

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

4.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงระยะก่อสร้าง (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง)

4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้าง ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง รายละเอียดตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1.1-1 ถึงรูปที่ 4.1.1-2 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-1 และภาคผนวก ง.1-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-1 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.034-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.033-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.041-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ภายในพื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.032-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

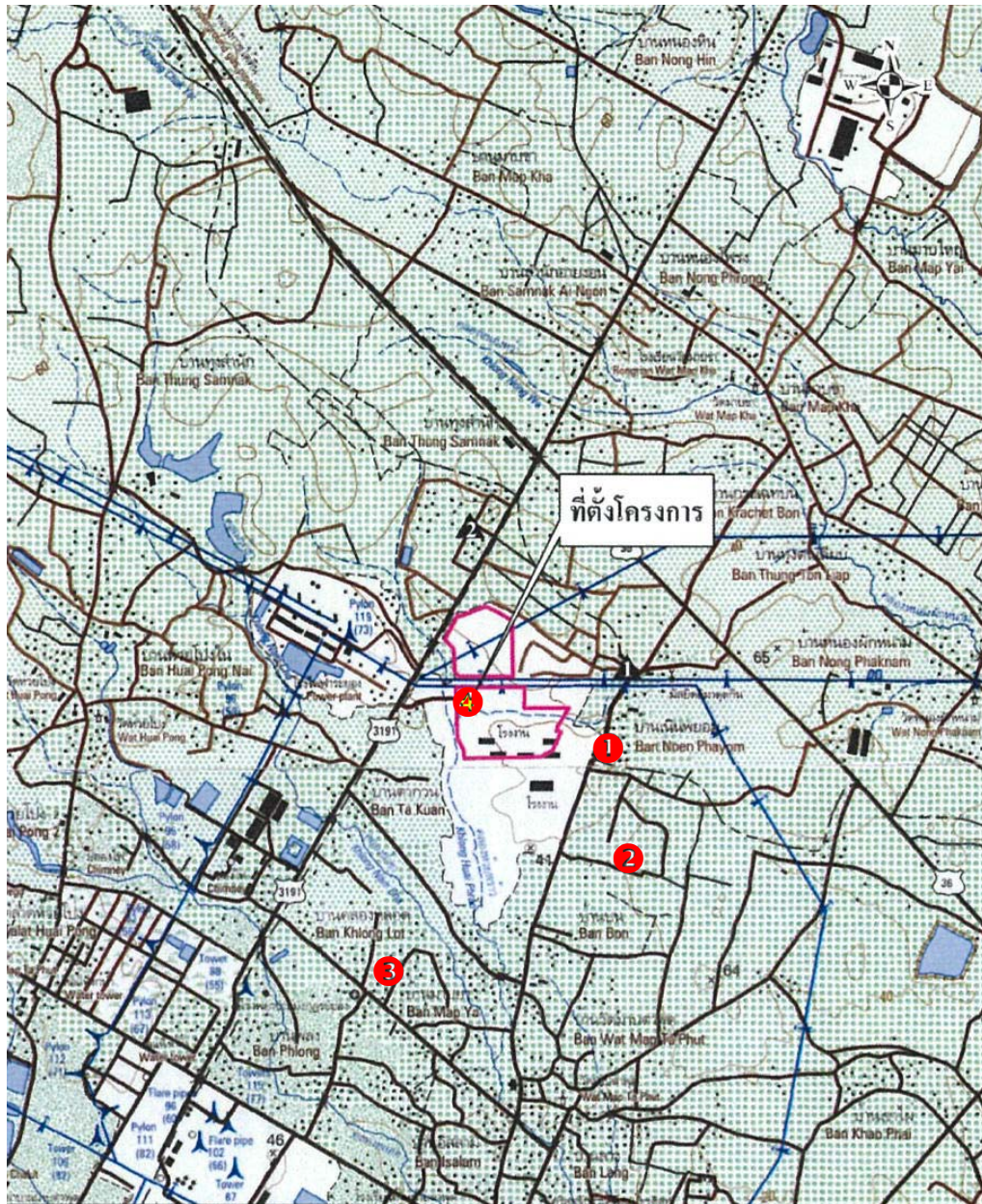
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-1 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.031-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.025-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.029-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ภายในพื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.024-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 บ้านเนินพยอม
- 2 บ้านบน
- 3 บ้านมาบยา (ถนนมาบยา)
- 4 ภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.1.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท ฟิทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณบ้านเนินพยอม



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.1.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

2. บ้านบน (735674E, 1409164N)

3. บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

4. ภายในพื้นที่โครงการ (735388E, 1411161N)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		สภาพแวดล้อมในขณะตรวจวัด
		TSP (24-hr) (mg/m ³)	PM-10 (24-hr) (mg/m ³)	
บ้านเนินพยอม	14-15 พ.ย. 67	0.047	0.044	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
	15-16 พ.ย. 67	0.048	0.045	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	16-17 พ.ย. 67	0.045	0.038	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	17-18 พ.ย. 67	0.037	0.032	แดดแรง ลมแรง อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
	18-19 พ.ย. 67	0.053	0.047	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	19-20 พ.ย. 67	0.050	0.040	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	20-21 พ.ย. 67	0.034	0.031	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
บ้านบน	14-15 พ.ย. 67	0.051	0.028	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
	15-16 พ.ย. 67	0.046	0.037	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	16-17 พ.ย. 67	0.039	0.030	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	17-18 พ.ย. 67	0.033	0.025	แดดแรง ลมแรง อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
	18-19 พ.ย. 67	0.044	0.037	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	19-20 พ.ย. 67	0.041	0.032	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	20-21 พ.ย. 67	0.037	0.025	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นบางส่วน
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120	

ตารางที่ 4.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		สภาพแวดล้อมในขณะตรวจวัด
		TSP (24-hr) (mg/m ³)	PM-10 (24-hr) (mg/m ³)	
บ้านมาบยา	14-15 พ.ย. 67	0.052	0.039	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
	15-16 พ.ย. 67	0.053	0.041	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	16-17 พ.ย. 67	0.052	0.036	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	17-18 พ.ย. 67	0.041	0.029	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
	18-19 พ.ย. 67	0.053	0.041	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	19-20 พ.ย. 67	0.061	0.047	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	20-21 พ.ย. 67	0.045	0.033	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
ภายในพื้นที่โครงการ	14-15 พ.ย. 67	0.042	0.034	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
	15-16 พ.ย. 67	0.047	0.037	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	16-17 พ.ย. 67	0.040	0.031	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	17-18 พ.ย. 67	0.032	0.025	แดดแรง ลมแรง อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
	18-19 พ.ย. 67	0.044	0.030	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	19-20 พ.ย. 67	0.042	0.029	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	20-21 พ.ย. 67	0.037	0.024	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. mg/m³ ย่อมาจากมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้าง เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ของการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ส่วนการก่อสร้างบ่อหนองน้ำ เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บ้านเนินพยอม บ้านบน บ้านมาบยา และภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2566-2567พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-2 และรูปที่ 4.1.1-3

ตารางที่ 4.1.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

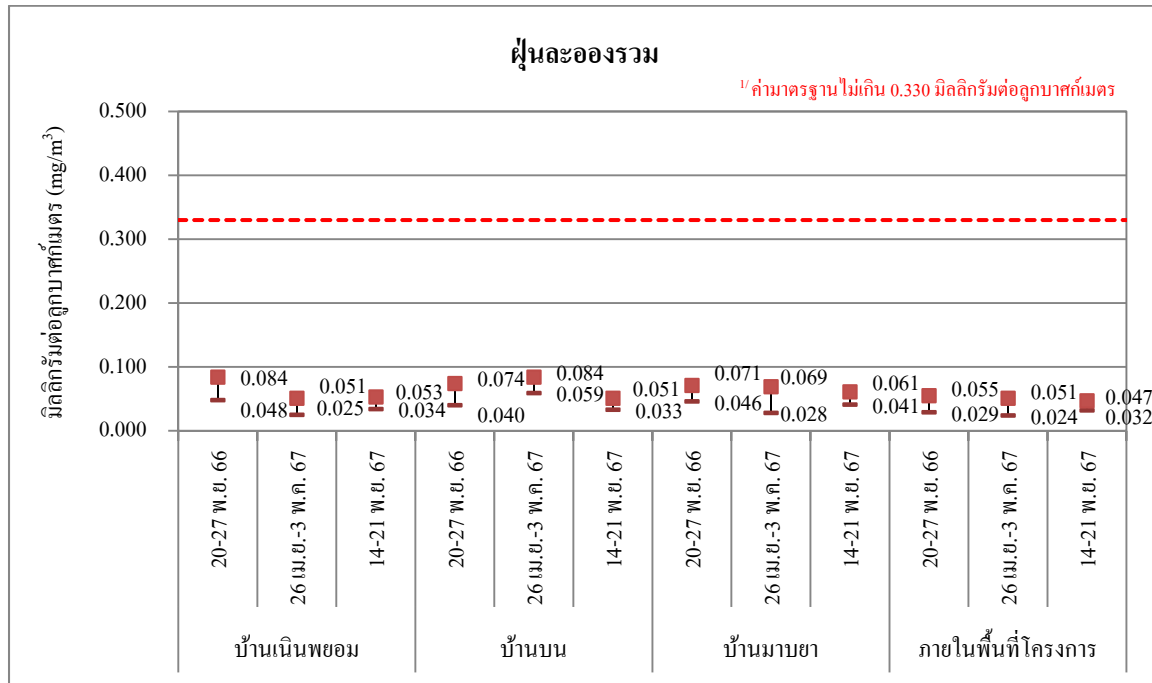
ในระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บ้านเนินพยอม	20-27 พ.ย. 66	0.048-0.084	0.028-0.071
	26 เม.ย.-3 พ.ค. 67	0.025-0.051	0.013-0.042
	14-21 พ.ย. 67	0.034-0.053	0.031-0.047
บ้านบน	20-27 พ.ย. 66	0.040-0.074	0.028-0.060
	26 เม.ย.-3 พ.ค. 67	0.059-0.084	0.019-0.070
	14-21 พ.ย. 67	0.033-0.051	0.025-0.037
บ้านมาบยา	20-27 พ.ย. 66	0.046-0.071	0.018-0.056
	26 เม.ย.-3 พ.ค. 67	0.028-0.069	0.011-0.030
	14-21 พ.ย. 67	0.041-0.061	0.029-0.047
ภายในพื้นที่โครงการ	20-27 พ.ย. 66	0.029-0.055	0.020-0.036
	26 เม.ย.-3 พ.ค. 67	0.024-0.051	0.018-0.040
	14-21 พ.ย. 67	0.032-0.047	0.024-0.037
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120

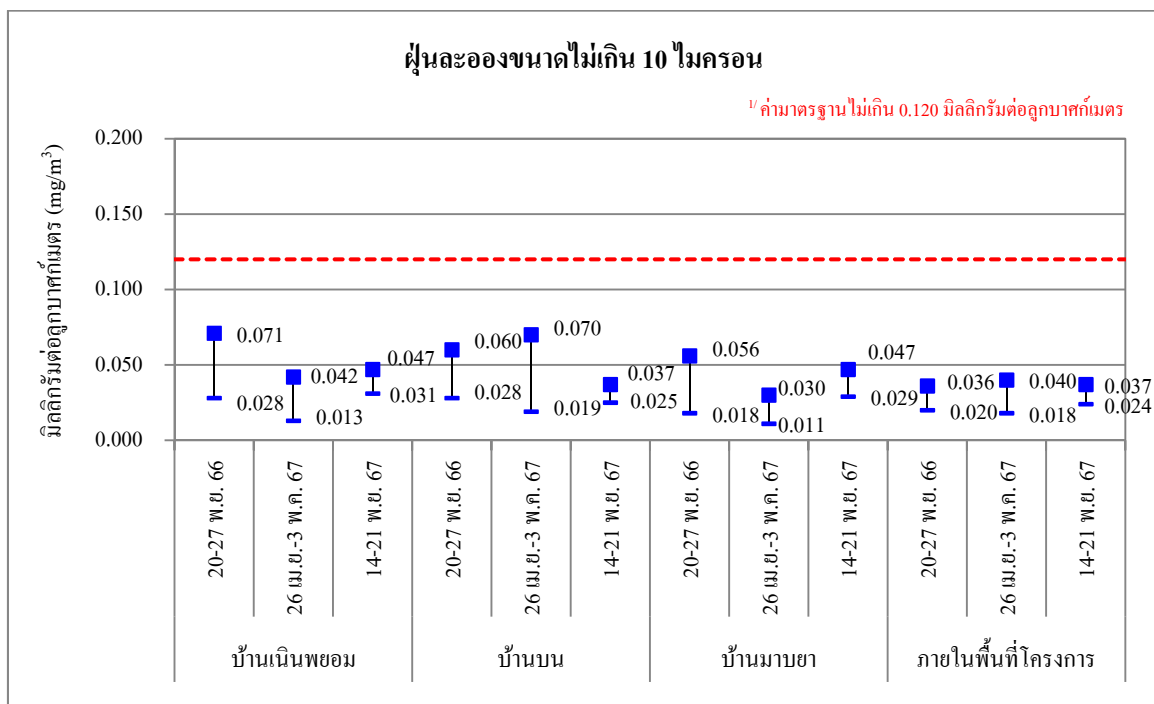
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)2. mg/m³ ช่อมาจากมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 4.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567



ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม



ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

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

4.1.2 ระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยกำหนดจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณหมู่บ้านนพเกต และบริเวณบ้านพัก ปตท. เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงระยะก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง

4.1.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

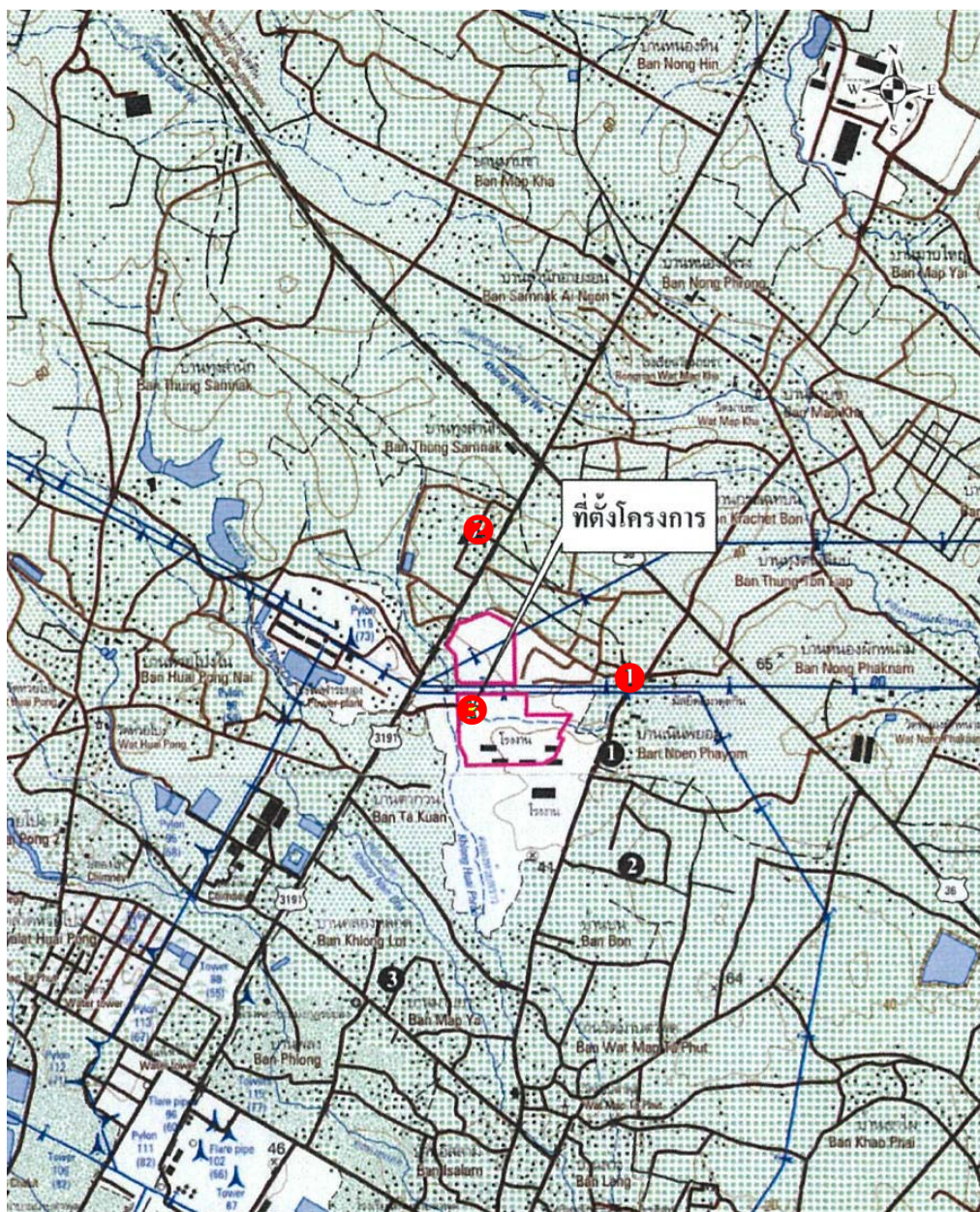
การตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้าง ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) รายละเอียดตำแหน่งและรูปการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1.2-1 ถึงรูปที่ 4.1.2-2 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-1 ถึงตารางที่ 4.1.2-4 และภาคผนวก ง.1-2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้
 - หมู่บ้านนพเกต อยู่ในช่วงระหว่าง 56.7-61.4 เดซิเบล(เอ)
 - บ้านพัก ปตท. อยู่ในช่วงระหว่าง 51.9-63.2 เดซิเบล(เอ)
 - ภายในพื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 55.1-61.3 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

- (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้
 - หมู่บ้านนพเกต อยู่ในช่วงระหว่าง 48.3-51.0 เดซิเบล(เอ)
 - บ้านพัก ปตท. อยู่ในช่วงระหว่าง 45.7-49.2 เดซิเบล(เอ)
 - ภายในพื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 53.3-54.4 เดซิเบล(เอ)

สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 บ้านนพเกตุ
- 2 บ้านพัก ปตท.
- 3 ภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.1.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณหมู่บ้านนพเกต



บริเวณบ้านพัก ปตท.

รูปที่ 4.1.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.1.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

1. บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)
2. บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
3. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (735922E, 1410868N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
1. CIRRUS CR162B / G300709
2. CIRRUS CR161B / G301329
3. CIRRUS CR162C / G301029

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-334

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ	14-15 พ.ย. 67	58.8	51.0	แดดแรง ฝนตก
	15-16 พ.ย. 67	58.1	50.8	แดดแรง มีเมฆมาก
	16-17 พ.ย. 67	58.2	50.9	แดดแรง มีเมฆมาก
	17-18 พ.ย. 67	59.0	50.3	แดดแรง ฝนตก
	18-19 พ.ย. 67	58.3	50.3	แดดแรง เมฆมาก
	19-20 พ.ย. 67	56.7	48.3	แดดแรง เมฆมาก
	20-21 พ.ย. 67	61.4	50.7	แดดแรง เมฆมาก
บริเวณบ้านพัก ปตท.	14-15 พ.ย. 67	58.4	48.5	แดดแรง ฝนตก
	15-16 พ.ย. 67	62.6	47.7	แดดแรง มีเมฆมาก
	16-17 พ.ย. 67	51.9	45.7	แดดแรง มีเมฆมาก
	17-18 พ.ย. 67	63.2	49.2	แดดแรง ฝนตก
	18-19 พ.ย. 67	55.9	48.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	19-20 พ.ย. 67	60.6	48.3	แดดแรง มีเมฆมาก
	20-21 พ.ย. 67	53.0	47.9	แดดแรง มีเมฆมาก
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	14-15 พ.ย. 67	55.3	53.3	แดดแรง ฝนตก
	15-16 พ.ย. 67	61.3	54.0	แดดแรง มีเมฆมาก
	16-17 พ.ย. 67	55.1	54.0	แดดแรง มีเมฆมาก
	17-18 พ.ย. 67	56.4	53.6	แดดแรง ฝนตก
	18-19 พ.ย. 67	60.3	54.2	แดดแรง มีเมฆมาก
	19-20 พ.ย. 67	56.9	54.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	20-21 พ.ย. 67	55.4	53.7	แดดแรง มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

ตารางที่ 4.1.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / G300709
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-515-2024-334

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	60.1	59.8	59.3	58.9	59.0	58.5	59.7
13:00 - 14:00	58.8	59.6	60.5	59.4	58.4	57.8	56.7
14:00 - 15:00	59.1	58.9	58.2	58.1	59.5	57.7	58.2
15:00 - 16:00	59.0	59.6	58.9	58.4	58.4	58.6	59.1
16:00 - 17:00	61.8	59.3	59.5	66.2	60.0	59.2	60.3
17:00 - 18:00	61.0	61.0	60.8	61.0	60.7	59.2	60.5
18:00 - 19:00	59.6	60.3	59.0	59.3	59.5	58.2	60.1
19:00 - 20:00	59.6	59.6	59.0	59.6	61.0	57.1	59.1
20:00 - 21:00	60.0	59.3	58.3	57.7	58.3	57.2	58.0
21:00 - 22:00	57.4	57.4	57.6	56.4	58.4	56.1	56.6
22:00 - 23:00	56.4	57.1	58.1	56.6	56.1	55.0	56.3
23:00 - 00:00	54.8	56.2	59.4	54.5	53.0	53.3	55.5
00:00 - 01:00	53.6	56.0	58.0	52.1	53.7	52.6	53.6
01:00 - 02:00	51.0	55.2	56.0	51.4	49.8	50.6	50.3
02:00 - 03:00	52.7	53.3	53.2	50.9	51.2	47.6	52.5
03:00 - 04:00	53.0	50.9	50.3	51.6	51.5	51.8	51.7
04:00 - 05:00	53.4	50.4	53.2	52.5	54.9	50.3	52.5
05:00 - 06:00	57.0	53.4	54.3	56.2	56.8	53.9	55.9
06:00 - 07:00	59.9	58.1	58.4	59.9	60.4	57.3	60.2
07:00 - 08:00	63.2	60.1	59.4	62.7	62.4	59.9	62.4
08:00 - 09:00	59.9	58.3	59.3	60.4	59.3	57.1	60.2
09:00 - 10:00	58.9	55.7	56.6	57.5	58.4	54.8	58.9
10:00 - 11:00	59.0	58.6	57.3	58.5	57.3	58.5	58.2
11:00 - 12:00	59.5	57.6	57.7	57.8	57.1	57.3	72.6
Leq(24) ^{1/}	58.8	58.1	58.2	59.0	58.3	56.7	61.4
Ldn	62.9	62.4	63.4	62.7	62.6	60.8	64.1
Lmax ^{2/}	95.2	84.2	85.5	92.4	85.0	97.7	112.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.1.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	50.5	52.2	48.5	49.8	48.8	49.2	50.0
13:00 - 14:00	49.7	52.6	51.1	49.6	48.0	48.8	47.7
14:00 - 15:00	50.1	49.1	49.2	49.2	48.6	47.8	47.4
15:00 - 16:00	50.9	49.6	50.7	49.3	50.0	49.2	49.3
16:00 - 17:00	53.6	51.0	51.3	54.1	52.3	49.4	52.2
17:00 - 18:00	55.6	55.4	54.4	53.3	54.8	51.7	54.6
18:00 - 19:00	52.8	52.8	52.2	51.5	52.3	50.6	53.2
19:00 - 20:00	51.9	51.9	52.0	50.8	51.8	49.6	51.5
20:00 - 21:00	49.4	50.1	51.1	49.2	49.9	48.6	50.8
21:00 - 22:00	49.0	49.5	50.7	46.5	48.0	46.9	49.1
22:00 - 23:00	47.6	49.8	53.7	45.5	46.7	44.8	50.8
23:00 - 00:00	47.6	49.2	55.8	44.5	46.2	44.2	47.0
00:00 - 01:00	45.2	47.0	53.4	43.8	45.5	42.3	43.9
01:00 - 02:00	43.5	46.0	50.2	43.3	44.5	41.7	43.3
02:00 - 03:00	43.3	45.6	48.4	43.3	44.0	40.0	42.9
03:00 - 04:00	45.6	44.7	45.2	43.1	43.8	40.3	43.2
04:00 - 05:00	43.8	45.0	45.8	43.4	43.5	41.2	43.5
05:00 - 06:00	45.2	46.6	47.1	45.0	45.8	43.1	45.2
06:00 - 07:00	51.2	52.3	48.8	51.8	51.2	48.3	51.6
07:00 - 08:00	57.6	55.3	49.8	57.8	57.5	54.2	57.3
08:00 - 09:00	53.0	52.8	49.0	52.6	51.8	49.4	54.0
09:00 - 10:00	49.4	49.8	46.4	49.1	48.4	46.4	50.1
10:00 - 11:00	49.7	50.6	47.5	48.2	47.3	47.3	48.6
11:00 - 12:00	51.0	47.8	48.1	48.8	47.7	49.8	48.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	51.0	50.8	50.9	50.3	50.3	48.3	50.7
ค่ามาตรฐาน	-						

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

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

ตารางที่ 4.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท. (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR161B / G301329
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-515-2024-334

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	53.0	51.6	50.0	50.5	50.9	51.5	53.0
13:00 - 14:00	52.1	52.4	52.3	64.7	52.0	52.3	53.8
14:00 - 15:00	52.4	51.0	50.6	51.6	51.1	52.6	52.2
15:00 - 16:00	58.5	53.3	51.0	51.5	52.8	53.2	51.7
16:00 - 17:00	70.3	55.3	55.8	76.1	55.6	55.3	55.3
17:00 - 18:00	55.8	57.9	55.4	62.6	55.3	55.8	55.3
18:00 - 19:00	53.8	57.5	54.9	56.9	54.9	53.8	53.6
19:00 - 20:00	53.3	52.9	50.5	52.1	55.9	52.6	52.7
20:00 - 21:00	53.6	54.7	50.8	51.3	55.7	53.1	53.0
21:00 - 22:00	51.5	52.2	51.1	50.2	54.9	51.1	50.7
22:00 - 23:00	51.6	51.7	49.2	51.4	54.1	49.2	49.7
23:00 - 00:00	50.9	52.0	48.3	49.9	51.5	48.6	47.1
00:00 - 01:00	49.4	49.9	47.5	48.1	51.9	47.9	46.4
01:00 - 02:00	48.8	47.8	47.0	47.6	51.3	45.5	48.6
02:00 - 03:00	48.0	48.5	48.2	47.8	49.1	46.3	46.7
03:00 - 04:00	48.5	47.9	47.3	48.2	47.8	45.8	47.1
04:00 - 05:00	47.6	48.2	47.3	49.4	46.8	46.8	46.8
05:00 - 06:00	52.6	50.0	49.9	51.2	50.6	53.2	50.1
06:00 - 07:00	57.6	75.9	50.0	56.5	57.7	56.8	53.9
07:00 - 08:00	58.7	55.1	58.0	59.0	57.5	58.2	58.5
08:00 - 09:00	54.7	58.0	52.7	55.6	65.4	73.6	55.8
09:00 - 10:00	55.6	52.2	53.0	54.2	56.5	56.8	55.0
10:00 - 11:00	56.1	52.0	49.2	52.3	53.9	53.7	54.4
11:00 - 12:00	52.7	50.3	50.6	54.0	55.1	53.9	52.9
Leq(24) ^{1/}	58.4	62.6	51.9	63.2	55.9	60.6	53.0
Ldn	60.8	72.2	55.9	64.0	59.9	61.9	56.8
Lmax ^{2/}	92.8	95.8	88.5	101.4	84.9	94.9	79.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท. (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	44.0	47.7	44.0	45.0	45.3	46.5	48.2
13:00 - 14:00	46.0	48.2	45.4	47.0	46.3	47.2	48.9
14:00 - 15:00	47.7	47.2	45.9	46.5	45.2	49.4	47.0
15:00 - 16:00	48.1	46.6	46.6	45.6	47.4	48.6	48.1
16:00 - 17:00	51.2	47.6	47.5	49.6	48.3	48.7	48.4
17:00 - 18:00	50.1	49.6	48.3	57.0	50.0	49.6	49.3
18:00 - 19:00	49.5	49.9	47.4	50.8	51.7	49.9	49.5
19:00 - 20:00	49.4	49.5	45.8	48.5	51.4	48.9	48.7
20:00 - 21:00	48.9	48.8	45.9	48.3	50.6	49.2	48.4
21:00 - 22:00	49.0	48.2	45.5	47.8	48.9	47.2	46.6
22:00 - 23:00	49.5	48.7	46.2	48.2	48.3	45.5	45.2
23:00 - 00:00	48.4	49.1	44.7	47.6	47.0	44.2	43.9
00:00 - 01:00	46.5	47.3	43.5	45.1	47.9	43.2	43.6
01:00 - 02:00	46.2	45.6	44.0	44.4	45.8	42.9	43.1
02:00 - 03:00	45.8	46.1	45.0	43.6	44.8	44.2	43.8
03:00 - 04:00	46.6	45.8	45.3	44.0	43.5	43.5	44.1
04:00 - 05:00	45.5	46.9	45.4	45.2	44.2	44.6	44.8
05:00 - 06:00	48.9	45.9	45.2	46.0	45.7	45.7	45.8
06:00 - 07:00	52.4	49.3	46.5	50.5	50.4	48.8	48.3
07:00 - 08:00	50.5	47.9	47.3	52.0	50.2	50.3	51.3
08:00 - 09:00	47.6	47.9	44.9	48.2	50.4	53.7	50.5
09:00 - 10:00	46.6	45.4	44.5	50.6	49.3	49.9	50.0
10:00 - 11:00	47.7	45.0	43.9	48.9	47.9	49.2	48.9
11:00 - 12:00	48.4	44.2	44.7	48.7	47.4	49.3	48.4
L ₉₀ (avg) ^{1/}	48.5	47.7	45.7	49.2	48.4	48.3	47.9
ค่ามาตรฐาน	-						

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (735922E, 1410868N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162C / G301029
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-515-2024-334

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
10:00 - 11:00	56.3	55.4	53.4	53.2	52.6	58.0	53.5
11:00 - 12:00	53.0	55.7	52.9	53.4	52.7	56.1	53.8
12:00 - 13:00	54.0	55.8	53.3	54.4	52.1	52.0	53.3
13:00 - 14:00	54.8	56.1	55.5	58.5	54.5	63.8	53.4
14:00 - 15:00	56.3	55.9	56.1	56.1	71.3	52.9	57.7
15:00 - 16:00	55.7	56.3	56.3	56.5	57.7	53.1	58.6
16:00 - 17:00	61.4	55.7	56.3	65.2	58.3	58.1	57.1
17:00 - 18:00	56.1	54.0	56.3	56.3	54.9	59.0	54.8
18:00 - 19:00	56.2	55.4	56.1	55.3	55.5	58.8	56.4
19:00 - 20:00	54.4	68.6	55.8	53.4	56.9	57.1	55.9
20:00 - 21:00	52.7	72.6	55.8	54.3	56.4	56.0	55.5
21:00 - 22:00	53.3	54.9	56.2	55.1	56.0	55.3	55.7
22:00 - 23:00	53.7	54.6	55.6	55.0	56.0	55.9	55.8
23:00 - 00:00	53.3	55.5	55.1	54.5	56.6	55.8	55.7
00:00 - 01:00	53.7	54.0	54.4	53.5	56.0	55.6	55.3
01:00 - 02:00	53.6	54.6	55.7	54.0	56.2	56.1	55.5
02:00 - 03:00	54.3	54.7	55.2	54.7	55.8	55.3	54.2
03:00 - 04:00	56.1	55.0	54.0	54.3	55.4	55.2	54.1
04:00 - 05:00	53.9	53.7	53.6	54.5	54.3	55.6	54.6
05:00 - 06:00	54.7	54.6	54.9	54.9	54.6	55.7	54.9
06:00 - 07:00	54.8	54.6	54.4	55.1	54.9	55.5	55.4
07:00 - 08:00	53.7	53.9	54.2	54.5	54.6	55.5	55.2
08:00 - 09:00	53.6	53.8	54.0	53.7	53.2	54.9	54.4
09:00 - 10:00	54.9	53.6	53.4	53.4	66.4	54.1	54.2
Leq(24) ^{1/}	55.3	61.3	55.1	56.4	60.3	56.9	55.4
Ldn	61.0	63.7	61.3	61.4	63.6	62.4	61.6
Lmax ^{2/}	96.3	76.9	73.0	94.9	82.9	75.7	71.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.1.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
10:00 - 11:00	52.2	54.2	51.9	51.9	51.3	51.4	51.8
11:00 - 12:00	52.0	54.7	51.6	52.0	51.3	50.7	52.1
12:00 - 13:00	52.7	54.8	52.0	52.0	50.7	50.6	51.1
13:00 - 14:00	52.4	55.2	53.4	55.9	51.3	51.2	51.5
14:00 - 15:00	55.3	54.9	55.2	55.2	53.4	51.1	52.3
15:00 - 16:00	54.7	55.4	55.3	55.4	54.3	51.3	55.8
16:00 - 17:00	55.3	54.2	55.5	54.1	56.3	56.1	53.0
17:00 - 18:00	54.5	52.9	55.4	53.9	53.9	57.7	53.2
18:00 - 19:00	55.1	53.6	55.4	52.9	54.1	56.8	54.4
19:00 - 20:00	51.7	54.3	55.0	52.5	55.9	56.0	54.3
20:00 - 21:00	51.7	55.0	55.1	53.0	55.8	55.1	54.8
21:00 - 22:00	52.4	53.2	55.3	54.2	55.3	54.7	54.3
22:00 - 23:00	52.6	53.5	54.4	54.0	55.2	55.2	55.1
23:00 - 00:00	52.5	54.5	54.2	53.7	55.9	54.9	54.9
00:00 - 01:00	52.6	53.0	53.1	52.7	54.8	54.9	54.1
01:00 - 02:00	52.7	53.9	54.3	52.9	55.2	54.8	53.6
02:00 - 03:00	53.2	53.9	53.9	53.9	55.0	54.4	53.3
03:00 - 04:00	54.6	54.0	52.2	53.4	54.5	54.2	53.0
04:00 - 05:00	52.0	52.6	52.4	53.7	53.5	54.6	53.6
05:00 - 06:00	52.3	53.4	53.9	54.0	53.6	54.8	53.8
06:00 - 07:00	53.5	53.8	53.5	54.2	54.0	54.6	54.4
07:00 - 08:00	52.5	53.2	53.3	53.3	53.4	54.6	54.0
08:00 - 09:00	52.4	53.0	52.8	52.6	51.8	53.8	53.1
09:00 - 10:00	53.7	52.1	52.4	52.1	52.6	52.5	52.5
L ₉₀ (avg) ^{1/}	53.3	54.0	54.0	53.6	54.2	54.4	53.7
ค่ามาตรฐาน	-						

