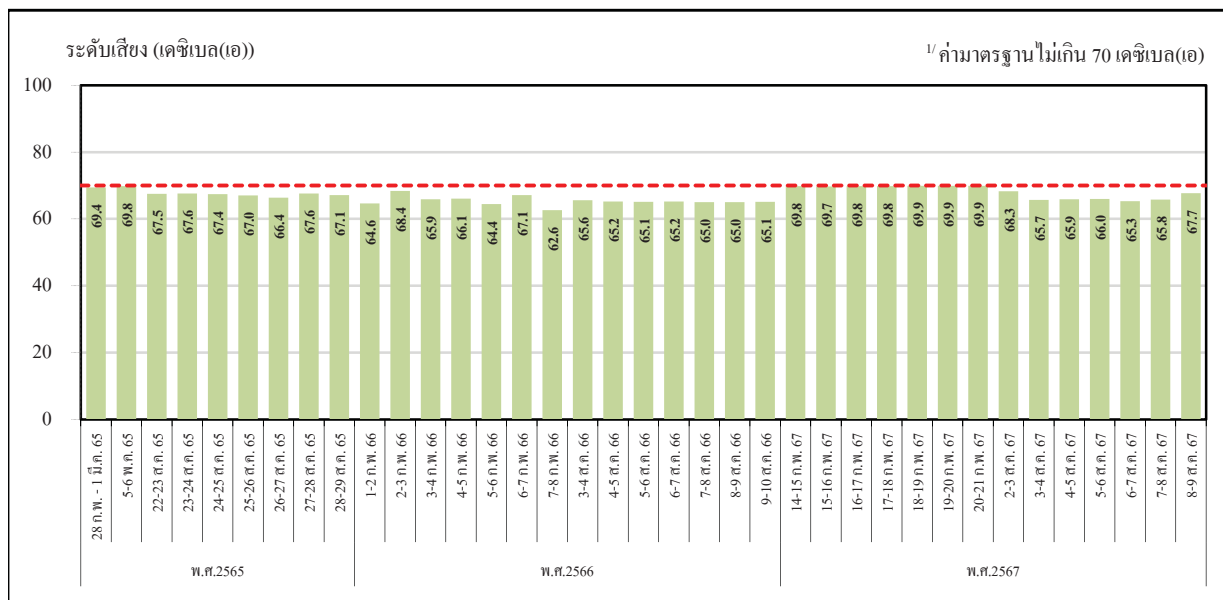
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการ



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

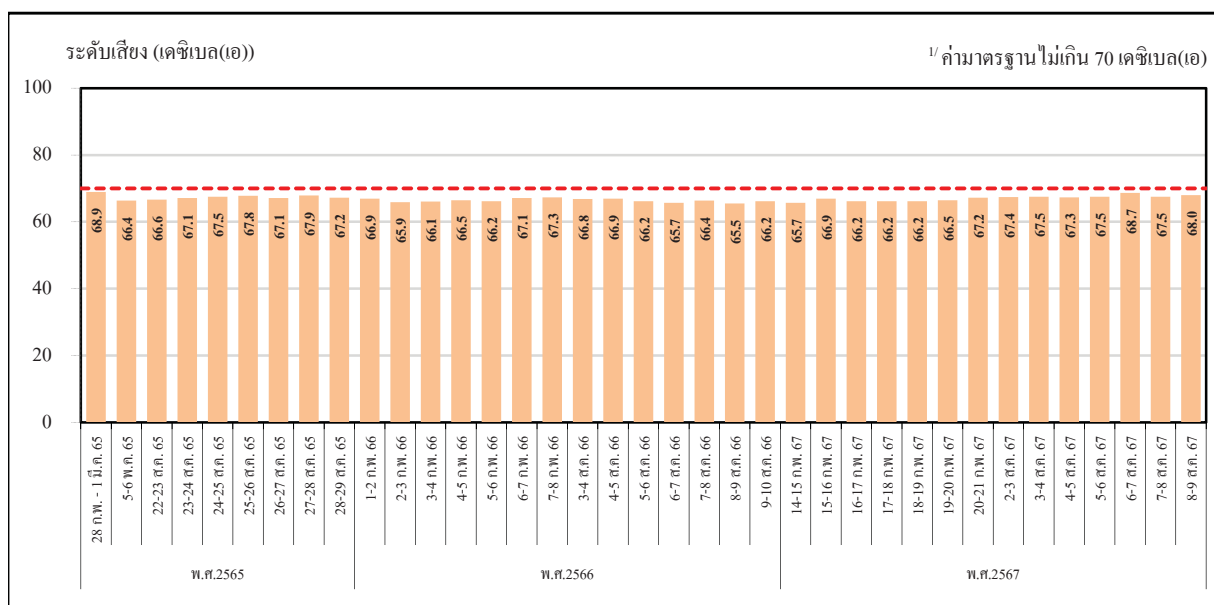
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

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

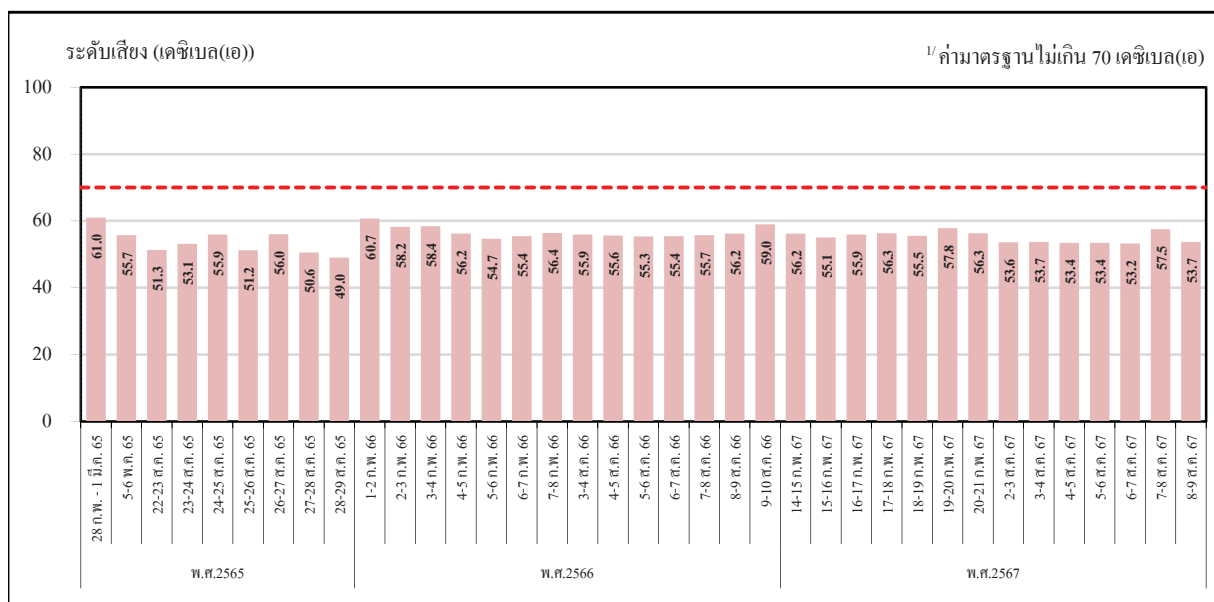
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



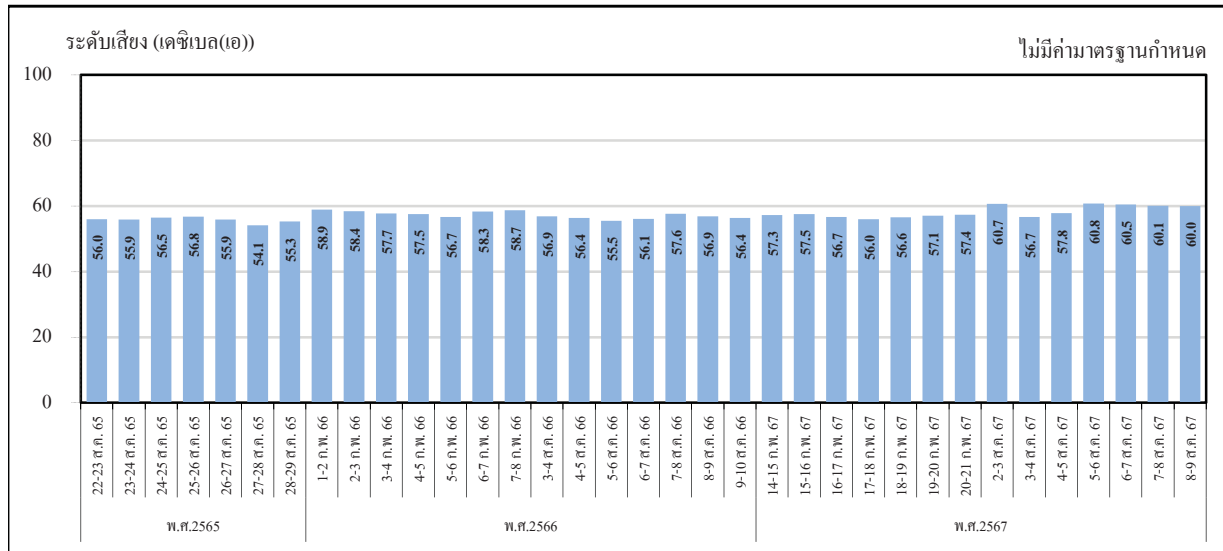
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ



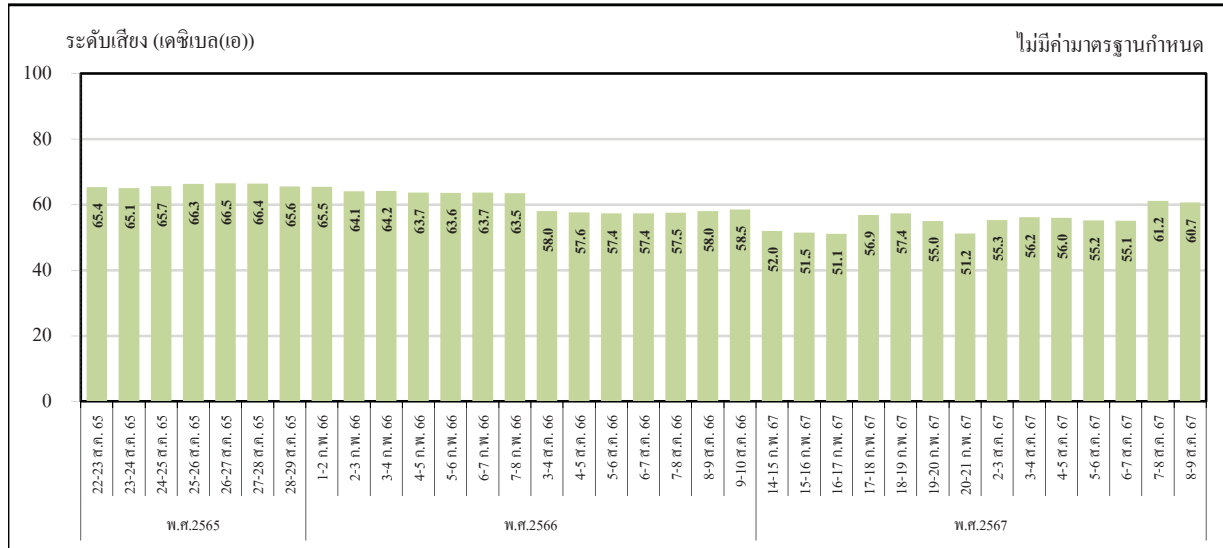
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

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.2565-2567



บริเวณกึ่งกลางระหว่างด้านทิศเหนือ



บริเวณกึ่งกลางระหว่างด้านทิศใต้

หมายเหตุ :

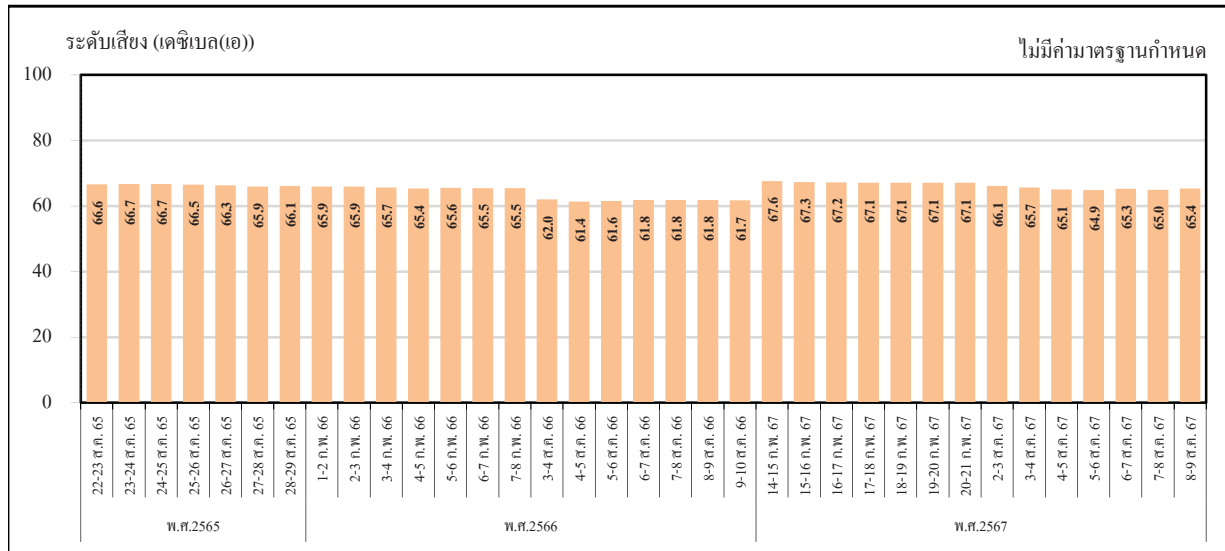
1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

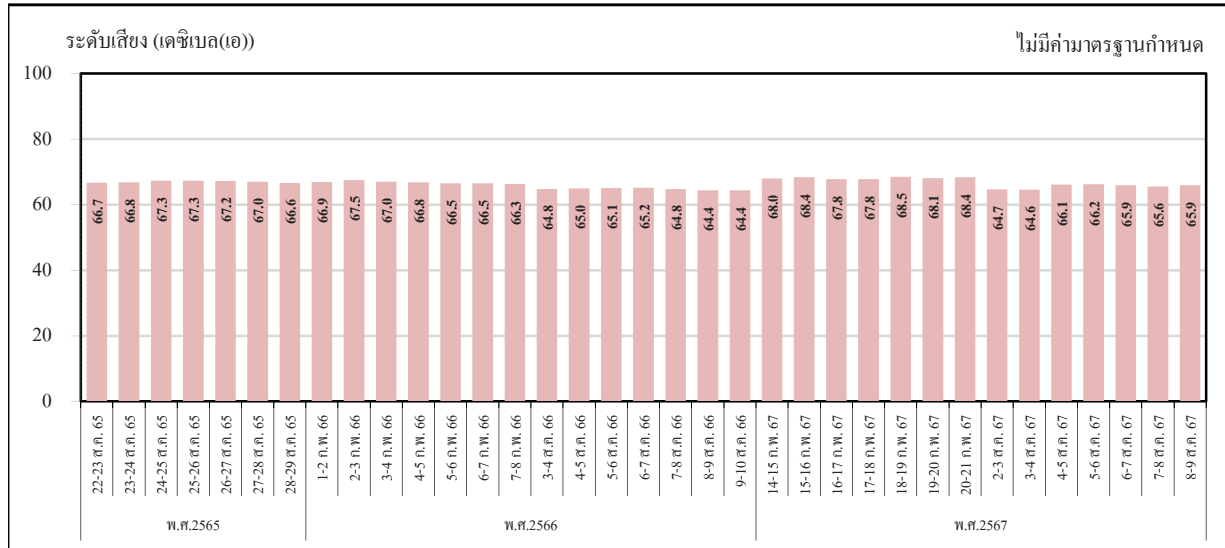
โครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

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.2565-2567 (ต่อ)