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

การตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้าง เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ของการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ส่วนการก่อสร้าง บ่อหนองน้ำ เริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ใน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเขต บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2566-2567 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ส่วนระดับเสียงพื้นฐาน ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-5 และรูปที่ 4.1.2-3

ตารางที่ 4.1.2-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

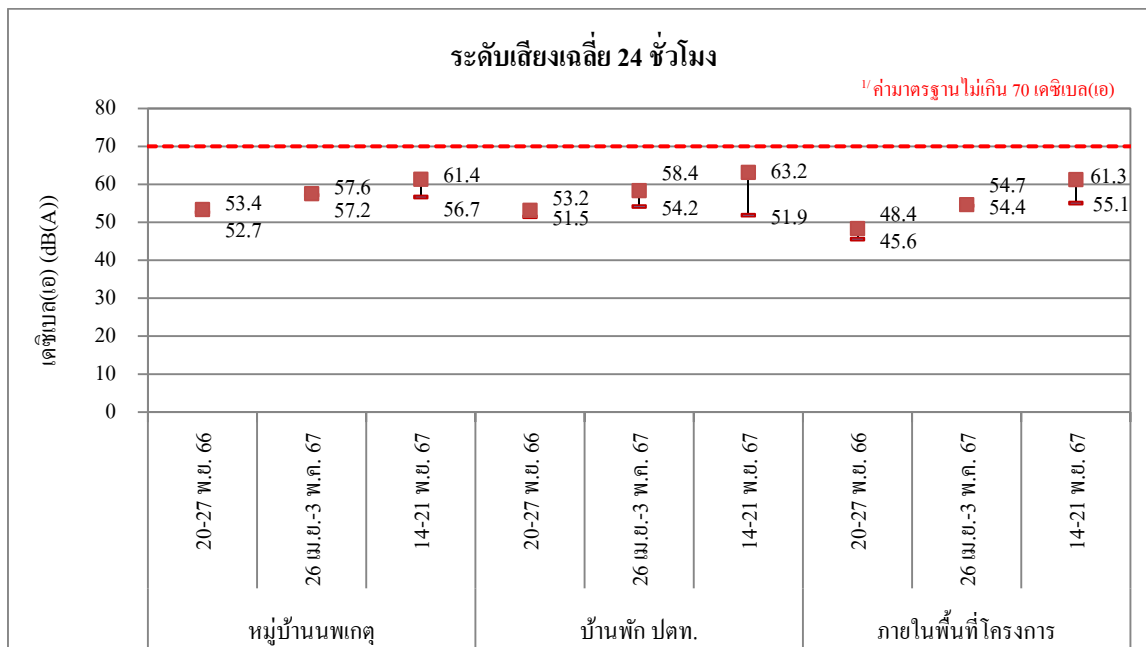
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		L_{eq} 24 hr (dB(A))	L_{90} (dB(A))
หมู่บ้านนพเขต	20-27 พ.ย. 66	52.7-53.4	45.8-48.1
	26 เม.ย.-3 พ.ค. 67	57.2-57.6	49.2-50.4
	14-21 พ.ย. 67	56.7-61.4	48.3-51.0
บ้านพัก ปตท.	20-27 พ.ย. 66	51.5-53.2	46.8-48.1
	26 เม.ย.-3 พ.ค. 67	54.2-58.4	46.1-49.2
	14-21 พ.ย. 67	51.9-63.2	45.7-49.2
ภายในพื้นที่โครงการ	20-27 พ.ย. 66	45.6-48.4	43.1-46.5
	26 เม.ย.-3 พ.ค. 67	54.4-54.7	53.4-53.6
	14-21 พ.ย. 67	55.1-61.3	53.3-54.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-

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

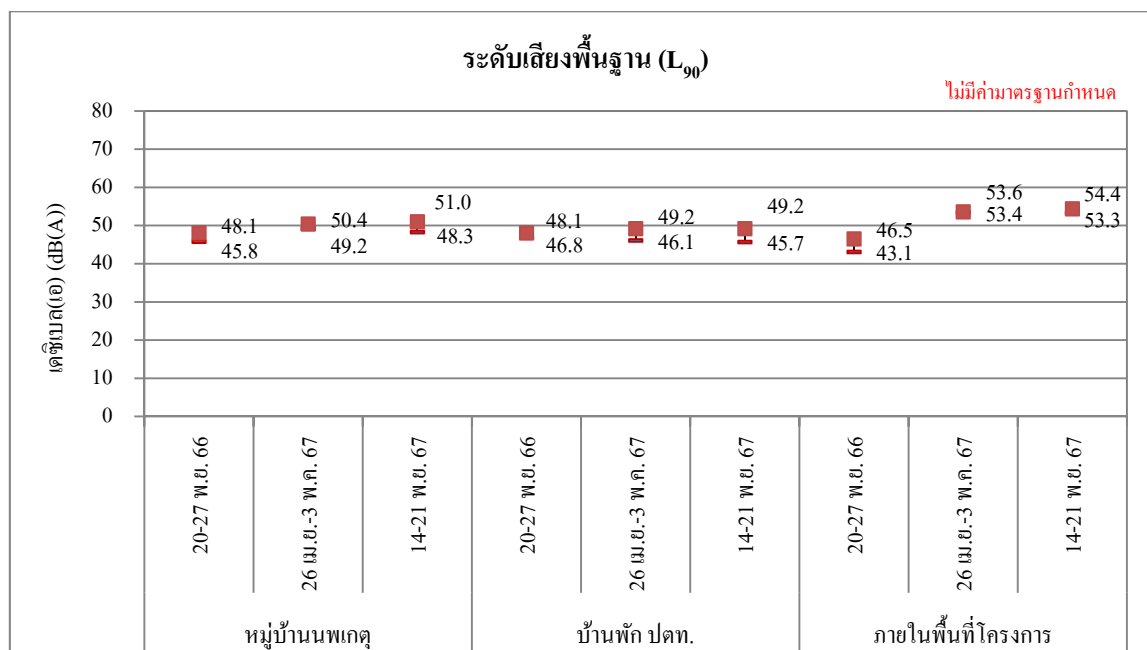
2. - ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

รูปที่ 4.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงพื้นฐาน

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

4.1.3 การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้รวบรวมบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน ระบุสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้ง ประเมินความเหมาะสม และประสิทธิภาพของการเก็บและกำจัดกากของเสีย โดยรวบรวมข้อมูลและรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ มีการจัดการกากของเสียร่วมกับระยะดำเนินการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-34 เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะ และองค์ประกอบของกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โดยโครงการมีกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียจากกระบวนการผลิตทั้งหมด

4.1.4 การคมนาคมขนส่ง (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต ตลอดช่วงระยะก่อสร้างและรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการ พร้อมรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก โดยจัดทำสรุปไว้ทุกครั้ง ซึ่งในระยะก่อสร้างช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการแต่อย่างใด

4.1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะ และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.1.5.1 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะก่อสร้าง)

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน/คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเข้ามาใช้บริการห้องพยาบาลของโรงงาน พบว่า พนักงาน/คนงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากที่สุด รองลงมา คือ ระบบทางเดินอาหาร และกระดูก และข้อ/กล้ามเนื้อตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2 เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

4.1.5.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง)

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการก่อสร้างบ่อน้ำมันแต่อย่างใด

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.5-1 และภาคผนวก ข.1-4 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.1.5-1 สถิติอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ประเภทอุบัติเหตุ	จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (ครั้ง)						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)

ภาคผนวก ข.1-4 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง

4.1.6 เศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยรวบรวมข้อมูลและรายงานผลทุก 6 เดือน

ทางบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างบ่อน้ำมัน พร้อมทั้งการดำเนินการแก้ไขปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานอย่างเหมาะสม โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-45 สถิติการรับเรื่องร้องเรียน

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

และการตรวจวัดสารเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง

4.2.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ในระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2.1-1 ถึงรูปที่ 4.2.1-2 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2.1-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-1 ถึงตารางที่ 4.2.1-3 และภาคผนวก ง.2-1 ซึ่งมีผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณบ้านเนินพยอม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านเนินพยอม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.1 เมตรต่อวินาที

(2) บริเวณบ้านบน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านบน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.3 เมตรต่อวินาที

(3) บริเวณบ้านมาบยา

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านมาบยา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.5 เมตรต่อวินาที

สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2.1-1 ถึงรูปที่ 4.2.1-2 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงดังรูปที่ 4.2.1-3 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-4 ถึงตารางที่ 4.2.1-7 และภาคผนวก ง.2-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
15-16 ก.ค. 67	ทิศตะวันตก	0.0-4.3 เมตรต่อวินาที
13-14 ส.ค. 67	ทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-4.0 เมตรต่อวินาที
2-3 ก.ย. 67	ทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-3.1 เมตรต่อวินาที
7-8 ต.ค. 67	ทิศตะวันตก	0.0-3.6 เมตรต่อวินาที
11-12 พ.ย. 67	ทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-4.4 เมตรต่อวินาที
2-3 ธ.ค. 67	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.2-3.7 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านเนินพยอม

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
15-16 ก.ค. 67	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-2.4 เมตรต่อวินาที
13-14 ส.ค. 67	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-3.3 เมตรต่อวินาที
2-3 ก.ย. 67	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-3.5 เมตรต่อวินาที
7-8 ต.ค. 67	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.0-3.1 เมตรต่อวินาที
11-12 พ.ย. 67	ทิศเหนือ	0.0-2.6 เมตรต่อวินาที
2-3 ธ.ค. 67	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.0-2.6 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านบน

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
15-16 ก.ค. 67	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0-1.0 เมตรต่อวินาที
13-14 ส.ค. 67	ทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.0-2.6 เมตรต่อวินาที
2-3 ก.ย. 67	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-3.5 เมตรต่อวินาที
7-8 ต.ค. 67	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก	0.0-2.6 เมตรต่อวินาที
11-12 พ.ย. 67	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก	0.0-1.9 เมตรต่อวินาที
2-3 ธ.ค. 67	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.0-3.4 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านมาบยา

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
15-16 ก.ค. 67	ทิศตะวันออก	0.0-2.7 เมตรต่อวินาที
13-14 ส.ค. 67	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-2.5 เมตรต่อวินาที
2-3 ก.ย. 67	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-4.8 เมตรต่อวินาที
7-8 ต.ค. 67	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.4-1.9 เมตรต่อวินาที
11-12 พ.ย. 67	ทิศเหนือ	0.4-3.7 เมตรต่อวินาที
2-3 ธ.ค. 67	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก	0.0-2.9 เมตรต่อวินาที

รายละเอียดร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่

4.2.1-4 ถึงตารางที่ 4.2.1-7 และภาคผนวก ง.2-1

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

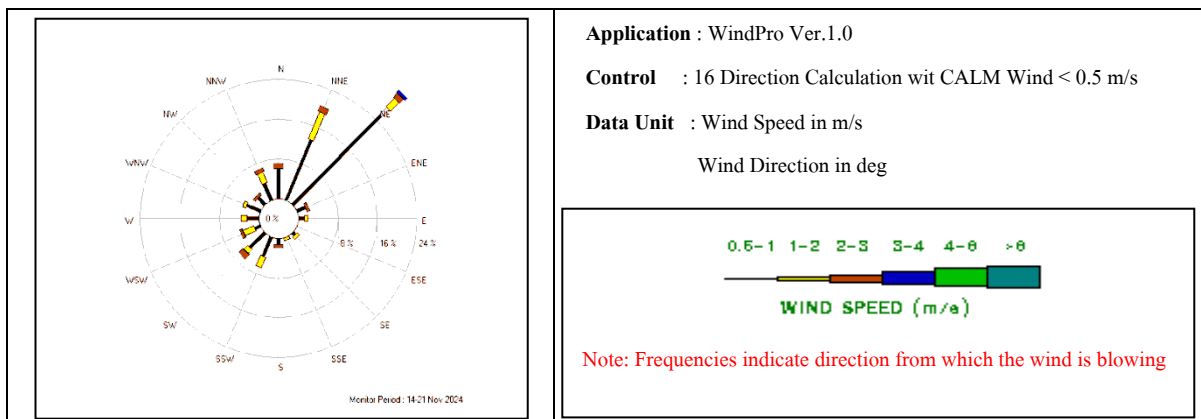
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

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	0.0595	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
NNE	0.1310	0.0595	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.2024
NE	0.2738	0.0238	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.3155
ENE	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
E	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
S	0.0119	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSW	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SW	0.0417	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WSW	0.0119	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WNW	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNW	0.0357	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

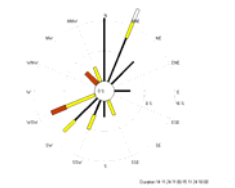
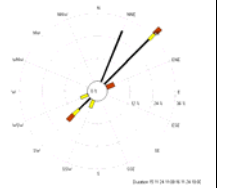
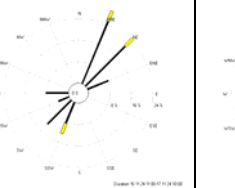
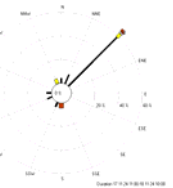
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67		17-18 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.2	SSE	2.8	SW	0.7	ENE	2.0	S
12:00 - 13:00	0.9	NE	1.5	SW	1.2	SSW	0.6	SSW
13:00 - 14:00	1.2	WSW	0.6	SW	0.6	WSW	0.7	WSW
14:00 - 15:00	1.2	WSW	1.8	WSW	0.9	SSW	0.5	W
15:00 - 16:00	0.6	SW	0.7	SW	0.6	SW	1.3	NNW
16:00 - 17:00	0.7	SW	2.3	ENE	0.7	SW	2.5	NE
17:00 - 18:00	1.7	NNW	1.5	SSW	0.6	SSW	0.6	NE
18:00 - 19:00	2.3	WSW	2.5	NE	0.5	SW	0.7	NE
19:00 - 20:00	1.8	NNE	0.5	NE	0.7	W	0.6	NE
20:00 - 21:00	0.6	NNE	0.5	NNE	0.7	W	1.0	NE
21:00 - 22:00	0.7	S	0.7	NNE	1.8	NNE	0.6	NE
22:00 - 23:00	0.8	NNE	0.7	NE	0.7	NNE	0.6	NE
23:00 - 24:00	0.6	N	0.7	NNE	0.7	NNE	0.7	NE
00:00 - 01:00	0.7	NE	0.7	NNE	0.6	NNE	0.5	NE
01:00 - 02:00	0.7	N	0.6	NNE	0.7	NNE	0.6	NE
02:00 - 03:00	2.3	NW	0.6	NE	0.7	NE	0.5	NE
03:00 - 04:00	0.5	N	0.7	NE	0.7	NE	0.7	NE
04:00 - 05:00	0.6	N	0.5	NE	0.5	ENE	0.5	NE
05:00 - 06:00	1.5	NNE	0.5	NE	0.6	NE	0.7	NE
06:00 - 07:00	0.5	NNE	0.5	NE	0.5	NE	0.7	NE
07:00 - 08:00	0.7	E	1.7	NE	0.7	NE	0.7	NE
08:00 - 09:00	1.4	SW	0.7	NNE	0.7	NNE	0.5	NNE
09:00 - 10:00	1.9	SSW	0.6	NE	0.6	NNE	0.6	NNE
10:00 - 11:00	0.7	SSW	0.6	NNE	1.4	NE	0.7	N
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

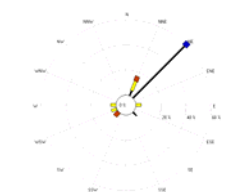
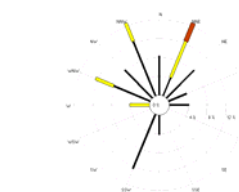
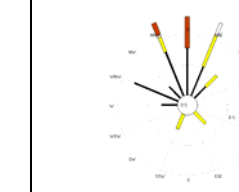
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 67		20-21 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.8	WSW	0.5	WNW	0.6	WNW
12:00 - 13:00	1.3	E	1.6	NNE	0.6	NNW
13:00 - 14:00	2.0	SW	1.6	W	0.5	WNW
14:00 - 15:00	0.6	SE	2.4	NNE	1.8	NNE
15:00 - 16:00	1.3	NNE	0.6	E	0.6	NNE
16:00 - 17:00	0.5	NNE	0.8	S	1.8	SSW
17:00 - 18:00	0.5	NE	0.6	SSW	1.6	SE
18:00 - 19:00	0.5	NE	0.7	SSW	2.4	N
19:00 - 20:00	0.6	NE	0.6	SSW	0.6	NW
20:00 - 21:00	0.5	NE	0.8	ENE	0.5	N
21:00 - 22:00	0.7	NE	0.5	NNE	1.7	NNE
22:00 - 23:00	0.7	NE	0.5	NE	0.5	NNE
23:00 - 24:00	0.7	NE	0.6	NE	2.3	NNW
00:00 - 01:00	0.6	NE	1.1	WNW	1.1	NNE
01:00 - 02:00	0.7	NE	1.8	NNE	0.7	NE
02:00 - 03:00	0.7	NE	1.6	NNW	2.1	N
03:00 - 04:00	0.6	NE	0.6	WNW	1.2	NE
04:00 - 05:00	0.7	NE	0.7	NNW	1.6	NNW
05:00 - 06:00	0.6	NE	0.5	N	0.5	N
06:00 - 07:00	0.7	NE	0.5	NNW	0.6	WNW
07:00 - 08:00	1.9	NNE	0.6	NW	0.6	NNW
08:00 - 09:00	3.1	NE	0.5	NNW	0.7	NNW
09:00 - 10:00	2.0	NNE	0.6	NW	0.5	W
10:00 - 11:00	1.5	W	0.6	N	0.5	N
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ ฤทธวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ ฤทธวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านบน

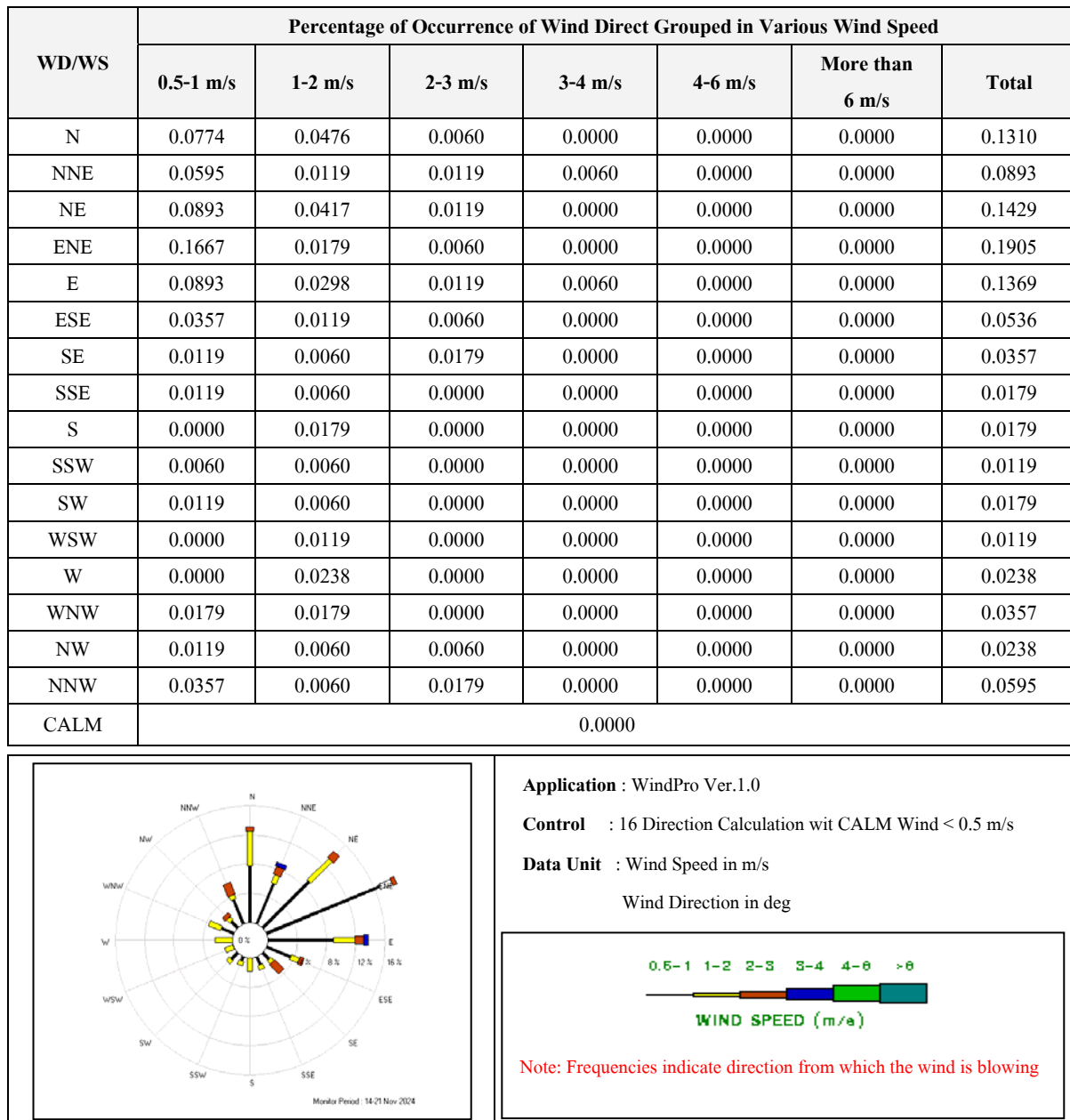
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน (ต่อ)


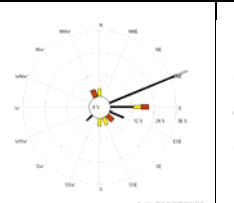
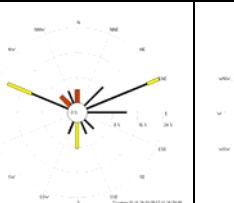
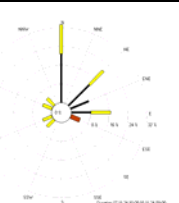
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67		17-18 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.5	NE	0.5	SW	0.7	SSW	1.0	E
11:00 - 12:00	2.9	E	2.1	SE	0.8	SSE	1.1	E
12:00 - 13:00	1.7	ESE	2.2	E	0.7	SE	1.4	SW
13:00 - 14:00	0.8	SE	1.2	SSE	0.9	ENE	1.8	NW
14:00 - 15:00	1.4	SSW	1.3	S	1.2	S	1.9	WSW
15:00 - 16:00	2.2	SE	0.6	ESE	1.0	WNW	1.6	WNW
16:00 - 17:00	0.7	NW	1.9	E	1.0	S	2.3	ESE
17:00 - 18:00	0.6	NNW	0.7	E	2.1	NW	1.9	N
18:00 - 19:00	0.7	NNW	0.7	E	0.5	WNW	1.7	NE
19:00 - 20:00	1.0	NE	0.6	ENE	0.6	NNW	0.7	ENE
20:00 - 21:00	0.7	ENE	0.5	ENE	0.6	WNW	0.8	NE
21:00 - 22:00	0.5	E	0.7	E	0.7	WNW	0.8	N
22:00 - 23:00	0.5	ENE	0.7	ENE	2.0	N	0.9	NE
23:00 - 24:00	0.6	E	0.7	ENE	0.6	NE	0.8	ENE
00:00 - 01:00	0.5	ENE	0.7	ENE	0.7	ENE	0.6	E
01:00 - 02:00	0.5	ENE	0.5	ENE	0.7	E	0.7	NE
02:00 - 03:00	1.3	W	0.7	ENE	0.7	E	0.6	E
03:00 - 04:00	0.7	NE	0.7	ENE	0.7	ENE	1.3	N
04:00 - 05:00	1.2	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	0.7	N
05:00 - 06:00	0.6	ENE	0.6	ENE	0.5	E	0.5	N
06:00 - 07:00	0.5	ENE	0.7	ENE	0.5	ENE	1.3	N
07:00 - 08:00	1.4	SE	2.4	NNW	0.6	NE	0.6	N
08:00 - 09:00	1.3	W	0.7	ESE	1.2	WNW	1.2	NE
09:00 - 10:00	0.6	SW	1.3	N	1.6	ENE	0.6	N
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน (ต่อ)

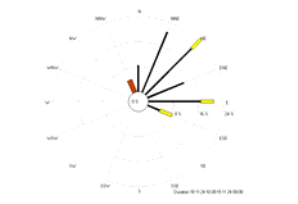
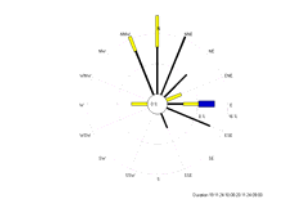
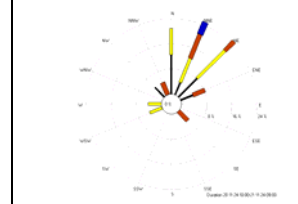
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 67		20-21 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.9	NNW	1.2	W	1.8	W
11:00 - 12:00	0.8	E	1.7	ENE	0.7	NW
12:00 - 13:00	0.8	E	0.7	N	3.3	NNE
13:00 - 14:00	1.3	ESE	3.3	E	2.4	SE
14:00 - 15:00	0.7	ESE	0.5	NNW	2.7	ENE
15:00 - 16:00	1.7	E	0.8	E	2.0	NNE
16:00 - 17:00	1.0	NE	0.6	SSE	1.3	WSW
17:00 - 18:00	0.5	E	0.7	ESE	1.6	NE
18:00 - 19:00	0.6	NE	0.5	ESE	0.6	NE
19:00 - 20:00	0.7	NE	0.7	ESE	0.6	N
20:00 - 21:00	0.7	NNE	0.8	N	0.5	ENE
21:00 - 22:00	0.7	N	0.7	N	0.5	NNE
22:00 - 23:00	0.5	N	0.7	NNE	2.0	NNW
23:00 - 24:00	0.7	NNE	0.6	NE	2.5	NNE
00:00 - 01:00	0.5	NNE	0.7	NE	1.3	N
01:00 - 02:00	0.7	NE	0.6	NNE	2.2	NE
02:00 - 03:00	0.7	NE	0.7	NNE	1.6	NNE
03:00 - 04:00	0.5	ENE	0.7	NNE	1.3	N
04:00 - 05:00	0.6	NNE	0.7	NNW	0.6	N
05:00 - 06:00	0.6	E	1.3	NNW	1.2	NNE
06:00 - 07:00	0.6	NE	0.8	NNW	0.8	N
07:00 - 08:00	0.7	ENE	1.7	E	0.7	NE
08:00 - 09:00	0.5	ENE	1.1	N	1.9	NE
09:00 - 10:00	0.7	NNE	1.1	N	1.6	NE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

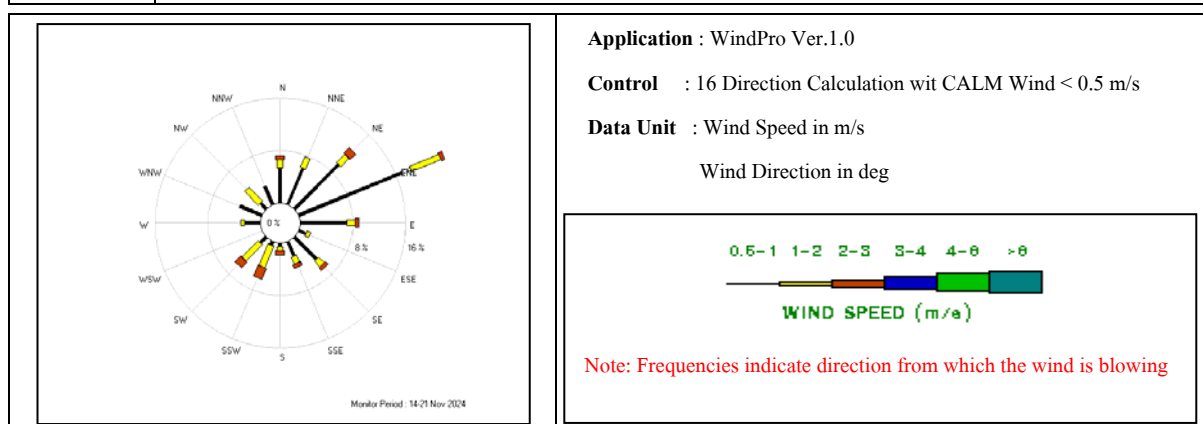
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

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	0.0536	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
NNE	0.0595	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
NE	0.0952	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
ENE	0.1845	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.2381
E	0.0714	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
ESE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SE	0.0476	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSE	0.0238	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSW	0.0060	0.0357	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SW	0.0119	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WNW	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

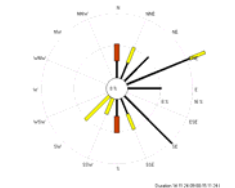
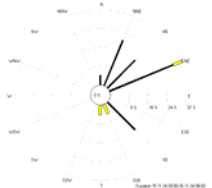
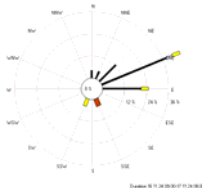
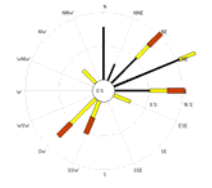
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67		17-18 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.9	SW	0.5	SE	0.7	ENE	0.5	NE
10:00 - 11:00	1.3	SSE	0.6	SE	0.6	ENE	1.6	SSW
11:00 - 12:00	0.5	S	0.7	SE	0.7	ENE	2.3	E
12:00 - 13:00	0.7	SE	1.7	S	0.5	E	0.7	ENE
13:00 - 14:00	0.6	SE	1.7	SSE	2.1	SSE	0.5	E
14:00 - 15:00	0.6	SE	0.7	SE	0.6	E	1.3	ESE
15:00 - 16:00	0.6	SSE	1.6	ENE	0.5	E	2.5	SSW
16:00 - 17:00	1.2	ENE	0.6	NNE	1.0	E	1.8	E
17:00 - 18:00	0.7	ENE	0.7	N	0.6	E	2.4	SW
18:00 - 19:00	0.8	N	0.7	NNE	0.6	ENE	2.3	NE
19:00 - 20:00	2.2	N	0.7	NE	1.2	SSW	0.5	ENE
20:00 - 21:00	0.5	ENE	0.6	NE	1.1	ENE	0.7	NE
21:00 - 22:00	0.7	ENE	0.7	ENE	0.6	NNE	1.3	NW
22:00 - 23:00	0.5	NE	0.6	NNE	0.7	N	1.6	NE
23:00 - 24:00	0.6	NE	0.5	NE	0.6	E	1.8	SW
00:00 - 01:00	0.6	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	1.8	ENE
01:00 - 02:00	0.6	E	0.6	ENE	0.7	ENE	0.5	N
02:00 - 03:00	1.5	SSW	0.5	NE	0.6	ENE	0.6	N
03:00 - 04:00	1.1	NNE	0.7	NNE	0.5	ENE	0.7	N
04:00 - 05:00	0.7	E	0.6	NNE	0.7	NE	0.5	E
05:00 - 06:00	0.5	NNE	0.7	ENE	0.7	NE	0.6	ENE
06:00 - 07:00	1.6	SW	0.7	ENE	0.5	ENE	0.5	NNE
07:00 - 08:00	2.2	S	0.6	ENE	0.7	ENE	0.6	ENE
08:00 - 09:00	0.7	SE	0.7	ENE	0.5	NE	1.2	SW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

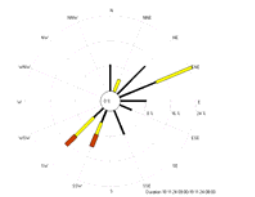
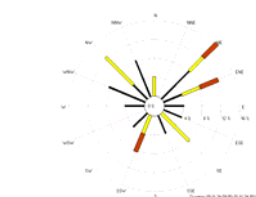
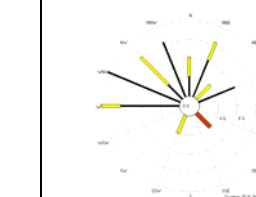
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 67		20-21 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.8	NNE	0.6	SW	0.7	W
10:00 - 11:00	2.1	SSW	1.9	N	0.7	NNW
11:00 - 12:00	0.5	SSW	1.5	ENE	0.5	NNW
12:00 - 13:00	0.9	SSE	1.4	SSW	0.5	WNW
13:00 - 14:00	0.6	ESE	1.6	NE	0.7	NW
14:00 - 15:00	0.5	SSE	0.6	ENE	1.2	NE
15:00 - 16:00	1.2	SSW	1.1	SE	0.7	NNE
16:00 - 17:00	1.2	ENE	2.3	SSW	1.2	SSW
17:00 - 18:00	2.2	SW	1.9	SE	2.4	SE
18:00 - 19:00	1.1	ENE	0.5	ESE	1.2	NW
19:00 - 20:00	1.8	SW	0.5	SSE	0.7	WNW
20:00 - 21:00	0.7	SW	2.2	ENE	0.5	WNW
21:00 - 22:00	1.4	ENE	0.7	NE	1.1	NNE
22:00 - 23:00	0.6	ENE	0.7	NE	0.5	NNE
23:00 - 24:00	0.5	N	0.6	E	0.9	W
00:00 - 01:00	0.7	ENE	1.5	NW	0.7	ENE
01:00 - 02:00	0.5	N	2.2	NE	0.7	ENE
02:00 - 03:00	0.6	E	1.5	NW	1.5	NW
03:00 - 04:00	0.5	ENE	0.7	NW	1.5	N
04:00 - 05:00	0.5	E	0.6	WNW	1.5	W
05:00 - 06:00	0.7	NE	0.7	W	0.7	N
06:00 - 07:00	0.5	NE	0.7	WNW	0.7	W
07:00 - 08:00	0.5	NE	0.5	NNW	0.5	NNW
08:00 - 09:00	1.0	SW	0.6	NNW	0.5	WNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

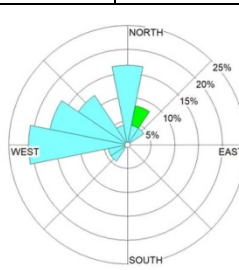
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	0.0	-
08:00 - 09:00	1.3	N
09:00 - 10:00	0.5	NNE
10:00 - 11:00	4.3	NNE
11:00 - 12:00	0.2	-
12:00 - 13:00	0.4	NE
13:00 - 14:00	0.6	N
14:00 - 15:00	0.7	N
15:00 - 16:00	0.8	WNW
16:00 - 17:00	0.4	WNW
17:00 - 18:00	1.2	W
18:00 - 19:00	1.4	NW
19:00 - 20:00	0.8	W
20:00 - 21:00	0.7	WNW
21:00 - 22:00	0.6	W
22:00 - 23:00	0.4	W
23:00 - 00:00	1.0	WNW
00:00 - 01:00	0.8	NW
01:00 - 02:00	0.6	WSW
02:00 - 03:00	0.4	W
03:00 - 04:00	0.8	SW
04:00 - 05:00	0.6	N
05:00 - 06:00	0.7	NNW
06:00 - 07:00	0.3	NW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

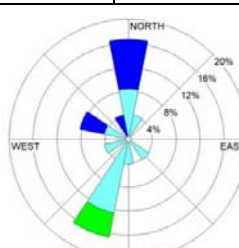
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.0	-
10:00 - 11:00	0.8	SE
11:00 - 12:00	0.4	SSW
12:00 - 13:00	0.0	-
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	0.0	-
15:00 - 16:00	0.5	SSW
16:00 - 17:00	4.0	SSW
17:00 - 18:00	1.3	WSW
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.2	-
20:00 - 21:00	1.3	SSW
21:00 - 22:00	0.7	WNW
22:00 - 23:00	0.9	NNE
23:00 - 00:00	2.3	N
00:00 - 01:00	1.0	N
01:00 - 02:00	1.6	N
02:00 - 03:00	0.2	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	1.7	NNW
05:00 - 06:00	2.4	N
06:00 - 07:00	1.9	WNW
07:00 - 08:00	0.0	-
08:00 - 09:00	1.0	S
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

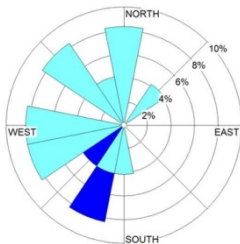
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	2-3 กันยายน พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.4	W
11:00 - 12:00	0.7	NW
12:00 - 13:00	1.6	WSW
13:00 - 14:00	0.9	W
14:00 - 15:00	0.0	-
14:00 - 16:00	0.0	-
16:00 - 17:00	0.6	SSW
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.2	-
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.3	N
23:00 - 00:00	0.9	NW
00:00 - 01:00	0.4	NNW
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.2	-
03:00 - 04:00	1.0	N
04:00 - 05:00	1.6	NE
05:00 - 06:00	0.7	S
06:00 - 07:00	2.3	SW
07:00 - 08:00	3.1	SSW
08:00 - 09:00	0.0	-
09:00 - 10:00	1.0	WSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

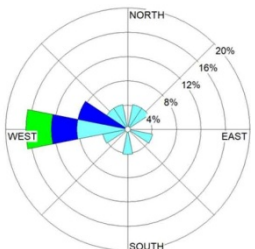
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	7-8 ตุลาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.0	-
10:00 - 11:00	0.2	-
11:00 - 12:00	0.0	-
12:00 - 13:00	0.5	NNE
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	0.0	-
15:00 - 16:00	0.2	-
16:00 - 17:00	0.1	-
17:00 - 18:00	0.2	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.7	NE
21:00 - 22:00	1.1	NNW
22:00 - 23:00	0.6	S
23:00 - 00:00	2.3	WNW
00:00 - 01:00	2.3	WNW
01:00 - 02:00	3.6	W
02:00 - 03:00	3.2	W
03:00 - 04:00	1.1	NW
04:00 - 05:00	1.6	W
05:00 - 06:00	0.3	WSW
06:00 - 07:00	0.8	W
07:00 - 08:00	0.9	ESE
08:00 - 09:00	0.2	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

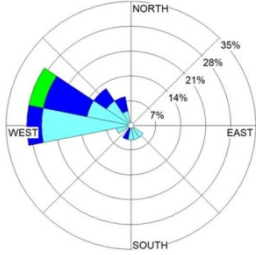
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.0	-
11:00 - 12:00	0.6	NNW
12:00 - 13:00	2.1	W
13:00 - 14:00	1.9	NNW
14:00 - 15:00	2.3	SSW
14:00 - 16:00	0.3	SE
16:00 - 17:00	0.8	S
17:00 - 18:00	0.3	SSE
18:00 - 19:00	0.5	NW
19:00 - 20:00	1.0	WNW
20:00 - 21:00	0.6	W
21:00 - 22:00	1.1	WNW
22:00 - 23:00	0.4	WSW
23:00 - 00:00	0.3	W
00:00 - 01:00	0.6	W
01:00 - 02:00	0.4	W
02:00 - 03:00	0.9	W
03:00 - 04:00	0.3	WNW
04:00 - 05:00	0.4	W
05:00 - 06:00	1.7	WNW
06:00 - 07:00	3.2	WNW
07:00 - 08:00	4.4	WNW
08:00 - 09:00	2.1	NW
09:00 - 10:00	1.6	NW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรนนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

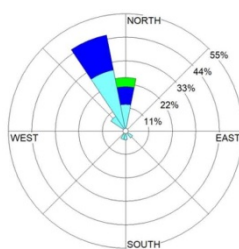
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.9	NNW
10:00 - 11:00	2.7	N
11:00 - 12:00	1.7	N
12:00 - 13:00	0.8	NW
13:00 - 14:00	0.5	SSW
14:00 - 15:00	0.8	SE
14:00 - 16:00	0.2	-
16:00 - 17:00	0.3	S
17:00 - 18:00	0.3	NNW
18:00 - 19:00	0.2	-
19:00 - 20:00	0.6	NNW
20:00 - 21:00	0.9	N
21:00 - 22:00	1.5	NNW
22:00 - 23:00	3.7	N
23:00 - 00:00	0.8	NW
00:00 - 01:00	2.3	NNW
01:00 - 02:00	2.0	NNW
02:00 - 03:00	1.4	N
03:00 - 04:00	0.8	N
04:00 - 05:00	1.5	NNW
05:00 - 06:00	1.7	NNW
06:00 - 07:00	2.9	NNW
07:00 - 08:00	0.7	NNW
08:00 - 09:00	1.2	NNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.3	WNW
08:00 - 09:00	0.4	N
09:00 - 10:00	2.4	NNW
10:00 - 11:00	0.3	N
11:00 - 12:00	0.2	-
12:00 - 13:00	0.2	-
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	0.2	-
14:00 - 16:00	0.0	-
16:00 - 17:00	0.6	WNW
17:00 - 18:00	0.6	WSW
18:00 - 19:00	1.0	W
19:00 - 20:00	0.4	WNW
20:00 - 21:00	0.6	NW
21:00 - 22:00	1.0	WNW
22:00 - 23:00	1.2	WNW
23:00 - 00:00	0.3	W
00:00 - 01:00	0.2	-
01:00 - 02:00	0.5	W
02:00 - 03:00	0.4	WSW
03:00 - 04:00	0.2	-
04:00 - 05:00	0.6	W
05:00 - 06:00	0.2	-
06:00 - 07:00	0.4	WNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

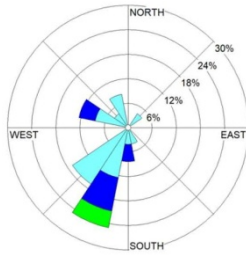
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.2	-
10:00 - 11:00	0.7	SW
11:00 - 12:00	2.4	S
12:00 - 13:00	2.8	SSW
13:00 - 14:00	3.3	SSW
14:00 - 15:00	3.0	SSW
14:00 - 16:00	1.5	SW
16:00 - 17:00	1.4	SSE
17:00 - 18:00	0.7	SSW
18:00 - 19:00	0.6	SSW
19:00 - 20:00	0.7	SSW
20:00 - 21:00	1.2	S
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.2	-
00:00 - 01:00	1.3	SW
01:00 - 02:00	0.7	SW
02:00 - 03:00	1.6	NW
03:00 - 04:00	0.4	NNW
04:00 - 05:00	1.0	NNW
05:00 - 06:00	1.0	NE
06:00 - 07:00	1.9	WNW
07:00 - 08:00	0.8	WNW
08:00 - 09:00	1.0	WNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

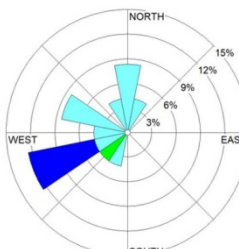
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	2-3 กันยายน พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.0	-
11:00 - 12:00	0.0	-
12:00 - 13:00	0.0	-
13:00 - 14:00	1.4	WNW
14:00 - 15:00	1.1	WSW
14:00 - 16:00	0.2	-
16:00 - 17:00	0.4	W
17:00 - 18:00	0.4	NNW
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.7	NNE
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.4	WNW
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	2.3	WSW
05:00 - 06:00	1.4	SSW
06:00 - 07:00	2.5	WSW
07:00 - 08:00	1.3	N
08:00 - 09:00	1.6	N
09:00 - 10:00	3.5	SW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

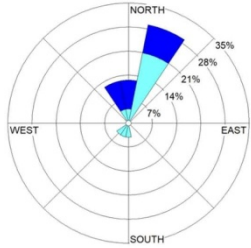
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	7-8 ตุลาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.2	-
10:00 - 11:00	1.3	S
11:00 - 12:00	1.2	SSW
12:00 - 13:00	0.0	-
13:00 - 14:00	0.2	-
14:00 - 15:00	1.0	SW
14:00 - 16:00	1.8	NNW
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.3	NNE
18:00 - 19:00	0.1	-
19:00 - 20:00	0.7	NNE
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	1.2	NNE
22:00 - 23:00	1.1	NNE
23:00 - 00:00	2.3	NNE
00:00 - 01:00	2.9	N
01:00 - 02:00	3.1	NNE
02:00 - 03:00	0.2	-
03:00 - 04:00	1.0	NNE
04:00 - 05:00	1.0	NNW
05:00 - 06:00	1.7	NNW
06:00 - 07:00	0.6	N
07:00 - 08:00	1.8	N
08:00 - 09:00	0.0	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

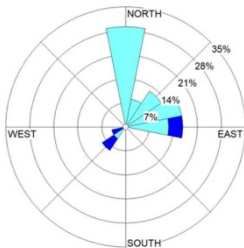
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.4	NNE
11:00 - 12:00	0.8	E
12:00 - 13:00	0.4	SW
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	2.6	WSW
14:00 - 16:00	1.9	SW
16:00 - 17:00	0.4	N
17:00 - 18:00	0.5	N
18:00 - 19:00	0.3	ENE
19:00 - 20:00	0.6	ENE
20:00 - 21:00	0.4	ENE
21:00 - 22:00	0.3	NE
22:00 - 23:00	0.3	NNE
23:00 - 00:00	0.3	N
00:00 - 01:00	0.5	N
01:00 - 02:00	0.4	N
02:00 - 03:00	0.3	NE
03:00 - 04:00	0.5	N
04:00 - 05:00	0.3	NE
05:00 - 06:00	0.6	N
06:00 - 07:00	1.6	ENE
07:00 - 08:00	2.3	E
08:00 - 09:00	1.5	E
09:00 - 10:00	0.9	E
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

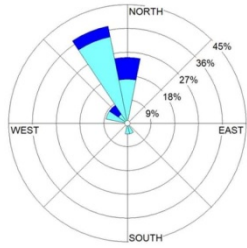
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.1	-
11:00 - 12:00	1.1	NNW
12:00 - 13:00	0.3	NNW
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	1.1	S
14:00 - 16:00	0.8	SSE
16:00 - 17:00	0.2	-
17:00 - 18:00	0.7	NW
18:00 - 19:00	0.4	WNW
19:00 - 20:00	0.9	NNW
20:00 - 21:00	1.3	N
21:00 - 22:00	1.1	NNW
22:00 - 23:00	2.6	N
23:00 - 00:00	0.4	WNW
00:00 - 01:00	1.8	NNW
01:00 - 02:00	1.5	NNW
02:00 - 03:00	1.1	NNW
03:00 - 04:00	0.9	N
04:00 - 05:00	1.7	NW
05:00 - 06:00	1.3	NNW
06:00 - 07:00	2.4	N
07:00 - 08:00	0.5	N
08:00 - 09:00	1.0	NNW
09:00 - 10:00	0.5	N
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

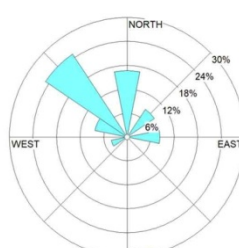
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	0.4	N
09:00 - 10:00	0.0	-
10:00 - 11:00	1.0	NE
11:00 - 12:00	0.9	NE
12:00 - 13:00	0.0	-
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	0.0	-
14:00 - 16:00	0.6	NW
16:00 - 17:00	0.8	NW
17:00 - 18:00	1.0	WSW
18:00 - 19:00	0.6	N
19:00 - 20:00	0.4	WNW
20:00 - 21:00	0.2	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.6	E
23:00 - 00:00	0.4	E
00:00 - 01:00	1.0	NW
01:00 - 02:00	0.8	WNW
02:00 - 03:00	0.9	NW
03:00 - 04:00	0.6	NW
04:00 - 05:00	1.0	NW
05:00 - 06:00	0.4	N
06:00 - 07:00	0.2	-
07:00 - 08:00	0.6	N
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

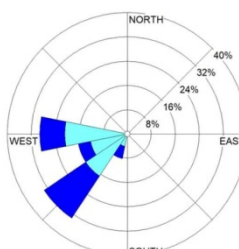
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.0	SW
11:00 - 12:00	0.1	-
12:00 - 13:00	1.9	W
13:00 - 14:00	1.3	W
14:00 - 15:00	1.9	SW
14:00 - 16:00	1.7	SW
16:00 - 17:00	1.0	SW
17:00 - 18:00	0.9	WSW
18:00 - 19:00	1.8	SW
19:00 - 20:00	0.8	WSW
20:00 - 21:00	1.2	SW
21:00 - 22:00	2.2	WSW
22:00 - 23:00	1.1	W
23:00 - 00:00	0.8	SSW
00:00 - 01:00	1.6	WSW
01:00 - 02:00	1.1	W
02:00 - 03:00	1.1	SW
03:00 - 04:00	0.8	SW
04:00 - 05:00	0.8	W
05:00 - 06:00	1.1	W
06:00 - 07:00	1.8	W
07:00 - 08:00	0.0	-
08:00 - 09:00	0.0	-
09:00 - 10:00	2.6	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

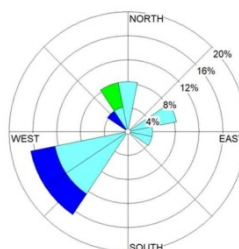
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	2-3 กันยายน พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.6	WSW
12:00 - 13:00	0.7	SW
13:00 - 14:00	1.8	SW
14:00 - 15:00	0.0	-
14:00 - 16:00	0.6	NNW
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.3	N
18:00 - 19:00	1.0	N
19:00 - 20:00	1.4	ENE
20:00 - 21:00	0.3	ESE
21:00 - 22:00	0.2	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.2	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	1.0	ENE
02:00 - 03:00	1.9	WSW
03:00 - 04:00	2.7	NW
04:00 - 05:00	3.5	NNW
05:00 - 06:00	1.0	SW
06:00 - 07:00	1.6	SW
07:00 - 08:00	1.4	E
08:00 - 09:00	0.0	-
09:00 - 10:00	1.4	WSW
10:00 - 11:00	0.8	WSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

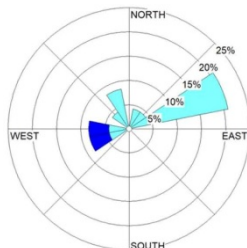
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	7-8 ตุลาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.4	NNW
11:00 - 12:00	2.6	WSW
12:00 - 13:00	2.3	W
13:00 - 14:00	0.8	WSW
14:00 - 15:00	0.9	NNW
14:00 - 16:00	0.5	W
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.1	-
20:00 - 21:00	0.2	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	1.0	ENE
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	1.0	NE
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.5	NNE
04:00 - 05:00	0.2	-
05:00 - 06:00	0.4	NW
06:00 - 07:00	0.9	ENE
07:00 - 08:00	1.0	ENE
08:00 - 09:00	1.3	ENE
09:00 - 10:00	1.1	ENE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

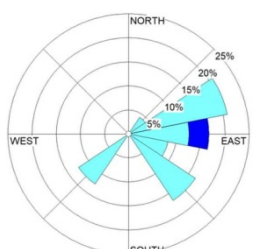
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.1	ESE
12:00 - 13:00	0.9	SE
13:00 - 14:00	1.3	ESE
14:00 - 15:00	1.9	E
14:00 - 16:00	1.6	E
16:00 - 17:00	0.7	NE
17:00 - 18:00	0.1	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.1	-
21:00 - 22:00	0.3	SW
22:00 - 23:00	0.5	SW
23:00 - 00:00	0.6	SE
00:00 - 01:00	0.5	SE
01:00 - 02:00	0.3	SW
02:00 - 03:00	0.2	-
03:00 - 04:00	0.7	ENE
04:00 - 05:00	1.0	ENE
05:00 - 06:00	0.9	ENE
06:00 - 07:00	1.2	ENE
07:00 - 08:00	1.5	E
08:00 - 09:00	0.8	SE
09:00 - 10:00	0.5	E
10:00 - 11:00	0.6	ENE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

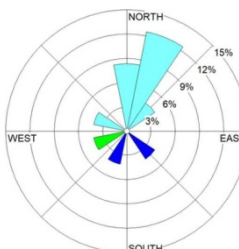
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.1	-
10:00 - 11:00	0.0	-
11:00 - 12:00	0.0	-
12:00 - 13:00	0.0	-
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	0.0	-
14:00 - 16:00	0.0	-
16:00 - 17:00	0.2	-
17:00 - 18:00	0.6	NE
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	2.6	SE
20:00 - 21:00	3.4	WSW
21:00 - 22:00	2.1	SSW
22:00 - 23:00	0.2	-
23:00 - 00:00	0.1	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.8	N
02:00 - 03:00	0.4	NNE
03:00 - 04:00	0.5	NNE
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.6	NNE
06:00 - 07:00	0.3	WNW
07:00 - 08:00	0.6	N
08:00 - 09:00	0.0	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

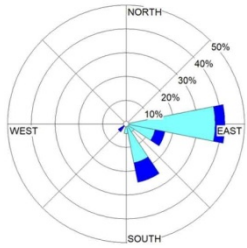
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	1.4	E
09:00 - 10:00	2.1	E
10:00 - 11:00	1.0	E
11:00 - 12:00	1.4	E
12:00 - 13:00	1.5	E
13:00 - 14:00	0.6	E
14:00 - 15:00	1.1	E
14:00 - 16:00	1.1	E
16:00 - 17:00	1.5	E
17:00 - 18:00	1.2	E
18:00 - 19:00	2.7	ESE
19:00 - 20:00	1.4	ESE
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.8	ESE
22:00 - 23:00	1.0	ESE
23:00 - 00:00	1.2	SE
00:00 - 01:00	1.9	SSE
01:00 - 02:00	1.0	SSE
02:00 - 03:00	0.5	SSE
03:00 - 04:00	0.8	SSE
04:00 - 05:00	1.8	SSE
05:00 - 06:00	0.9	SSE
06:00 - 07:00	1.5	S
07:00 - 08:00	2.7	SW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ
วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

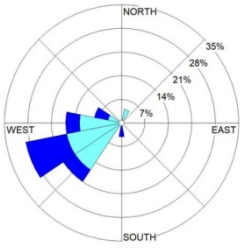
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.8	W
11:00 - 12:00	2.1	WSW
12:00 - 13:00	2.1	WSW
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	0.3	W
14:00 - 16:00	1.6	WSW
16:00 - 17:00	0.2	-
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	1.4	WSW
20:00 - 21:00	0.8	WSW
21:00 - 22:00	1.0	W
22:00 - 23:00	2.5	WSW
23:00 - 00:00	1.7	S
00:00 - 01:00	1.5	SW
01:00 - 02:00	2.2	WNW
02:00 - 03:00	1.5	SW
03:00 - 04:00	1.2	WSW
04:00 - 05:00	0.9	SW
05:00 - 06:00	1.1	SW
06:00 - 07:00	0.4	WNW
07:00 - 08:00	1.3	W
08:00 - 09:00	2.0	SW
09:00 - 10:00	1.6	NNE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

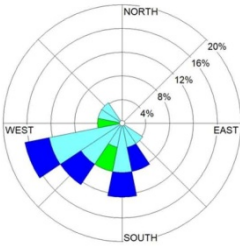
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	2-3 กันยายน พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.0	-
12:00 - 13:00	0.0	-
13:00 - 14:00	0.4	NW
14:00 - 15:00	0.0	-
14:00 - 16:00	0.3	WNW
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.7	WSW
18:00 - 19:00	0.8	SW
19:00 - 20:00	0.6	WSW
20:00 - 21:00	2.0	WSW
21:00 - 22:00	3.6	SSW
22:00 - 23:00	1.4	S
23:00 - 00:00	1.7	S
00:00 - 01:00	4.8	W
01:00 - 02:00	0.1	-
02:00 - 03:00	0.8	SE
03:00 - 04:00	2.1	SSE
04:00 - 05:00	1.6	S
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.5	SSW
07:00 - 08:00	0.5	WSW
08:00 - 09:00	0.3	SW
09:00 - 10:00	0.8	SSE
10:00 - 11:00	3.1	SW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

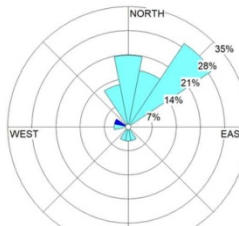
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	7-8 ตุลาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.0	NNE
11:00 - 12:00	1.1	N
12:00 - 13:00	1.9	WNW
13:00 - 14:00	1.5	N
14:00 - 15:00	0.9	SSE
14:00 - 16:00	0.8	W
16:00 - 17:00	1.6	NNE
17:00 - 18:00	0.8	NE
18:00 - 19:00	1.1	NE
19:00 - 20:00	0.8	NE
20:00 - 21:00	0.8	NE
21:00 - 22:00	0.4	NE
22:00 - 23:00	0.4	N
23:00 - 00:00	0.4	N
00:00 - 01:00	0.4	N
01:00 - 02:00	0.4	NNW
02:00 - 03:00	0.4	NNW
03:00 - 04:00	0.4	NNW
04:00 - 05:00	0.4	NNE
05:00 - 06:00	0.4	NE
06:00 - 07:00	1.0	NE
07:00 - 08:00	1.3	NNE
08:00 - 09:00	0.6	S
09:00 - 10:00	0.4	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-1.9 เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ
 วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป
 (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

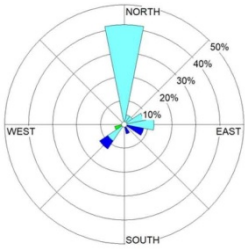
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	0.5	SW
13:00 - 14:00	1.4	E
14:00 - 15:00	2.1	ESE
14:00 - 16:00	1.6	E
16:00 - 17:00	1.4	E
17:00 - 18:00	0.6	NE
18:00 - 19:00	0.8	N
19:00 - 20:00	1.0	N
20:00 - 21:00	0.4	N
21:00 - 22:00	0.5	N
22:00 - 23:00	1.0	N
23:00 - 00:00	1.0	N
00:00 - 01:00	0.5	NNE
01:00 - 02:00	1.1	N
02:00 - 03:00	1.0	ENE
03:00 - 04:00	0.9	N
04:00 - 05:00	0.8	N
05:00 - 06:00	1.2	N
06:00 - 07:00	3.7	WSW
07:00 - 08:00	2.4	SW
08:00 - 09:00	1.6	SW
09:00 - 10:00	2.1	SSE
10:00 - 11:00	1.8	ESE
11:00 - 12:00	1.2	ENE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-3.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

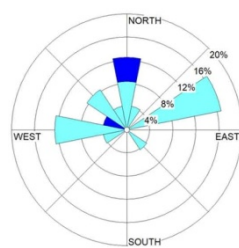
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.8	SE
11:00 - 12:00	2.3	WNW
12:00 - 13:00	1.5	W
13:00 - 14:00	0.8	WSW
14:00 - 15:00	0.9	NNW
14:00 - 16:00	0.5	W
16:00 - 17:00	0.3	W
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	2.9	N
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.9	N
22:00 - 23:00	1.1	NW
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.2	-
02:00 - 03:00	0.9	N
03:00 - 04:00	0.5	NNE
04:00 - 05:00	0.2	-
05:00 - 06:00	0.4	NW
06:00 - 07:00	0.9	ENE
07:00 - 08:00	1.0	ENE
08:00 - 09:00	1.3	ENE
09:00 - 10:00	1.1	ENE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.9 เมตรต่อวินาที

4.2.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณ บ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2.1-1

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้าม อาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัด ดังแสดงใน รูปที่ 4.2.1-1 และถึงรูปที่ 4.2.1-3

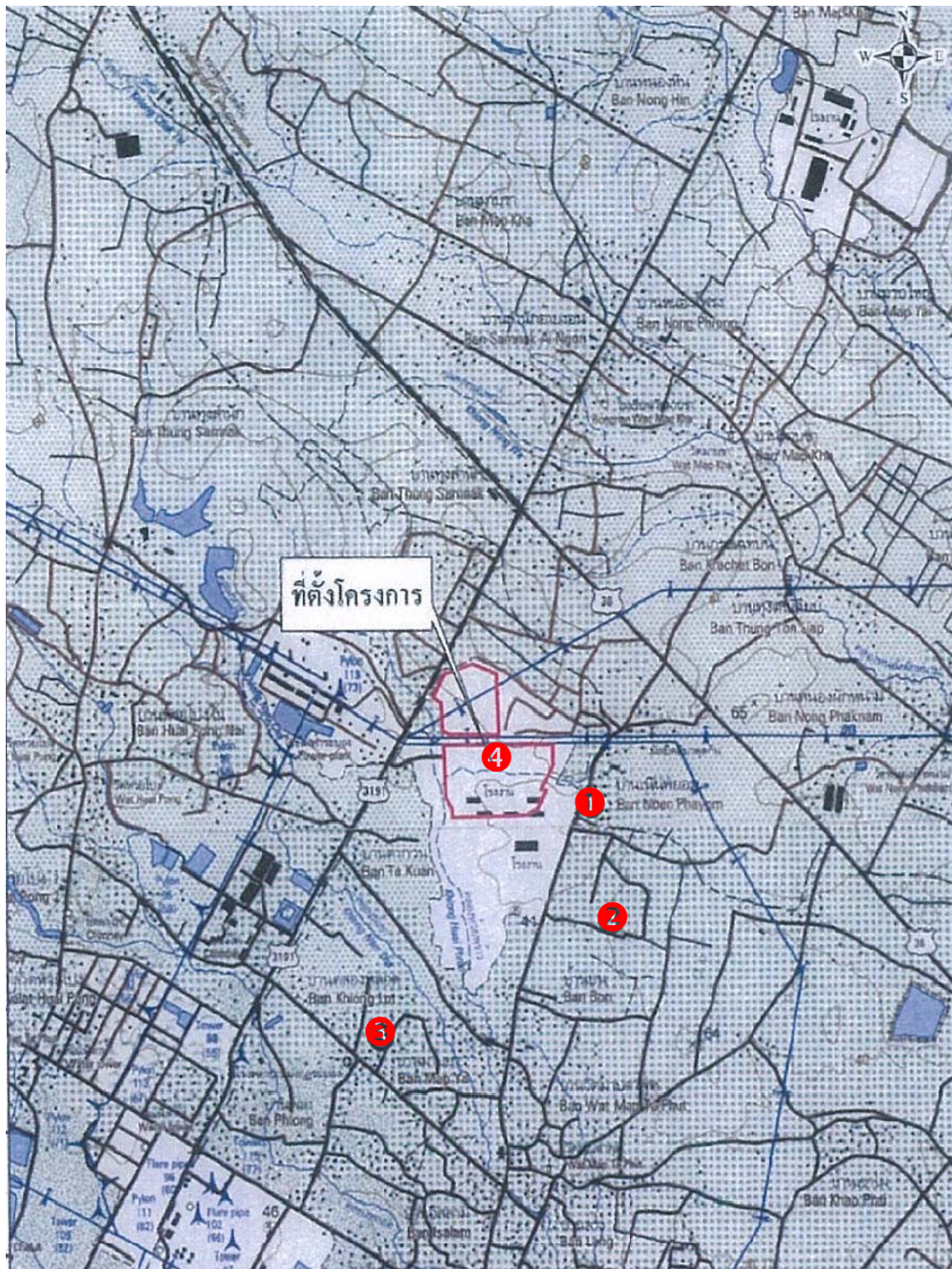
สำหรับสภาพลักษณะโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในทุกบริเวณ พบว่า มีแดดแรง มีลมเบาจนถึงลมปานกลาง อากาศร้อนจัด และมีเมฆเป็นส่วนมาก สภาพแวดล้อมส่วนใหญ่ อยู่ในสภาวะปกติ และไม่พบว่ามีกิจกรรมใดก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ โดยมี รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-8 ถึงตารางที่ 4.2.1-15 และภาคผนวก ง.2-1 ซึ่งสามารถ สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-8 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.031-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.025-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.029-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

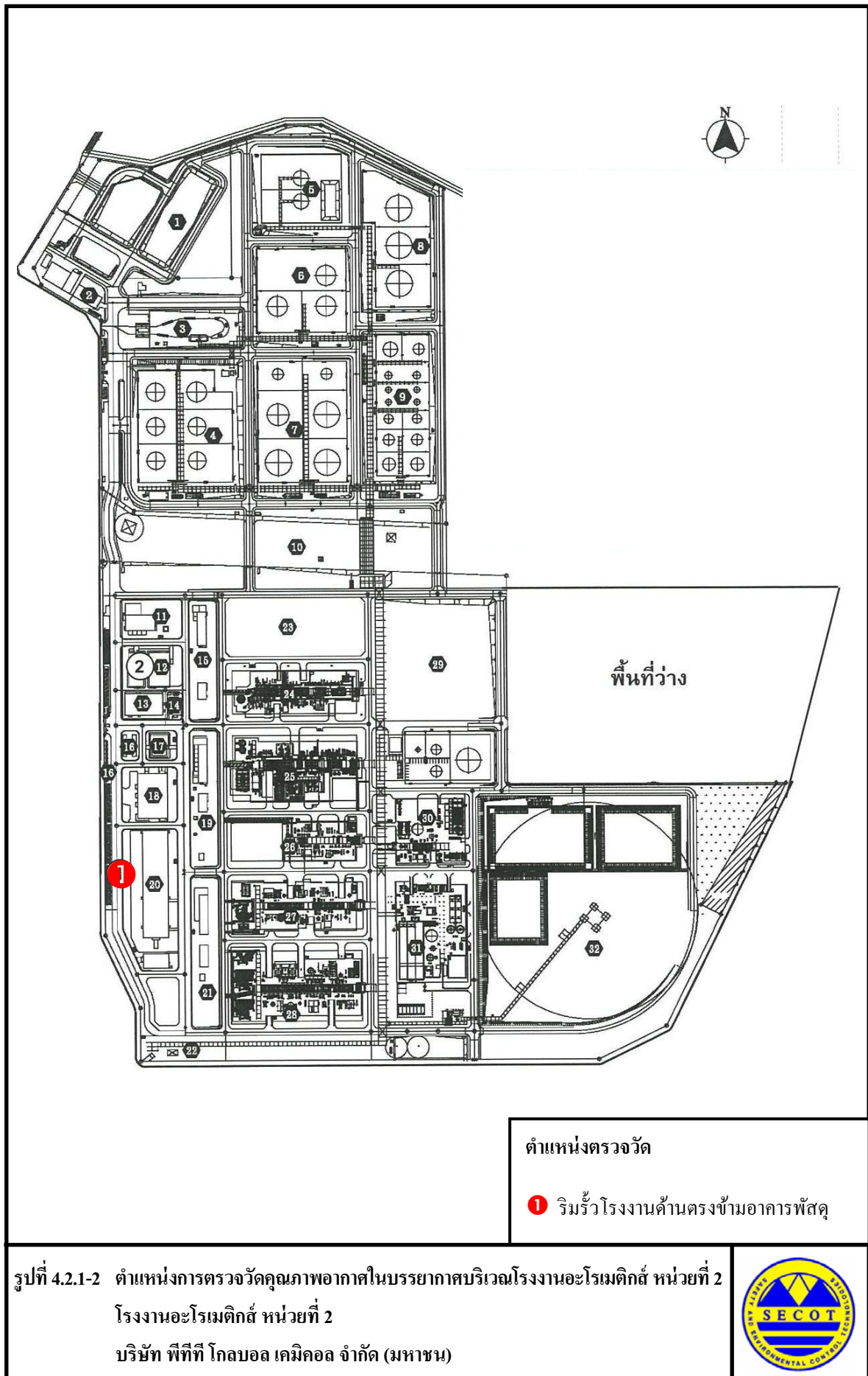


ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 บ้านเนินพยอม
- 2 บ้านบน
- 3 บ้านมาบยา
- 4 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.2.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณชุมชน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)







บริเวณบ้านเนินพยอม



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา



บริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

รูปที่ 4.2.1-3 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-8 ถึงตารางที่ 4.2.1-11 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 2.0-24.3 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 2.2-21.3 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 2.2-19.3 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-8 และตารางที่ 4.2.1-12 ถึงตารางที่ 4.2.1-14 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 1.7-25.9 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 1.2-27.0 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-25.1 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(4) สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ได้แก่ เบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา เดือนละ 1 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-15 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

เบนซีน (Benzene)

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.51-5.30 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.83-2.56 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.51-2.88 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.45-2.88 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โทลูอิน (Toluene)

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง 2.94-16.06 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 2.04-23.82 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 2.71-13.49 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 5.95-20.13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)

m,p-Xylene

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

o-Xylene

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-<2.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-<2.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-<2.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-<2.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ชุมชน ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และ บริเวณบ้านมาบตา ไปเปรียบเทียบกับค่าเผื่อระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ซึ่งกำหนดค่าเบนซีน (Benzene) ไว้ไม่เกิน 7.60 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์เผื่อระวังกำหนด ส่วนค่ามาตรฐานของโทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานของการตรวจวัดดังกล่าวในบรรยากาศทั่วไปของพื้นที่โรงงาน อย่างไรก็ตาม เมื่อนำ ค่าความเข้มข้นของสารเบนซีนที่ตรวจวัดได้ไปเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเช่นเดียวกัน