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก

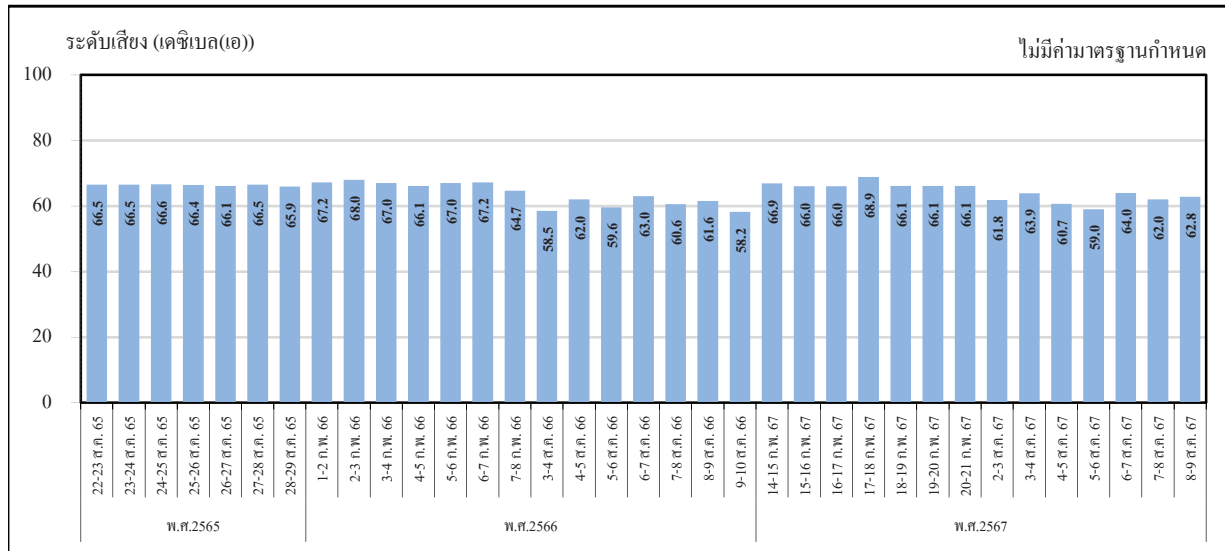


บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

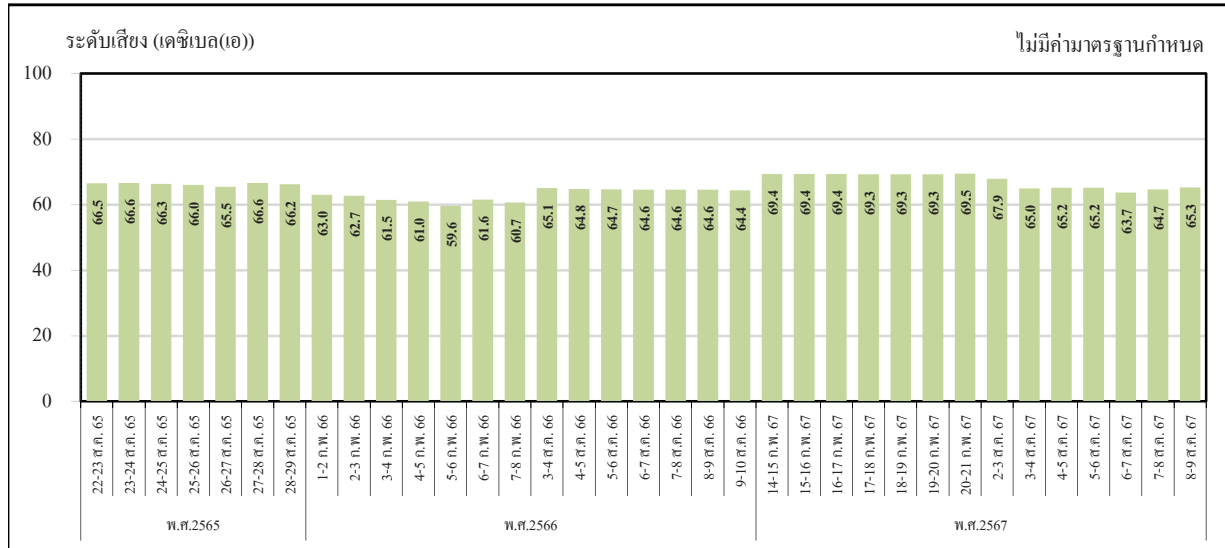
หมายเหตุ :

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 4.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสารอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณประตูทางเข้าพื้นที่โครงการ

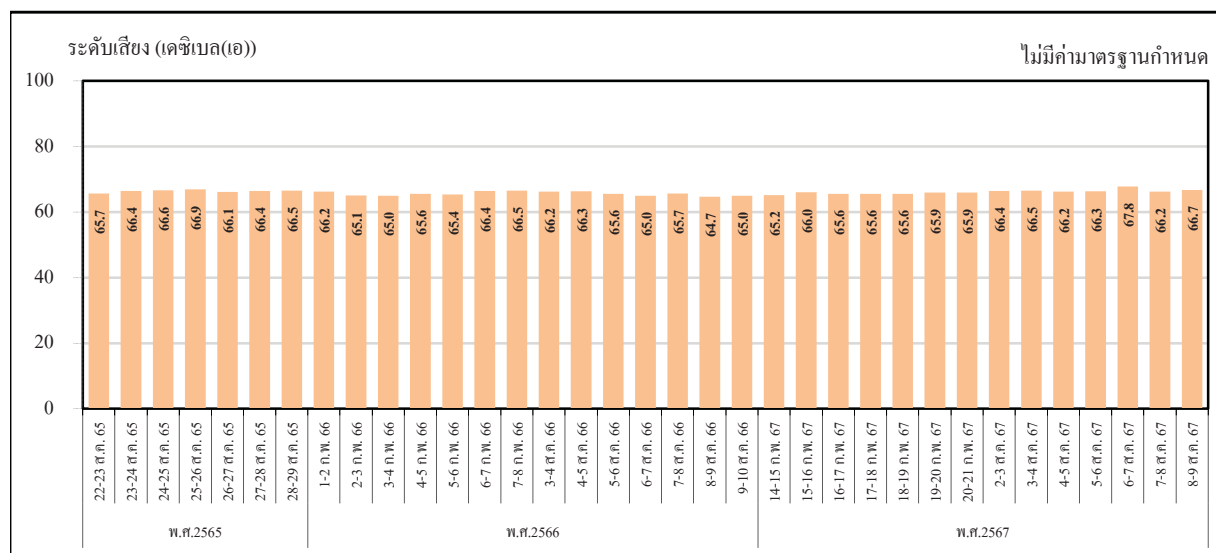


บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

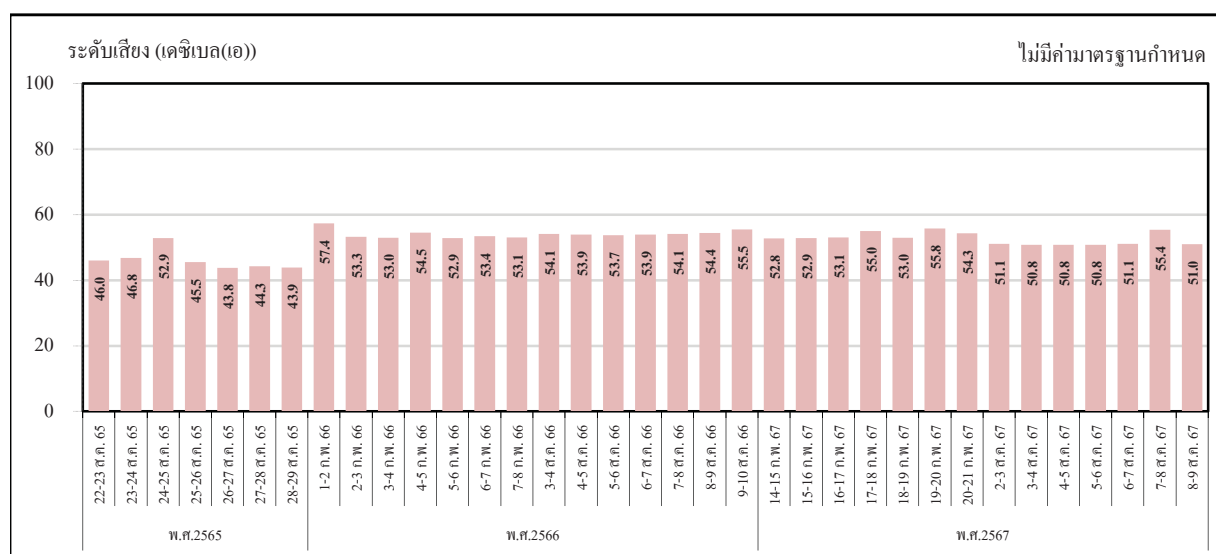
หมายเหตุ :

1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่วันที่เดือนกรกฎาคม 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 4.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสารอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

- หมายเหตุ :
1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 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 และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป โรงงานได้กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องตามกะการทำงานของพนักงานเพิ่มเติม

4.5.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และ 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณ Gate House B ในวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริเวณ Pump Station และ Metering Station และบริเวณ Truck Loading station ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 4.5-9 ถึงรูปที่ 4.5-11 ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.5-12 ถึงตารางที่ 4.5-16 และภาคผนวก ง.6 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

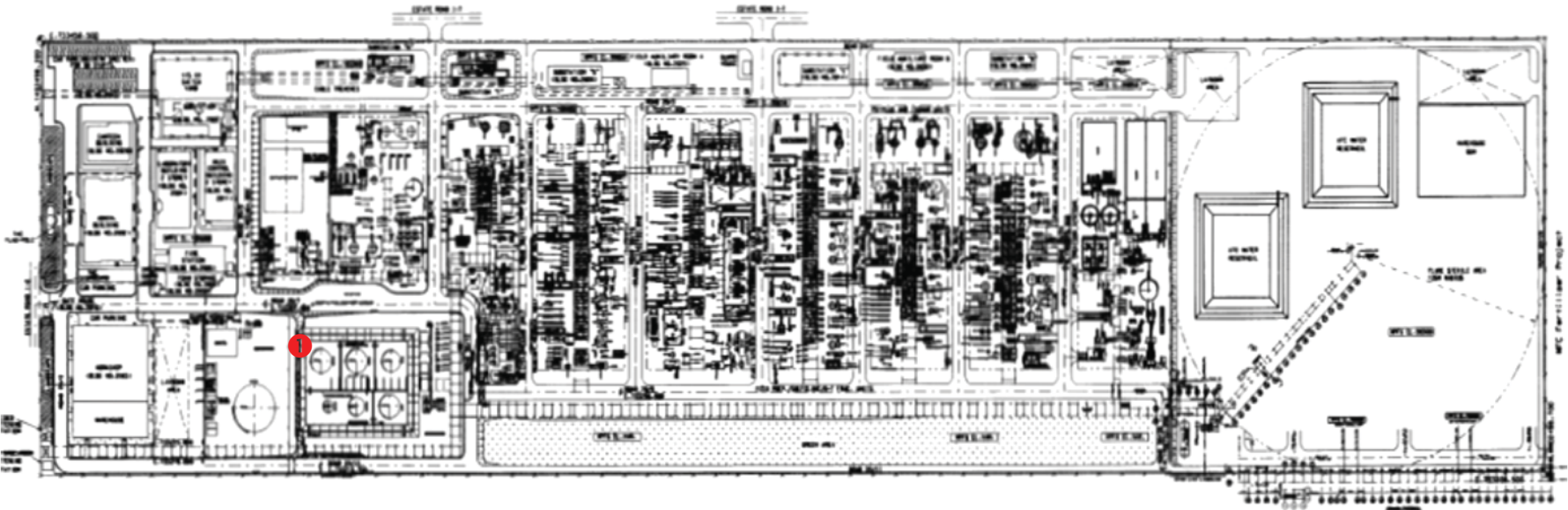
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1

		Leq 8 hr (เดซิเบล(เอ))	Leq 12 hr (เดซิเบล(เอ))
บริเวณ Gate House B	มีค่าเท่ากับ	64.4	64.7

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

		Leq 8 hr (เดซิเบล(เอ))	Leq 12 hr (เดซิเบล(เอ))
บริเวณ Pump Station & Metering Station	มีค่าเท่ากับ	84.7	84.6
บริเวณ Truck Loading Station	มีค่าเท่ากับ	63.8	63.8

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้กับเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันในเวลาการทำงาน 8 และ 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 และ 87 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



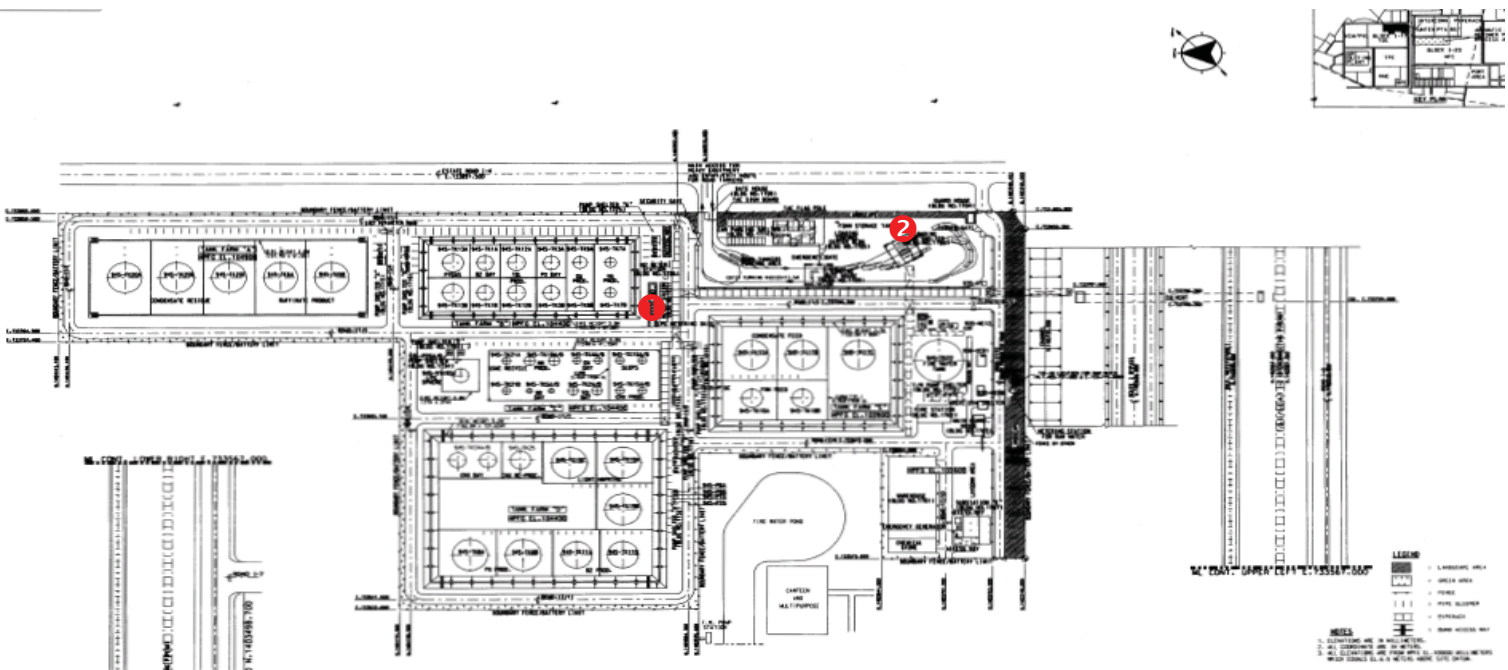
ตำแหน่งการตรวจวัด

1 บริเวณ Gate House B

รูปที่ 4.5-9

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

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



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ① บริเวณ Pump Station & Metering Station
- ② 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

วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

Gate House B (0735410E, 1410874N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

SCARLET TECH ST-21D / 820725

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

CIRRUS CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref/Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0010-01

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Leq 12 hr
14 พ.ย. 67	- Gate House B	64.4	64.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		90.0	87.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก :

นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.5-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1

บริเวณ Gate House B

วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref/Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0010-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	Leq 8 hr	Leq 12 hr
08:00-09:00	64.6	64.6
09:00-10:00	64.0	64.0
10:00-11:00	63.9	63.9
11:00-12:00	63.7	63.7
12:00-13:00	63.9	63.9
13:00-14:00	64.3	64.3
14:00-15:00	65.8	65.8
15:00-16:00	64.7	64.7
16:00-17:00	-	64.1
17:00-18:00	-	65.6
18:00-19:00	-	65.9
19:00-20:00	-	65.2
Leq 8 hr / Leq 12 hr	64.4	64.7
Lmax	86.9	86.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{2/}	115.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{1/}	140.0	

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. SCARLET TECH ST-21D / 820722
2. SCARLET TECH ST-21D / 820725

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.8 / 0.0

2. 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0010-01

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Leq 12 hr
15 พ.ย. 67	- Pump Station & Metering Station	84.7	84.6
	- Truck Loading Station	63.8	63.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		90.0	87.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก :

นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.5-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริเวณ Pump Station & Metering Station