ตารางที่ 4.2.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

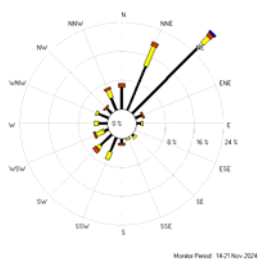
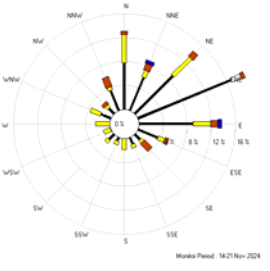
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

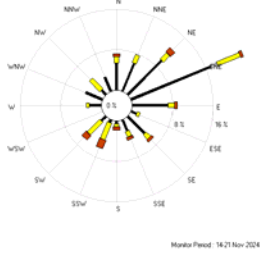
1. บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

2. บ้านบน (735674E, 1409164N)

3. บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			Wind Rose
		PM-10 (24-hr) (mg/m ³)	SO ₂ -1 hr. (ppb)	NO ₂ -1 hr. (ppb)	
บ้านเนินพยอม	14-15 พ.ย. 67	0.044	2.0-24.1	1.7-22.6	
	15-16 พ.ย. 67	0.045	2.8-24.3	2.9-23.5	
	16-17 พ.ย. 67	0.038	3.1-20.2	3.8-23.2	
	17-18 พ.ย. 67	0.032	3.1-7.2	3.2-21.6	
	18-19 พ.ย. 67	0.047	3.7-8.9	4.2-25.9	
	19-20 พ.ย. 67	0.040	3.9-7.9	4.1-19.6	
	20-21 พ.ย. 67	0.031	4.3-8.2	5.1-21.8	
บ้านบน	14-15 พ.ย. 67	0.028	2.2-6.3	1.2-20.3	
	15-16 พ.ย. 67	0.037	2.7-21.3	2.4-24.4	
	16-17 พ.ย. 67	0.030	2.8-20.8	2.7-26.1	
	17-18 พ.ย. 67	0.025	3.1-6.8	3.3-21.5	
	18-19 พ.ย. 67	0.037	3.6-8.1	4.4-27.0	
	19-20 พ.ย. 67	0.032	3.8-7.7	4.7-20.0	
	20-21 พ.ย. 67	0.025	4.5-7.9	4.7-22.5	
มาตรฐาน		0.120 ^{2/}	300 ^{1/}	170 ^{3/}	-

ตารางที่ 4.2.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			Wind Rose
		PM-10 (24-hr) (mg/m ³)	SO ₂ -1 hr. (ppb)	NO ₂ -1 hr. (ppb)	
บ้านมาบยา	14-15 พ.ย. 67	0.039	2.2-6.1	0.7-23.8	
	15-16 พ.ย. 67	0.041	2.6-15.2	0.9-24.2	
	16-17 พ.ย. 67	0.036	3.1-19.3	1.2-25.0	
	17-18 พ.ย. 67	0.029	2.9-6.9	2.2-20.4	
	18-19 พ.ย. 67	0.041	3.2-12.2	3.0-25.1	
	19-20 พ.ย. 67	0.047	3.5-7.5	3.4-18.0	
	20-21 พ.ย. 67	0.033	3.9-7.9	3.4-19.8	
มาตรฐาน		0.120 ^{2/}	300 ^{1/}	170 ^{3/}	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
3.^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
4. mg/m³ ย่อมาจากมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
5. ppb ย่อมาจาก ส่วนในพันล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์/ นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.2.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100E / 069

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2567

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
11:00 - 12:00	4.3	12.1	20.2	3.9	5.2	3.9	4.3
12:00 - 13:00	2.0	13.0	12.5	5.1	5.5	7.6	6.0
13:00 - 14:00	5.6	24.3	16.8	3.2	5.2	7.7	5.7
14:00 - 15:00	2.9	7.5	18.2	3.1	7.3	5.9	8.1
15:00 - 16:00	4.7	7.4	16.9	3.9	5.0	4.1	4.4
16:00 - 17:00	3.9	5.2	9.2	4.8	4.2	4.6	6.3
17:00 - 18:00	4.3	4.0	6.5	6.8	5.7	7.3	5.3
18:00 - 19:00	2.9	5.3	4.4	6.1	6.3	6.9	8.1
19:00 - 20:00	4.0	3.8	5.4	3.9	6.7	7.5	7.5
20:00 - 21:00	2.5	4.3	4.4	6.4	4.8	6.7	7.6
21:00 - 22:00	3.8	4.7	3.1	4.7	4.5	6.9	8.0
22:00 - 23:00	2.4	6.1	4.2	7.1	8.9	4.5	4.8
23:00 - 00:00	2.2	5.8	3.1	4.9	6.0	6.4	7.3
00:00 - 01:00	2.2	4.2	5.6	3.3	7.1	6.9	7.3
01:00 - 02:00	2.7	4.9	4.8	3.6	7.2	6.1	4.4
02:00 - 03:00	3.9	5.9	6.5	6.9	7.7	6.8	5.2
03:00 - 04:00	4.2	5.9	6.9	6.5	3.7	4.0	8.2
04:00 - 05:00	3.3	5.1	5.7	4.0	7.1	7.1	5.1
05:00 - 06:00	3.4	6.6	5.6	3.4	7.5	4.4	6.2
06:00 - 07:00	4.9	5.7	3.7	5.8	4.3	6.0	5.3
07:00 - 08:00	6.0	4.9	3.4	6.8	5.5	6.6	5.8
08:00 - 09:00	3.0	2.8	4.8	4.4	5.3	5.3	8.0
09:00 - 10:00	5.7	16.3	4.5	6.8	4.0	7.6	5.7
10:00 - 11:00	24.1	17.7	6.3	7.2	6.3	7.9	4.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	4.5	7.6	7.6	5.1	5.9	6.2	6.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	24.1	24.3	20.2	7.2	8.9	7.9	8.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0	2.8	3.1	3.1	3.7	3.9	4.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.2.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 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

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
10:00 - 11:00	4.0	10.9	16.7	6.4	6.4	6.0	5.8
11:00 - 12:00	6.0	21.3	20.8	3.8	3.8	6.3	7.5
12:00 - 13:00	5.3	20.5	19.5	6.3	4.8	6.9	6.5
13:00 - 14:00	5.5	13.4	13.9	6.6	5.3	6.7	7.3
14:00 - 15:00	3.3	9.0	18.8	6.1	4.4	4.1	6.9
15:00 - 16:00	3.8	8.2	14.4	3.7	6.1	3.8	7.8
16:00 - 17:00	3.7	3.6	7.4	5.0	6.7	4.2	6.8
17:00 - 18:00	4.9	2.7	6.1	3.5	7.2	6.2	6.6
18:00 - 19:00	5.2	4.7	6.1	5.7	3.6	5.0	5.3
19:00 - 20:00	4.9	3.2	5.1	3.7	4.8	4.0	4.8
20:00 - 21:00	4.9	4.9	6.7	5.5	5.5	6.9	6.9
21:00 - 22:00	2.6	4.0	4.3	5.1	5.4	6.5	5.9
22:00 - 23:00	2.9	4.1	6.5	4.7	8.1	6.8	5.6
23:00 - 00:00	3.6	3.7	5.3	4.7	5.9	6.9	6.5
00:00 - 01:00	4.6	2.8	2.8	3.1	6.7	4.4	6.3
01:00 - 02:00	4.2	5.5	3.4	6.3	6.8	5.9	7.9
02:00 - 03:00	5.2	4.0	6.6	3.3	4.5	6.4	6.2
03:00 - 04:00	3.7	4.0	5.3	6.8	7.2	5.4	6.8
04:00 - 05:00	2.2	3.3	3.2	3.9	7.4	5.2	6.8
05:00 - 06:00	6.3	4.3	5.3	6.4	5.5	4.7	6.8
06:00 - 07:00	4.0	3.1	6.5	4.4	3.6	7.3	7.8
07:00 - 08:00	4.2	4.5	5.1	6.3	5.8	7.7	4.6
08:00 - 09:00	3.5	3.6	5.3	5.6	6.9	5.3	4.5
09:00 - 10:00	5.6	13.3	5.4	3.5	5.2	6.1	7.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	4.3	6.8	8.4	5.0	5.7	5.8	6.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.3	21.3	20.8	6.8	8.1	7.7	7.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.2	2.7	2.8	3.1	3.6	3.8	4.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านบน (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.2.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-016

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 376

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2567

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
09:00 - 10:00	5.4	5.1	19.3	6.2	4.6	3.9	3.9
10:00 - 11:00	5.4	13.0	11.7	2.9	3.2	4.3	7.7
11:00 - 12:00	2.8	10.6	16.8	6.8	3.4	5.7	3.9
12:00 - 13:00	6.0	11.3	13.0	5.6	5.8	6.1	6.9
13:00 - 14:00	3.3	15.2	12.6	5.0	5.0	6.1	5.7
14:00 - 15:00	5.9	8.3	15.9	6.5	5.8	3.5	7.8
15:00 - 16:00	5.5	10.2	16.4	3.9	5.8	5.1	7.8
16:00 - 17:00	6.1	3.3	8.0	3.2	3.6	4.6	4.1
17:00 - 18:00	2.2	4.7	4.4	6.1	6.4	4.6	4.3
18:00 - 19:00	2.5	4.9	5.1	6.9	5.0	5.6	5.8
19:00 - 20:00	3.4	3.9	6.2	6.4	5.8	6.1	6.8
20:00 - 21:00	5.2	6.2	5.3	6.4	4.0	5.2	4.4
21:00 - 22:00	4.2	3.5	6.7	3.0	5.0	5.8	5.2
22:00 - 23:00	6.0	4.1	5.1	3.6	12.2	4.5	6.0
23:00 - 00:00	4.0	3.4	4.5	6.1	3.9	6.7	5.7
00:00 - 01:00	3.7	5.1	3.1	5.3	4.1	7.1	4.2
01:00 - 02:00	2.3	3.4	4.8	6.5	7.4	3.7	4.1
02:00 - 03:00	3.6	6.3	3.5	3.3	5.0	4.6	6.1
03:00 - 04:00	2.4	2.6	4.5	4.6	4.8	7.5	5.4
04:00 - 05:00	3.0	5.6	6.2	6.3	6.3	5.6	7.6
05:00 - 06:00	2.8	2.8	4.7	3.1	5.0	7.5	7.9
06:00 - 07:00	2.5	2.9	5.6	4.6	3.5	7.0	7.2
07:00 - 08:00	5.0	6.3	4.1	6.9	3.6	7.1	6.1
08:00 - 09:00	2.6	4.8	5.7	6.7	3.9	6.4	6.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	4.0	6.1	8.1	5.2	5.1	5.6	5.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.1	15.2	19.3	6.9	12.2	7.5	7.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.2	2.6	3.1	2.9	3.2	3.5	3.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

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

ตารางที่ 4.2.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.2.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 1645

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2567

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
11:00 - 12:00	2.6	9.0	7.6	6.6	11.0	7.9	8.6
12:00 - 13:00	7.6	6.5	10.1	7.3	9.0	4.1	7.3
13:00 - 14:00	7.6	6.1	5.3	8.5	10.1	4.2	5.1
14:00 - 15:00	6.7	6.6	10.4	10.9	6.7	10.1	8.0
15:00 - 16:00	12.6	8.8	10.2	5.9	9.1	4.4	7.9
16:00 - 17:00	18.2	8.9	6.7	7.5	8.2	7.9	8.9
17:00 - 18:00	13.2	7.6	15.1	18.2	7.4	19.6	17.5
18:00 - 19:00	22.6	12.2	23.2	5.6	25.9	13.8	13.9
19:00 - 20:00	10.5	22.2	3.8	17.6	24.5	15.7	19.1
20:00 - 21:00	10.3	2.9	23.2	19.5	24.1	14.8	16.5
21:00 - 22:00	1.7	23.5	21.5	21.6	18.2	14.1	21.8
22:00 - 23:00	15.2	21.3	16.2	13.9	22.0	5.0	12.0
23:00 - 00:00	10.3	22.7	19.7	15.7	23.2	8.6	12.3
00:00 - 01:00	7.6	7.3	7.6	7.5	20.0	8.7	5.5
01:00 - 02:00	3.5	6.0	6.3	3.2	5.4	7.2	8.1
02:00 - 03:00	3.4	7.4	10.7	4.6	12.0	5.7	6.1
03:00 - 04:00	1.7	9.9	8.3	6.8	9.2	4.6	5.3
04:00 - 05:00	1.9	4.0	7.7	5.9	8.2	6.4	5.9
05:00 - 06:00	5.5	3.6	4.5	5.5	12.3	8.3	8.2
06:00 - 07:00	6.9	5.5	10.2	12.0	12.4	8.0	6.5
07:00 - 08:00	19.0	8.3	7.3	10.1	12.9	6.2	8.5
08:00 - 09:00	9.3	10.5	7.9	5.2	4.2	7.8	5.3
09:00 - 10:00	9.1	5.5	4.5	5.1	6.8	5.7	6.3
10:00 - 11:00	3.3	5.0	4.3	6.2	4.9	5.3	7.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	8.8	9.6	10.5	9.6	12.8	8.5	9.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	22.6	23.5	23.2	21.6	25.9	19.6	21.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.7	2.9	3.8	3.2	4.2	4.1	5.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

**ตารางที่ 4.2.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)**

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

ตารางที่ 4.2.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ 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) : 4 มกราคม พ.ศ.2567

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
10:00 - 11:00	1.2	3.1	6.1	5.5	5.5	6.8	5.1
11:00 - 12:00	1.6	10.0	6.9	4.8	10.4	7.4	7.5
12:00 - 13:00	9.9	7.5	8.1	10.5	11.7	6.1	8.3
13:00 - 14:00	8.9	6.1	3.0	7.0	8.0	4.7	5.5
14:00 - 15:00	7.5	8.1	9.0	9.1	4.8	11.4	6.8
15:00 - 16:00	16.5	10.7	6.7	5.8	10.0	5.6	5.0
16:00 - 17:00	12.8	7.9	10.2	11.2	11.6	5.7	8.5
17:00 - 18:00	19.8	7.9	14.3	18.3	5.3	16.0	22.5
18:00 - 19:00	20.3	19.0	23.0	3.5	25.2	17.2	22.3
19:00 - 20:00	16.1	22.5	4.3	14.0	24.3	20.0	20.3
20:00 - 21:00	11.2	3.5	26.1	14.1	27.0	17.2	19.3
21:00 - 22:00	3.6	23.0	22.8	16.7	20.3	14.5	19.2
22:00 - 23:00	19.2	24.4	15.8	21.5	17.1	6.9	9.2
23:00 - 00:00	8.7	21.5	14.9	12.7	22.9	10.7	9.0
00:00 - 01:00	5.6	9.1	7.2	8.6	13.6	10.9	4.8
01:00 - 02:00	3.6	5.8	3.4	6.8	7.2	6.3	8.4
02:00 - 03:00	2.4	8.3	7.2	4.1	9.6	7.5	6.2
03:00 - 04:00	4.7	7.4	11.1	3.3	9.6	7.9	5.9
04:00 - 05:00	2.0	5.0	9.9	6.4	11.8	8.1	6.5
05:00 - 06:00	10.3	2.4	2.7	3.7	10.2	5.1	4.7
06:00 - 07:00	9.7	3.4	9.8	11.4	10.9	7.7	6.7
07:00 - 08:00	12.3	8.4	9.0	10.3	8.2	8.2	7.3
08:00 - 09:00	9.5	9.2	8.7	6.6	4.4	7.9	6.8
09:00 - 10:00	9.5	3.8	6.6	5.6	6.3	7.2	8.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	9.5	9.9	10.3	9.2	12.3	9.5	9.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	20.3	24.4	26.1	21.5	27.0	20.0	22.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.2	2.4	2.7	3.3	4.4	4.7	4.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 53 (พ.ศ.2552)

**ตารางที่ 4.2.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านบน (ต่อ)**

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

ตารางที่ 4.2.1-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-016

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวชนันท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200AU / 144

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

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
09:00 - 10:00	2.6	9.2	1.2	4.3	5.7	6.8	5.6
10:00 - 11:00	1.2	1.1	1.2	2.2	4.7	6.4	5.2
11:00 - 12:00	0.8	6.2	6.2	3.7	6.4	5.1	5.9
12:00 - 13:00	8.9	5.8	8.0	6.7	8.8	4.5	5.8
13:00 - 14:00	7.3	6.0	4.3	10.4	10.8	5.3	4.6
14:00 - 15:00	4.3	5.1	10.1	7.6	3.1	10.2	3.4
15:00 - 16:00	16.2	6.9	8.1	4.4	7.3	6.9	4.8
16:00 - 17:00	10.4	8.3	5.6	9.5	8.3	3.6	7.6
17:00 - 18:00	14.0	8.2	20.3	16.1	5.5	14.8	19.8
18:00 - 19:00	23.8	11.1	25.0	3.7	21.9	16.5	18.7
19:00 - 20:00	17.4	23.7	3.9	12.0	25.1	18.0	18.5
20:00 - 21:00	13.7	1.5	24.2	14.9	25.1	16.5	18.4
21:00 - 22:00	4.2	24.2	21.8	20.4	19.3	14.3	13.2
22:00 - 23:00	19.2	24.0	13.2	16.9	20.1	3.4	8.2
23:00 - 00:00	4.5	22.7	12.7	16.4	21.8	8.6	9.9
00:00 - 01:00	8.0	4.9	8.1	8.2	13.4	9.3	7.1
01:00 - 02:00	2.0	0.9	3.6	3.7	3.0	3.4	4.2
02:00 - 03:00	1.9	9.9	8.4	2.2	11.0	4.9	4.1
03:00 - 04:00	1.6	9.2	9.0	3.2	9.0	5.6	5.9
04:00 - 05:00	0.7	2.4	10.1	3.8	10.1	7.0	3.9
05:00 - 06:00	7.7	5.0	3.2	4.6	10.3	5.4	7.1
06:00 - 07:00	6.3	2.0	5.7	6.2	10.3	6.7	6.0
07:00 - 08:00	12.2	9.9	6.6	9.5	9.8	5.2	5.3
08:00 - 09:00	5.1	8.4	7.9	5.5	3.3	4.6	6.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	8.1	9.0	9.5	8.2	11.4	8.0	8.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	23.8	24.2	25.0	20.4	25.1	18.0	19.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.7	0.9	1.2	2.2	3.0	3.4	3.4
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 4.2.1-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)**

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

ตารางที่ 4.2.1-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ (735154E, 1410700N)
2. บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)
3. บ้านบน (735259E, 1408966N)
4. บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		Benzene	Toluene	m,p-Xylene	o-Xylene
บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านตรงข้าม อาคารพัสดุ **	15-16 ก.ค. 67	0.51	2.94	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	13-14 ส.ค. 67	0.70	6.56	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ก.ย. 67	1.66	4.60	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	7-8 ต.ค. 67	4.47	16.06	<4.34	<2.17
	11-12 พ.ย. 67	3.83	12.51	<4.34	<2.17
	2-3 ธ.ค. 67	5.30	12.36	<4.34	<2.17
บ้านเนินพยอม	15-16 ก.ค. 67	0.83	2.04	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	13-14 ส.ค. 67	1.53	3.54	<4.34	ND(<0.70)
	2-3 ก.ย. 67	1.79	23.82	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	7-8 ต.ค. 67	1.92	16.81	<4.34	<2.17
	11-12 พ.ย. 67	2.30	16.88	<4.34	<2.17
	2-3 ธ.ค. 67	2.56	13.49	<4.34	<2.17
บ้านบน	15-16 ก.ค. 67	0.51	2.71	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	13-14 ส.ค. 67	1.53	8.52	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ก.ย. 67	1.28	6.18	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	7-8 ต.ค. 67	2.56	12.36	<4.34	ND(<0.70)
	11-12 พ.ย. 67	2.62	13.49	<4.34	<2.17
	2-3 ธ.ค. 67	2.88	12.14	<4.34	<2.17
บ้านมาบยา	15-16 ก.ค. 67	0.45	8.59	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	13-14 ส.ค. 67	2.49	11.31	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ก.ย. 67	1.15	5.95	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	7-8 ต.ค. 67	2.30	14.47	<4.34	<2.17
	11-12 พ.ย. 67	2.62	15.00	<4.34	<2.17
	2-3 ธ.ค. 67	2.88	20.13	<4.34	<2.17
มาตรฐาน *		7.60	-	-	-

หมายเหตุ : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

** ในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานของการตรวจวัดในบรรยากาศ
ทั่วไปของพื้นที่โรงงาน แต่ในที่นี้ได้นำมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.2.1-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชลธิชา สุนงคช
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

4.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา พบว่า ผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-16 ถึงตารางที่ 4.2.1-18 และรูปที่ 4.2.1-4 ถึง รูปที่ 4.2.1-6

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในบริเวณพื้นที่ชุมชน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ซึ่งเริ่มดำเนินการตรวจวัด ในปี พ.ศ.2561 พบว่า มีค่าของสารเบนซีนอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ส่วนผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในบริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ ซึ่งผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 พบว่า ค่าสารเบนซีน (Benzene) เมื่อนำไปเทียบกับเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งหมด ส่วนโทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-19 ถึงตารางที่ 4.2.1-22 และรูปที่ 4.2.1-7 ถึงรูปที่ 4.2.1-10

สำหรับค่าความเข้มข้นของสารเบนซีนในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยา ที่พบมีค่าเปลี่ยนแปลง ไม่คงที่ และมีแนวโน้มสูงในบางช่วงเวลา เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดสารเบนซีนในบริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ พบว่า มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าที่ตรวจพบในบริเวณชุมชนบ้านบน และบ้านมาบยา และเมื่อพิจารณาทิศทางลมในช่วงที่ตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้พัดจากพื้นที่โครงการ ไปยังชุมชนบ้านบนและบ้านมาบยา ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ค่าความเข้มข้นของสารเบนซีนในทั้งสองชุมชน ไม่ได้มีผลกระทบมาจากกิจกรรมของโรงงาน อย่างไรก็ตาม โรงงานมีการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ ระเหย (VOCs) ดังแสดงในหัวข้อ 2.10.1.3 บทที่ 2 และมีการเฝ้าระวังและตรวจติดตามค่าความเข้มข้นของ สารเบนซีน รวมทั้ง โทลูอีน และไซลีนทั้งหมด ในบริเวณโครงการ และชุมชนอย่างต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.2.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
27-28 เม.ย. 65	3.0-21.4	1.8-20.1	1.6-19.7
28-29 เม.ย. 65	2.7-9.9	1.9-8.9	2.0-8.8
29-30 เม.ย. 65	3.1-10.7	2.1-9.7	2.2-9.7
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	3.6-12.2	2.6-11.7	2.6-11.7
1-2 พ.ค. 65	4.0-9.0	3.1-7.9	3.0-7.9
2-3 พ.ค. 65	4.5-5.1	3.5-4.0	3.4-3.9
3-4 พ.ค. 65	5.0-5.5	3.9-4.4	3.8-4.2
17-18 ธ.ค. 65	1.7-4.2	1.4-5.1	2.2-4.4
18-19 ธ.ค. 65	1.7-4.3	1.4-4.8	2.2-4.8
19-20 ธ.ค. 65	1.7-4.3	1.8-5.0	2.3-4.8
20-21 ธ.ค. 65	1.7-4.2	1.5-5.1	2.6-4.8
21-22 ธ.ค. 65	1.8-4.3	1.4-5.1	2.3-4.5
22-23 ธ.ค. 65	1.8-4.3	1.6-5.0	2.2-4.8
23-24 ธ.ค. 65	1.7-4.3	1.6-5.0	2.2-4.8
31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	1.8-5.4	2.0-5.3	2.0-4.9
1-2 มิ.ย. 66	1.0-5.0	1.8-5.4	1.7-5.5
2-3 มิ.ย. 66	1.1-5.2	1.8-5.8	2.0-6.1
3-4 มิ.ย. 66	1.7-6.1	2.3-6.9	2.0-7.1
4-5 มิ.ย. 66	1.6-4.7	2.6-5.2	2.4-4.7
5-6 มิ.ย. 66	2.3-3.0	2.9-3.3	2.6-3.9
6-7 มิ.ย. 66	2.6-3.2	3.2-3.6	3.2-4.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	300		

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

ตารางที่ 4.2.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบตา
20-21 พ.ย. 66	1.1-8.7	1.4-5.6	2.0-5.1
21-22 พ.ย. 66	0.0-3.2	1.3-6.9	1.8-2.9
22-23 พ.ย. 66	1.0-3.6	1.3-6.3	1.9-5.2
23-24 พ.ย. 66	1.0-4.5	1.9-8.1	1.0-6.7
24-25 พ.ย. 66	1.0-4.5	1.8-6.2	1.7-4.6
25-26 พ.ย. 66	1.3-3.7	2.4-4.9	2.0-3.4
26-27 พ.ย. 66	1.0-3.5	2.4-4.9	2.1-3.9
26-27 เม.ย. 67	1.2-3.5	0.2-4.6	1.5-3.3
27-28 เม.ย. 67	1.1-3.7	0.5-5.8	1.4-3.3
28-29 เม.ย. 67	1.0-3.7	0.5-5.3	1.3-3.4
29-30 เม.ย. 67	1.1-3.7	0.7-7.4	1.6-3.4
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	1.1-3.7	1.0-5.2	1.5-3.3
1-2 พ.ค. 67	1.5-3.7	1.3-4.0	1.4-3.4
2-3 พ.ค. 67	1.0-3.5	1.2-4.2	1.3-3.2
14-15 พ.ย. 67	2.0-24.1	2.2-6.3	2.2-6.1
15-16 พ.ย. 67	2.8-24.3	2.7-21.3	2.6-15.2
16-17 พ.ย. 67	3.1-20.2	2.8-20.8	3.1-19.3
17-18 พ.ย. 67	3.1-7.2	3.1-6.8	2.9-6.9
18-19 พ.ย. 67	3.7-8.9	3.6-8.1	3.2-12.2
19-20 พ.ย. 67	3.9-7.9	3.8-7.7	3.5-7.5
20-21 พ.ย. 67	4.3-8.2	4.5-7.9	3.9-7.9
ค่ามาตรฐาน^{1/}	300		

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

ตารางที่ 4.2.1-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
27-28 เม.ย. 65	2.3-12.2	2.7-14.9	2.9-17.4
28-29 เม.ย. 65	3.4-12.8	4.4-13.3	3.9-14.1
29-30 เม.ย. 65	5.4-23.9	5.7-23.4	6.0-22.8
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	4.2-17.9	5.8-19.3	6.9-20.4
1-2 พ.ค. 65	5.1-19.7	6.3-20.3	7.0-20.8
2-3 พ.ค. 65	4.9-12.1	6.3-12.7	6.6-13.1
3-4 พ.ค. 65	5.5-9.3	6.6-10.4	7.5-11.1
17-18 ธ.ค. 65	3.4-9.5	2.7-13.1	2.1-9.1
18-19 ธ.ค. 65	3.4-9.5	2.4-19.2	2.6-9.0
19-20 ธ.ค. 65	3.8-9.0	2.5-17.4	2.9-8.9
20-21 ธ.ค. 65	4.2-9.5	2.6-14.3	2.8-9.2
21-22 ธ.ค. 65	3.4-8.4	3.7-13.2	2.2-8.6
22-23 ธ.ค. 65	3.8-9.7	3.6-15.5	3.0-9.1
23-24 ธ.ค. 65	3.9-9.1	1.2-12.1	2.2-8.1
31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	5.3-14.0	1.6-15.5	3.2-12.6
1-2 มิ.ย. 66	4.2-9.9	3.2-10.8	2.7-9.2
2-3 มิ.ย. 66	5.0-13.9	2.8-16.2	4.4-14.9
3-4 มิ.ย. 66	4.4-15.0	3.5-13.7	3.9-14.7
4-5 มิ.ย. 66	5.2-12.3	3.7-13.4	3.6-14.6
5-6 มิ.ย. 66	2.4-9.5	2.9-11.8	2.1-11.0
6-7 มิ.ย. 66	2.2-16.7	0.8-20.1	2.4-17.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	170		

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

ตารางที่ 4.2.1-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
20-21 พ.ย. 66	5.5-15.1	6.5-20.2	5.2-21.9
21-22 พ.ย. 66	4.3-12.7	6.1-17.6	5.4-19.3
22-23 พ.ย. 66	4.7-15.1	5.2-22.3	5.6-18.1
23-24 พ.ย. 66	4.7-14.8	7.7-19.7	6.7-19.1
24-25 พ.ย. 66	5.1-15.0	6.7-20.7	5.0-20.9
25-26 พ.ย. 66	4.3-15.1	3.7-24.2	6.2-25.9
26-27 พ.ย. 66	4.4-14.4	6.4-22.6	3.8-21.4
26-27 เม.ย. 67	7.5-13.7	5.1-13.9	7.8-14.2
27-28 เม.ย. 67	7.8-13.7	5.4-13.9	7.6-14.5
28-29 เม.ย. 67	7.6-13.8	5.2-13.9	7.7-14.2
29-30 เม.ย. 67	8.7-13.6	5.1-13.6	7.9-14.3
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	7.5-13.6	5.3-13.9	7.5-14.5
1-2 พ.ค. 67	8.1-13.4	5.6-13.8	7.7-14.1
2-3 พ.ค. 67	8.2-13.3	5.5-13.3	7.7-14.5
14-15 พ.ย. 67	1.7-22.6	1.2-20.3	0.7-23.8
15-16 พ.ย. 67	2.9-23.5	2.4-24.4	0.9-24.2
16-17 พ.ย. 67	3.8-23.2	2.7-26.1	1.2-25.0
17-18 พ.ย. 67	3.2-21.6	3.3-21.5	2.2-20.4
18-19 พ.ย. 67	4.2-25.9	4.4-27.0	3.0-25.1
19-20 พ.ย. 67	4.1-19.6	4.7-20.0	3.4-18.0
20-21 พ.ย. 67	5.1-21.8	4.7-22.5	3.4-19.8
ค่ามาตรฐาน^{1/}	170		

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

ตารางที่ 4.2.1-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
27-28 เม.ย. 65	0.022	0.025	0.028
28-29 เม.ย. 65	0.031	0.025	0.042
29-30 เม.ย. 65	0.047	0.035	0.034
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	0.021	0.025	0.030
1-2 พ.ค. 65	0.023	0.027	0.026
2-3 พ.ค. 65	0.015	0.017	0.018
3-4 พ.ค. 65	0.013	0.017	0.029
17-18 ธ.ค. 65	0.059	0.058	0.033
18-19 ธ.ค. 65	0.071	0.069	0.056
19-20 ธ.ค. 65	0.058	0.038	0.039
20-21 ธ.ค. 65	0.079	0.054	0.052
21-22 ธ.ค. 65	0.075	0.074	0.044
22-23 ธ.ค. 65	0.075	0.093	0.050
23-24 ธ.ค. 65	0.081	0.053	0.050
31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	0.043	0.040	0.053
1-2 มิ.ย. 66	0.037	0.044	0.041
2-3 มิ.ย. 66	0.026	0.028	0.030
3-4 มิ.ย. 66	0.020	0.018	0.020
4-5 มิ.ย. 66	0.019	0.018	0.030
5-6 มิ.ย. 66	0.020	0.017	0.026
6-7 มิ.ย. 66	0.023	0.018	0.024
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120		

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

ตารางที่ 4.2.1-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
20-21 พ.ย. 66	0.071	0.060	0.056
21-22 พ.ย. 66	0.054	0.031	0.047
22-23 พ.ย. 66	0.057	0.028	0.048
23-24 พ.ย. 66	0.050	0.035	0.038
24-25 พ.ย. 66	0.039	0.041	0.033
25-26 พ.ย. 66	0.054	0.049	0.038
26-27 พ.ย. 66	0.028	0.034	0.018
26-27 เม.ย. 67	0.029	0.050	0.020
27-28 เม.ย. 67	0.013	0.045	0.013
28-29 เม.ย. 67	0.017	0.019	0.011
29-30 เม.ย. 67	0.024	0.051	0.029
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	0.034	0.069	0.021
1-2 พ.ค. 67	0.042	0.053	0.030
2-3 พ.ค. 67	0.029	0.070	0.021
14-15 พ.ย. 67	0.044	0.028	0.039
15-16 พ.ย. 67	0.045	0.037	0.041
16-17 พ.ย. 67	0.038	0.030	0.036
17-18 พ.ย. 67	0.032	0.025	0.029
18-19 พ.ย. 67	0.047	0.037	0.041
19-20 พ.ย. 67	0.040	0.032	0.047
20-21 พ.ย. 67	0.031	0.025	0.033
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120		

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

ตารางที่ 4.2.1-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
6-7 ม.ค. 65	1.13	8.63	1.02	0.36	1.02
2-3 ก.พ. 65	0.18	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
3-4 มี.ค. 65	1.64	2.18	0.95	<0.17	0.95
4-5 เม.ย. 65	3.98	6.76	2.56	0.60	2.56
5-6 พ.ค. 65	2.47	13.60	2.54	0.77	2.54
9-10 มิ.ย. 65	0.96	3.46	0.86	0.28	0.86
4-5 ก.ค. 65	0.31	23.10	2.04	0.69	2.04
1-2 ส.ค. 65	<0.26	7.18	1.73	0.48	1.73
1-2 ก.ย. 65	0.85	19.90	2.76	0.93	2.76
4-5 ต.ค. 65	<0.26	2.41	<0.70	<0.35	<0.70
2-3 พ.ย. 65	0.55	13.30	<0.70	<0.35	<0.70
6-7 ธ.ค. 65	0.66	1.97	<0.70	<0.35	<0.70
12-13 ม.ค. 66	3.39	2.11	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.พ. 66	4.41	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 มี.ค. 66	2.30	3.28	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 เม.ย. 66	0.89	<0.60	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 พ.ค. 66	1.21	6.11	<1.50	<0.70	<1.50
1-2 มิ.ย. 66	1.15	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.2.1-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
3-4 ก.ค. 66	1.21	10.70	<4.34	<0.70	<4.34
3-4 ส.ค. 66	0.26	2.64	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 ก.ย. 66	0.70	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2.3 ต.ค. 66	1.47	7.61	<4.34	<0.70	<4.34
1-2 พ.ย. 66	3.39	4.67	<4.34	<0.70	<4.34
6-7 ธ.ค. 66	2.30	2.64	<4.34	<0.70	<4.34
8-9 ม.ค. 67	2.94	10.48	7.64	<0.70	7.64
1-2 ก.พ. 67	4.28	3.77	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มี.ค. 67	1.02	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 เม.ย. 67	0.51	<0.60	<1.50	<0.70	<1.50
27-28 พ.ค. 67	0.77	2.56	<1.50	<0.70	<1.50
24-25 มิ.ย. 67	0.32	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
15-16 ก.ค. 67	0.51	2.94	<1.50	<0.70	<1.50
13-14 ส.ค. 67	0.70	6.56	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.ย. 67	1.66	4.60	<1.50	<0.70	<1.50
7-8 ต.ค. 67	4.47	16.06	<4.34	<2.17	<4.34
11-12 พ.ย. 67	3.83	12.51	<4.34	<2.17	<4.34
2-3 ธ.ค. 67	5.30	12.36	<4.34	<2.17	<4.34
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.2.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
6-7 ม.ค. 65	2.28	16.80	2.62	0.86	2.62
2-3 ก.พ. 65	0.49	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
3-4 มี.ค. 65	2.64	5.27	3.30	1.04	3.30
4-5 เม.ย. 65	0.49	0.64	0.35	0.17	0.35
5-6 พ.ค. 65	1.43	18.10	2.49	0.87	2.49
9-10 มิ.ย. 65	2.52	2.50	0.96	0.32	0.96
4-5 ก.ค. 65	0.30	26.10	2.90	0.92	2.90
1-2 ส.ค. 65	<0.26	7.05	1.03	<0.35	1.03
1-2 ก.ย. 65	0.84	18.70	2.54	0.87	2.54
4-5 ต.ค. 65	0.26	1.60	<0.70	<0.35	<0.70
2-3 พ.ย. 65	0.55	11.30	<0.70	<0.35	<0.70
6-7 ธ.ค. 65	0.66	0.47	<0.70	<0.35	<0.70
12-13 ม.ค. 66	0.58	3.54	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.พ. 66	2.68	2.79	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 มี.ค. 66	2.24	5.43	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 เม.ย. 66	0.38	<0.60	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 พ.ค. 66	1.98	22.76	<4.34	<2.17	<4.34
1-2 มิ.ย. 66	3.07	3.02	<4.34	<0.70	<4.34
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.2.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
3-4 ก.ค. 66	2.30	7.01	<4.34	<0.70	<4.34
3-4 ส.ค. 66	2.56	2.56	<4.34	<0.70	<4.34
4-5 ก.ย. 66	1.98	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2.3 ต.ค. 66	1.73	8.59	14.42	<0.70	14.42
1-2 พ.ย. 66	0.64	4.90	<1.50	<0.70	<1.50
6-7 ธ.ค. 66	3.32	8.97	<4.34	<0.70	<4.34
8-9 ม.ค. 67	2.68	16.13	<4.34	<0.70	<4.34
1-2 ก.พ. 67	1.53	6.33	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มี.ค. 67	0.89	2.94	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 เม.ย. 67	0.19	<0.60	<1.50	<0.70	<1.50
27-28 พ.ค. 67	1.98	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
24-25 มิ.ย. 67	2.88	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
15-16 ก.ค. 67	0.83	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
13-14 ส.ค. 67	1.53	3.54	<4.34	<0.70	<4.34
2-3 ก.ย. 67	1.79	23.82	<1.50	<0.70	<1.50
7-8 ต.ค. 67	1.92	16.81	<4.34	<2.17	<4.34
11-12 พ.ย. 67	2.30	16.88	<4.34	<2.17	<4.34
2-3 ธ.ค. 67	2.56	13.49	<4.34	<2.17	<4.34
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.2.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
6-7 ม.ค. 65	0.60	1.08	<0.35	<0.17	<0.35
2-3 ก.พ. 65	<0.13	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
3-4 มี.ค. 65	1.63	4.39	2.00	0.59	2.00
4-5 เม.ย. 65	1.73	2.05	0.87	0.17	0.87
5-6 พ.ค. 65	1.47	10.00	1.17	0.50	1.17
9-10 มิ.ย. 65	0.70	1.18	0.47	<0.17	0.47
4-5 ก.ค. 65	0.46	21.00	2.28	0.76	2.28
1-2 ส.ค. 65	<0.26	6.52	0.91	<0.35	0.91
1-2 ก.ย. 65	0.81	18.00	2.20	0.70	2.20
4-5 ต.ค. 65	<0.26	1.49	<0.70	<0.35	<0.70
2-3 พ.ย. 65	0.59	32.20	<0.70	<0.35	<0.70
6-7 ธ.ค. 65	0.63	0.41	<0.70	<0.35	<0.70
12-13 ม.ค. 66	0.58	3.92	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.พ. 66	3.00	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 มี.ค. 66	2.78	2.94	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 เม.ย. 66	0.45	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 พ.ค. 66	1.21	7.76	<1.50	<0.70	<1.50
1-2 มิ.ย. 66	3.71	3.02	<1.50	<0.70	<1.50
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.2.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
3-4 ก.ค. 66	1.34	8.14	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 ส.ค. 66	5.05	2.26	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 ก.ย. 66	3.26	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ต.ค. 66	0.83	5.13	<1.50	<0.70	<1.50
1-2 พ.ย. 66	1.41	2.56	<1.50	<0.70	<1.50
6-7 ธ.ค. 66	2.30	2.71	<1.50	<0.70	<1.50
8-9 ม.ค. 67	4.15	13.19	<4.34	<0.70	<4.34
1-2 ก.พ. 67	1.41	5.95	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มี.ค. 67	1.21	2.56	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 เม.ย. 67	0.26	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
27-28 พ.ค. 67	2.62	3.47	<1.50	<0.70	<1.50
24-25 มิ.ย. 67	5.24	2.26	<1.50	<0.70	<1.50
15-16 ก.ค. 67	0.51	2.71	<1.50	<0.70	<1.50
13-14 ส.ค. 67	1.53	8.52	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.ย. 67	1.28	6.18	<1.50	<0.70	<1.50
7-8 ต.ค. 67	2.56	12.36	<4.34	<0.70	<4.34
11-12 พ.ย. 67	2.62	13.49	<4.34	<2.17	<4.34
2-3 ธ.ค. 67	2.88	12.14	<4.34	<2.17	<4.34
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.2.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมabay

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
6-7 ม.ค. 65	0.54	0.69	<0.35	<0.17	<0.35
2-3 ก.พ. 65	2.24	0.89	<0.35	<0.17	<0.35
3-4 มี.ค. 65	2.21	4.63	1.81	0.51	1.81
4-5 เม.ย. 65	3.31	6.35	1.57	0.42	1.57
5-6 พ.ค. 65	0.63	1.05	<0.35	<0.17	<0.35
9-10 มิ.ย. 65	6.15	4.74	1.44	0.45	1.44
4-5 ก.ค. 65	0.40	12.00	1.77	0.66	1.77
1-2 ส.ค. 65	0.35	8.06	1.74	0.50	1.74
1-2 ก.ย. 65	0.74	16.40	2.15	0.68	2.15
4-5 ต.ค. 65	<0.26	1.09	<0.70	<0.35	<0.70
2-3 พ.ย. 65	0.78	41.20	<0.70	<0.35	<0.70
6-7 ธ.ค. 65	0.95	1.97	<0.70	<0.35	<0.70
12-13 ม.ค. 66	0.83	7.61	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.พ. 66	3.71	2.71	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 มี.ค. 66	2.11	4.37	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 เม.ย. 66	0.26	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 พ.ค. 66	0.51	4.37	<1.50	<0.70	<1.50
1-2 มิ.ย. 66	3.83	3.92	<1.50	<0.70	<1.50
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.2.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมบยา

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

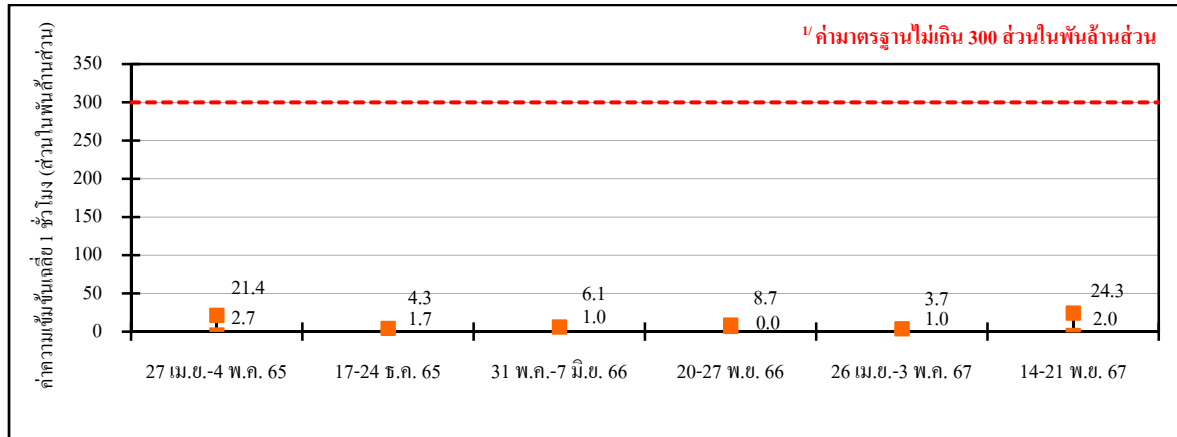
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
3-4 ก.ค. 66	1.85	7.01	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 ส.ค. 66	3.20	2.56	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 ก.ย. 66	4.09	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
2.3 ต.ค. 66	1.02	8.44	<4.34	<0.70	<4.34
1-2 พ.ย. 66	0.77	3.77	<1.50	<0.70	<1.50
6-7 ธ.ค. 66	1.73	6.71	<4.34	<0.70	<4.34
8-9 ม.ค. 67	4.86	13.79	<4.34	<2.17	<4.34
1-2 ก.พ. 67	1.41	4.82	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มี.ค. 67	1.21	2.11	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 เม.ย. 67	0.45	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
27-28 พ.ค. 67	3.96	4.07	<1.50	<0.70	<1.50
24-25 มิ.ย. 67	6.84	3.39	<1.50	<0.70	<1.50
15-16 ก.ค. 67	0.45	8.59	<1.50	<0.70	<1.50
13-14 ส.ค. 67	2.49	11.31	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.ย. 67	1.15	5.95	<1.50	<0.70	<1.50
7-8 ต.ค. 67	2.30	14.47	<4.34	<2.17	<4.34
11-12 พ.ย. 67	2.62	15.00	<4.34	<2.17	<4.34
2-3 ธ.ค. 67	2.88	20.13	<4.34	<2.17	<4.34
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

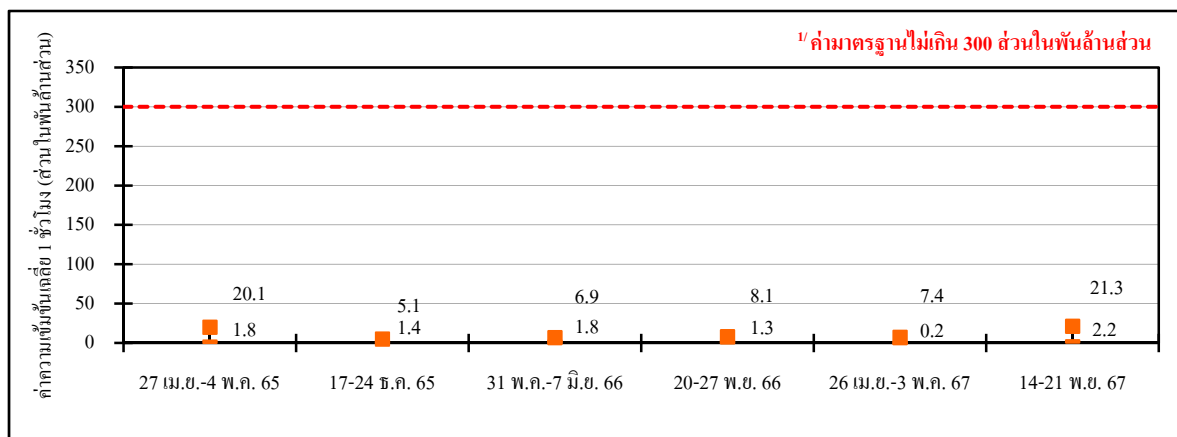
รูปที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

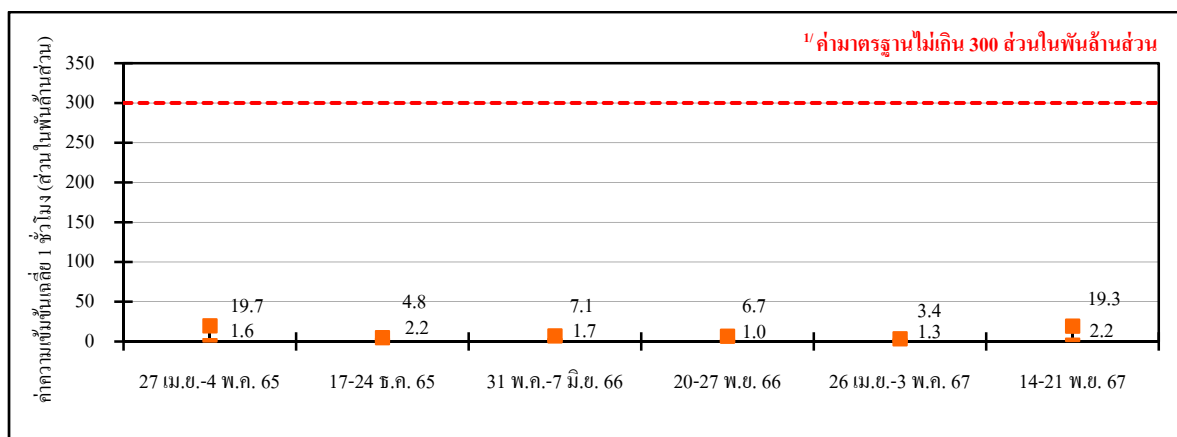
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



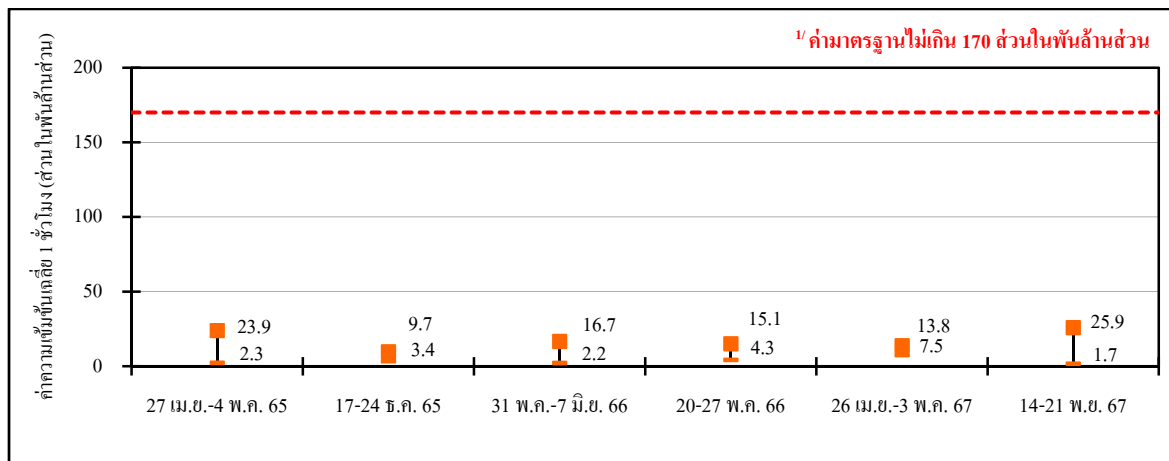
บ้านมาบยา

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

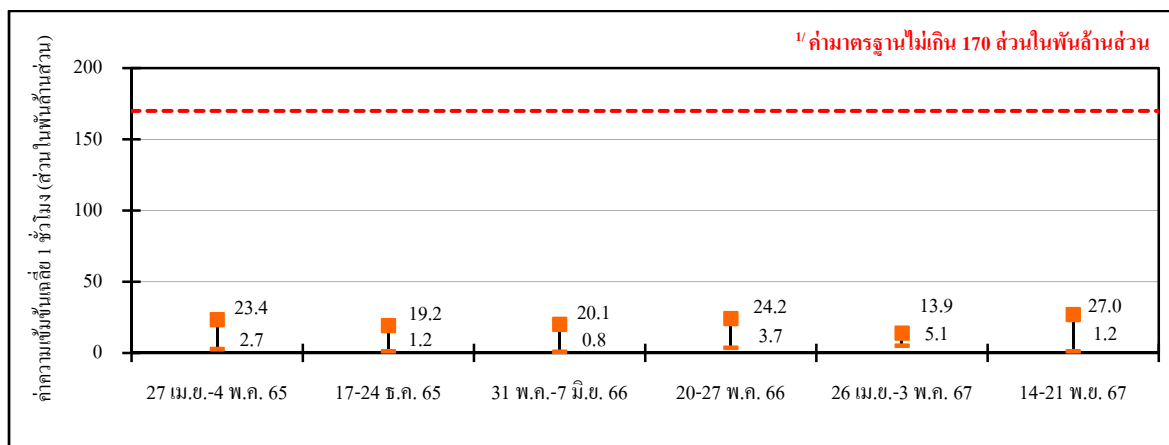
รูปที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

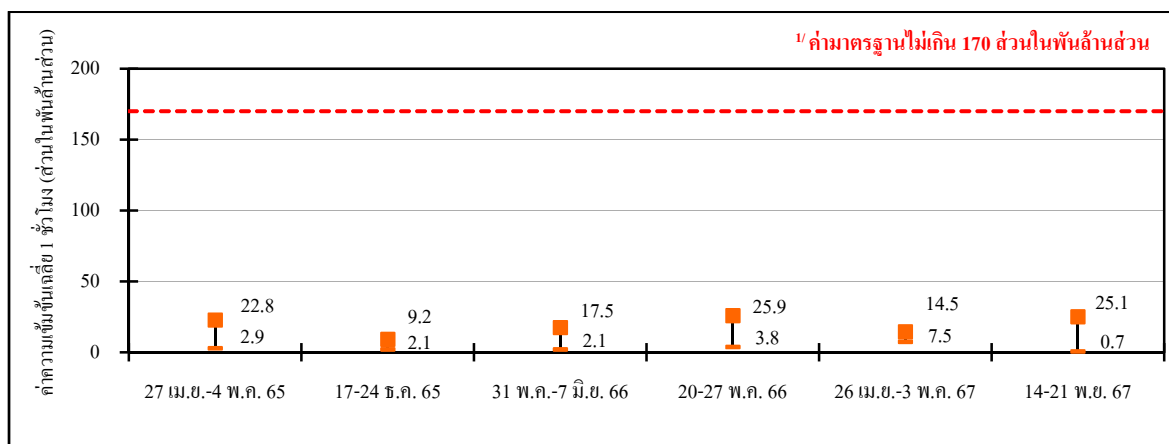
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บ้านเนินพยอม



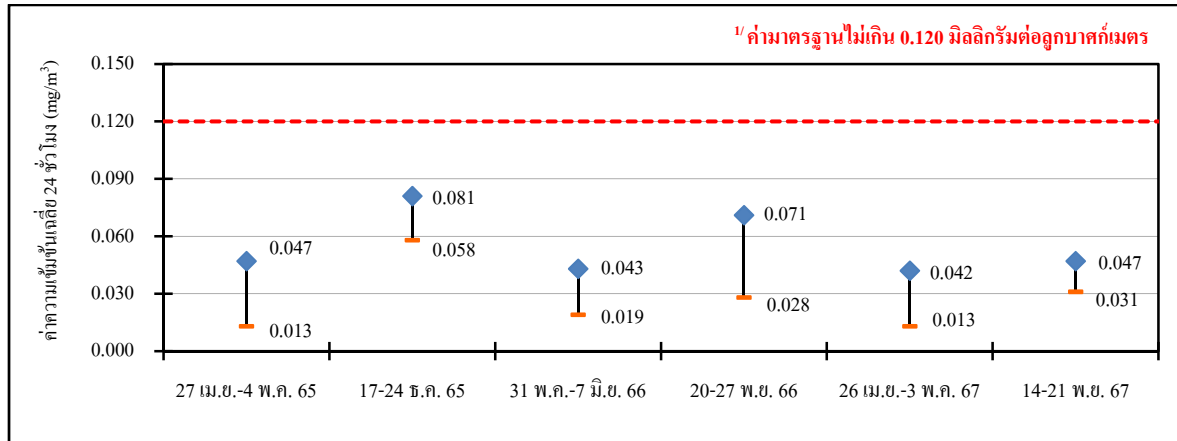
บ้านบน



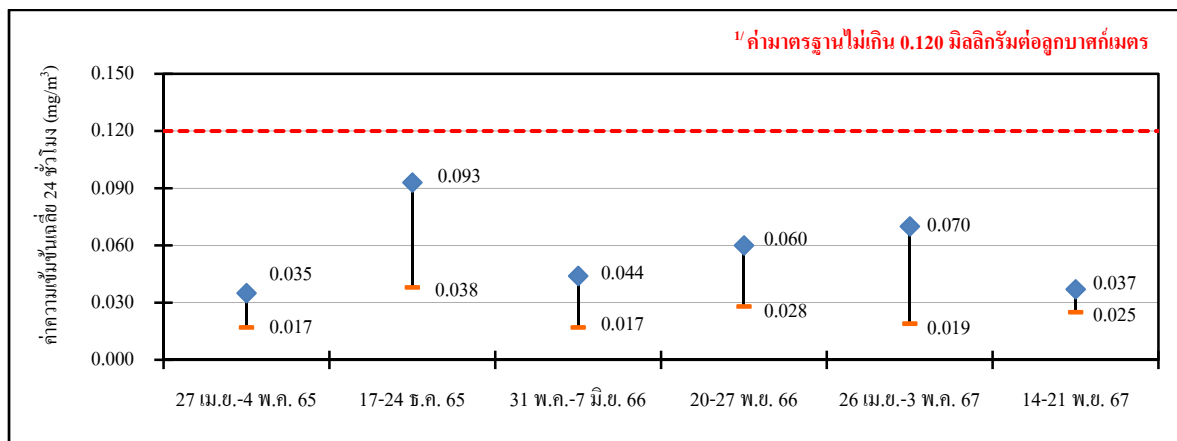
บ้านมบยา

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

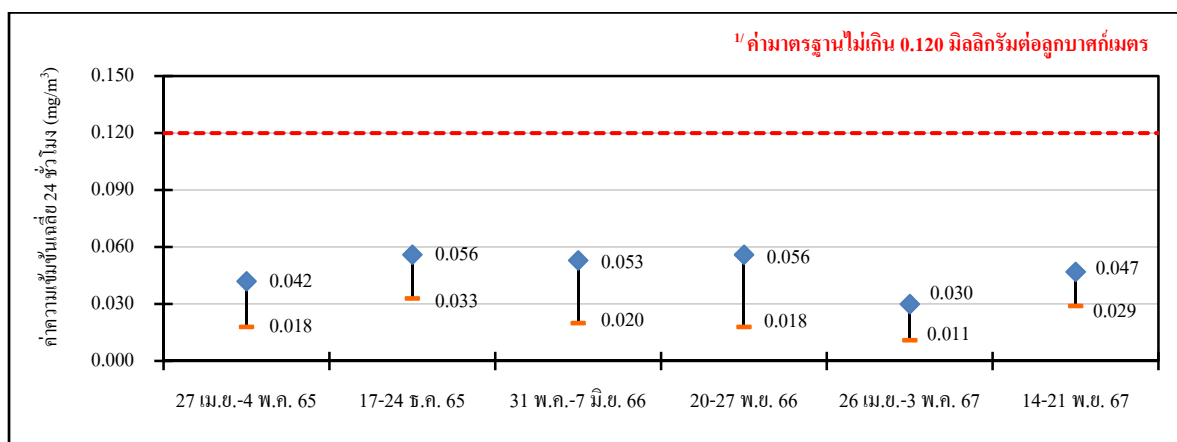
รูปที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



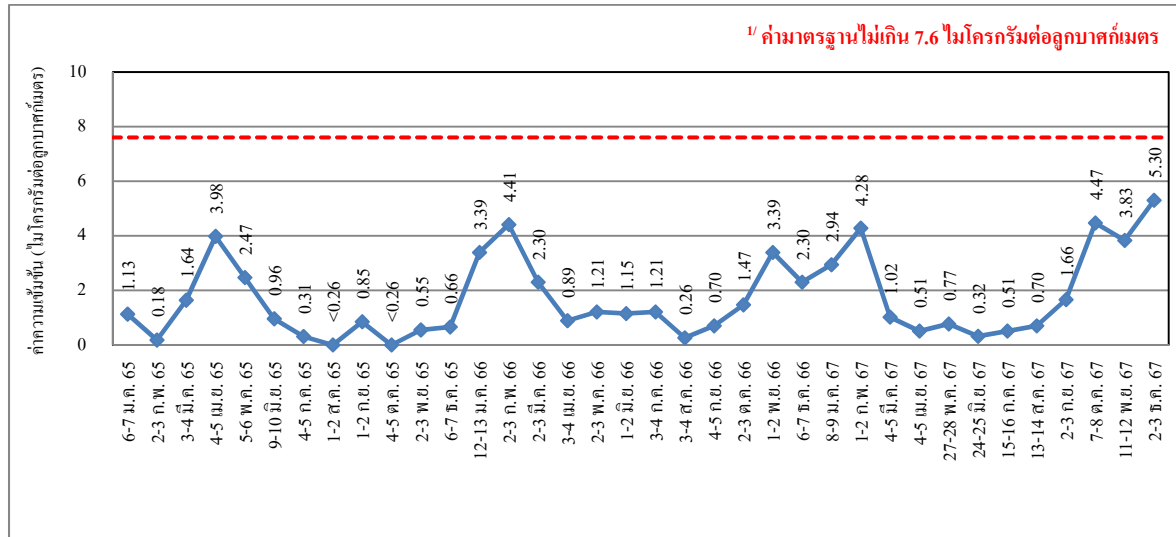
บ้านมบายา

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

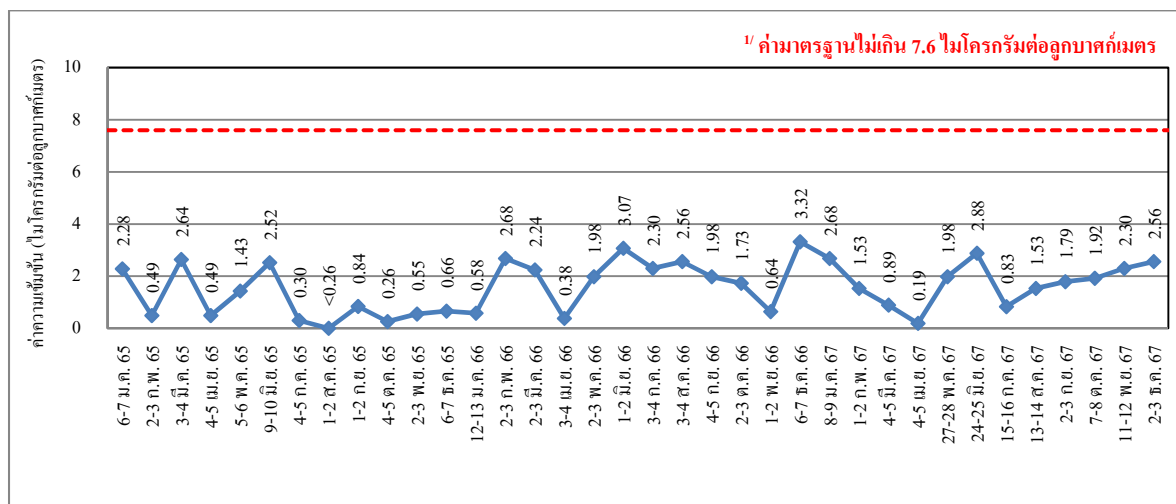
รูปที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



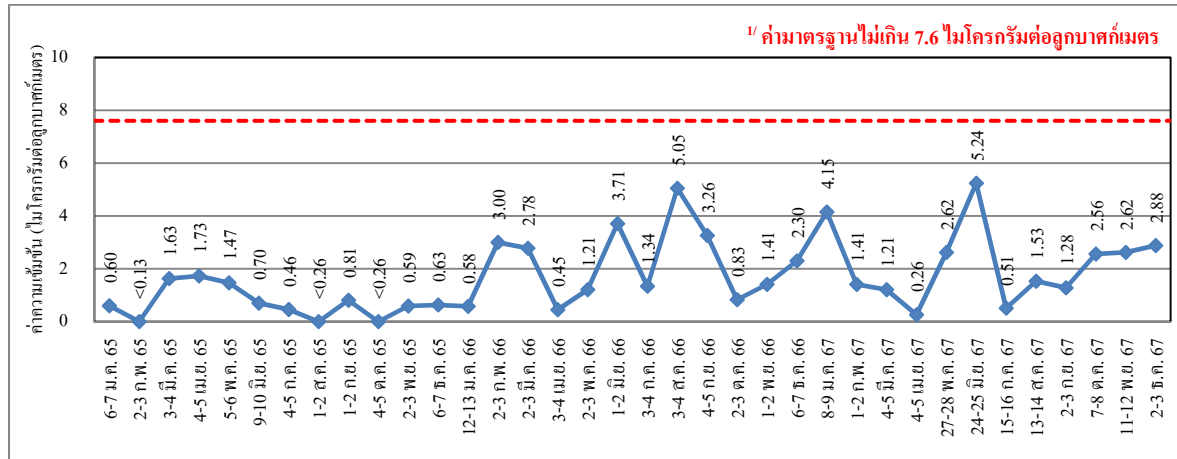
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า บริเวณบ้านเนินพยอมมีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง สำหรับบริเวณ โรงงาน ด้านตรงข้ามอาคารพัสดุได้ทำการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ซึ่งเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเทียบเคียงกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังกำหนดเช่นเดียวกัน

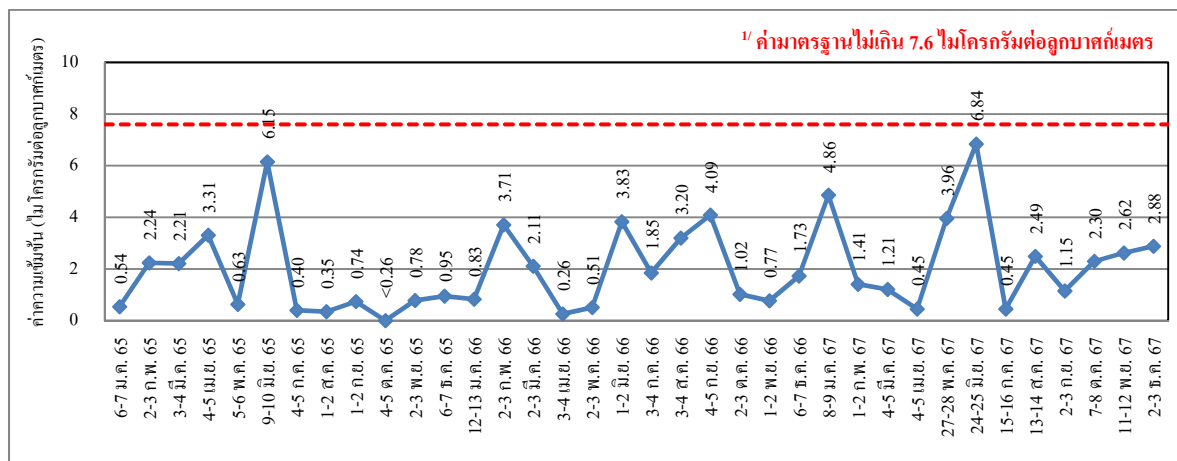
รูปที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



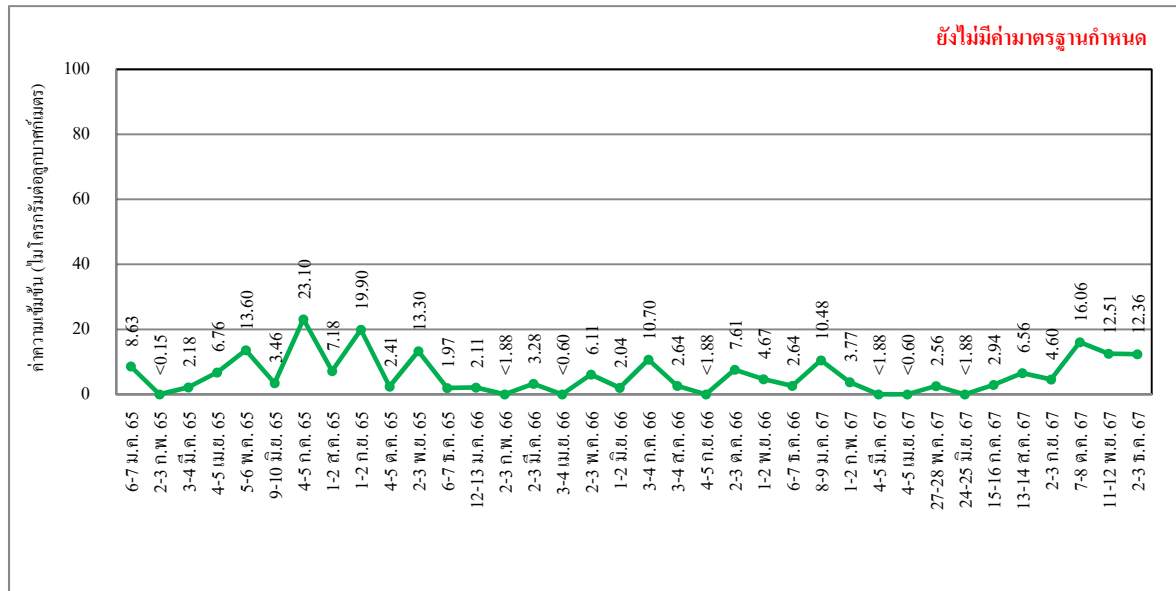
บริเวณบ้านมาบยา

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังทั้งหมด
2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านมาบยาในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาทิศทางลมในช่วงที่ตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงานซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่
3. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยา ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 เมื่อพิจารณาทิศทางลมในช่วงที่ตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ตามลำดับ และผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงงานพบค่าต่ำ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงานซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก-เฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ทั้งสองบริเวณดังกล่าว