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0010-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	Leq 8 hr	Leq 12 hr
09:00-10:00	84.6	84.6
10:00-11:00	84.7	84.7
11:00-12:00	84.6	84.6
12:00-13:00	84.8	84.8
13:00-14:00	84.8	84.8
14:00-15:00	84.6	84.6
15:00-16:00	84.6	84.6
16:00-17:00	84.6	84.6
17:00-18:00	-	84.5
18:00-19:00	-	84.5
19:00-20:00	-	84.6
20:00-21:00	-	84.6
Leq 8 hr / Leq 12 hr	84.7	84.6
Lmax	88.2	88.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{2/}	115.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด(Lmax) ^{1/}	140.0	

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุม มิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวณิณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่โครงการสาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์

บริเวณ Truck Loading Station

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0010-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	Leq 8 hr	Leq 12 hr
09:00-10:00	63.8	63.8
10:00-11:00	64.4	64.4
11:00-12:00	65.5	65.5
12:00-13:00	62.3	62.3
13:00-14:00	62.6	62.6
14:00-15:00	62.7	62.7
15:00-16:00	63.9	63.9
16:00-17:00	64.2	64.2
17:00-18:00	-	63.7
18:00-19:00	-	63.9
19:00-20:00	-	63.7
20:00-21:00	-	63.9
Leq 8 hr / Leq 12 hr	63.8	63.8
Lmax	85.6	85.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90.0	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{2/}	115.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{1/}	140.0	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงคงต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์นันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.5.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ สาขาที่ 4 : โรงอะโรเมติกส์ 1 บริเวณ Gate House B ปีละ 4 ครั้ง และพื้นที่โครงการ สาขาที่ 8 : คลังสำรอง อะโรเมติกส์ บริเวณ Pump Station & Metering Station และบริเวณ Truck Loading Station ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/8734 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565 และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) เพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องตามกะการทำงานของพนักงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-17 ถึงตารางที่ 4.5-18 และรูปที่ 4.5-12 ถึงรูปที่ 4.5-13 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันในระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และในเวลา 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ) และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4.5-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

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

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Gate House B	
	Leq 8 hr	Leq 12 hr
27 เม.ย. 65	69.4	-
5 พ.ค. 65	69.5	-
30 ก.ย. 65	66.9	-
23 พ.ค. 66	67.3	-
23 พ.ย. 66	68.6	68.7
23 พ.ค. 67	73.3	73.2
14 พ.ย. 67	64.4	64.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ระหว่างเดือนมกราคม 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
 - ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพิ่มเดิมการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง เพื่อให้สอดคล้องตามกะการทำงาน

ตารางที่ 4.5-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

พื้นที่สาขา 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

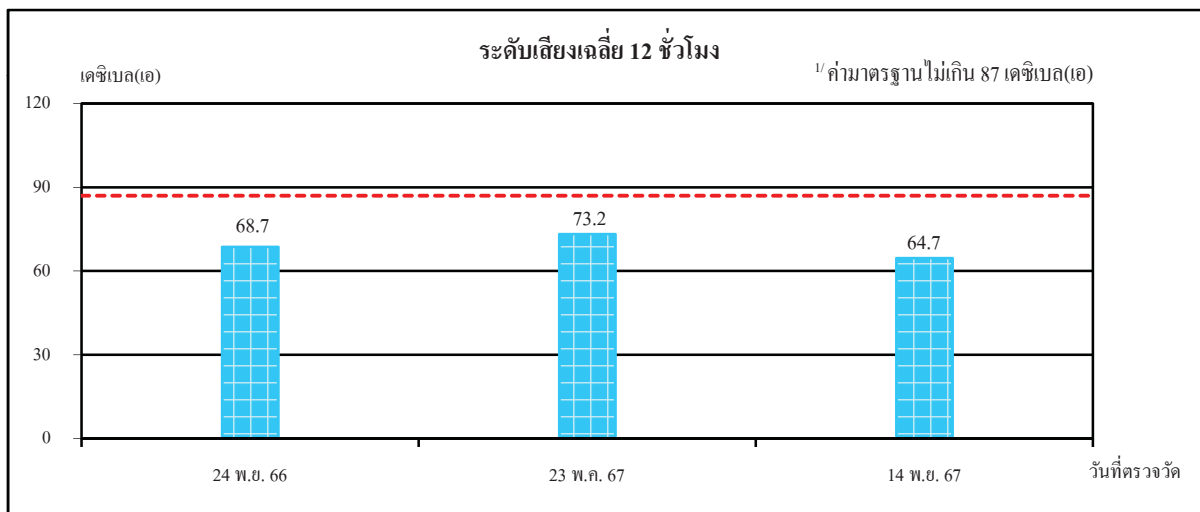
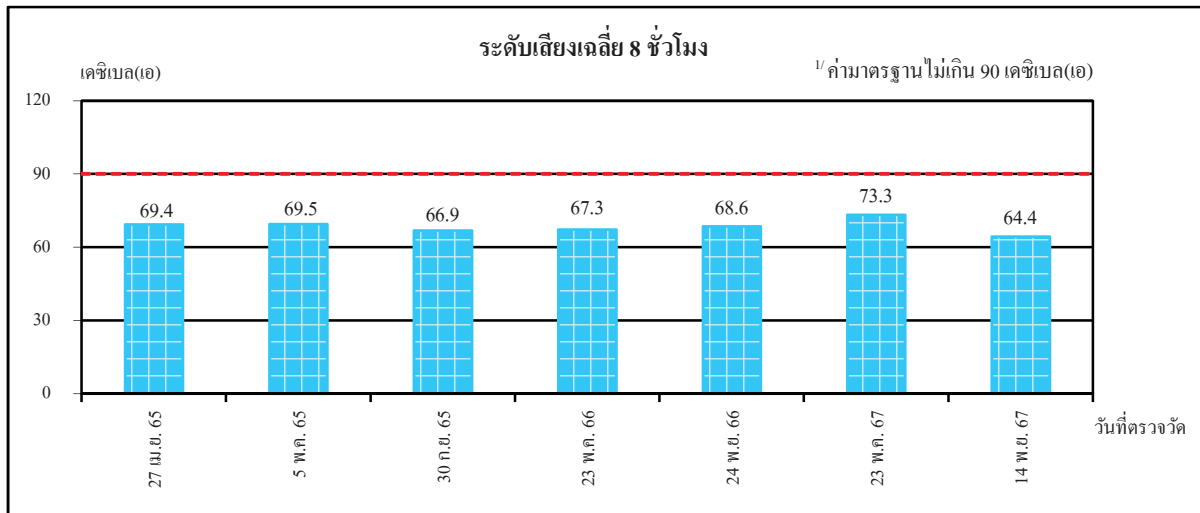
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Pump Station & Metering Station		Truck Loading Station	
	Leq 8 hr	Leq 12 hr	Leq 8 hr	Leq 12 hr
5 พ.ค. 65	89.9	-	70.0	-
8 พ.ย. 65	84.9	-	70.5	-
25 พ.ค. 66	83.3	-	69.5	-
24 พ.ย. 66	83.3	83.3	63.2	63.2
5 มิ.ย. 67	83.4	83.4	71.5	70.7
15 พ.ย. 67	84.7	84.6	63.8	63.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0	90.0	87.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ระหว่างเดือนมกราคม 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
 - ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพิ่มเดิมการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง เพื่อให้สอดคล้องตามกะการทำงาน

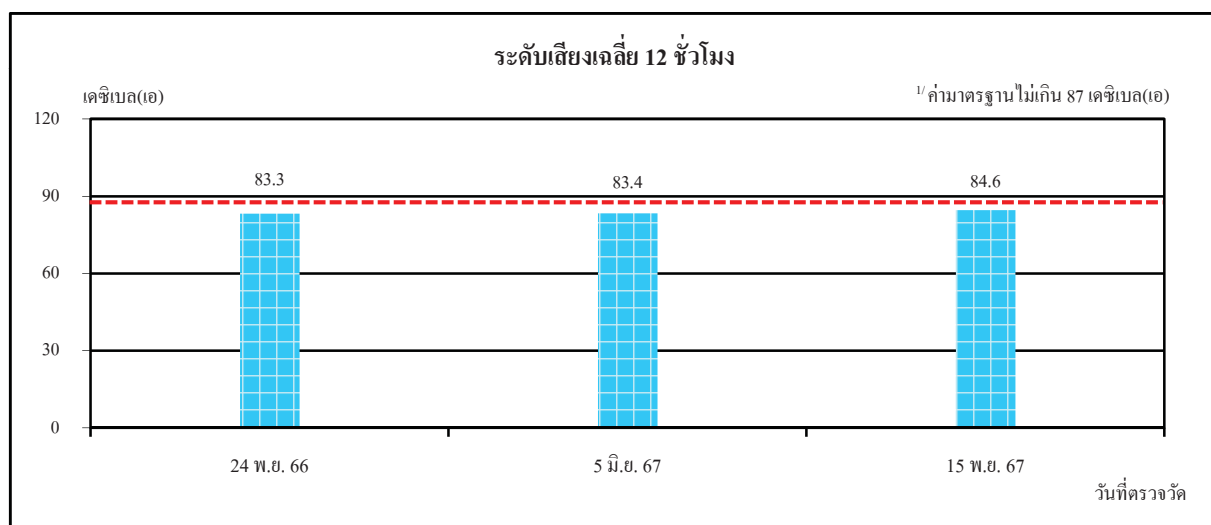
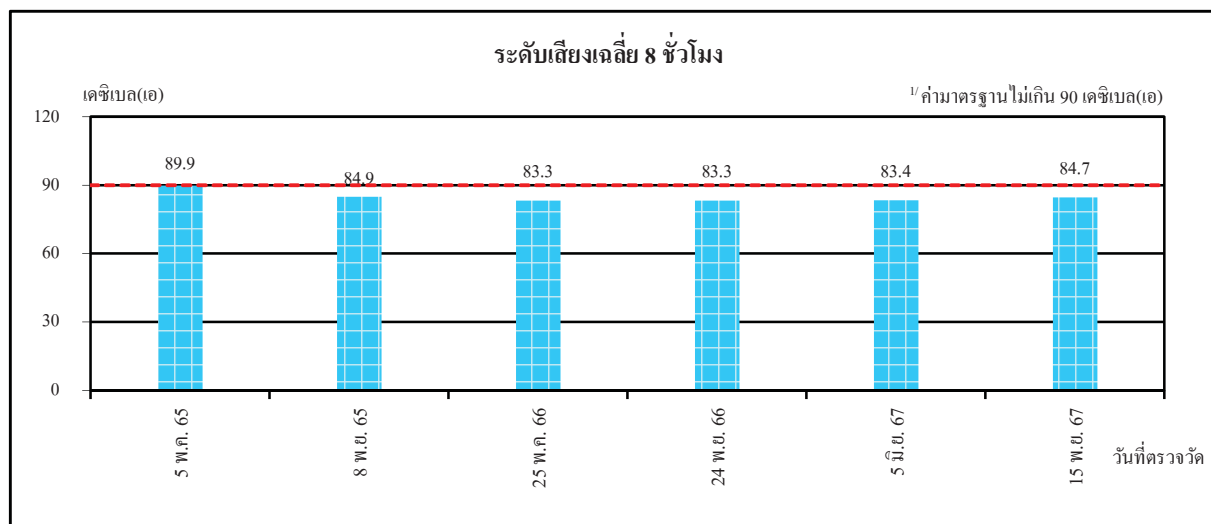
รูปที่ 4.5-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
พื้นที่โครงการสาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณ Gate House B

- หมายเหตุ :**
- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ระหว่างปี พ.ศ.2564 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
 - ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพิ่มเติมการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง เพื่อให้สอดคล้องตามกะการทำงาน

รูปที่ 4.5-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

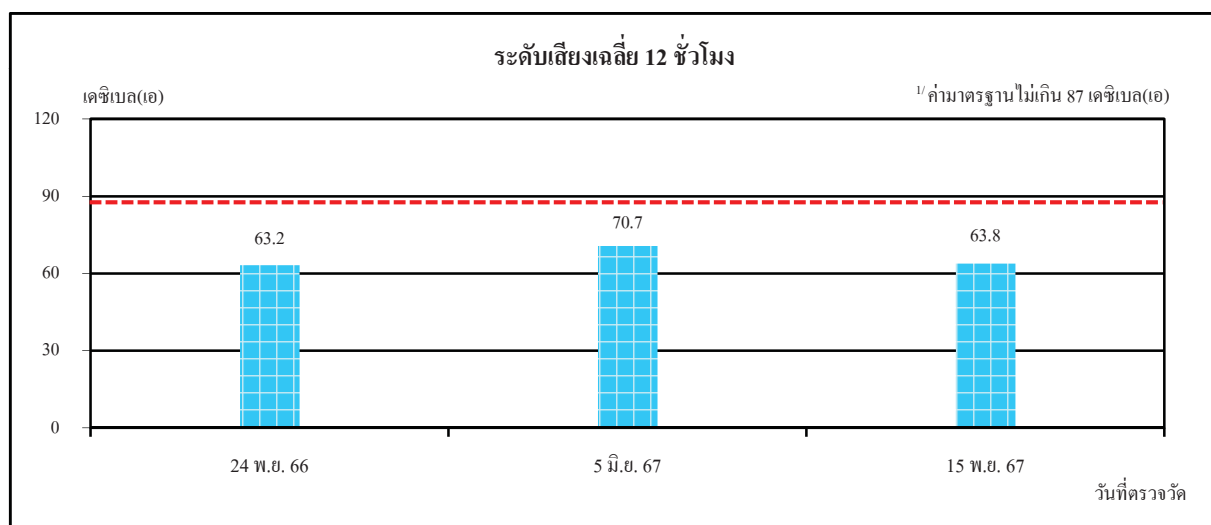
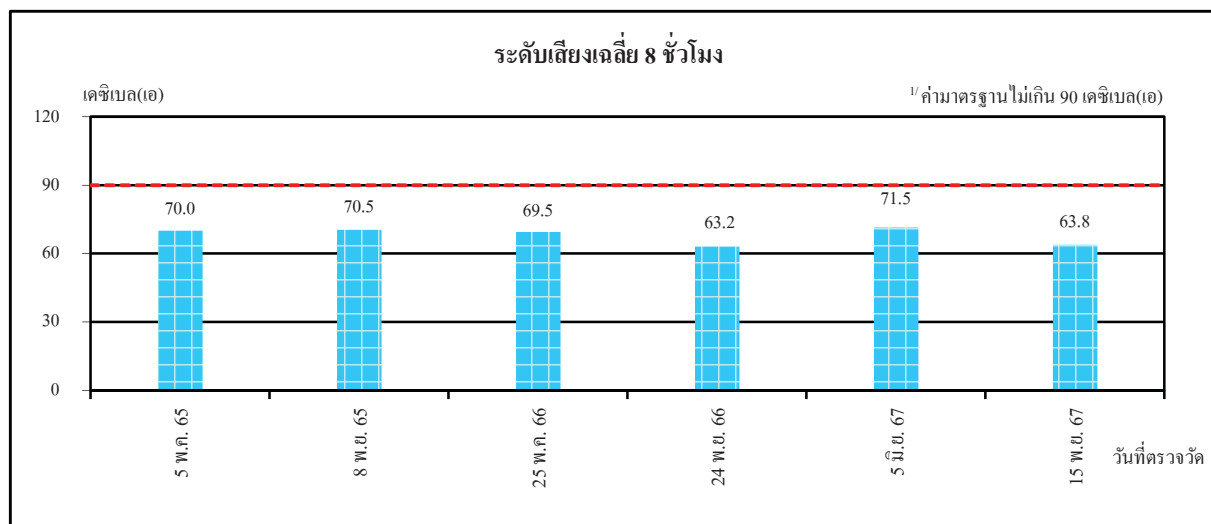


บริเวณ Pump Station & Metering Station

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
- ระหว่างปี พ.ศ.2564 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 4.5-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ต่อ)
พื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณ Truck Loading

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
- ระหว่างปี พ.ศ.2564 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

4.5.3 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

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

4.5.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2567 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับเสียงสะสมอยู่ในช่วงระหว่าง 52.4-81.8 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-19 และภาคผนวก ง.7

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

ตารางที่ 4.5-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

วันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2567, 20 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

วันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2567, 20 กันยายน พ.ศ.2567

และวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ.2567

อุปกรณ์ตรวจวัด : Noise Dosimeter

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

หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : Cirrus CR:110A / CB1023, Cirrus CR:110A / CB1040, Cirrus CR:110A / CB1050,

Cirrus CR:110A / CB1052, Cirrus CR:110A / CB1053, Cirrus CR:110A / CB1101,

Cirrus CR:110A / CB1102, Cirrus CR:110A / CB1103, Cirrus CR:110A / CB1104,

Pulsar Model 22 / PB636

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus RC:110A / 95167, Pulsar 22R / 79781

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มีนาคม พ.ศ.2567, 29 เมษายน พ.ศ.2567