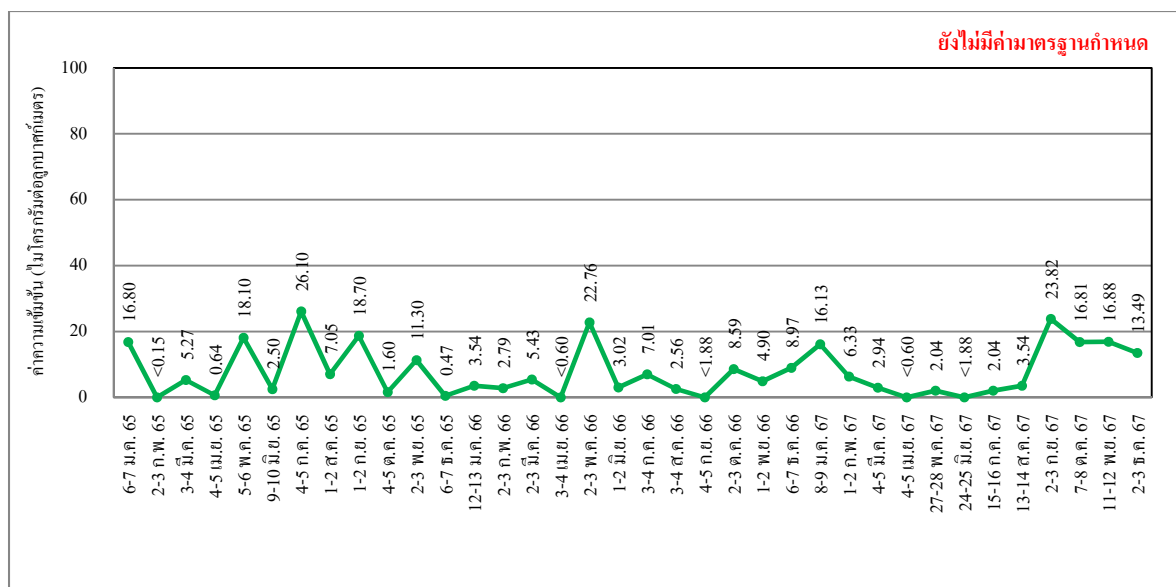
รูปที่ 4.2.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโพลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



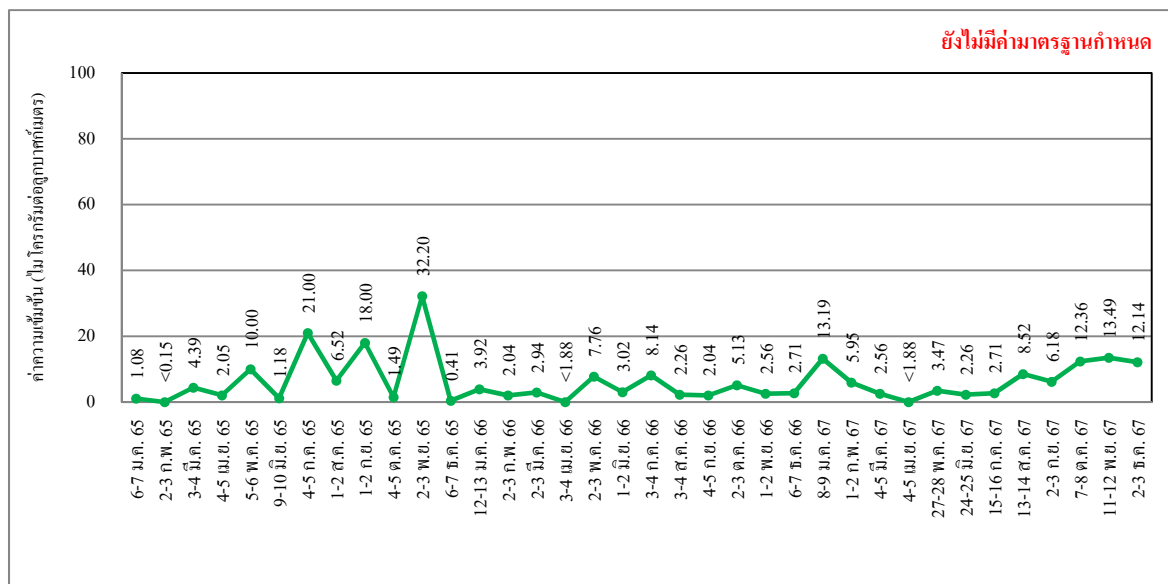
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารโพลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

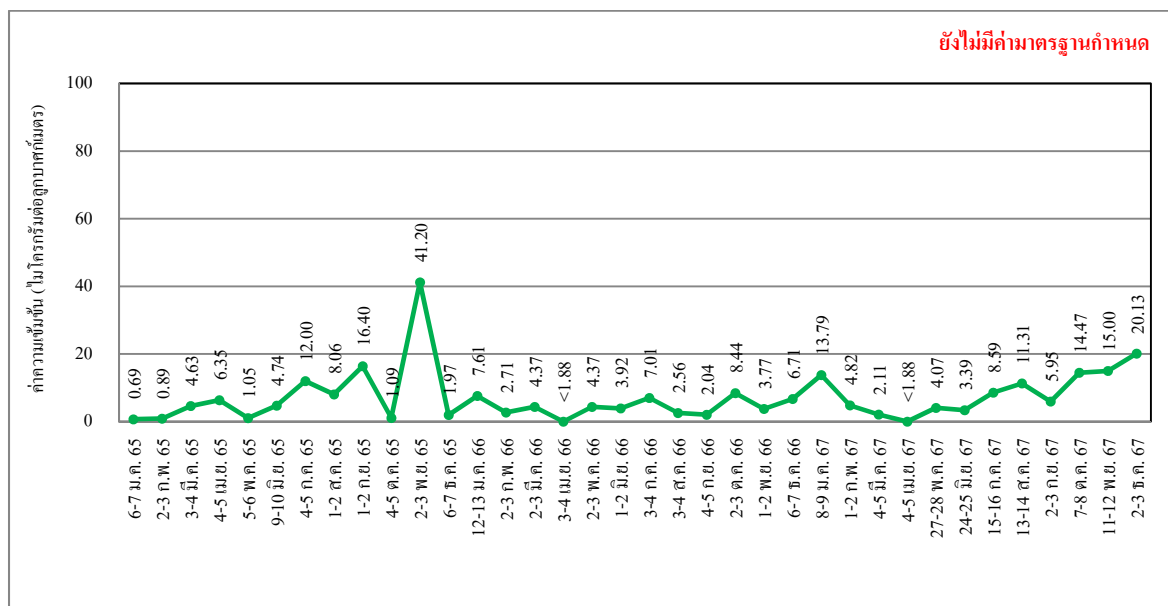
รูปที่ 4.2.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโทลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



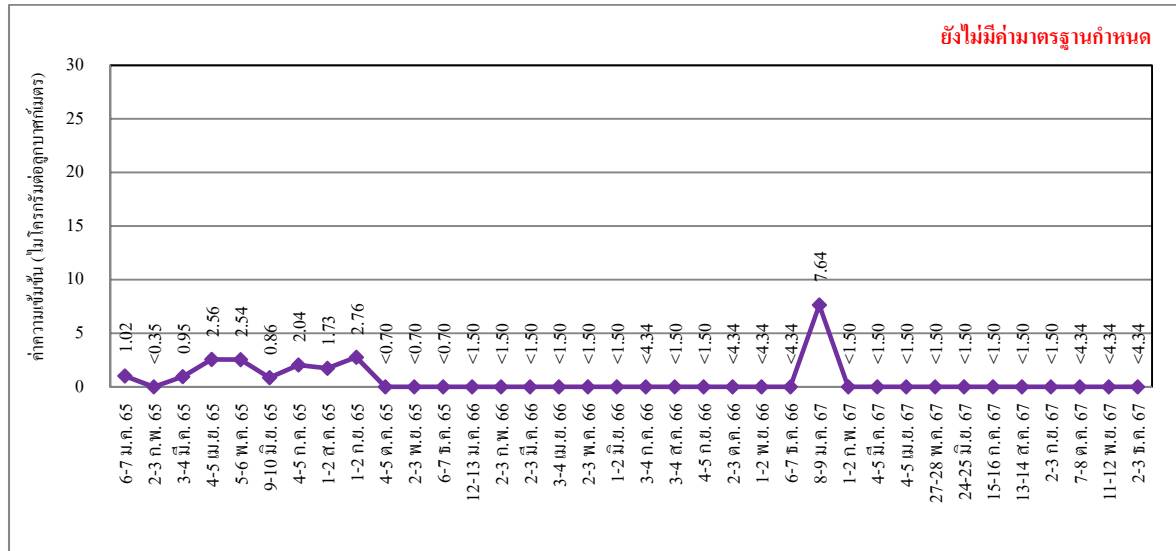
บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารโทลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

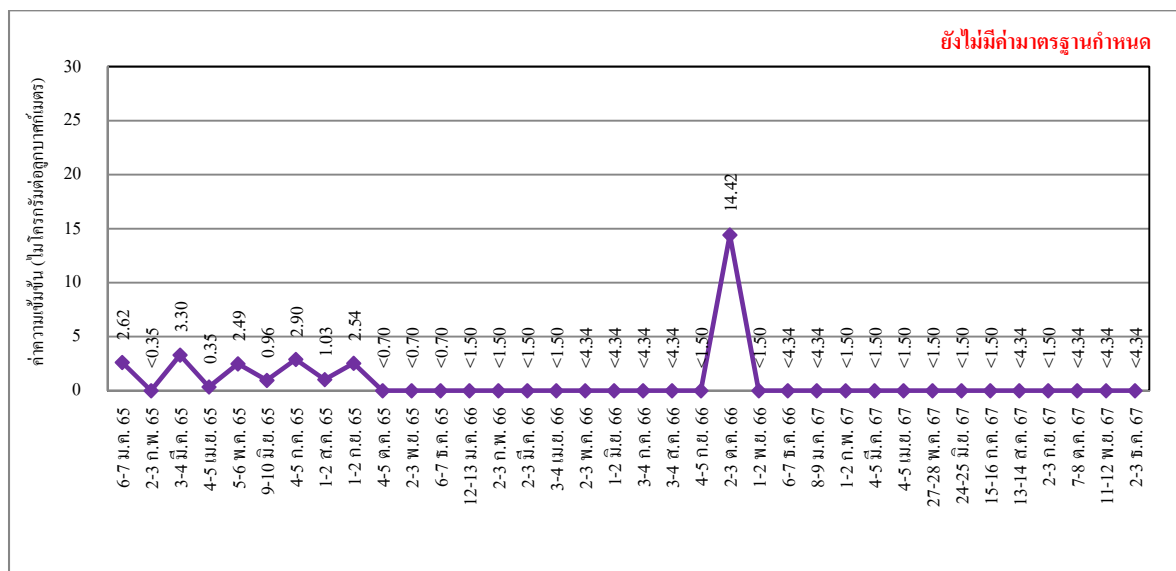
รูปที่ 4.2.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



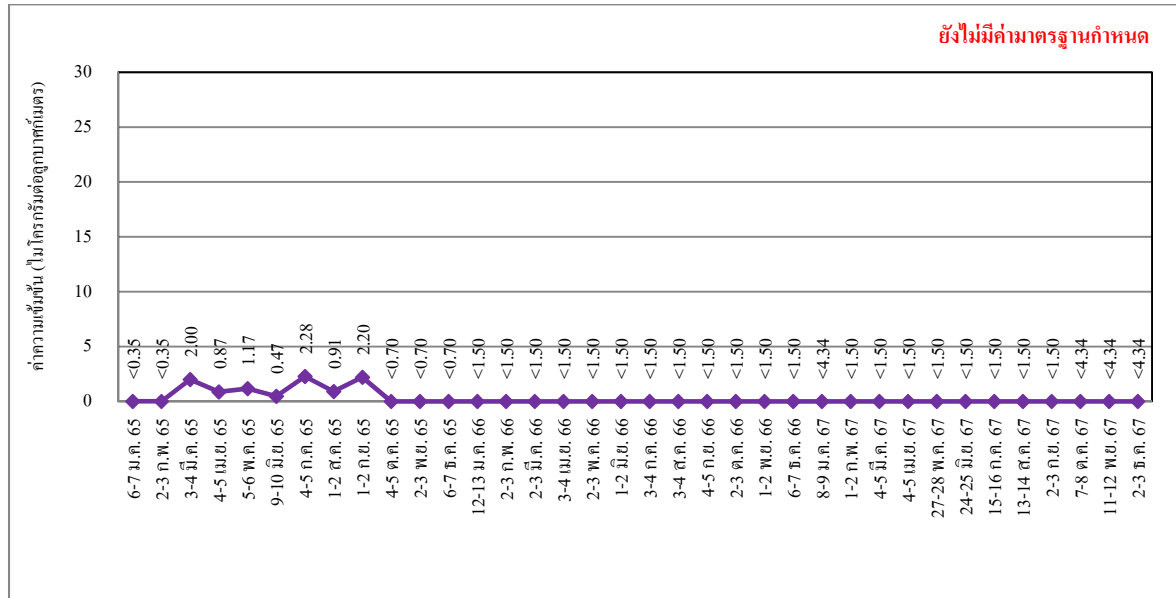
บริเวณบ้านเนินพยอม

- หมายเหตุ :
- ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
 - ค่าที่พบสูงขึ้นบริเวณบ้านเนินพยอมในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงาน สรุปได้ว่า ค่าที่สูงขึ้นดังกล่าวไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโรงงาน

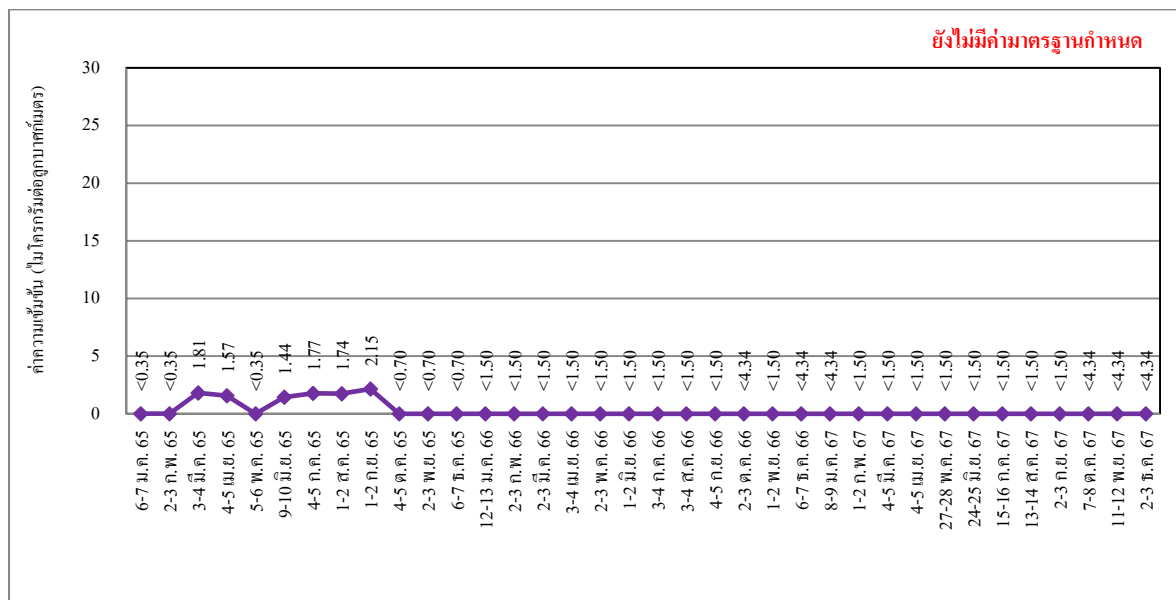
รูปที่ 4.2.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



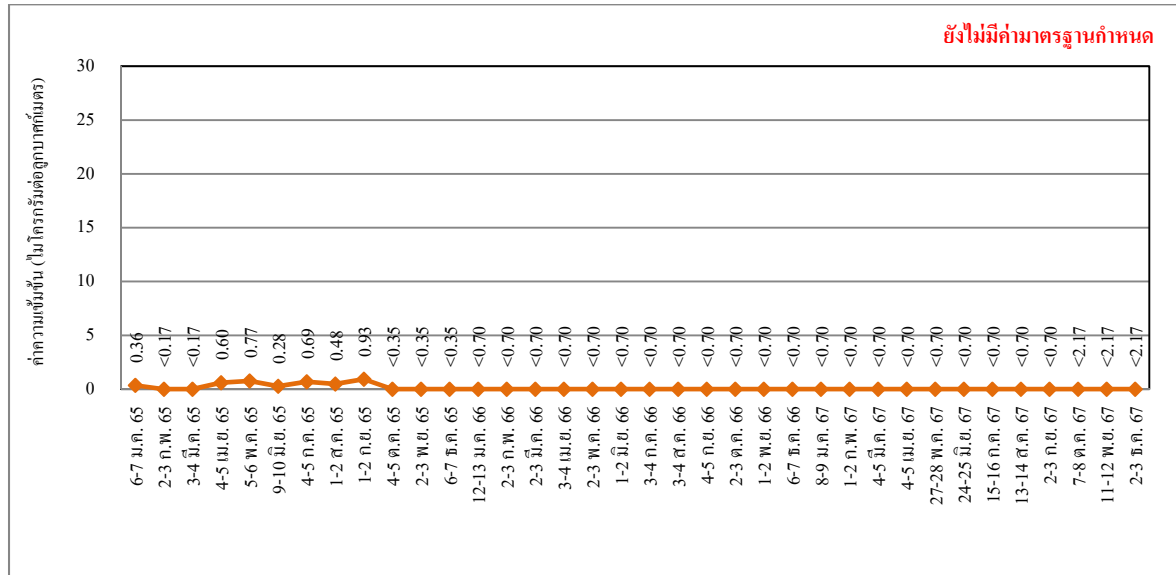
บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

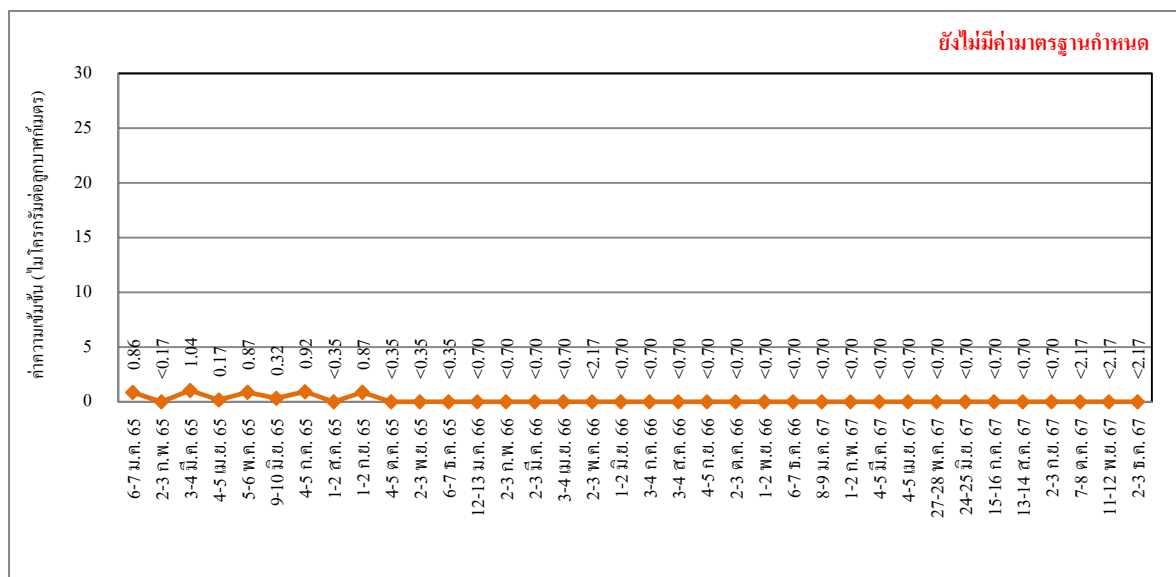
รูปที่ 4.2.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



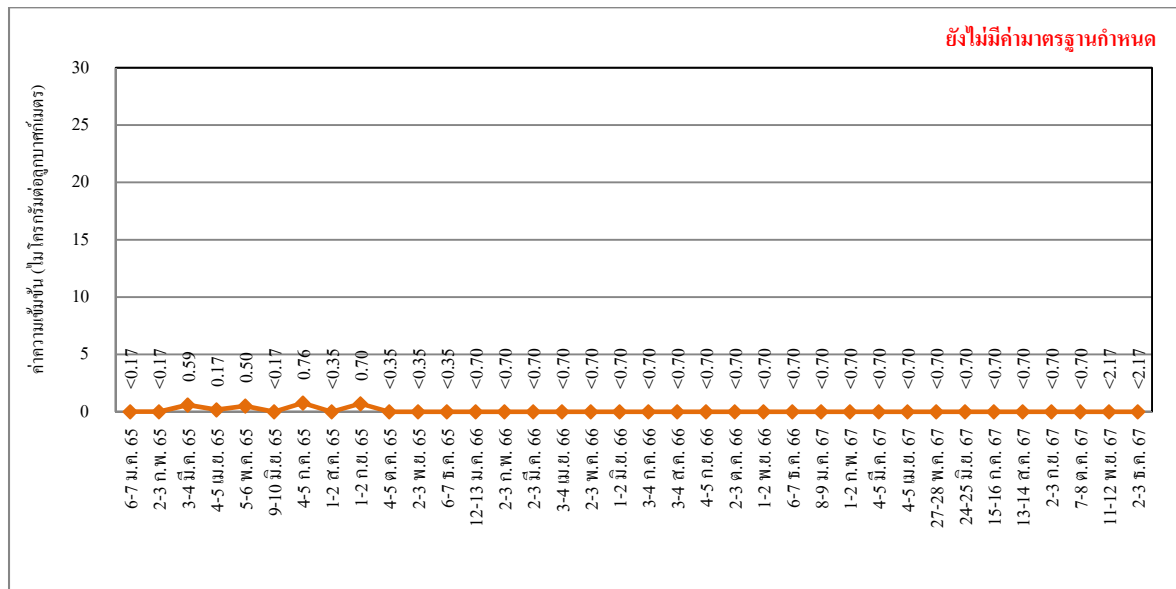
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

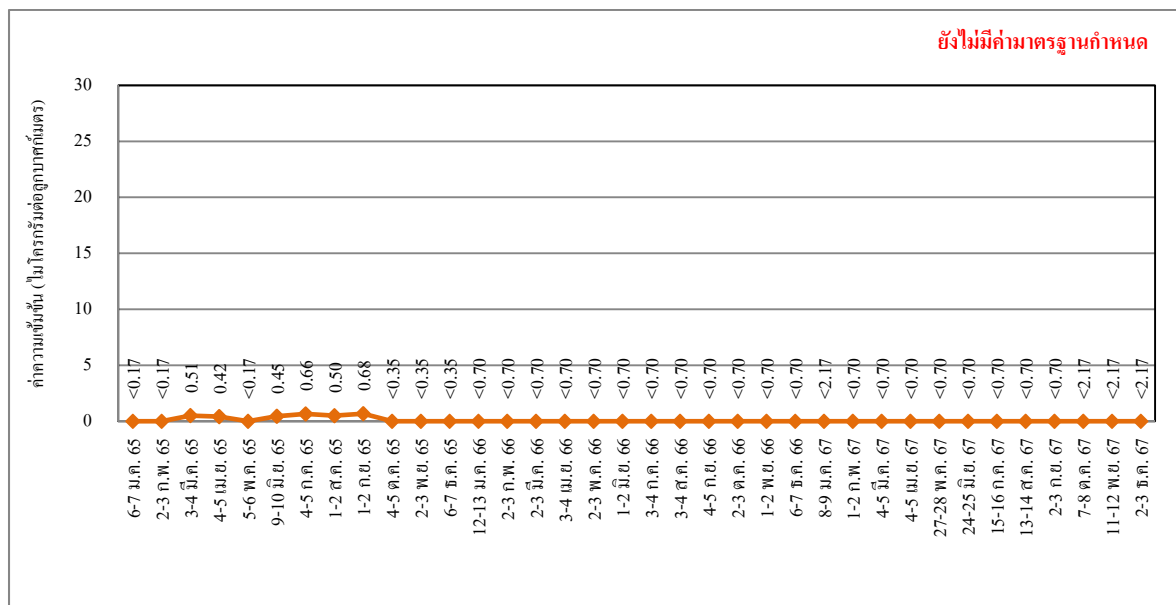
รูปที่ 4.2.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ ทส.1009.9/5599 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558 โดยสำหรับปล่อง 2160-H1 ปล่อง 2440-H3 ปล่อง 2610-H1 และปล่อง 2640-H1 รวมทั้งระบบ CEMs ของปล่องดังกล่าวไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างแต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และสารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs) ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 9 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่อง 2100-H1 (NSC Reboiler) ปล่อง 2150-H1/2 (NHT Reactor charge heater/NHT Stripper reboiler) ปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CCR Reactor charge and inter heaters) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B (Reactor charge heater/Stripper reboiler heater) ปล่อง 2320-H1 (Reactor charge heater) ปล่อง 2440-H1 (Toluene column heater) ปล่อง 2440-H2A (Xylene column heater 1) ปล่อง 2440-H2B (Xylene column heater 2) และปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs) และสารเบนซีน (Benzene) บริเวณปล่อง VRU จำนวน 1 ปล่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(2) การตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) โดยดำเนินการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) บริเวณปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) การตรวจประเมิน CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) บริเวณปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) ปีละ 1 ครั้ง

4.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในระหว่างวันที่ 15 และ 18-19 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2.2-1 ถึงรูปที่ 4.2.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.2-1 ถึงตารางที่ 4.2.2-11 และภาคผนวก ง.2-2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง 2100-H1 (NSC Reboiler)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.29 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.159 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 18.24 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.486 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 2.28 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.058 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง 2150-H1/2 (NHT Reactor charge heater/NHT Stripper reboiler)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.40 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.131 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 18.21 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.390 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.89 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.039 กรัมต่อวินาที

(3) ปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CCR Reactor charge and interheaters)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.56 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.571 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 23.22 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 5.739 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.19 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.283 กรัมต่อวินาที

(4) ปล่อง 2320-H1 (Reactor charge heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 6.12 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.273 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 35.58 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.138 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 2.46 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.075 กรัมต่อวินาที

(5) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B (Reactor charge heater/Stripper reboiler heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.25 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.892 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 22.61 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 2.759 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.92 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.225 กรัมต่อวินาที

(6) ปล่อง 2440-H1 (Toluene column heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.77 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.233 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 24.43 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.083 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 0.97 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.023 กรัมต่อวินาที

(7) ปล่อง 2440-H2A (Xylene column heater 1)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.77 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.652 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 24.46 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 3.033 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.13 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.135 กรัมต่อวินาที

(8) ปล่อง 2440-H2B (Xylene column heater 2)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.14 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.815 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 25.23 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 3.563 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.10 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.149 กรัมต่อวินาที

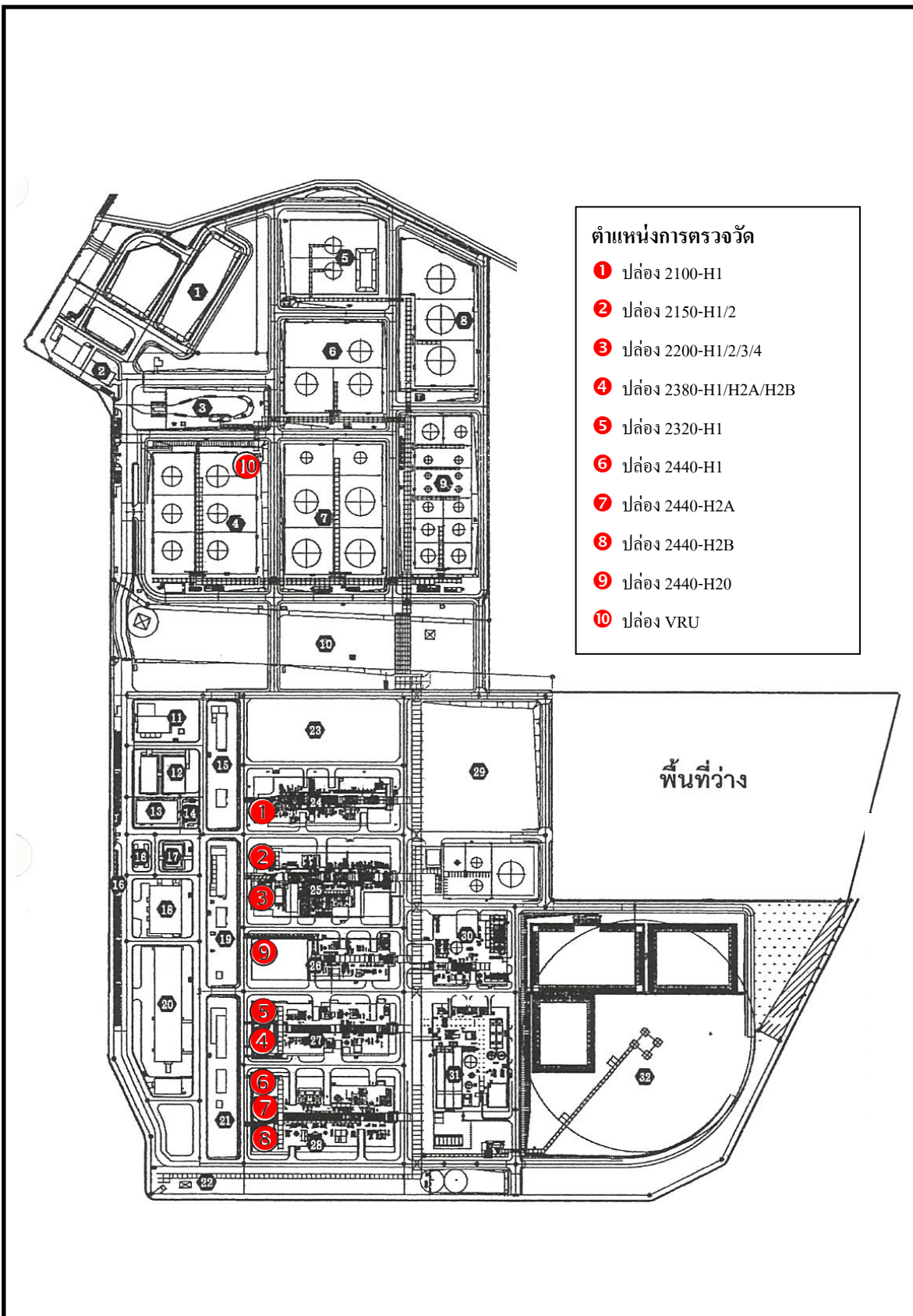
(9) ปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.00 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.035 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 19.45 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.098 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.93 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.009 กรัมต่อวินาที

(10) ปล่อง VRU Outlet

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวมเท่ากับ 2,251 ส่วนในล้านส่วน และเบนซีนมีค่าเท่ากับ 8.36 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ตรวจพบของทุกปล่องมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนสารอินทรีย์ระเหยได้รวมและสารเบนซีนยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.2.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง 2100-H1



ปล่อง 2150-H1/2



ปล่อง 2200-H1/2/3/4



ปล่อง 2320-H1

รูปที่ 4.2.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B



ปล่อง 2440-H1



ปล่อง 2440-H2A



ปล่อง 2440-H2B

รูปที่ 4.2.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ปล่อง 2440-H20



ปล่อง VRU Outlet

รูปที่ 4.2.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.2.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นการระบายมลพิษ						ค่าควบคุมตาม EIA ^{3/}			
		NO _x		SO ₂		TVOCs	Benzene	NO _x		SO ₂	
		(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(ppm)	(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)
2100-H1	19 พ.ย. 67	18.24	0.486	4.29	0.159	2.28	-	59	2.278	209	11.151
2150-H1/2	19 พ.ย. 67	18.21	0.390	4.40	0.131	1.89	-	57	1.364	98	3.288
2200-H1/2/3/4	15 พ.ย. 67	23.22	5.739	4.56	1.571	1.19	-	58	6.858	102	16.704
2320-H1	15 พ.ย. 67	35.58	1.138	6.12	0.273	2.46	-	69	1.440	117	3.382
2380-H1/H2A/H2B	15 พ.ย. 67	22.61	2.759	5.25	0.892	1.92	-	65	4.102	117	10.335
2440-H1	18 พ.ย. 67	24.43	1.083	3.77	0.233	0.97	-	67	2.579	211	11.226
2440-H2A	18 พ.ย. 67	24.46	3.033	3.77	0.652	1.13	-	72	4.586	223	19.767
2440-H2B	18 พ.ย. 67	25.23	3.563	4.14	0.815	1.10	-	72	4.586	223	19.767
2440-H20	15 พ.ย. 67	19.45	0.098	5.00	0.035	1.93	-	56	0.397	97	0.963
VRU Outlet	19 พ.ย. 67	-	-	-	-	2,251 ^{2/}	8.36 ^{2/}	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (ที่ 7 % O₂)
 - ^{2/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (ที่สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด)
 - ^{3/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558 (ที่ 7 % O₂)
 - ค่า TVOCs และ Benzene ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2100-H1 (NSC Reboiler)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.560 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735310E, 1411025N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.49 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	195.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	784 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.8
ร้อยละของความชื้น	10.5

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.8%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.66	4.29	209	0.159	11.151
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	19.79	18.24	59	0.486	2.278
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	2.47	2.28	-	0.058	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2150-H1/2 (NHT Reactor charge heater/NHT Stripper reboiler)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.357 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735315E, 1410965N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	65.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	179.9 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	627 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.8
ร้อยละของความชื้น	10.1

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.8%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.80	4.40	98	0.131	3.288
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	19.83	18.21	57	0.390	1.364
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	2.06	1.89	-	0.039	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CCR reactor charge and interheaters)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	2.156 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735320E, 1410915N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	100.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	197.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	17.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	7,021 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.3
ร้อยละของความชื้น	11.6

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.3%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.12	4.56	102	1.571	16.704
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	26.07	23.22	58	5.739	6.858
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.34	1.19	-	0.283	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{2/} กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2320-H1 (Reactor charge heater)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:20-15:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.282 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410760N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	56.94 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	247.6 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	11.2 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,157 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	8.6
ร้อยละของความชื้น	13.1

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	8.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.40	6.12	117	0.273	3.382
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	31.38	35.58	69	1.138	1.440
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	2.17	2.46	-	0.075	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

ตารางที่ 4.2.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B (Reactor charge heater/Stripper reboiler heater)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:30-15:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.311 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410725N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	63.36 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.01 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	174.9 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	14.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	3,753 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	6.5
ร้อยละของความชื้น	11.2

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}		
	6.5%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.44	5.25	117	0.892	10.335
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	23.45	22.61	65	2.759	4.102
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.99	1.92	-	0.225	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

ตารางที่ 4.2.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2440-H1 (Toluene column heater)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-11:52 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.767 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735618E, 1410364N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	46.79 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.32 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	177.9 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	8.3 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,189 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.4
ร้อยละของความชื้น	13.7