พนักงาน ที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	บริเวณ	ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (dB(A))				
			TWA 12 hr	TWA 8 hr	%Dose	TWA 12 hr (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2,3/}	%Dose (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2,3/}
ID: 26002441	22 ส.ค. 67	Reformer 1	80.1	81.9	48.9	71.3	6.3
ID: 26001221	22 ส.ค. 67	Reformer 2	81.2	82.9	61.9	72.7	8.8
ID: 26002469	22 ส.ค. 67	Reformer 2	78.6	80.4	34.5	71.0	5.9
ID: 26008131	22 ส.ค. 67	Reformer 2	70.7	72.4	5.5	67.5	2.6
ID: 26002116	23 ส.ค. 67	Aromatics 1	76.0	77.7	18.7	69.7	4.3
ID: 26002461	23 ส.ค. 67	Aromatics 1	72.9	74.7	9.2	68.6	3.4
ID: 26002080	23 ส.ค. 67	Aromatics 2	52.4	54.2	0.1	52.4	0.1
ID: 26002448	23 ส.ค. 67	Aromatics 2	74.4	76.1	12.8	73.2	9.8
ID: 26001467	23 ส.ค. 67	Aromatics 3	78.8	80.6	35.8	76.4	20.5
ID: 20609138	20 ก.ย. 67	Aromatics 3	74.6	76.4	13.6	73.4	10.2
ID: 26002473	21 ต.ค. 67	Utility	81.8	83.6	71.6	78.3	80.1
ID: 26006934	22 ส.ค. 67	WWT	73.7	75.4	11.0	69.1	3.8
ID: 26002428	23 ส.ค. 67	Unit 390	78.3	80.0	31.8	77.8	28.1
ID: 26009800	22 ส.ค. 67	Workshop	55.1	56.9	0.1	54.1	0.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}			83.0	85.0			

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

2.^{2/, 3/} ระดับเสียงเฉลี่ยที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นางสาวศลิษา อินริย์
เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลให้บริการตรวจวัด	: 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวสุนันทา ศิริภูตินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600

4.5.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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.2565-2567 พบว่า มีค่าระดับเสียงสะสมอยู่ในช่วงระหว่าง 52.4-82.9 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-20 และรูปที่ 4.5-14

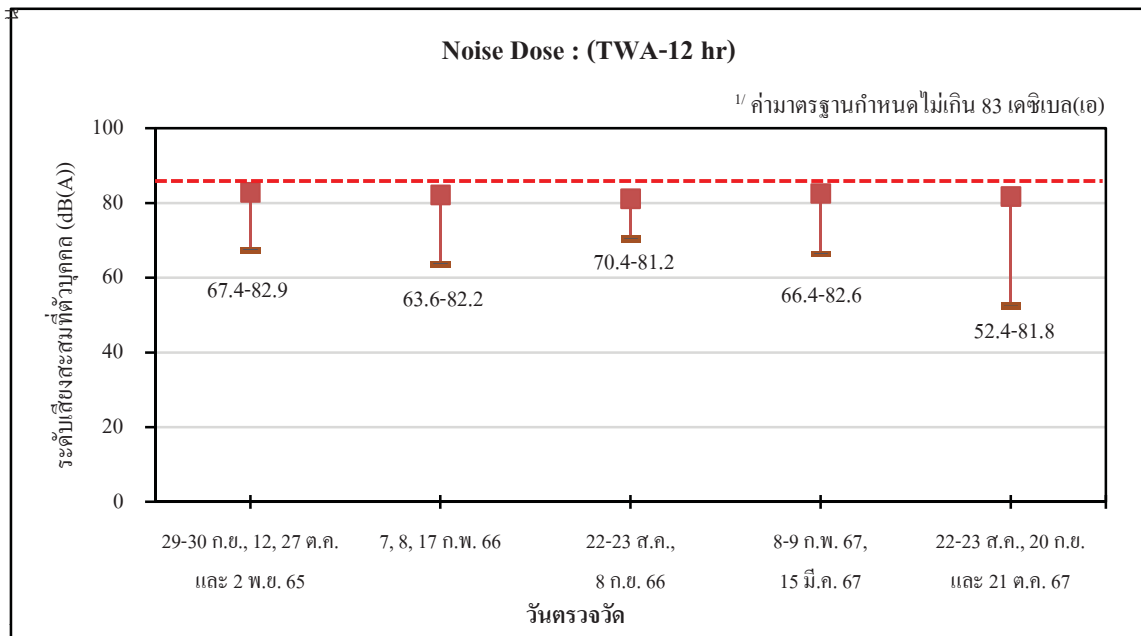
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงในการทำงาน 12 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด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

ตารางที่ 4.5-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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
ครั้งที่ 2/2566	22-23 ส.ค. 66, 8 ก.ย. 66	70.4	81.2
ครั้งที่ 1/2567	8-9 ก.พ. 67, 15 มี.ค. 67	66.4	82.6
ครั้งที่ 2/2567	22-23 ส.ค. 67, 20 ก.ย. 67, 21 ต.ค. 67	52.4	81.8
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.2565-2567



TWA 12 hr

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 4.5-21 ถึงตารางที่ 4.5-22 และภาคผนวก ข.56 โดยมีแผนตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2568

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

ตารางที่ 4.5-21 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 4.5-22 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

ตารางที่ 4.6-1 บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
สาขาที่ 4: โรงอะโรเมติกส์ 1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

เดือน	ประเภทรถ (คัน)							รวม (คัน)
	รถจักร- ยานยนต์	รถยนต์นั่ง ส่วนบุคคล	รถตู้	รถ กระบะ	รถบรรทุก		อื่นๆ	
					6 ล้อ	10 ล้อ		
ก.ค.	2,395	2,107	262	3,520	10	6	7	8,307
ค.ค.	2,270	2,602	244	2,410	9	5	10	7,550
ก.ย.	2,203	3,655	245	1,890	12	9	7	8,021
ต.ค.	2,273	2,397	283	2,677	7	11	5	7,653
พ.ย.	2,142	2,998	284	2,214	11	7	5	7,661
ธ.ค.	1,901	2,465	275	2,200	10	8	5	6,864
รวม	13,184	16,224	1,593	14,911	59	46	39	46,056

ตารางที่ 4.6-2 บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

เดือน	ประเภทรถ (คัน)							รวม (คัน)
	รถจักร- ยานยนต์	รถยนต์นั่ง ส่วนบุคคล	รถตู้	รถ กระบะ	รถบรรทุก		อื่นๆ	
					6 ล้อ	10 ล้อ		
ก.ค.	1,013	1,100	41	650	12	30	101	2,947
ส.ค.	1,000	831	35	710	10	25	132	2,743
ก.ย.	1,377	907	35	820	15	20	127	3,301
ต.ค.	1,285	1,189	22	567	10	11	100	3,184
พ.ย.	1,392	1,040	30	651	8	11	63	3,195
ธ.ค.	1,079	944	30	546	12	14	46	2,671
รวม	7,146	6,011	193	3,944	67	111	569	18,041

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ที่เกิดจากการดำเนินการของโรงงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.24 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) ขยะมูลฝอย ส่งกำจัดที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ปริมาตร 120 ลูกบาศก์เมตร
- (2) กากของเสียที่ไม่ใช่แล้วจากการดำเนินโครงการ ปริมาณรวม 825.65 ตัน โดยแบ่งได้ดังนี้
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท เอส ซี ไอ อีโกะ เซอร์วิส จำกัด ปริมาณ 506.53 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท เบตเตอร์เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ปริมาณ 123.66 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ปริมาณ 114.58 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) ปริมาณ 42.12 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) ปริมาณ 19.36 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ปริมาณ 8.55 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด ปริมาณ 3.30 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ หจก.ถั่งรุ่งเรือง ปริมาณ 3 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ปริมาณ 2.87 ตัน
 - ส่งไปกำจัดที่ หจก.เลียงฮวดหล่อหลอมโลหะ ปริมาณ 1.68 ตัน

สำหรับปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณของเสียทั้งหมด

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

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 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 การเอ็กซ์เรย์ทรวงอก การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และการทำงานของปอด สำหรับพนักงานในแผนกซ่อมบำรุง และ Field Operator การบ่งชี้ทางชีวภาพสำหรับพนักงานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี ปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ.2567 โรงงานมีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567 ในระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2567 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ดำเนินการในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 มีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้

(1) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ประกอบด้วย

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

(2) การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน ประกอบด้วย

- การตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้น และการทำงานของปอด สำหรับพนักงานในแผนกซ่อมบำรุง และ Field Operator
- การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหน้า Monitor

การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน ดำเนินการตรวจในวันที่ 14, 16, 19 และ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

โดยมีรายละเอียดการตรวจสุขภาพดังนี้

- การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหน้า Monitor การเอ็กซเรย์ทรวงอก
- การตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้น และการทำงานของปอด สำหรับพนักงานในแผนกซ่อมบำรุง และ Field Operator
- การตรวจชีพจรทางชีวภาพ สำหรับพนักงานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี

รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพประจำปีและผลการตรวจพิเศษตามลักษณะงาน ประจำปี พ.ศ.2567 ของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 และคลังสำรองอะโรเมติกส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

ทั้งนี้ ทางโรงงานได้มีการติดตามรายการผลการตรวจสุขภาพด้านสมรรถภาพการไต่ขึ้นและสมรรถภาพปอดของพนักงานกลุ่มเสี่ยง ในระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึงตารางที่ 4.8-2 และรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

รายการ	ประจำปี	จำนวน พนักงานเข้า รับการตรวจ	ผลการตรวจ			
			ปกติ	การได้ยิน ลดลง	ฝ้าระวัง	ผิดปกติ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1						
สมรรถภาพการได้ยิน	2565	165	59	68	23	15
	2566	161	61	57	25	18
	2567	158	60	52	29	17
คลังสารอะโรเมติกส์						
สมรรถภาพการได้ยิน	2565	50	21	20	4	5
	2566	55	25	21	5	4
	2567	57	28	22	2	5

หมายเหตุ : ปี พ.ศ.2565-2567 วิเคราะห์เชิงลึกของกลุ่มที่มีระดับการได้ยินฝ้าระวัง เพื่อพิจารณาความเกี่ยวเนื่องจากงาน และเพิ่มมาตรการการดูแลอย่างใกล้ชิด 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

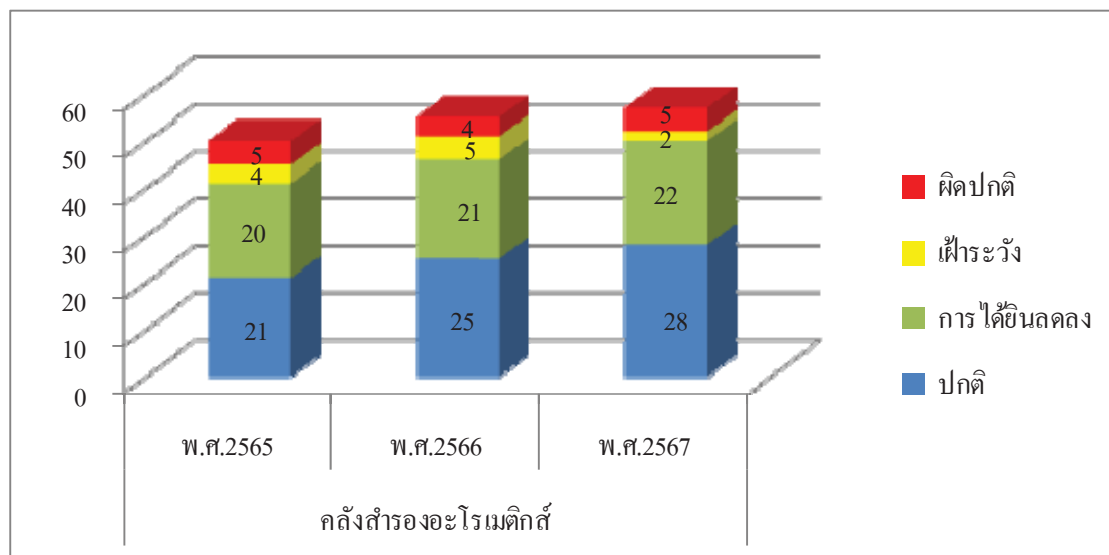
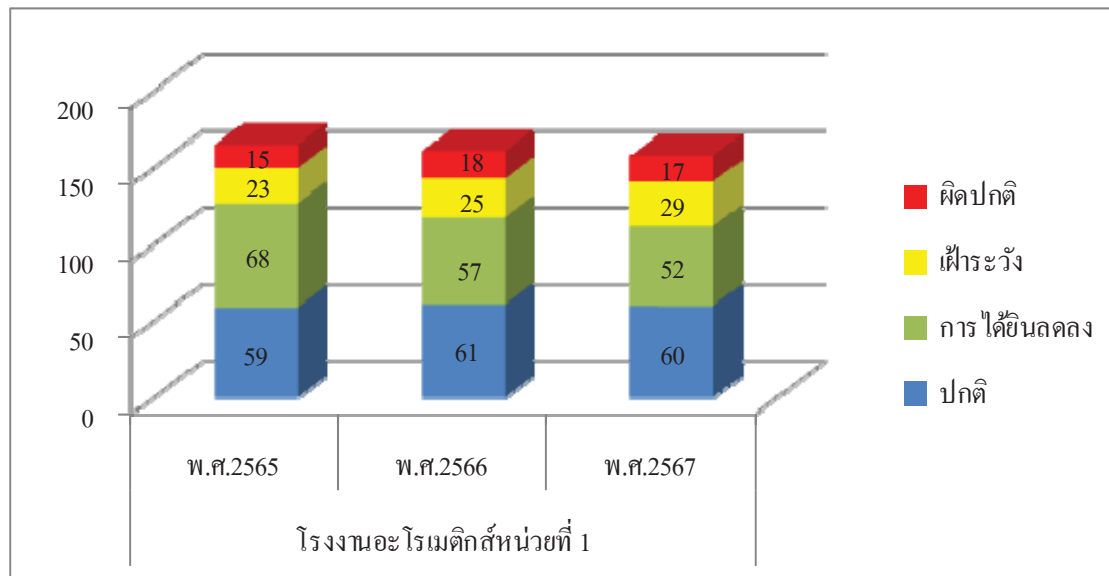
1. ระดับการได้ยินปกติ หมายถึง ระดับการได้ยินของหู (Hearing threshold) เมื่อทำการวัดการได้ยินทางอากาศด้วยเสียงบริสุทธิ์ที่ความถี่ 500- 6,000 Hz. มีค่าไม่เกิน 25 เดซิเบล

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



รูปที่ 4.8-1 ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

และคลังสำรองอะโรเมติกส์ ในระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

กรณีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำสถานพยาบาลมีการสอบสวนค้นหาสาเหตุร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเก็บเอกสารทั้งหมดไว้เป็นหลักฐาน และแจ้งผลการตรวจสุขภาพแก่พนักงานที่พบความผิดปกติ แสดงตัวอย่างการวิเคราะห์ผล baseline audiogram ดังภาคผนวก ก.1

นอกจากนี้โครงการมีมาตรการในการติดตามดูแลสุขภาพพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในกลุ่มการได้ยินลดลง กลุ่มเฝ้าระวัง และกลุ่มผิดปกติ แสดงดังตารางที่ 4.8-2

ตารางที่ 4.8-2 มาตรการการดำเนินการกรณีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานผิดปกติ

รายละเอียด	การดำเนินการ
ระดับการได้ยินลดลง	<ol style="list-style-type: none"> 1. เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (ภาคผนวก ข.57) 2. จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล คือ ที่ครอบหูและปลั๊กอุดหู โดยพิจารณาเลือกชนิดที่มีค่า NRR ที่เหมาะสมให้ (ภาคผนวก ข.57) 3. ตรวจติดตามการได้ยินทุก 1 ปี
ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง	<ol style="list-style-type: none"> 1. เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (ภาคผนวก ข.57) 2. จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล คือ ที่ครอบหูและปลั๊กอุดหู โดยพิจารณาเลือกชนิดที่มีค่า NRR ที่เหมาะสมให้ (ภาคผนวก ข.57) 3. ตรวจติดตามการได้ยินทุก 1 ปี 4. ตรวจวัดระดับเสียงสะสม โดย Noise Dosimeter อย่างต่อเนื่องทุกปี
ระดับการได้ยินที่ผิดปกติ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (ภาคผนวก ข.57) 2. จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล คือ ที่ครอบหูและปลั๊กอุดหู โดยพิจารณาเลือกชนิดที่มีค่า NRR ที่เหมาะสมให้ (ภาคผนวก ข.57) 3. ตรวจติดตามการได้ยินทุก 1 ปี 4. ตรวจวัดระดับเสียงสะสม โดย Noise Dosimeter อย่างต่อเนื่องทุกปี 5. หมุนเวียนงาน/ ย้ายงานตามความเหมาะสม

ตารางที่ 4.8-3 ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสอบสภาพปอด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

รายการ	ประจำปี	จำนวนพนักงาน เข้ารับการตรวจ	ผลการตรวจ		
			ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1					
สมรรถภาพปอด	2565	-	-	-	-
	2566	114	105	9	0
	2567	102	97	5	0
คลังสำรองอะโรเมติกส์					
สมรรถภาพปอด	2565	-	-	-	-
	2566	33	33	0	0
	2567	37	36	1	0

หมายเหตุ : ในปี พ.ศ.2565 ไม่มีการตรวจสมรรถภาพปอดเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา-19

ล่าสุดในปี พ.ศ.2566-2567 ไม่มีพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพปอด แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินการที่ผ่านมาทางแพทยอาชีวเวชศาสตร์เป็นผู้ให้การวินิจฉัย และส่งตรวจซ้ำเพิ่มเติม และให้คำแนะนำให้งดสูบบุหรี่ ออกกำลังกายต่อเนื่อง งดสัมผัสฝุ่นหรือสารเคมี และหากมีอาการไอเรื้อรัง ต้องเข้าปรึกษาแพทย์

นอกจากนี้โครงการมีการรณรงค์เพื่อสุขภาพของพนักงานผ่านกิจกรรมชวนออกกำลังกาย ดังแสดงในภาพผนวก ก.5 และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพปอด โดยเน้นควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับกับสารเคมี ได้แก่ กำหนดให้สวมใส่หน้ากากป้องกันสารเคมีในพื้นที่ที่กำหนด และมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ปฏิบัติงานเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ Benzene, Toluene, Xylene, Cyclohexane Hg, In-As, H₂SO₄, NaOH ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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 การได้รับบาดเจ็บและการเจ็บป่วยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โดยพบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-4 และภาคผนวก ก.3

ตารางที่ 4.8-4 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	0	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุที่ทำให้ถึงขั้นต้องหยุดงาน	0	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาโดยแพทย์	0	0	0	0	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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ.2567 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 4.8-2 ถึงรูปที่ 4.8-3 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-5 และภาคผนวก ง.8 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)

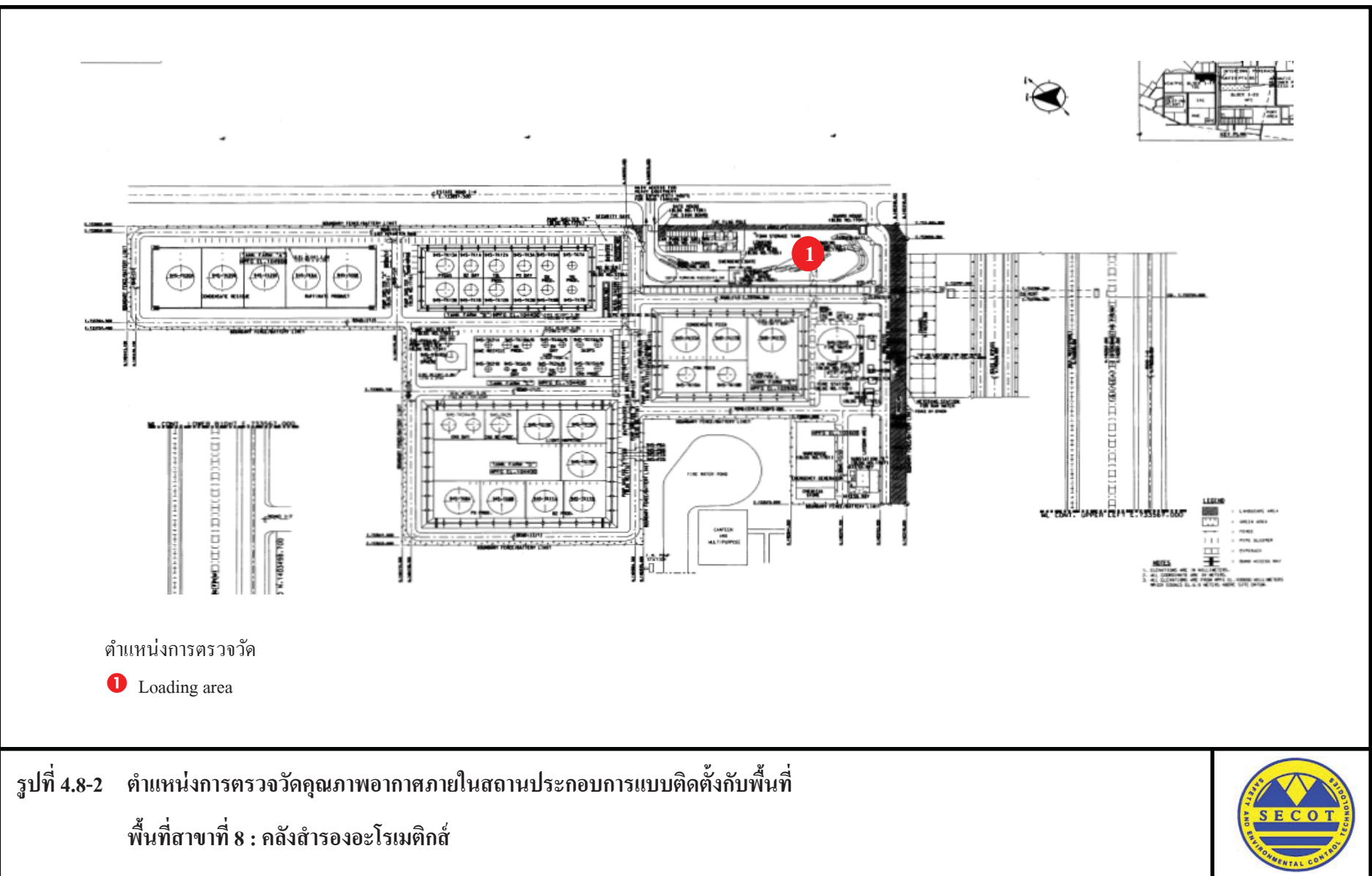
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน บริเวณ Loading Area พบค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน (Non detectable) ทั้งสองครั้ง ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

(3) ไซลีน (Xylene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซลีน บริเวณ Loading Area พบค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน (Non detectable) ทั้งสองครั้ง ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน

(4) ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน บริเวณ Loading Area พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.58 ส่วนในล้านส่วน และน้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน (Non detectable) ตามลำดับ ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี พ.ศ.2560 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน





Loading area

รูปที่ 4.8-3 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
แบบติดตั้งกับพื้นที่
พื้นที่สาขาที่ 8 : คลังสำรองอะโรเมติกส์



ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด Loading area (0733500E, 1404127N)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
23 ส.ค. 67	Loading Area	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Xylene	ppm	ND(<0.03)	100
		Cyclohexane	ppm	0.58	300
15 พ.ย. 67	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: นายชนะพล อัครผล / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ
ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ
เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ตรวจวัด : 0201-03-2565-0049
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้วิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

4.8.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดการรับสัมผัสสารเคมี ได้แก่ เบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) ไซลีน (Xylenes) และไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2567 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 14-15 พฤศจิกายน และวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-6 ถึงตารางที่ 4.8-7 และภาคผนวก ง.9 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 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

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 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 จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

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 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 จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

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 จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของไซลีนไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

(4) ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน ดำเนินการตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Cyclohexane พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

ผลการตรวจวัดพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของไซโคลเฮกเซนไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)	Cyclohexane (ppm)
<u>Reformer 1</u> ID: 26002441	22 ส.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Reformer 2</u> ID: 26002469	22 ส.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 1</u> ID: 26002116	23 ส.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 2</u> ID: 26002080	23 ส.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 3</u> ID: 26001467	23 ส.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Water treatment</u> ID: 26006934	23 ส.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Cyclohexane</u> ID: 26001031	23 ส.ค. 67	-	-	-	ND(<0.04)
<u>Unit 390</u> ID: 26002428	23 ส.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ค่ามาตรฐาน *		1.0	200	100	300

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิตพล สมประสงค์ / นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิตพล สมประสงค์ / นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้วิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ในระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน และวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ในวันที่ 14-15 พฤศจิกายน และวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylene (ppm)	Cyclohexane (ppm)
<u>Reformer 1</u> ID: 26002469	14 พ.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Reformer 2</u> ID: 26002351	14 พ.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 1</u> ID: 26001031	15 พ.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 2</u> ID: 26001467	15 พ.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Aromatics 3</u> ID: 26002434	6 ธ.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Water treatment</u> ID: 26006934	14 พ.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
<u>Cyclohexane</u> ID: 26006412	15 พ.ย. 67	-	-	-	ND(<0.04)
<u>Unit 390</u> ID: 26009138	15 พ.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)	-
ค่ามาตรฐาน *		1.0	200	100	300

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ / นายศุภกิจ ต๊ะมูภา

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ / นายศุภกิจ ต๊ะมูภา

เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.8.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) ไซลีน (Xylene) และไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) โดยตรวจวัดบริเวณ Loading Area ในพื้นที่โครงการสาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-8 และรูปที่ 4.8-4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี พ.ศ.2560 ทั้งหมด

4.8.3.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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 บริเวณ Unit 390 บริเวณ Tank Farm และบริเวณ Loading Area และตรวจวัดไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) ที่ตัวพนักงาน ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Cyclohexane บริเวณ Tank Farm และบริเวณ Loading Area โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-9 ถึง ตารางที่ 4.8-18 และรูปที่ 4.8-5 ถึงรูปที่ 4.8-14

ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง ปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี พ.ศ.2560 ทั้งหมด

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Loading area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์

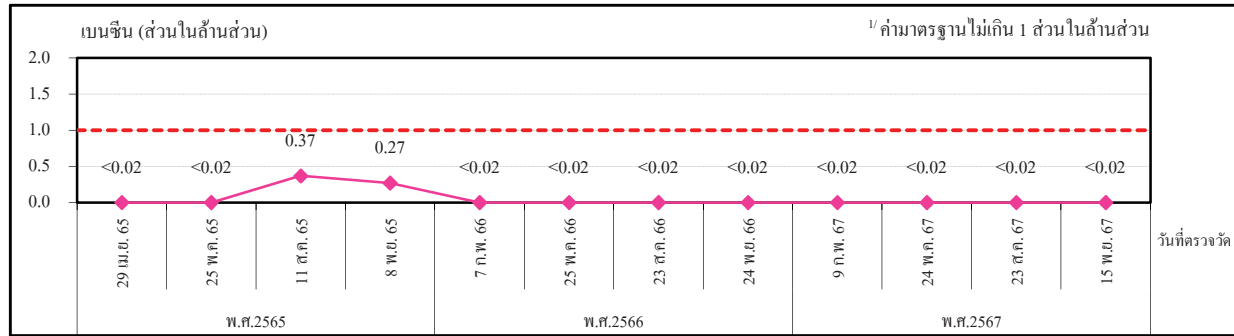
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

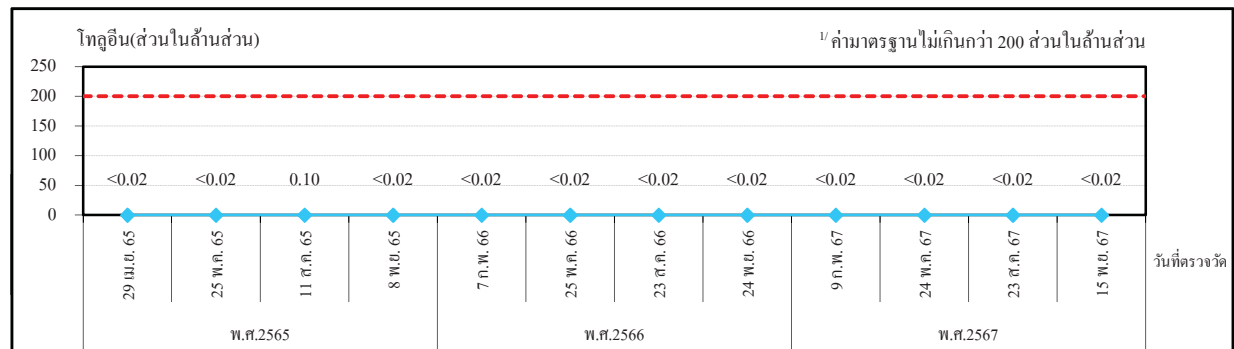
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีน	ไซโคลเฮกเซน
29 เม.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
25 พ.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
11 ส.ค. 65	0.37	0.10	14.17	1.02
8 พ.ย. 65	0.27	<0.02	0.17	<0.01
7 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	0.47	0.91
25 พ.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
23 ส.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
24 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	0.41	<0.01
9 ก.พ. 67	<0.02	<0.02	<0.03	1.68
24 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
23 ส.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03	0.58
15 พ.ย. 67	<0.02	<0.02	<0.03	<0.01
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100	300

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

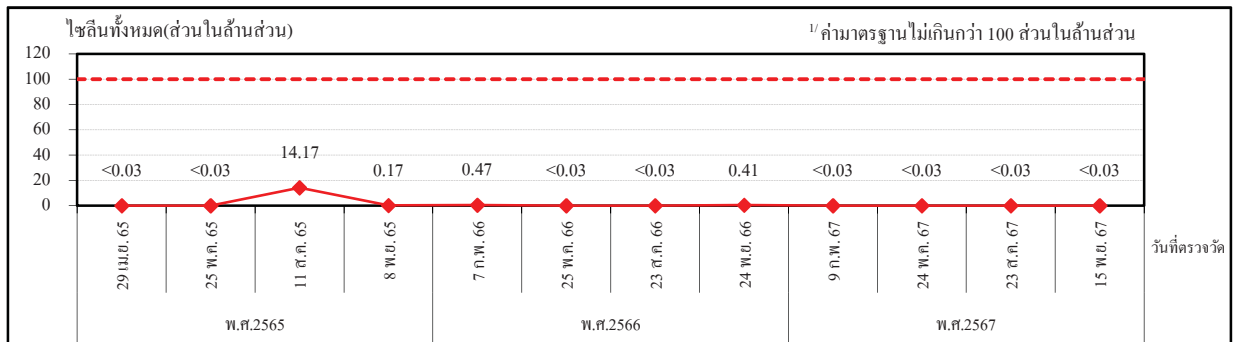
รูปที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่บริเวณ Loading Area พื้นที่สาขาที่ 8: คลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



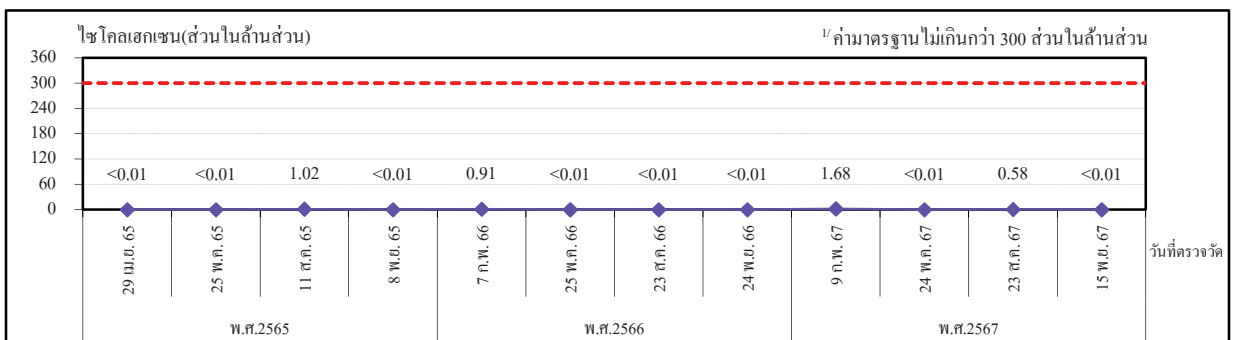
เบนซีน



โทลูอิน



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.2565-2567

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
22 ส.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ย. 66	0.17	<0.04	<0.08
8 ก.พ. 67	0.31	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
22 ส.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Reformer 2

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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	0.29	<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
22 ส.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
7 ธ.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
8 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
22 ส.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ย. 67	<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.2565-2567

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
23 ส.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ย. 66	0.15	<0.04	<0.08
9 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 ส.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
15 พ.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

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

ตารางที่ 4.8-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Aromatics 2

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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
23 ส.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ย. 66	0.46	<0.04	<0.08
9 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 ส.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
15 พ.ย. 67	<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.2565-2567

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
23 ส.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
9 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 ส.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
6 ธ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100

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

ตารางที่ 4.8-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Unit 390

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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
22 ส.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
24 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
9 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 ส.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
15 พ.ย. 67	<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.2565-2567