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.48	3.77	211	0.233	11.226
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	29.05	24.43	67	1.083	2.579
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.15	0.97	-	0.023	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2440-H2A (Xylene column heater 1)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50-12:00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.692 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410640N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	180.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	12.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	3,391 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.7
ร้อยละของความชื้น	11.8

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.40	3.77	223	0.652	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	28.53	24.46	72	3.033	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.32	1.13	-	0.135	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมหามา
ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมหามา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.2.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2440-H2B (Xylene column heater 2)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:00-14:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.517 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410600N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	177.6 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	15.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	3,954 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.1
ร้อยละของความชื้น	12.3

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	ผลการตรวจวัด	
	5.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.72	4.14	223	0.815	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	28.75	25.23	72	3.563	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.25	1.10	-	0.149	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.258 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735320E, 1410865N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	32.06 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.27 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	158.4 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	188 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	9.1
ร้อยละของความชื้น	11.7

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	9.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.26	5.00	97	0.035	0.963
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	16.57	19.45	56	0.098	0.397
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.64	1.93	-	0.009	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

ตารางที่ 4.2.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs)

ปล่อง VRU Outlet

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:00-15:00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735269E, 1411460N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	2.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.35 เมตร

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	2,251	-
สารเบนซีน (Benzene)	8.36	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

4.2.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 10 ปล่อง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน สารอินทรีย์ระเหยได้รวม และสารเบนซีน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O₂) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับสารอินทรีย์ระเหยได้รวมจากปล่องระบายอากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่ต่างไปจากเดิม ยกเว้นผลการตรวจวัดในปล่อง 2100-H1 ปล่อง 2150-H1/2 ปล่อง 2320-H1 ปล่อง 2440-H20 ที่พบมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณากระบวนการผลิตของโรงงานไม่พบที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด และในรอบการตรวจวัดในปี พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัดในทุกปล่องพบมีค่าความเข้มข้นค่อนข้างต่ำ และกลับเข้าสู่แนวโน้มปกติ ทั้งนี้ โครงการมีการควบคุมและเฝ้าระวังการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากทุกแหล่งกำเนิด รายละเอียดดังแสดงไว้ในหัวข้อ 2.10.1.3 ในบทที่ 2 ทั้งในส่วนการผลิต การขนถ่าย และถังกักเก็บ รวมทั้งมีการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย ทั้งในบริเวณโครงการ และชุมชนอย่างต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.6 โดยมีสรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2.2-12 และรูปที่ 4.2.2-3 ถึงรูปที่ 4.2.2-12

4.2.2.3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน

ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 จากปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/2 และปล่อง 2320-H1 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง

2440-H20 (CEMs No.5) ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดจากโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1)

ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 7.24 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.248 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 22.56 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.555 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2)

ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 15.9 และ 8.33 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.435 และ 2.553 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 43.81 และ 26.90 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.861 และ 5.922 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

(3) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1 (CEMs No.3)

ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1 (CEMs No.3) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 6.68 และ 16.10 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.095 และ 0.813 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 29.61 และ 38.99 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 3.484 และ 1.414 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

(4) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4)

ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 5.62, 25.46 และ 5.65 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.292, 3.771 และ 0.975 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของ

ไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 28.19, 39.45 และ 34.78 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.424, 4.194 และ 4.312 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

(5) ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5)

ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 22.04 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.130 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 14.89 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.087 กรัมต่อวินาที

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 จากปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด

4.2.2.4 การตรวจประเมิน CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)

ประจำปี พ.ศ.2567

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) จากปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RATA) ในระหว่างวันที่ 6-7, 10 และ 13 มิถุนายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจสอบพบว่า ระบบ CEMs ที่ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่องทั้งหมดของโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ทั้งหมด

ตารางที่ 4.2.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		SO ₂		NO _x		TVOC _s
		ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)
ปล่อง 2100-H1	27 เม.ย. 65	3.35	0.22	14.63	0.69	0.47
	21 ธ.ค. 65	9.98	0.42	15.00	0.46	1.71
	1 มิ.ย. 66	7.66	0.27	15.37	0.39	1.55
	21 พ.ย. 66	9.34	0.28	13.19	0.28	14.49
	29 เม.ย. 67	3.80	0.16	11.33	0.35	2.28
	19 พ.ย. 67	4.29	0.16	18.24	0.49	2.28
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	209	11.151	59	2.278	-
ปล่อง 2150-H1/2	27 เม.ย. 65	1.72	0.11	14.42	0.69	0.44
	22 ธ.ค. 65	7.15	0.29	8.43	0.24	1.17
	1 มิ.ย. 66	3.80	0.08	17.43	0.28	0.39
	24 พ.ย. 66	7.11	0.24	4.31	0.10	38.36
	29 เม.ย. 67	5.28	0.17	13.66	0.32	4.67
	19 พ.ย. 67	4.40	0.13	18.21	0.39	1.89
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	98	3.288	57	1.364	-
ปล่อง 2200-H1/2/3/4	27 เม.ย. 65	3.94	0.78	22.30	3.15	0.53
	17 ธ.ค. 65	7.64	0.99	21.33	1.98	1.67
	1 มิ.ย. 66	4.88	0.65	22.38	2.15	0.90
	20 พ.ย. 66	7.66	1.05	17.73	1.74	3.91
	30 เม.ย. 67	7.55	1.15	25.50	2.78	3.83
	15 พ.ย. 67	4.56	1.57	23.22	5.74	1.19
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	102	16.704	58	6.858	-

- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		SO ₂		NO _x		TVOC _s
		ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)
ปล่อง 2320-H1	29 เม.ย. 65	3.68	0.17	26.26	0.89	0.55
	19 ธ.ค. 65	6.06	0.11	30.54	0.41	1.44
	2 มิ.ย. 66	4.55	0.16	31.73	0.78	13.41
	22 พ.ย. 66	5.96	0.14	39.08	0.67	18.11
	30 เม.ย. 67	7.90	0.17	29.34	0.46	4.04
	15 พ.ย. 67	6.12	0.27	35.58	1.14	2.46
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	117	3.382	69	1.440	-
ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B	29 เม.ย. 65	3.89	0.38	18.09	1.27	0.40
	18 ธ.ค. 65	5.09	0.35	20.86	1.02	1.36
	2 มิ.ย. 66	4.68	0.46	19.45	1.36	1.16
	23 พ.ย. 66	6.26	0.56	22.28	1.43	1.48
	30 เม.ย. 67	5.77	0.50	18.68	1.16	1.30
	15 พ.ย. 67	5.25	0.89	22.61	2.76	1.92
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	117	10.335	65	4.102	-
ปล่อง 2440-H1	28 เม.ย. 65	4.17	0.35	19.20	1.15	0.49
	18 ธ.ค. 65	4.89	0.41	25.36	1.53	1.00
	1 มิ.ย. 66	4.46	0.27	20.15	0.88	1.37
	23 พ.ย. 66	6.86	0.44	24.90	1.16	0.97
	30 เม.ย. 67	8.55	0.44	17.58	0.64	2.72
	18 พ.ย. 67	3.77	0.23	24.43	1.08	0.97
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	211	11.226	67	2.579	-

หมายเหตุ :

1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		SO ₂		NO _x		TVOC _s
		ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)
ปล่อง 2440-H2A	28 เม.ย. 65	5.33	0.86	22.33	2.59	0.48
	19 ธ.ค. 65	5.50	0.61	24.41	1.93	1.03
	1 มิ.ย. 66	3.66	0.50	21.98	2.14	1.63
	22 พ.ย. 66	6.41	0.71	23.54	1.87	6.02
	29 เม.ย. 67	6.59	0.55	22.15	1.32	3.25
	18 พ.ย. 67	3.77	0.65	24.46	3.03	1.13
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H2B	28 เม.ย. 65	3.54	0.38	19.70	1.51	0.60
	21 ธ.ค. 65	5.26	0.48	23.42	1.52	25.91
	1 มิ.ย. 66	3.04	0.33	20.82	1.63	1.26
	21 พ.ย. 66	5.73	0.51	25.50	1.63	1.88
	29 เม.ย. 67	4.94	0.53	20.76	1.61	0.84
	18 พ.ย. 67	4.14	0.82	25.23	3.56	1.10
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H20	29 เม.ย. 65	9.24	0.06	14.80	0.07	0.46
	17 ธ.ค. 65	6.19	0.06	9.39	0.07	1.31
	2 มิ.ย. 66	6.12	0.04	13.78	0.07	1.07
	20 พ.ย. 66	5.73	0.03	20.84	0.09	5.16
	30 เม.ย. 67	4.39	0.04	8.77	0.05	4.33
	15 พ.ย. 67	5.00	0.04	19.45	0.10	1.93
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	97	0.963	56	0.397	-

หมายเหตุ :

1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

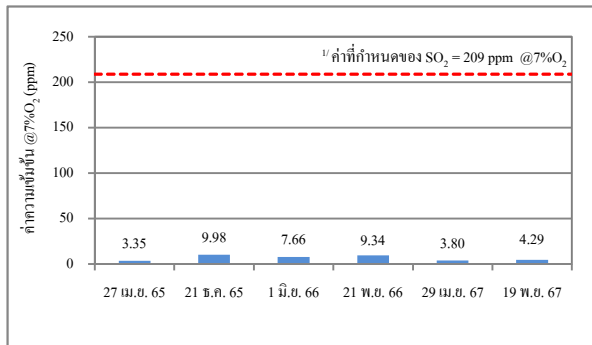
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด)	
		สารอินทรีย์ระเหยได้รวม	สารเบนซีน
ปล่อง VRU Outlet	12 พ.ค. 65	2,126	0.74
	18 ธ.ค. 65	1,938	ND(<0.06)
	6 มิ.ย. 66	4,661	6.92
	23 พ.ย. 66	509	1.08
	2 พ.ค. 67	2,832	2.30
	19 พ.ย. 67	2,251	8.36
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-

หมายเหตุ :

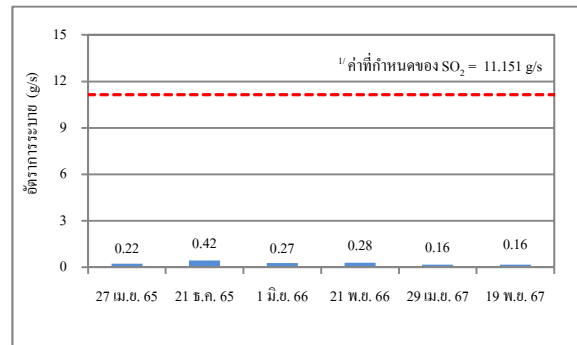
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2100-H1

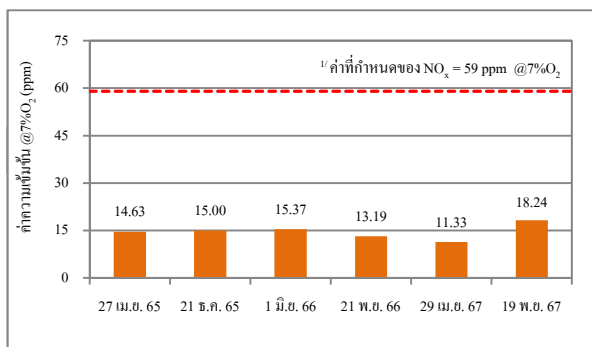
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



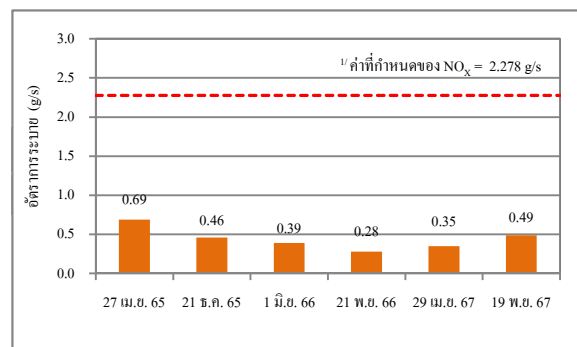
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



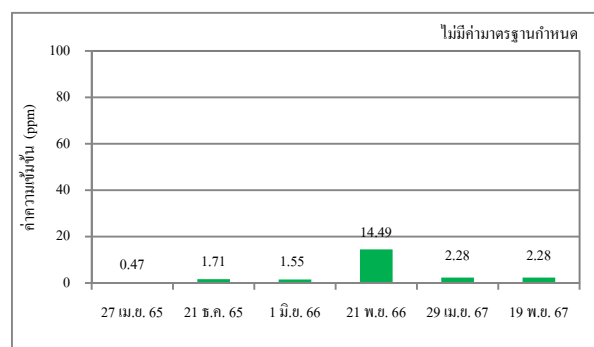
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

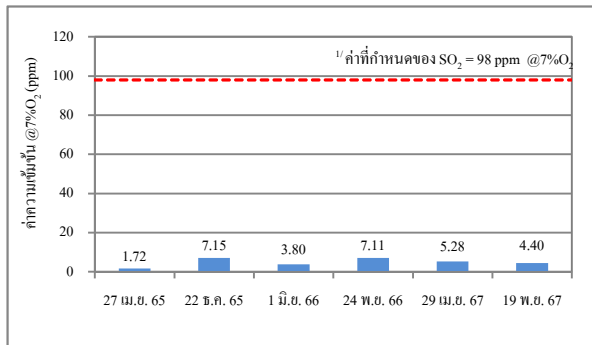


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

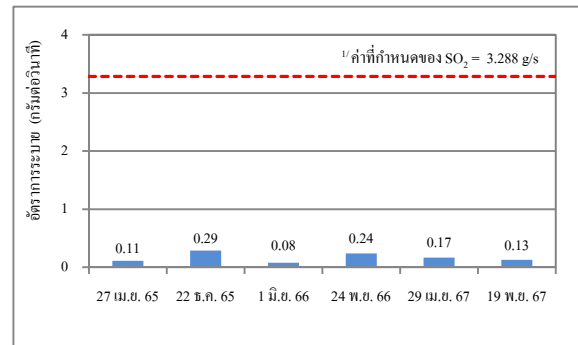
หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2150-H1/2

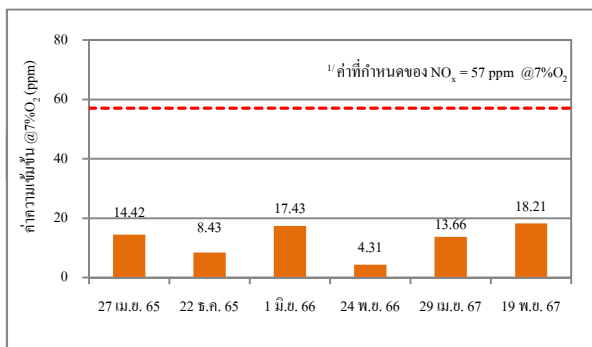
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



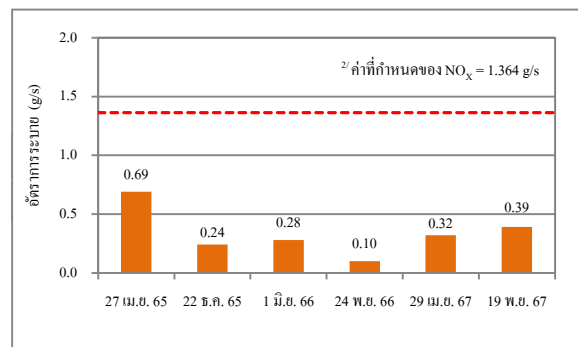
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



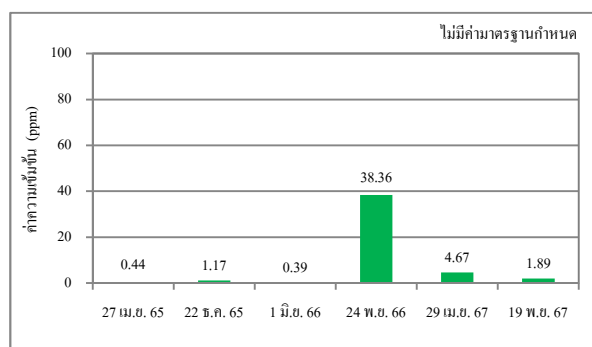
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

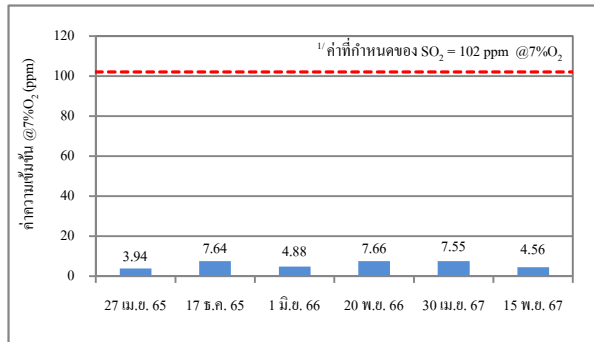


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

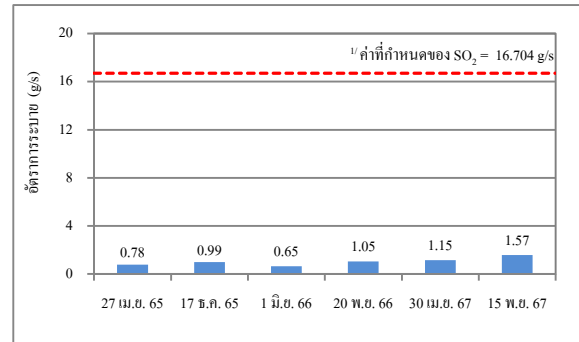
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2200-H1/2/3/4

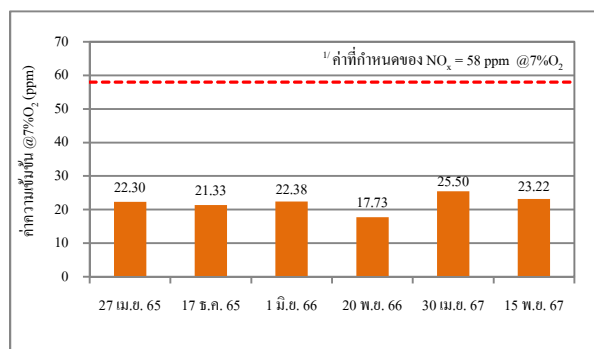
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



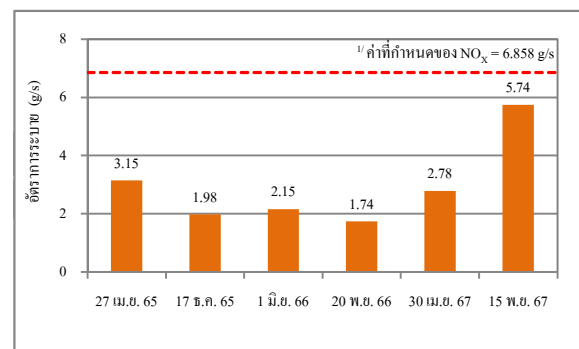
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



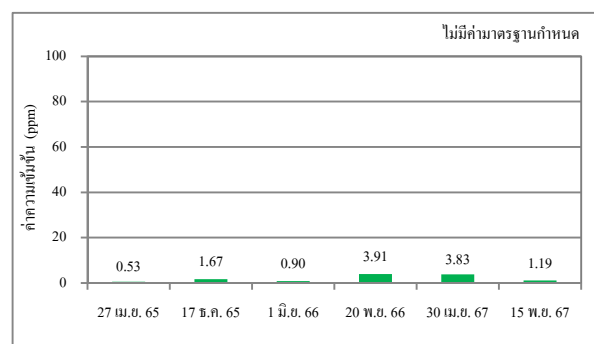
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

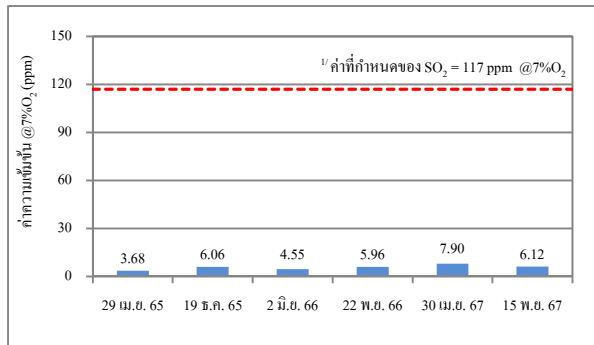


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

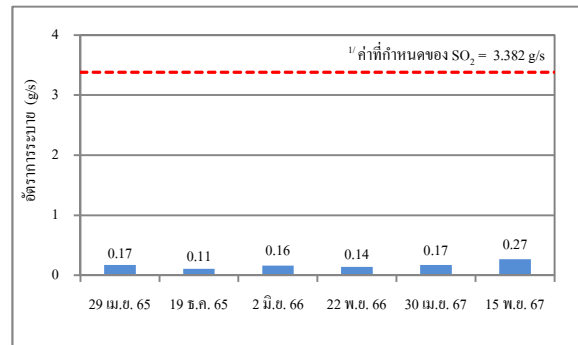
หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2320-H1

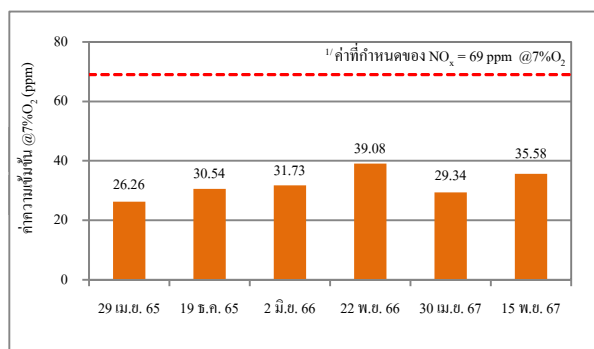
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



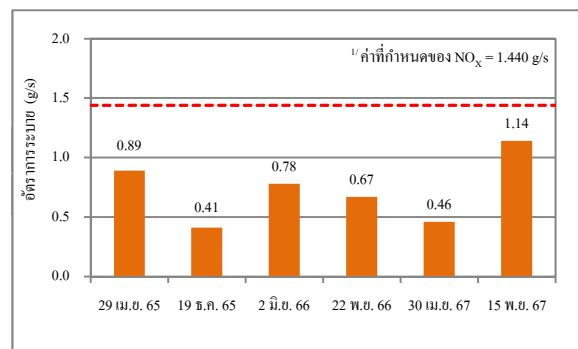
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



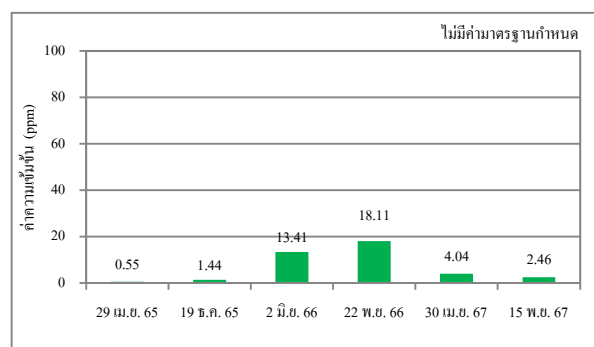
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

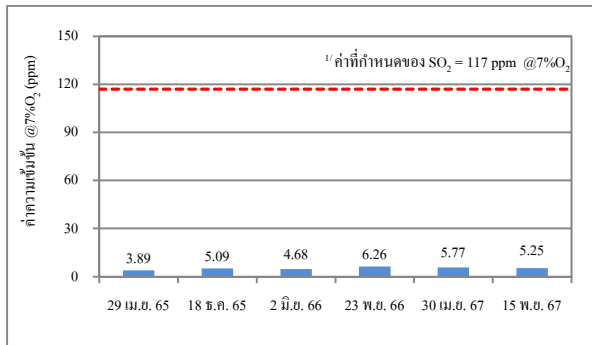


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

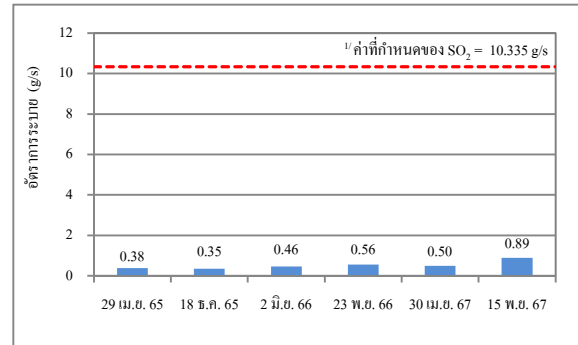
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2380-H1/H2A/H2B

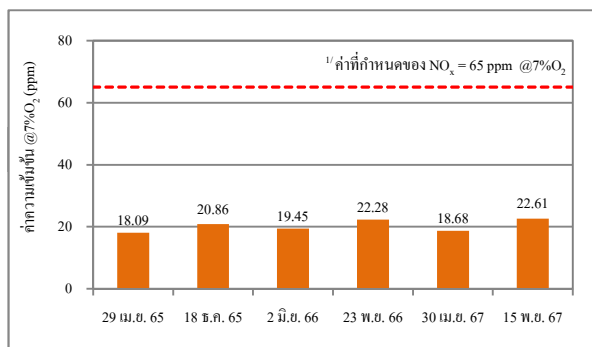
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



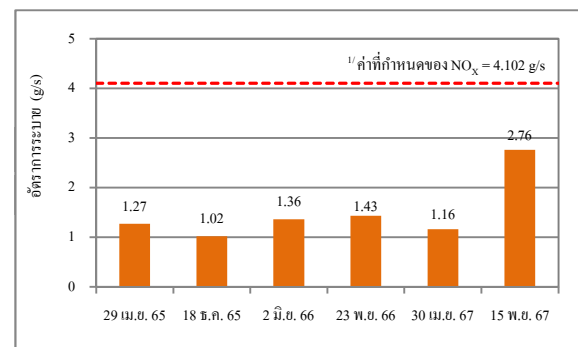
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



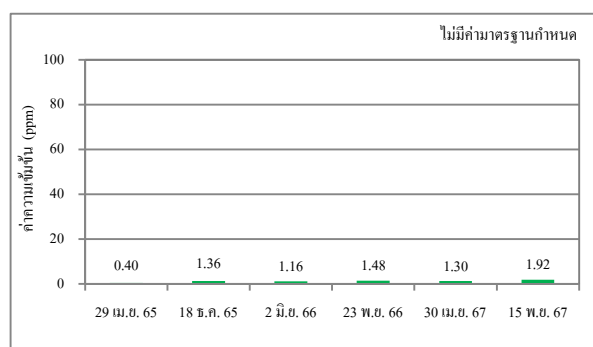
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

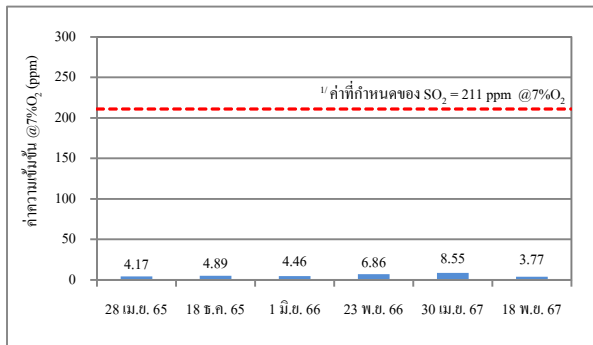


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

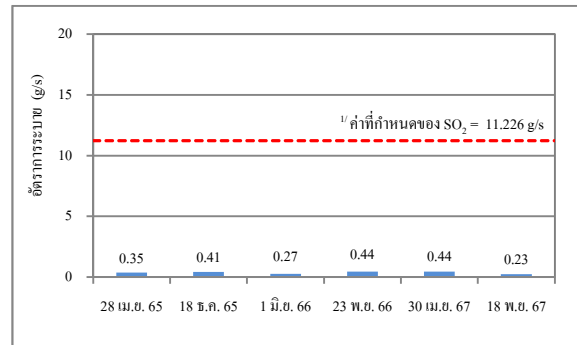
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H1

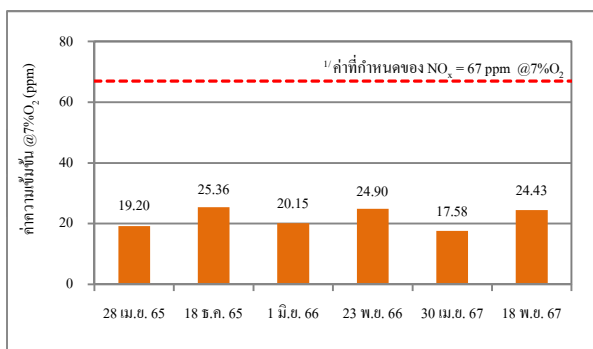
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



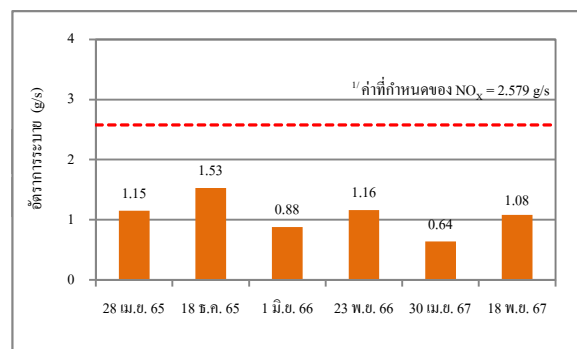
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



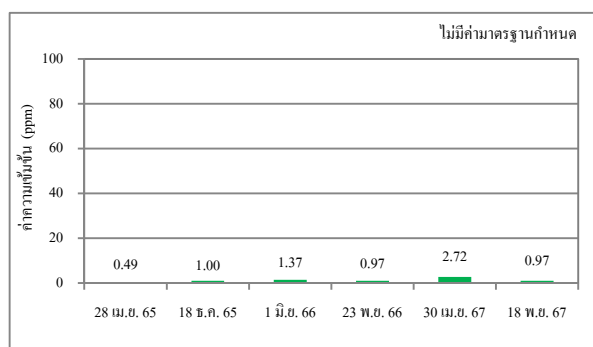
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

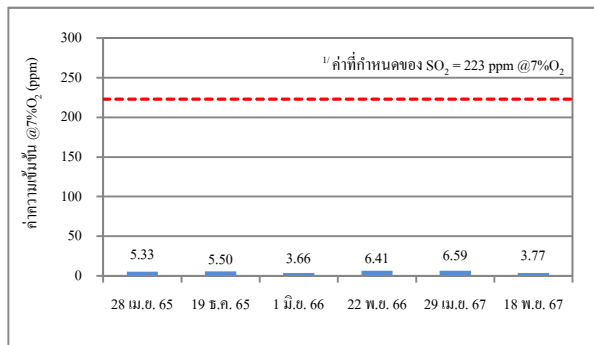


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

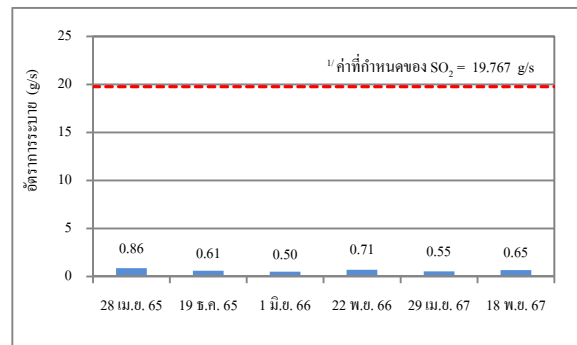
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2A

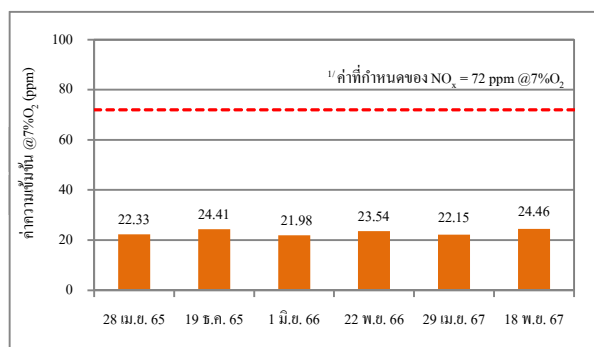
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



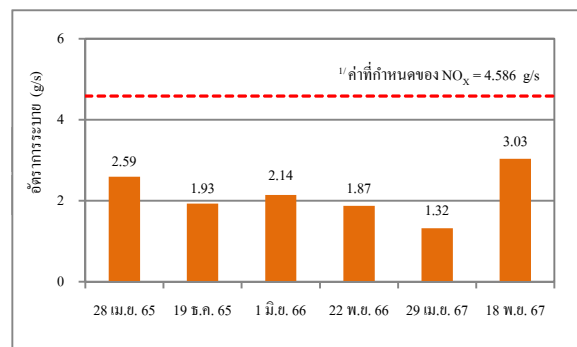
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



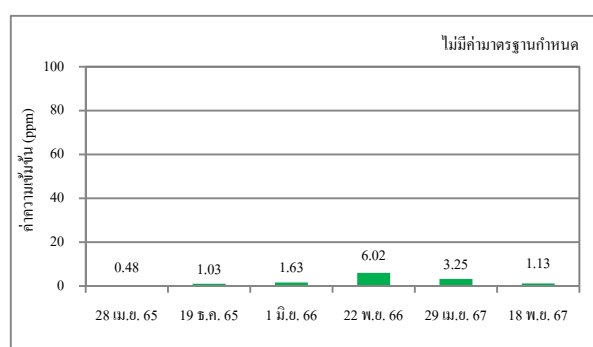
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

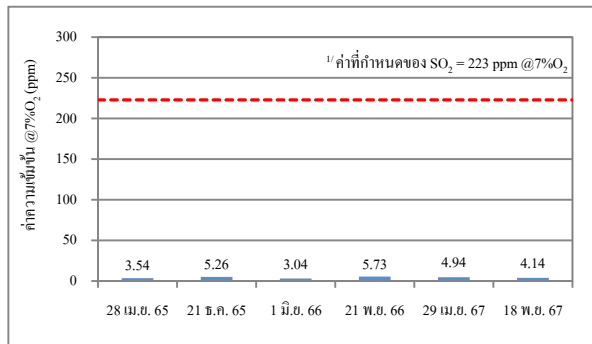


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

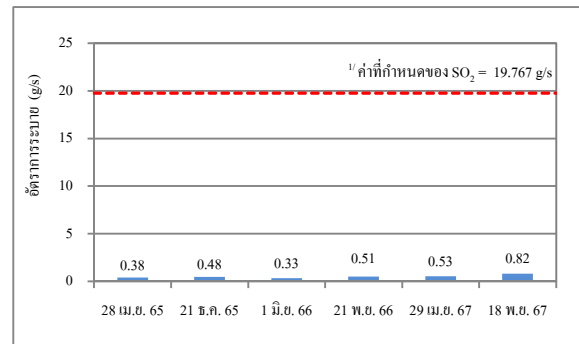
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2B