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
23 ส.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
8 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
23 ส.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ย. 67	<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 Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			
	Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylenes (ppm)	Cyclohexane (ppm)
12 ก.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04
29 ก.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04
24 ส.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04
23 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100	300

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

ตารางที่ 4.8-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Loading Area

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			
	Benzene (ppm)	Toluene (ppm)	Total Xylenes (ppm)	Cyclohexane (ppm)
12 ก.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08	0.91
29 ก.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04
7 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04
24 ส.ค. 66	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04
23 ก.พ. 67	0.10	<0.04	<0.08	<0.04
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	1	200	100	300

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

ตารางที่ 4.8-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Cyclohexane

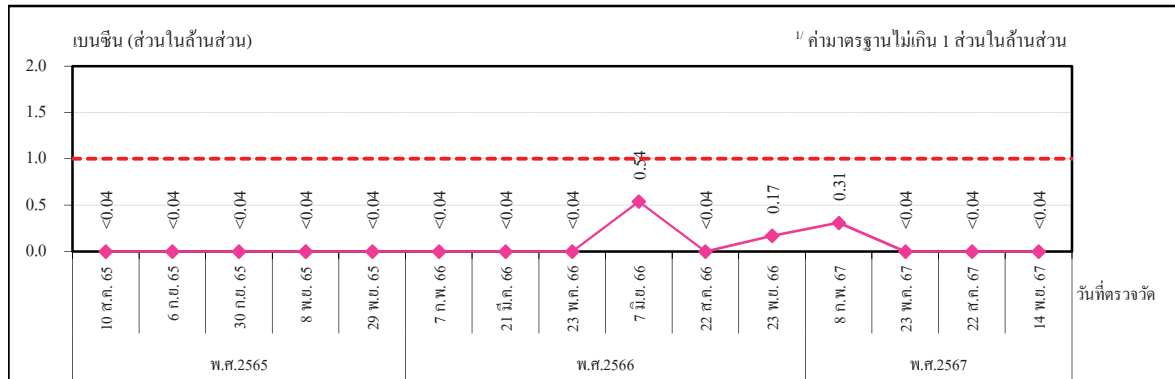
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

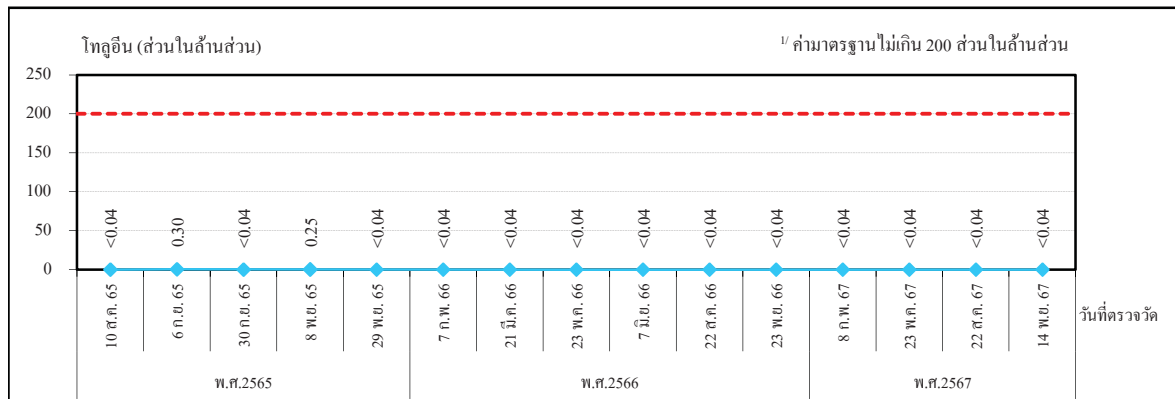
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น
	Cyclohexane (ppm)
11 ส.ค. 65	<0.04
9 พ.ย. 65	<0.04
7 ก.พ. 66	<0.04
23 พ.ค. 66	<0.04
22 ส.ค. 66	<0.04
23 พ.ย. 66	<0.04
9 ก.พ. 67	<0.04
23 พ.ค. 67	<0.04
23 ส.ค. 67	<0.04
15 พ.ย. 67	<0.04
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	300

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

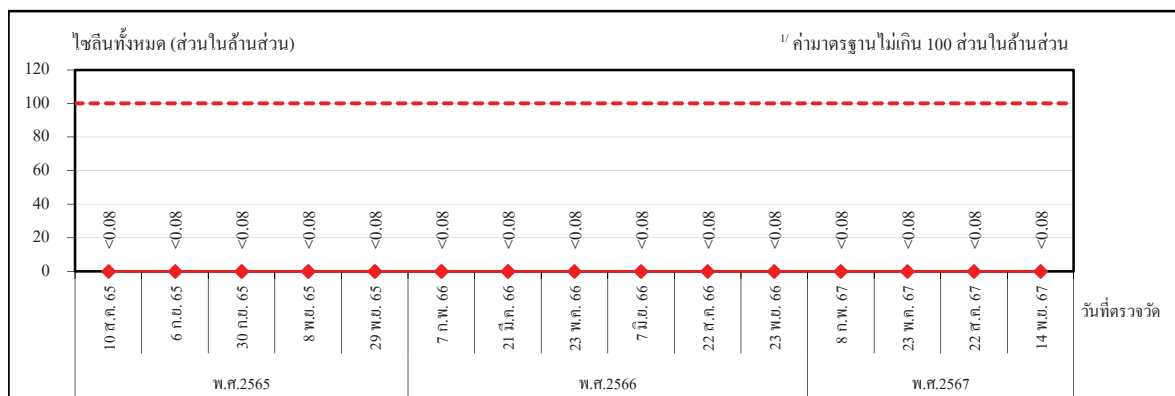
รูปที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Reformer 1
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - วันที่ 7 มิ.ย. 2566 พบปริมาณสารเบนซีนมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาดว่าสาเหตุอาจเกิดจากกิจกรรมงานซ่อมบำรุง Feed Fractionation Unit
 - วันที่ 23 พ.ย. 2566 พบปริมาณสารเบนซีนมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุเนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ระหว่างการเข้าซ่อมบำรุงอุปกรณ์ Compressor ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งานบริเวณหน่วยผลิต Unit 320 ซึ่งปัจจุบันดำเนินการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว
 - วันที่ 8 ก.พ. 2567 พบปริมาณสารเบนซีนมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ โครงการตรวจสอบแล้วไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมพิเศษหรือมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น

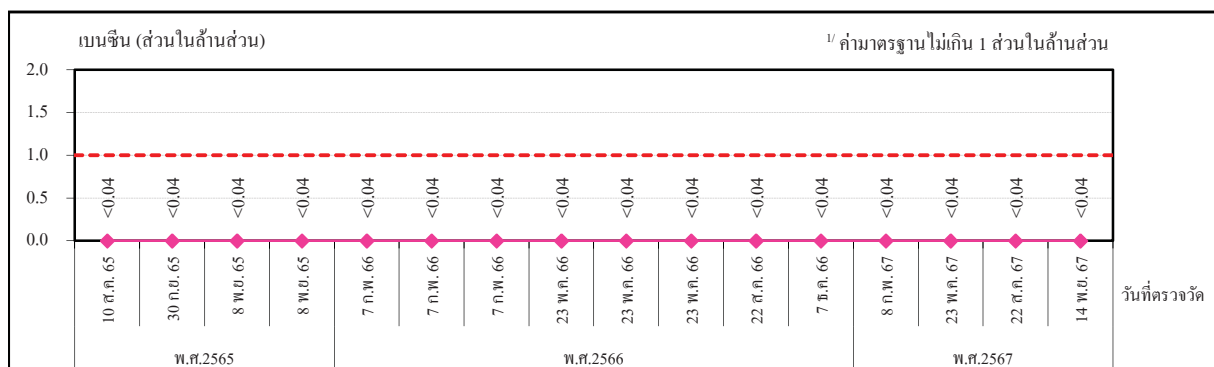
รูปที่ 4.8-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

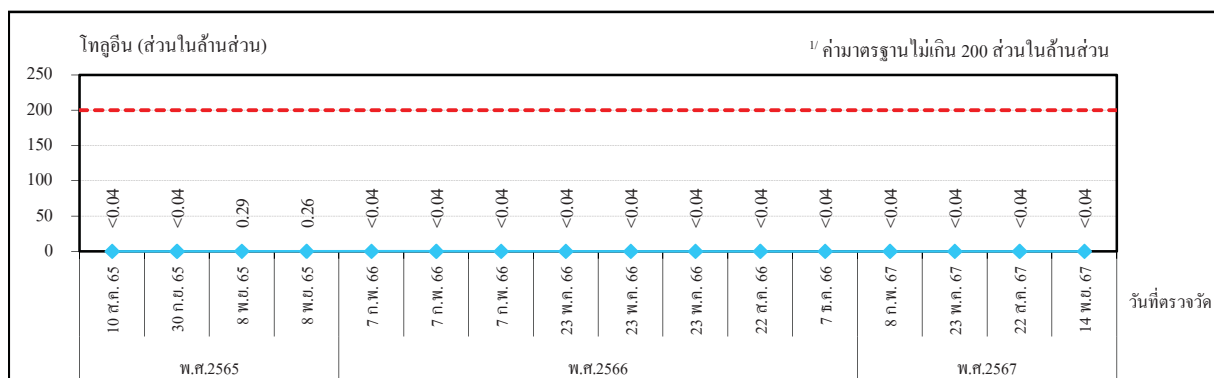
บริเวณ Reformer 2

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

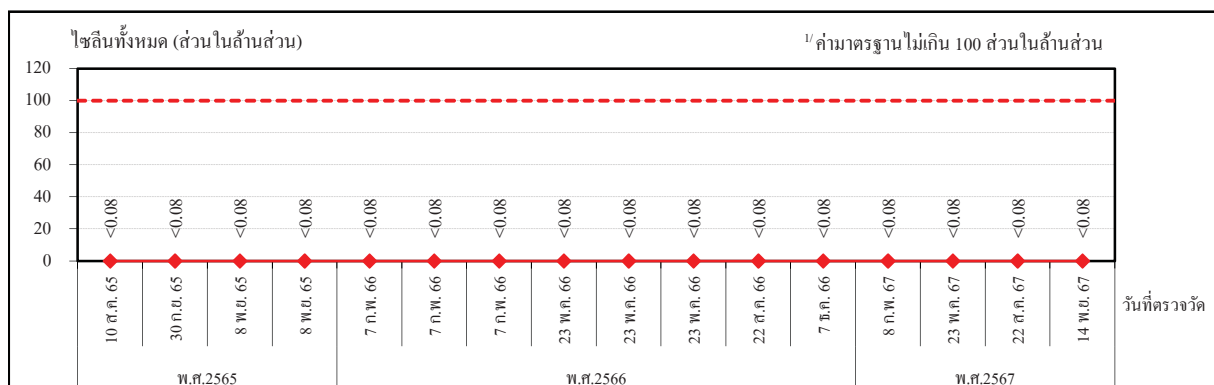
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

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

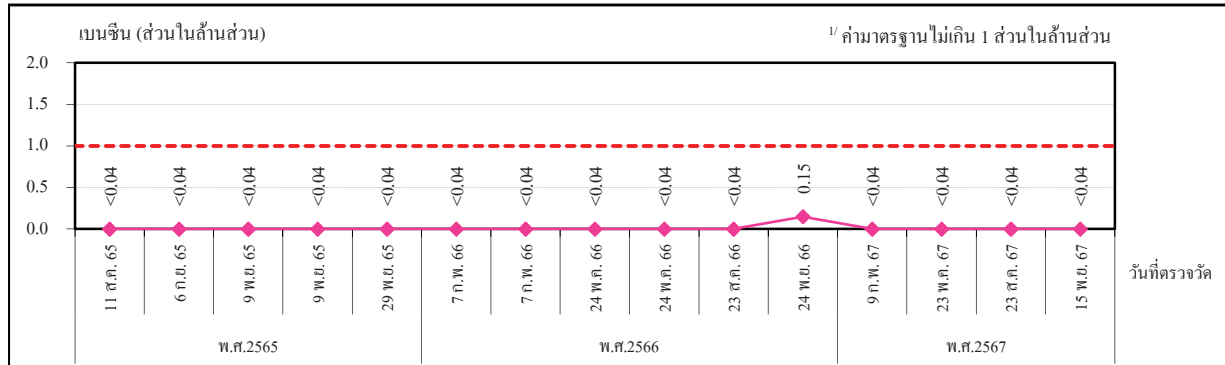
รูปที่ 4.8-7

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

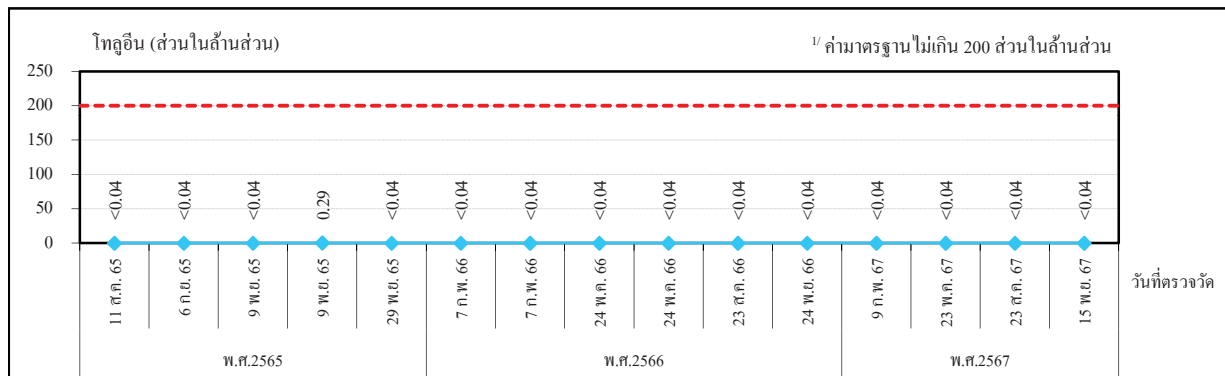
บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

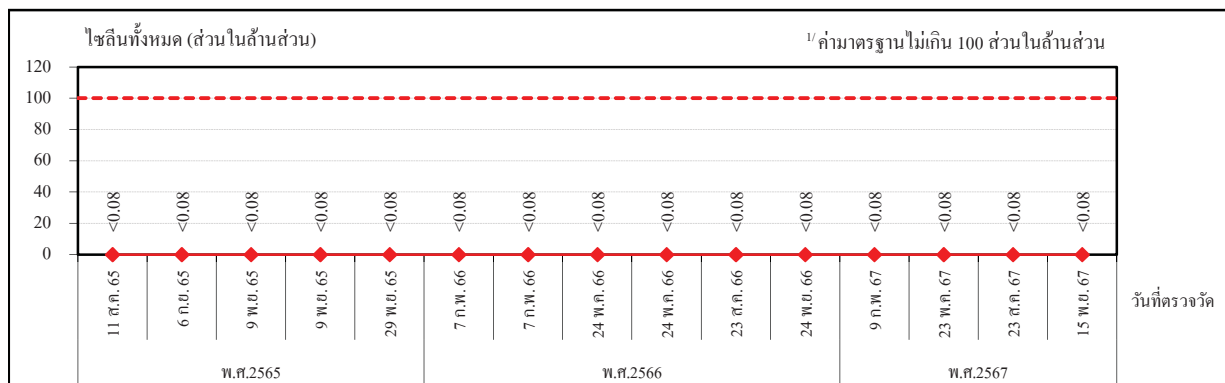
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

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

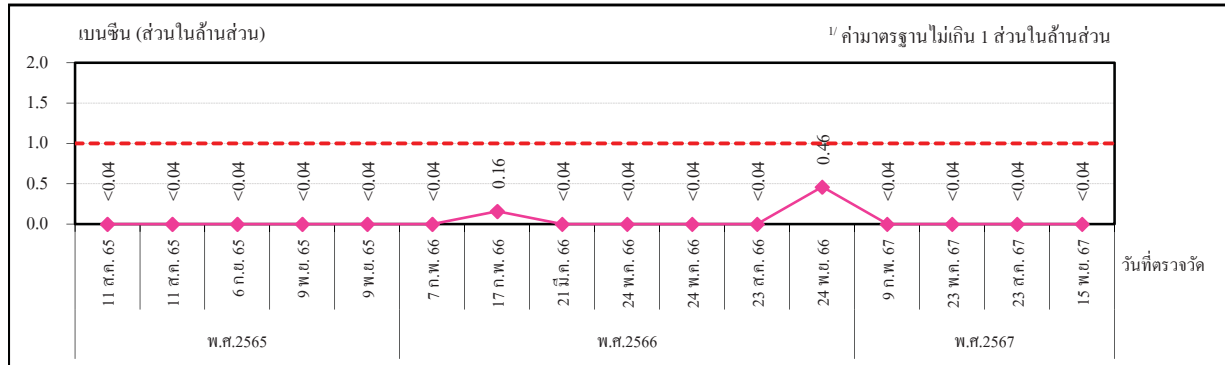
รูปที่ 4.8-8

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

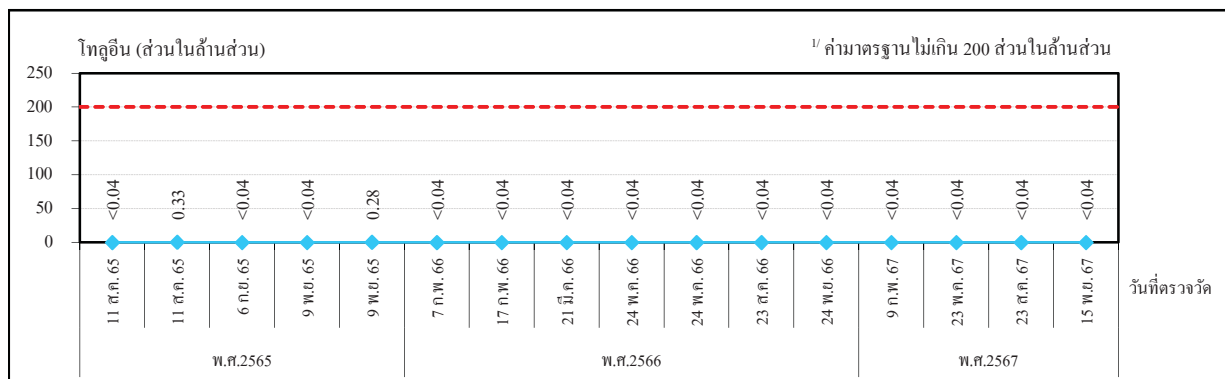
บริเวณ Aromatics 2

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

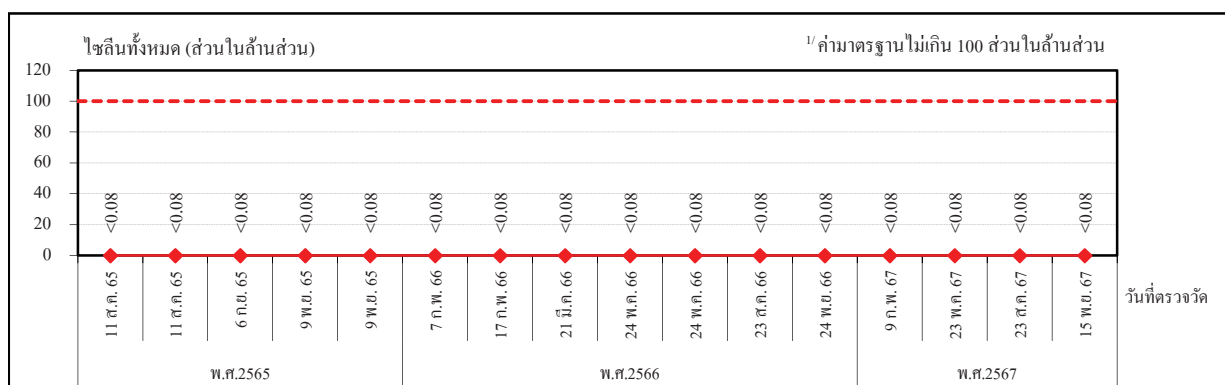
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

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

2. วันที่ 24 พ.ย. 2566 พบปริมาณสารเบนซีนมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สาเหตุเนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ระหว่างการเข้าซ่อมบำรุงอุปกรณ์ Compressor ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน

บริเวณหน่วยผลิต Unit 320 ซึ่งปัจจุบันดำเนินการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว

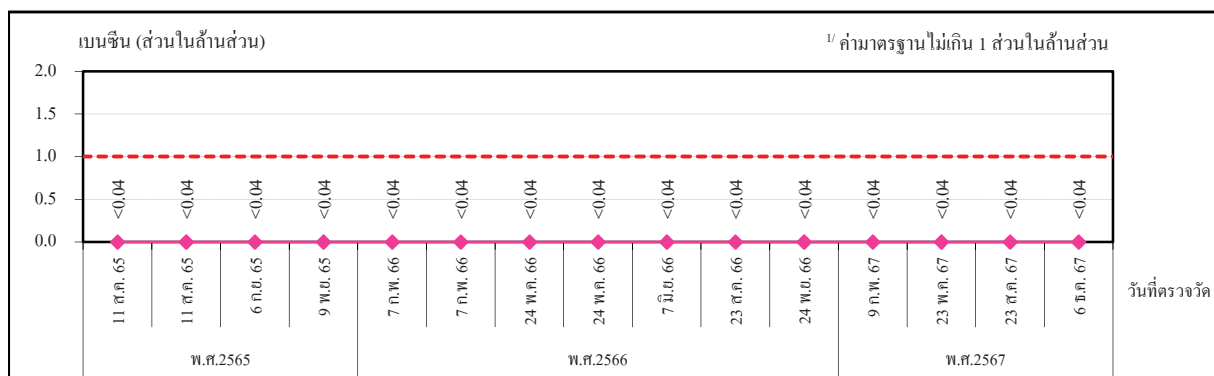
รูปที่ 4.8-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

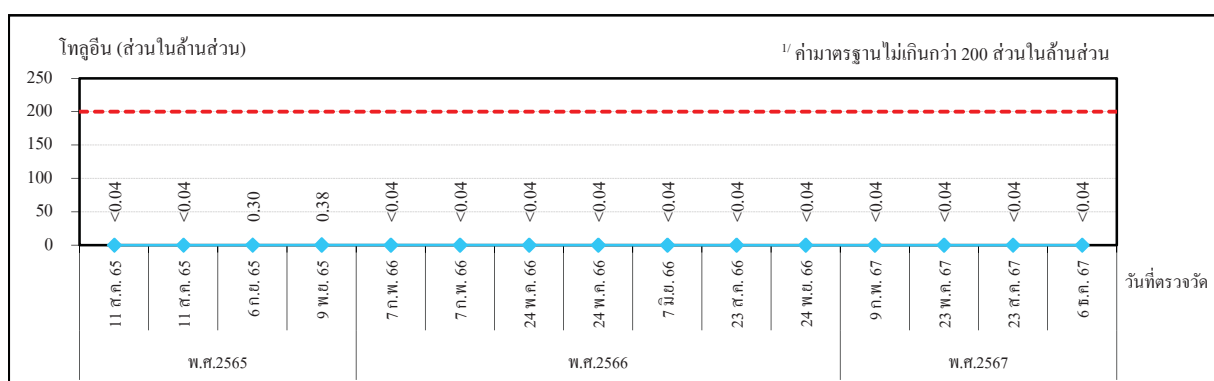
บริเวณ Aromatics 3

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

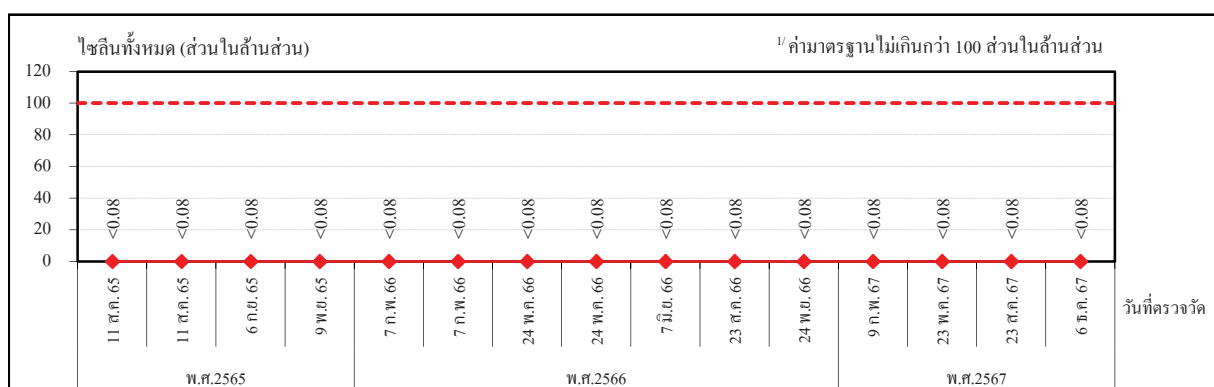
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอิน

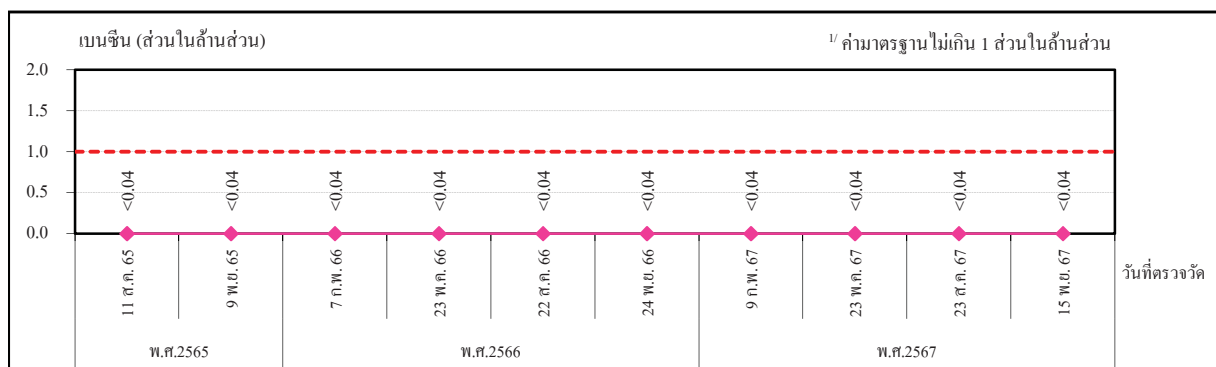


ไซลีนทั้งหมด

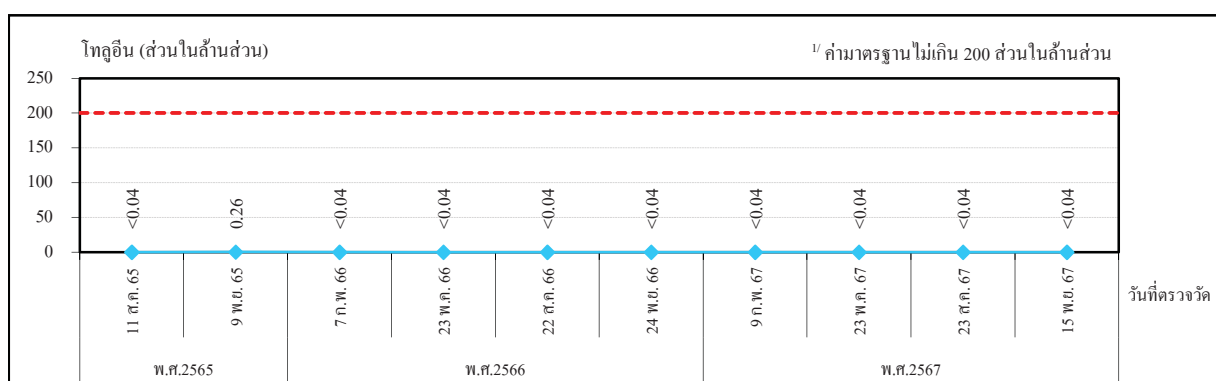
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

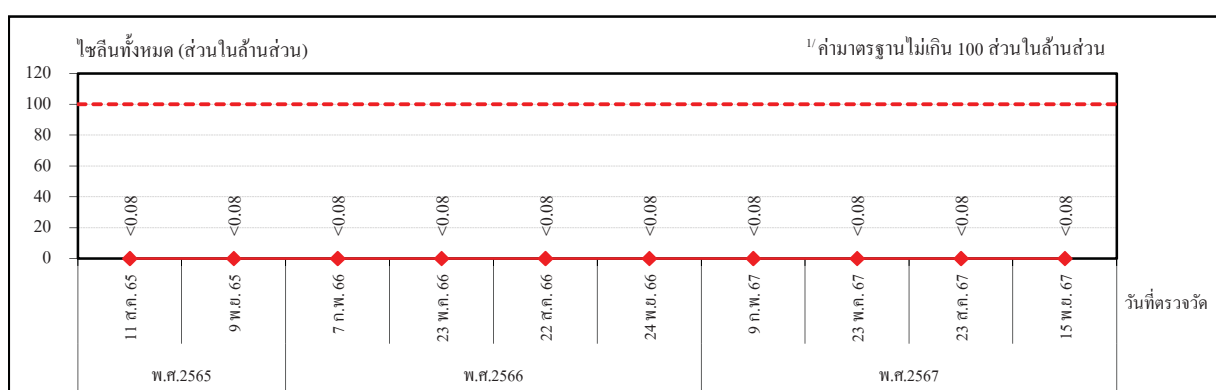
รูปที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Unit 390
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



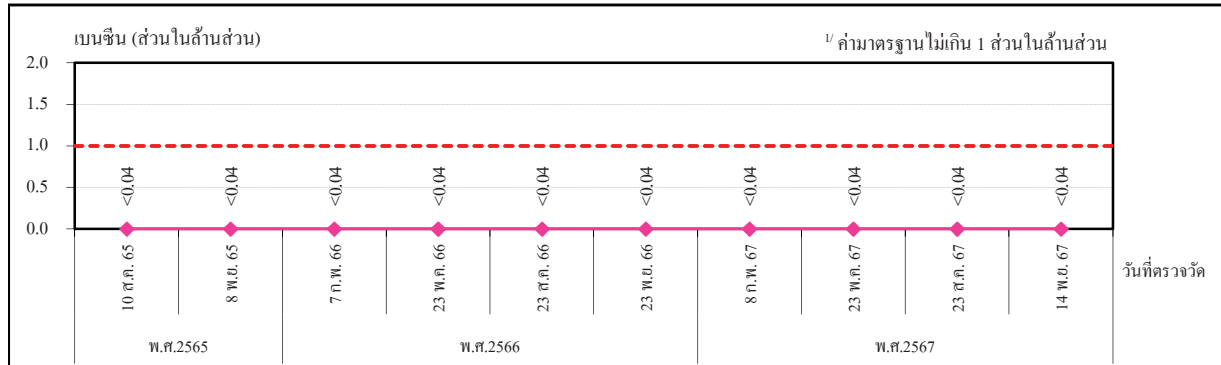
โทลูอิน



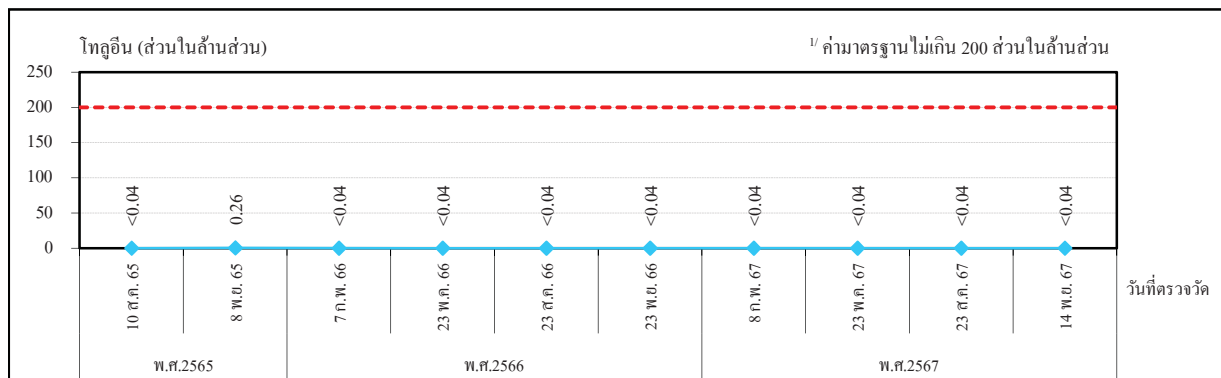
ไซลีนทั้งหมด

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

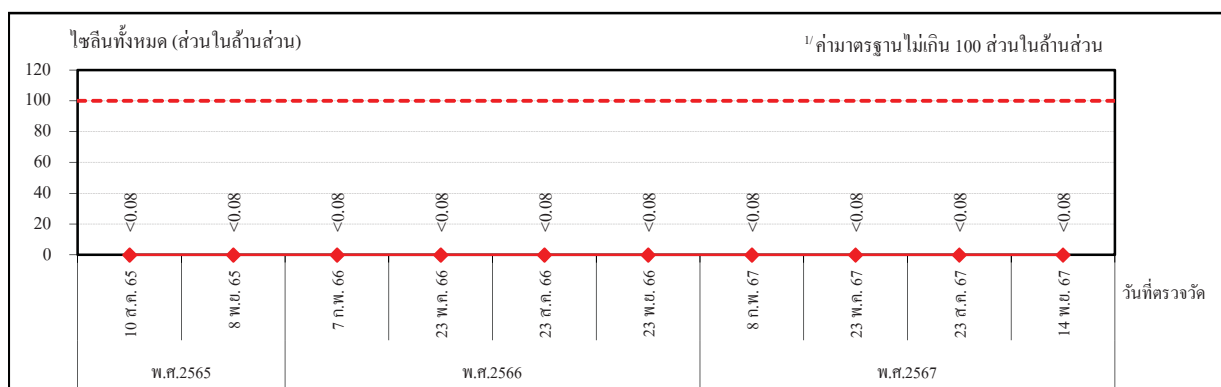
รูปที่ 4.8-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Wastewater Treatment
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