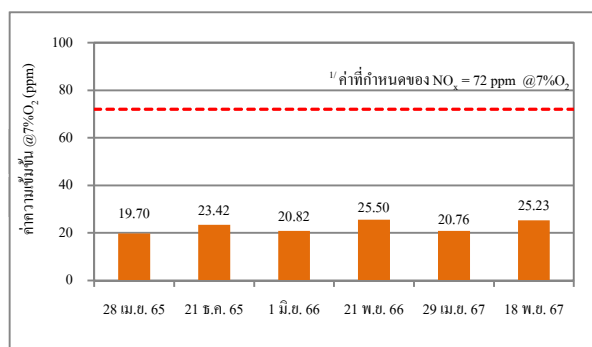
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



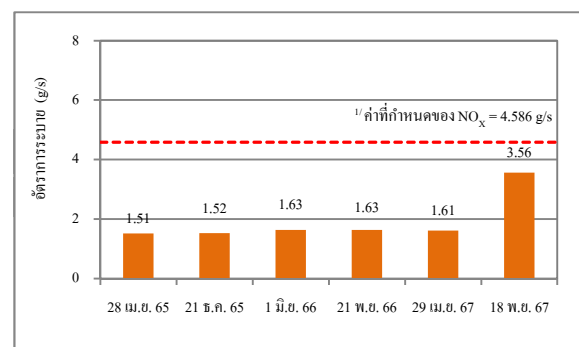
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



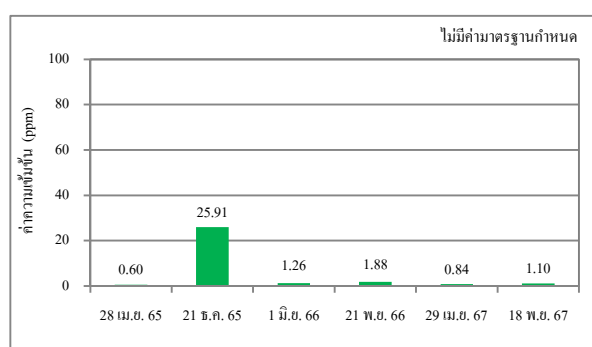
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

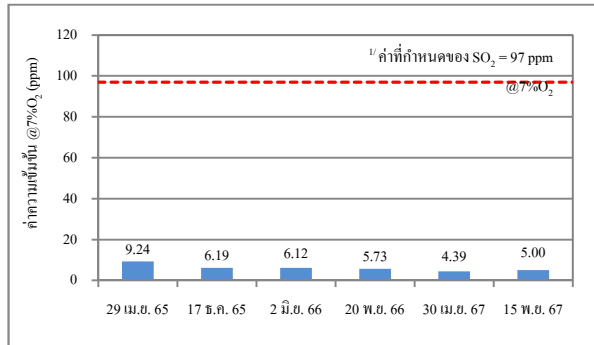


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

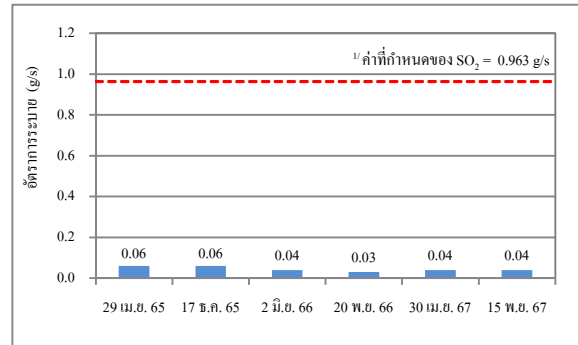
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H20

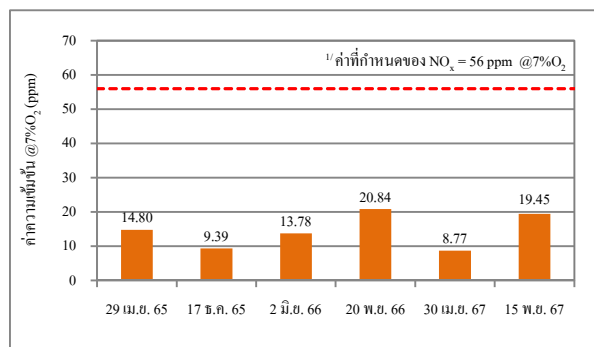
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



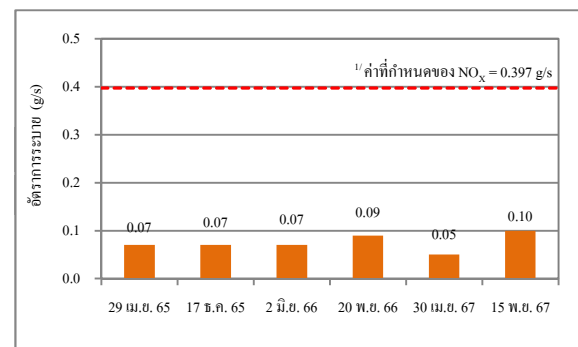
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



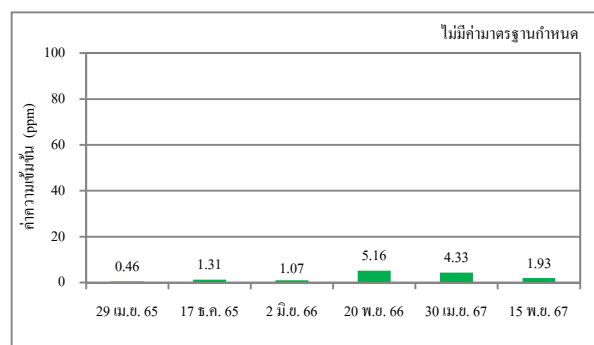
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

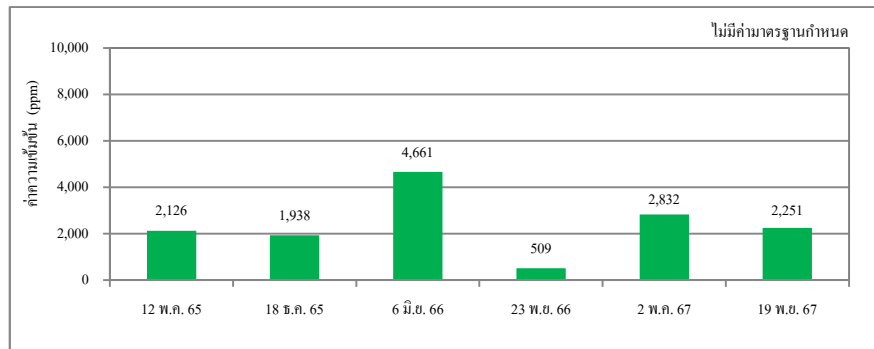


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

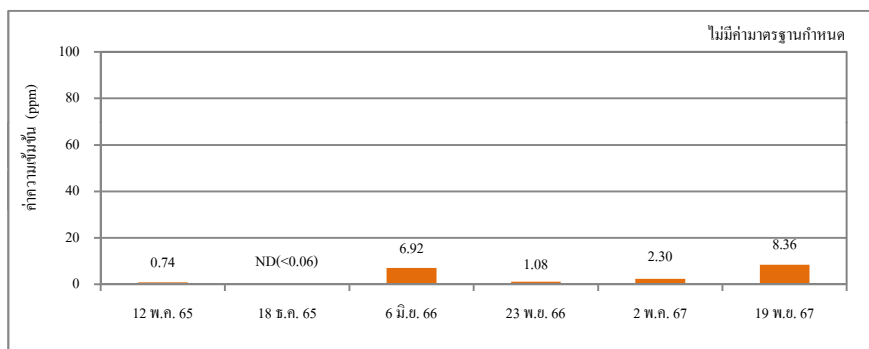
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง VRU Outlet

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



ค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

4.2.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียโดยทั่วไป ซึ่งประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ทีโอซี (TOC) และปรอท (Hg) โดยดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Bio-Transfer Tank บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank และบริเวณ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง

การตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) บริเวณ Hg Treated Water Tank ของหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท ตรวจวัดเมื่อมีการใช้งาน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่ Final Effluent Basin โดยทำการตรวจวัดปริมาณสังกะสี (Zn) บริเวณระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เดือนละ 1 ครั้ง

นอกจากนี้ มาตรการยังกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin) โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และอัตราการไหล (Flow Rate) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.2.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Bio-Transfer Tank บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank บริเวณ Final Effluent Basin บริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter) และน้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง ส่วนบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท ตรวจวัดเมื่อมีการใช้งาน ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.2.3-1 ถึงรูปที่ 4.2.3-2 โดยผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.3-1 ถึงตารางที่ 4.2.3-7 และภาคผนวก ง.2-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ตารางที่ 4.2.3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

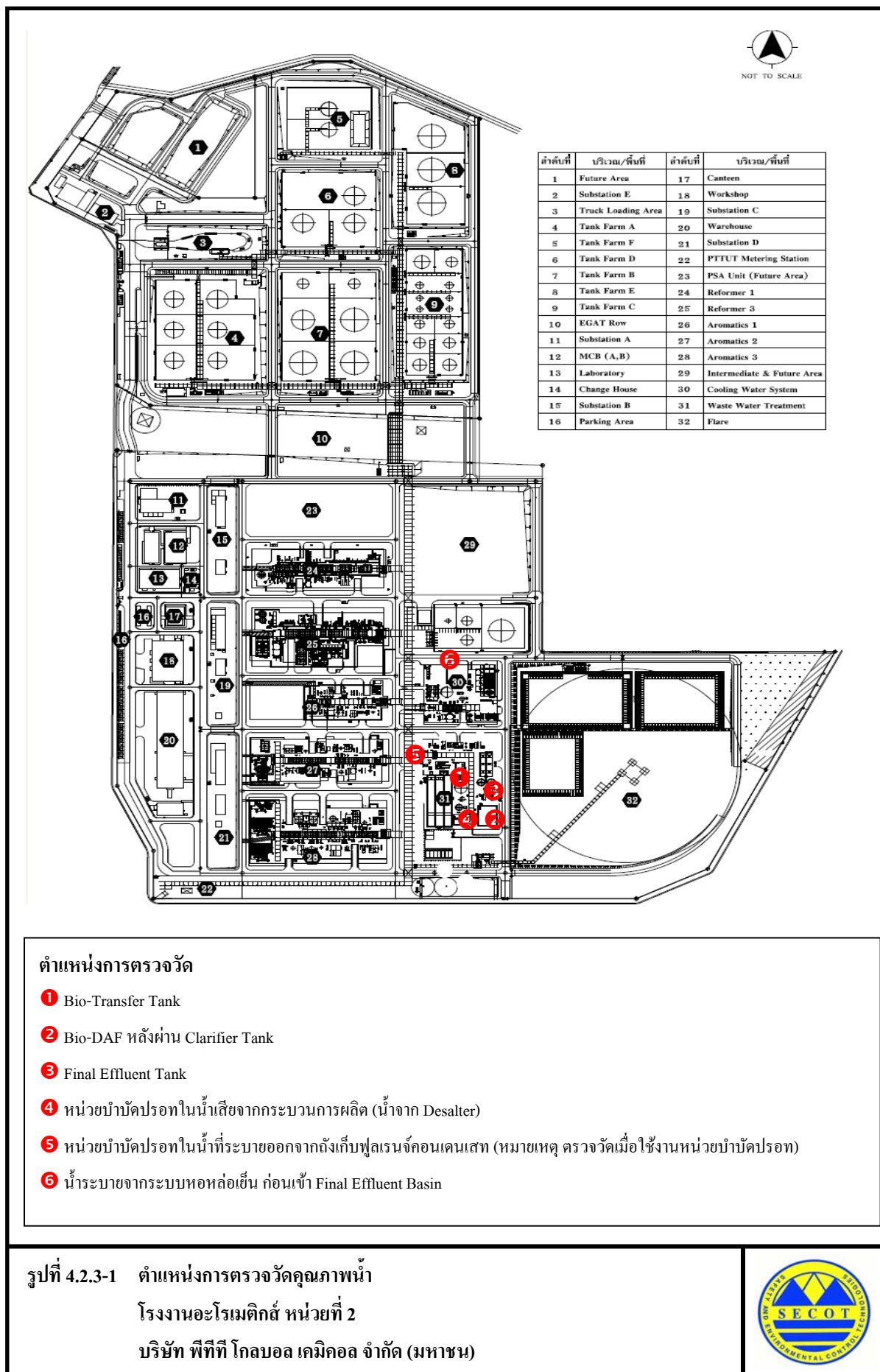
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	Bio- Transfer Tank	Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank	Final Effluent Basin	Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)	Hg Treated Water Tank (น้ำจากถังเก็บ ฟูลเรนจ์ คอนเดนเสท)	น้ำระบายจาก ระบบหอหล่อเย็น ก่อนเข้า Final Effluent Basin
อุณหภูมิ (°C)	32.3-38.4	32.1-35.9	31.7-35.6	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง	6.65-7.90	6.23-7.53	6.79-7.64	-	-	-
ปริมาณของแข็ง ที่ละลายทั้งหมด (mg/l)	144-352	230-387	260-344	-	-	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/l)	11-22	<5-18	<5	-	-	-
บีโอดี (mg/l)	25.8-106	<1.0	<1.0	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน ละลาย (mg/l)	0.43-3.5	4.2-6.8	4.8-6.8	-	-	-
ซีโอดี (mg/l)	52.86-242	15.82-30.59	<15.00-45.88	-	-	-
ไขมันและน้ำมัน (mg/l)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	-	-	-
ปรอท (mg/l)	ND(<0.0005)- 0.0258	ND(<0.0005)- 0.0018	ND(<0.0005)- 0.0010	ND(<0.0005)- 0.0112	ไม่ได้ตรวจวัด	-
ทีโอซี (mg/l)	14.42-70.21	2.87-5.02	3.40-6.49	-	-	-
สังกะสี (mg/l)	-	-	-	-	-	0.90-2.39

เนื่องจากน้ำทิ้งจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank และ Bio-Transfer Tank เป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ ส่วนน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ทั้ง 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำจาก Desalter และน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสทไม่นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ เช่นเดียวกัน เนื่องจากน้ำดังกล่าวจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณ Final Effluent Basin และน้ำระบายน้ำจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทุกพารามิเตอร์





บริเวณ Bio-Transfer Tank



บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank



บริเวณ Final Effluent Basin



บริเวณ Hg Treated Water Tank
(น้ำจาก Desalter)



น้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็น
ก่อนเข้า Final Effluent Basin

รูปที่ 4.2.3-2

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-Transfer Tank

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Bio-Transfer Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
Temperature	°C	<0.5	33.0	38.4	34.6	37.1	32.3	35.6	32.3-38.4	-
pH	-	<0.10	6.65	7.12	6.68	7.18	7.90	7.14	6.65-7.90	-
TDS	mg/l	<50	144	268	242	302	273	352	144-352	-
TSS	mg/l	<5	21	11	22	21	14	22	11-22	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	25.8	103	106	47.0	92.4	95.0	25.8-106	-
DO	mg/l	<0.1	3.5	0.43	1.4	2.9	1.9	0.8	0.43-3.5	-
COD	mg/l	<15.00	52.86	216	144	158	242	216	52.86-242	-
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Hg	mg/l	<0.0005	0.0025	ND	0.0208	0.0140	0.0067	0.0258	ND-0.0258	-
TOC	mg/l	<0.01	14.42	58.45	70.21	48.85	57.62	49.80	14.42-70.21	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
 - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลือ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลือ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเขมชуда อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-ก-0005

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735620E, 1410696N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
Temperature	°C	<0.5	33.0	35.9	33.0	35.4	32.1	33.8	32.1-35.9	-
pH	-	<0.10	6.85	6.97	6.85	6.23	7.17	7.53	6.23-7.53	-
TDS	mg/l	<50	240	266	236	230	280	387	230-387	-
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	18	<5	<5-18	-
DO	mg/l	<0.1	5.3	4.2	4.8	4.6	6.8	5.0	4.2-6.8	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
COD	mg/l	<15.00	21.85	30.59	17.85	15.82	16.88	24.18	15.82-30.59	-
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Hg	mg/l	<0.0005	0.0017	0.0008	0.0018	0.0006	ND	ND	ND-0.0018	-
TOC	mg/l	<0.01	3.42	3.30	3.52	3.72	2.87	5.02	2.87-5.02	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
 - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลื้อ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลื้อ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมสุดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Final Effluent Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735624E, 1410659N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1,2/}
			3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
Temperature	°C	<0.5	32.0	35.6	32.4	34.7	31.7	32.0	31.7-35.6	≤40
pH	-	<0.10	7.27	7.64	7.06	6.79	7.15	7.40	6.79-7.64	5.5-9.0
TDS	mg/l	<50	344	260	312	272	274	333	260-344	≤3,000
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
DO	mg/l	<0.1	5.9	5.0	5.1	5.6	6.8	4.8	4.8-6.8	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤20
COD	mg/l	<15.00	<15.00	45.88	<15.00	19.78	15.53	15.65	<15.00-45.88	≤120
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
Hg	mg/l	<0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.0010	ND-0.0010	≤0.005
TOC	mg/l	<0.01	4.49	4.03	4.82	4.29	3.40	6.49	3.40-6.49	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
 - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลื้อ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลื้อ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชуда อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุปผล : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Hg Treated Water Tank
(น้ำจาก Desalter)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
Hg	mg/l	<0.0005	0.0074	ND	0.0009	0.0020	0.0008	0.0112	ND-0.0112	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เนื่องจากไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลือ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลือ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-0017

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย ที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนจ์คอนเดนเสท

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณน้ำที่ระบายออกจาก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N

หน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจาก

ถังเก็บฟลูเรนจ์คอนเดนเสท

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
Hg	mg/l	<0.0005	X	X	X	X	X	X	X	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เนื่องจากไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 - คุณภาพน้ำจากบริเวณน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนจ์คอนเดนเสท ทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบ
 - X หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลื้อ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างลื้อ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกฤษณา จันทุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0017

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้าสู่ Final Effluent Basin

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณระบบหอหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N

(Cooling Tower)

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
Zn	mg/l	<0.003	2.39	2.07	1.15	0.90	1.50	1.01	0.90-2.39	≤ 5.0

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างสื้อ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายธนโชติ ช่างสื้อ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0017

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ซึ่งทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และอัตราการไหล (Flow Rate) พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง และซีโอดี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด สำหรับค่าการนำไฟฟ้าและอัตราการไหล ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน โดยส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.3-8 และภาคผนวก ก.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin)

ตารางที่ 4.2.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)						มาตรฐาน ^{1/,2/}
		ก.ค. 67	ค.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
pH	-	7.39-8.25	6.41-7.93	5.92-7.15	6.35-7.35	6.41-7.65	6.68-8.30	5.5-9.0
COD	mg/l	2.01-33.74	17.15-28.68	11.87-27.17	13.16-43.95	0.20-42.57	26.05-40.25	≤ 120
Conductivity	μs/cm	982.43-1,165.14	694.53-1,081.87	670.10-824.94	697.45-840.38	753.88-873.90	792.13-917.38	-
Flow Rate	m ³ /hr	-23.87-208.20	-22.36-210.01	-22.64-207.39	-23.49-208.28	-24.45-203.88	-23.78-180.49	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
- ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
- mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, μs/cm ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ m³/hr ย่อมาจาก ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ค่า Flow Rate ติดลบ (-) หมายถึง ไม่มีการปล่อยน้ำ

4.2.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียโดยทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ทีโอซี (TOC) และปรอท (Hg) โดยดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Bio-Transfer Tank น้ำทิ้งจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank และบริเวณ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง โดยเพิ่มเติมการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในบริเวณ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง น้ำระบายจากหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin ตรวจวัดสังกะสี (Zn) เดือนละ 1 ครั้ง โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป และในน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Hg Treated Water Tank) (น้ำจาก Desalter) ตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) เดือนละ 1 ครั้ง ส่วนน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท ทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบ รายละเอียดผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2.3-9 ถึงตารางที่ 4.2.3-13 และรูปที่ 4.2.3-3 ถึงรูปที่ 4.2.3-8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) น้ำทิ้งจาก Bio-Transfer Tank

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Bio-Transfer Tank พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

(2) น้ำทิ้งจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมาทุกพารามิเตอร์ โดยไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ปล่อยสู่ภายนอก และจะส่งไปทำการบำบัดต่อไป

(3) น้ำทิ้งจาก Final Effluent Basin

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Final Effluent Basin พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

(4) น้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากระบวนการผลิต (Hg Treated Water Tank) (น้ำจาก Desalter) พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน และส่วนใหญ่พบค่าปรอทน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือจะทำการวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable) โดยน้ำทิ้งดังกล่าวไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

(5) น้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเร็นจ้คอนเดนเสท

สำหรับน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเร็นจ้คอนเดนเสท จะทำการตรวจวัดเมื่อมีการเดินระบบเท่านั้น และพบค่าปรอทน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือจะทำการวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable)

(6) น้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำระบายจากหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	COD (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
7 ม.ค. 65	31.6	7.30	356	26	242.0	3.4	334	<0.50	0.0023	103.80
4 ก.พ. 65	31.9	6.51	336	19	139.0	2.3	163	<0.50	0.0477	57.85
1 มี.ค. 65	33.1	7.00	390	19	148.0	4.9	201	0.86	0.0024	75.70
5 เม.ย. 65	34.4	5.82	374	29	231.0	1.3	261	1.80	0.0020	93.71
3 พ.ค. 65	31.3	6.92	414	9	153.0	2.4	243	<0.50	0.0033	97.33
7 มิ.ย. 65	34.5	7.37	384	17	125.0	3.2	173	<0.50	0.0007	60.84
5 ก.ค. 65	33.6	6.88	286	22	110.0	4.5	146	<0.50	<0.0005	38.32
2 ส.ค. 65	30.0	8.02	127	17	85.6	3.9	102	0.57	0.0046	21.43
9 ก.ย. 65	30.2	7.35	192	10	100.0	5.3	162	0.92	<0.0005	41.75
4 ต.ค. 65	31.1	7.93	214	8	103.0	2.9	167	<0.50	<0.0005	43.16
2 พ.ย. 65	34.1	6.55	402	19	172.0	3.2	257	<0.50	0.0026	79.85
7 ธ.ค. 65	34.6	6.81	343	40	128.0	3.5	167	<0.50	0.0178	46.87
4 ม.ค. 66	33.2	6.43	342	36	178.0	3.2	309	1.90	0.0059	86.50
1 ก.พ. 66	32.5	6.81	264	12	170.0	2.5	254	<0.50	<0.0005	59.69
1 มี.ค. 66	34.5	7.04	362	30	157.0	2.8	300	<0.50	0.0020	91.87
5 เม.ย. 66	36.1	7.24	258	34	128.0	1.8	184	<0.50	0.0016	50.89
3 พ.ค. 66	32.2	6.50	170	24	72.1	2.3	151	<0.50	0.0046	39.38
7 มิ.ย. 66	34.5	7.21	296	18	87.1	2.8	211	1.40	0.0103	53.89
5 ก.ค. 66	34.7	7.39	318	28	86.1	2.8	121	1.60	0.0085	32.69
28 ส.ค. 66	35.0	9.17	324	19	142.0	3.0	209	<0.50	0.0168	65.35
6 ก.ย. 66	34.1	7.00	353	30	163.0	3.9	331	<0.50	0.0683	75.69
4 ต.ค. 66	30.0	6.97	171	10	71.4	1.9	132	<0.50	0.0032	32.68
1 พ.ย. 66	33.9	6.86	212	36	112.0	2.5	200	1.80	0.0048	57.49
6 ธ.ค. 66	32.8	7.28	252	12	324.0	1.4	767	<0.50	0.0105	180.70

- หมายเหตุ :
- เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.2.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	COD (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
10 ม.ค. 67	35.4	7.22	330	11	135.0	2.4	405	<0.50	0.0098	57.33
7 ก.พ. 67	37.1	7.47	424	16	76.4	3.2	92.80	<0.50	0.0027	40.10
6 มี.ค. 67	35.4	6.92	358	53	94.8	3.2	119	0.86	0.0318	48.39
22 เม.ย. 67	38.2	7.62	258	31	79.0	2.1	165	<0.50	0.0175	44.39
2 พ.ค. 67	29.9	6.92	325	65	113	3.0	288	<0.50	0.4825	73.67
18 มิ.ย. 67	35.3	6.76	263	13	27.0	4.8	162	<0.50	0.0045	42.11
3 ก.ค. 67	33.0	6.65	144	21	25.8	3.5	52.86	<0.50	0.0025	14.42
7 ส.ค. 67	38.4	7.12	268	11	103	0.43	216	<0.50	<0.0005	58.45
4 ก.ย. 67	34.6	6.68	242	22	106	1.4	144	<0.50	0.0208	70.21
2 ต.ค. 67	37.1	7.18	302	21	47.0	2.9	158	<0.50	0.0140	48.85
6 พ.ย. 67	32.3	7.90	273	14	92.4	1.9	242	<0.50	0.0067	57.62
4 ธ.ค. 67	35.6	7.14	352	22	95.0	0.8	216	<0.50	0.0258	49.80

- หมายเหตุ :
1. เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.2.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	COD (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
7 ม.ค. 65	30.8	7.42	342	<5	<1.0	4.6	<15.00	<0.50	<0.0005	4.69
4 ก.พ. 65	31.0	7.11	330	<5	2.3	4.9	<15.00	<0.50	0.0013	4.63
1 มี.ค. 65	31.7	6.98	372	<5	<1.0	5.2	22.79	<0.50	<0.0005	5.27
5 เม.ย. 65	31.0	6.98	256	<5	1.4	5.2	18.74	<0.50	0.0032	3.19
3 พ.ค. 65	30.3	6.72	345	<5	<1.0	5.3	<15.00	<0.50	<0.0005	4.55
7 มิ.ย. 65	33.2	6.80	452	<5	1.1	5.0	<15.00	<0.50	<0.0005	5.53
5 ก.ค. 65	32.5	6.89	308	<5	<1.0	5.5	<15.00	<0.50	<0.0005	3.54
2 ส.ค. 65	30.5	7.06	217	<5	2.2	4.6	<15.00	<0.50	0.0016	3.18
9 ก.ย. 65	29.7	7.24	192	<5	<1.0	4.9	<15.00	<0.50	<0.0005	3.24
4 ต.ค. 65	30.9	7.70	240	<5	<1.0	5.2	<15.00	<0.50	<0.0005	2.95
2 พ.ย. 65	32.0	7.28	278	<5	<1.0	4.6	40.08	<0.50	<0.0005	3.98
7 ธ.ค. 65	32.3	6.87	238	<5	<1.0	4.1	<15.00	<0.50	<0.0005	3.46
4 ม.ค. 66	30.0	7.13	346	<5	<1.0	4.8	16.03	<0.50	<0.0005	5.77
1 ก.พ. 66	29.4	6.92	194	<5	1.4	4.9	<15.00	<0.50	<0.0005	4.30
1 มี.ค. 66	32.2	7.16	338	<5	1.5	4.6	27.17	<0.50	0.0010	8.73
5 เม.ย. 66	34.3	7.02	348	<5	<1.0	4.3	26.82	<0.50	0.0013	5.71
3 พ.ค. 66	32.8	6.60	292	<5	<1.0	4.6	15.47	<0.50	0.0008	3.34
7 มิ.ย. 66	33.1	6.76	321	<5	<1.0	4.2	19.35	<0.50	0.0006	4.18
5 ก.ค. 66	33.2	6.62	288	<5	<1.0	4.8	16.91	<0.50	0.0022	4.23
28 ส.ค. 66	34.3	7.31	334	<5	<1.0	4.6	21.44	<0.50	0.0014	4.69
6 ก.ย. 66	32.8	6.86	465	<5	<1.0	4.4	<15.00	<0.50	0.0006	4.24
4 ต.ค. 66	30.2	6.88	229	<5	<1.0	4.9	<15.00	<0.50	<0.0005	2.17
1 พ.ย. 66	33.4	7.00	242	15	<1.0	5.4	<15.00	<0.50	<0.0005	4.12
6 ธ.ค. 66	33.7	7.22	274	<5	<1.0	4.5	<15.00	<0.50	0.0016	4.48

- หมายเหตุ :
1. เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.2.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	COD (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
10 ม.ค. 67	33.5	7.34	330	<5	1.0	5.3	<15.00	<0.50	0.0006	4.91
7 ก.พ. 67	34.3	7.54	384	<5	1.3	5.4	<15.00	<0.50	0.0011	5.88
6 มี.ค. 67	33.6	7.25	342	<5	<1.0	5.2	23.91	<0.50	<0.0005	3.68
22 เม.ย. 67	36.5	7.43	319	6	<1.0	5.1	17.44	<0.50	0.0012	3.96
2 พ.ค. 67	37.5	7.80	355	<5	<1.0	5.6	17.18	<0.50	0.0014	5.10
18 มิ.ย. 67	35.9	6.86	294	<5	1.7	5.7	29.70	<0.50	<0.0005	3.72
3 ก.ค. 67	33.0	6.85	240	<5	<1.0	5.3	21.85	<0.50	0.0017	3.42
7 ส.ค. 67	35.9	6.97	266	<5	<1.0	4.2	30.59	<0.50	0.0008	3.30
4 ก.ย. 67	33.0	6.85	236	<5	<1.0	4.8	17.85	<0.50	0.0018	3.52
2 ต.ค. 67	35.4	6.23	230	<5	<1.0	4.6	15.82	<0.50	0.0006	3.72
6 พ.ย. 67	32.1	7.17	280	18	<1.0	6.8	16.88	<0.50	<0.0005	2.87
4 ธ.ค. 67	33.8	7.53	387	<5	<1.0	5.0	24.18	<0.50	<0.0005	5.02

- หมายเหตุ :
1. เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.2.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
7 ม.ค. 65	30.7	7.31	416	<5	<1.0	15.18	5.1	<0.50	<0.0005	5.71
4 ก.พ. 65	30.7	7.33	374	<5	2.5	17.74	5.6	<0.50	<0.0005	5.45
1 มี.ค. 65	31.2	7.20	442	<5	<1.0	17.86	5.4	<0.50	<0.0005	6.60
5 เม.ย. 65	31.1	7.31	296	<5	<1.0	28.83	5.5	<0.50	<0.0005	4.05
3 พ.ค. 65	30.0	6.75	476	<5	<1.0	20.80	5.2	<0.50	<0.0005	5.88
7 มิ.ย. 65	33.2	7.10	484	<5	1.0	18.49	6.3	<0.50	<0.0005	6.25
5 ก.ค. 65	32.7	7.38	423	<5	<1.0	<15.00	6.6	<0.50	<0.0005	5.15
2 ส.ค. 65	32.8	7.14	428	<5	2.3	<15.00	5.6	<0.50	<0.0005	5.62
9 ก.ย. 65	30.5	7.36	344	<5	<1.0	<15.00	6.0	<0.50	<0.0005	5.09
4 ต.ค. 65	31.0	7.43	242	<5	<1.0	<15.00	6.7	<0.50	<0.0005	2.97
2 พ.ย. 65	32.4	7.32	412	<5	<1.0	45.91	5.1	<0.50	0.0010	5.89
7 ธ.ค. 65	32.4	7.43	376	<5	<1.0	<15.00	5.4	<0.50	<0.0005	5.47
4 ม.ค. 66	30.8	7.53	494	<5	1.1	20.04	6.1	<0.50	<0.0005	7.10
1 ก.พ. 66	29.5	7.46	436	<5	<1.0	<15.00	6.1	<0.50	<0.0005	6.32
1 มี.ค. 66	32.2	7.30	564	<5	1.0	41.86	5.7	<0.50	0.0006	8.77
5 เม.ย. 66	34.2	7.52	484	<5	<1.0	29.72	6.5	<0.50	0.0007	6.90
3 พ.ค. 66	33.4	7.49	405	<5	<1.0	<15.00	5.9	<0.50	<0.0005	5.38
7 มิ.ย. 66	33.3	7.57	430	<5	<1.0	27.96	6.2	<0.50	<0.0005	6.04
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	≤120	-	≤5	≤0.005	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.2.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
5 ก.ค. 66	33.8	7.20	314	<5	<1.0	15.44	4.8	<0.50	0.0009	5.07
28 ส.ค. 66	35.0	7.66	434	<5	1.2	<15.00	5.0	<0.50	<0.0005	5.62
6 ก.ย. 66	32.5	7.46	514	<5	<1.0	<15.00	5.7	<0.50	<0.0005	5.61
4 ต.ค. 66	31.5	7.14	334	8	<1.0	18.90	6.0	<0.50	<0.0005	4.03
1 พ.ย. 66	31.9	7.34	316	<5	1.2	35.21	5.3	<0.50	<0.0005	4.71
6 ธ.ค. 66	33.4	7.65	360	<5	<1.0	18.60	4.9	<0.50	0.0006	5.22
10 ม.ค. 67	33.0	7.62	358	<5	<1.0	19.28	5.4	<0.50	0.0014	5.14
7 ก.พ. 67	33.8	8.01	450	<5	1.6	<15.00	4.6	<0.50	<0.0005	8.64
6 มี.ค. 67	34.1	7.66	412	<5	<1.0	23.91	4.8	<0.50	0.0014	5.29
22 เม.ย. 67	35.3	8.04	394	<5	<1.0	21.99	6.5	<0.50	0.0005	5.68
2 พ.ค. 67	36.5	8.05	433	<5	1.4	18.68	5.7	<0.50	0.0011	6.16
18 มิ.ย. 67	35.5	7.73	400	<5	<1.0	16.33	5.6	<0.50	<0.0005	5.34
3 ก.ค. 67	32.0	7.27	344	<5	<1.0	<15.00	5.9	<0.50	<0.0005	4.49
7 ส.ค. 67	35.6	7.64	260	<5	<1.0	45.88	5.0	<0.50	<0.0005	4.03
4 ก.ย. 67	32.4	7.06	312	<5	<1.0	<15.00	5.1	<0.50	<0.0005	4.82
2 ต.ค. 67	34.7	6.79	272	<5	<1.0	19.78	5.6	<0.50	<0.0005	4.29
6 พ.ย. 67	31.7	7.15	274	<5	<1.0	15.53	6.8	<0.50	0.0006	3.40
4 ธ.ค. 67	32.0	7.40	333	<5	<1.0	15.65	4.8	<0.50	0.0010	6.49
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	≤120	-	