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

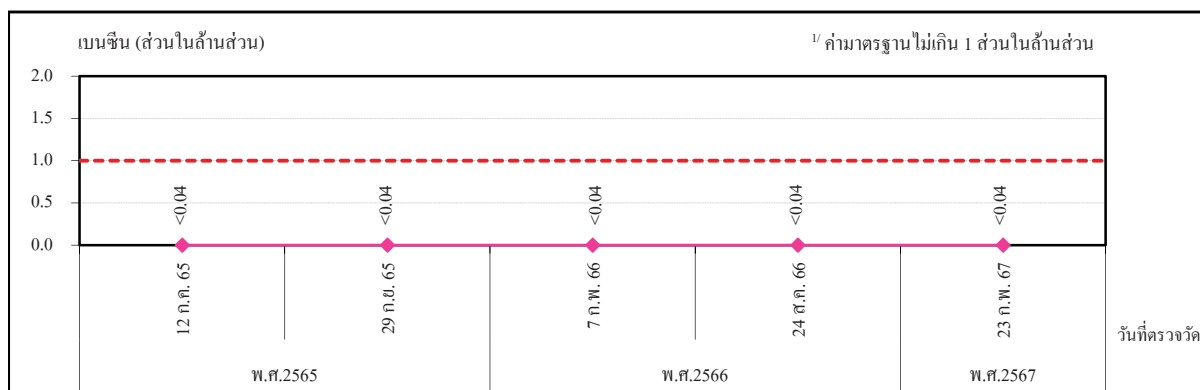
รูปที่ 4.8-12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

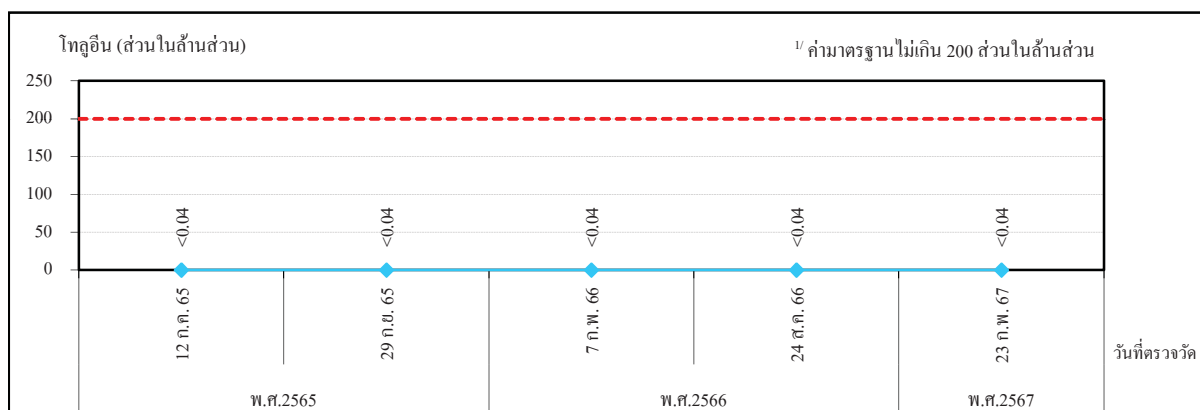
บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

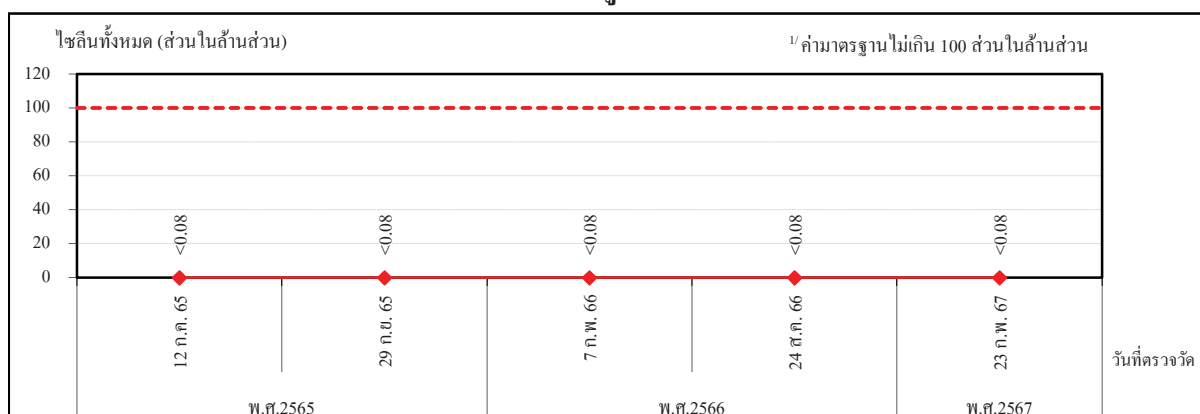
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



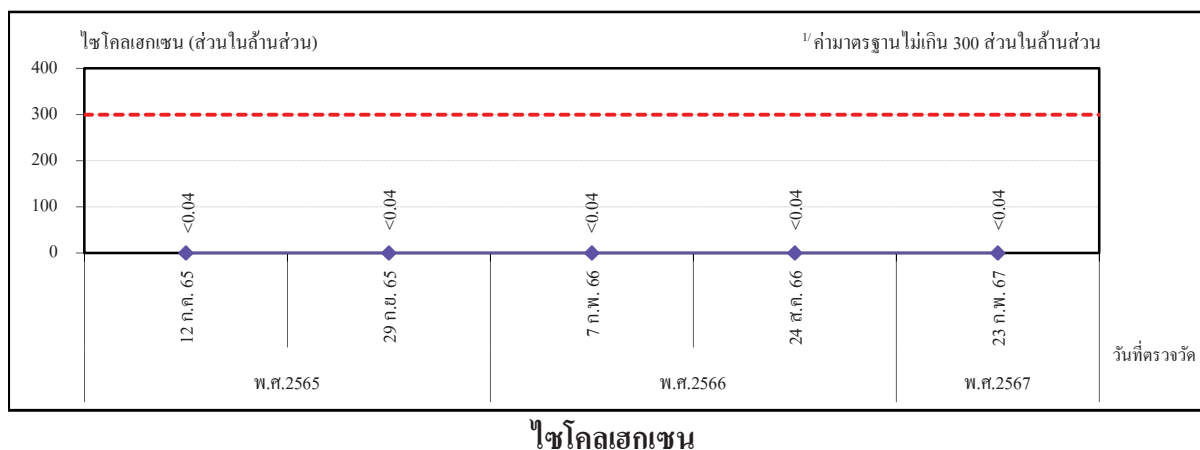
โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

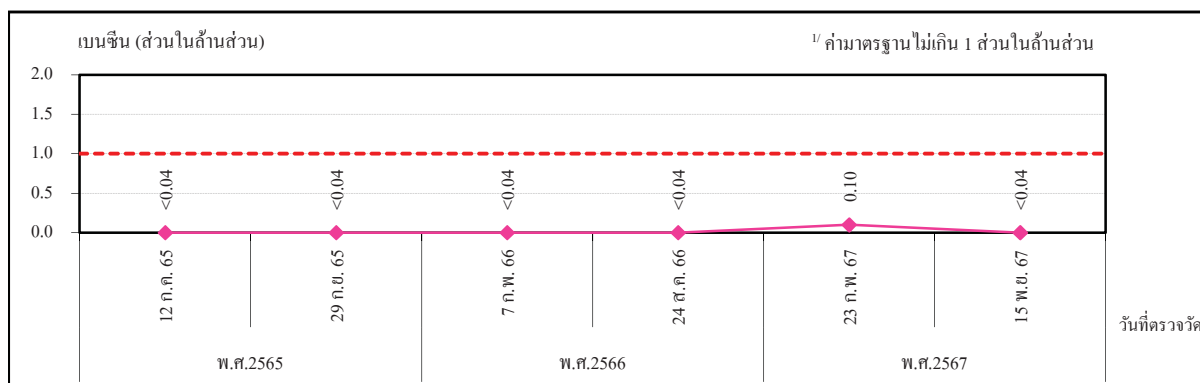
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

**รูปที่ 4.8-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Tank Farm (ต่อ)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567**

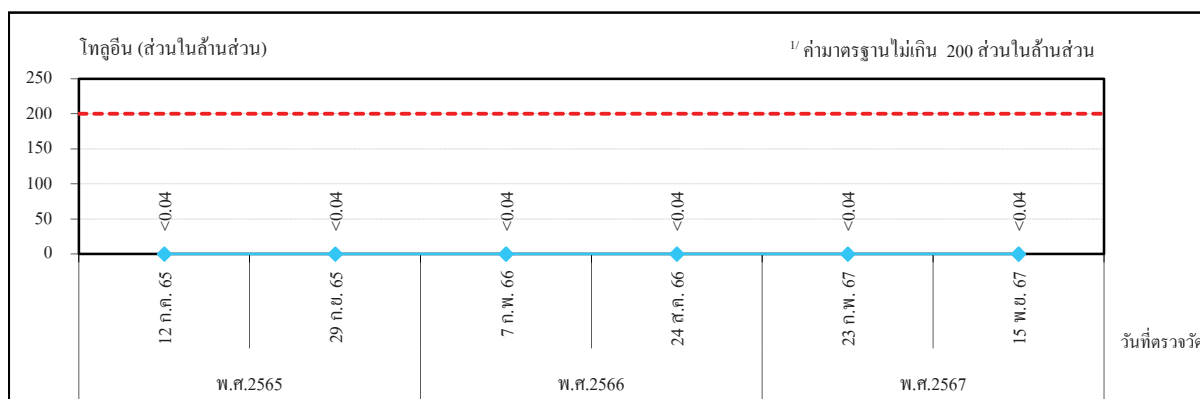


หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

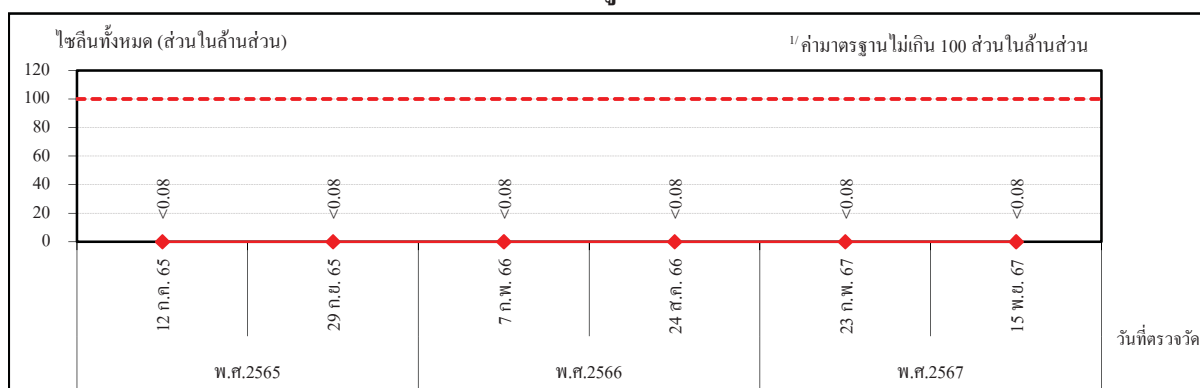
รูปที่ 4.8-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Loading Area
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



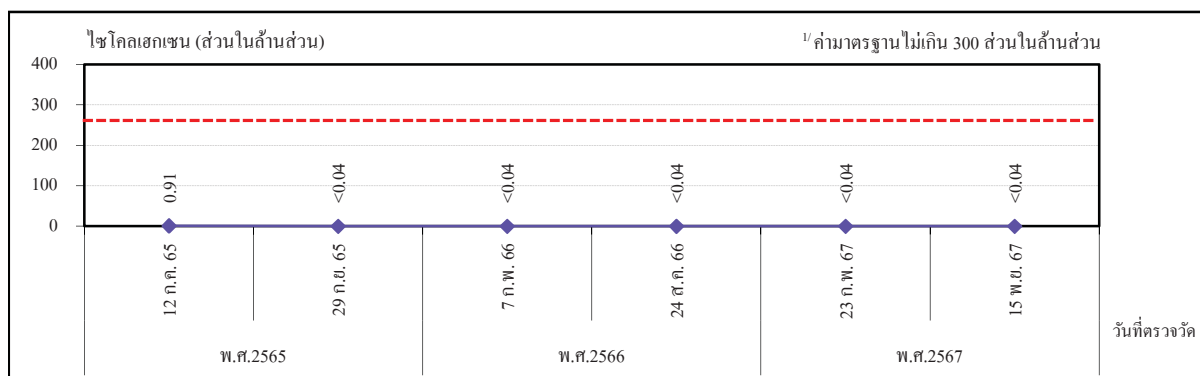
โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

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

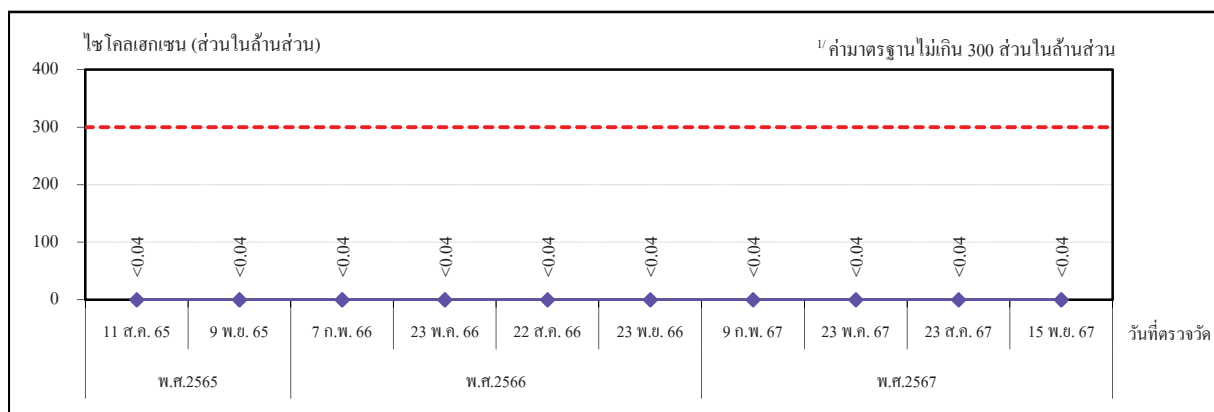
รูปที่ 4.8-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Loading Area (ต่อ)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ไซโคลเฮกเซน

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

รูปที่ 4.8-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
บริเวณ Cyclohexane
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ไซโคลเฮกเซน

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

4.9 เศรษฐกิจ-สังคม

(1) มาตรการกำหนดให้สำรวจความสภาพเศรษฐกิจ สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

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

(3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อม ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

4.9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม

ประจำปี พ.ศ.2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนและความคิดเห็น จากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยราชการบริเวณชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2567 รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ก.4

4.9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และในแต่ละปีจะมีการประเมินประสิทธิภาพ ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และปรับปรุงแผนงาน ในปี พ.ศ.2567 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น โครงการ GC PLOGGING X วังกับหมอ ครั้งที่ 7 โครงการธนาคารขยะ ปี 9 โครงการ ARO marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ณ GC4 ตลาดวันสุข @PTT AuTo One โครงการนักร้องผ่านสู่อาชีพในอนาคต มอบทุนการศึกษาให้กับกลุ่ม ปตท. ให้แก่ชุมชน 4 เขตเทศบาล กิจกรรมสานสัมพันธ์ผู้นำชุมชน สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน กิจกรรมผู้สูงอายุในชุมชน "ศิลปะสร้างสุข Eco Printing" และกิจกรรมซ่อมแผนภูมิเงินโรงเรียนวัดโศคนิคมภาพที่ 42 เป็นต้น

4.9.3 บันทึกข้อร้องเรียน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.81 ระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และมีการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหา รวมถึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด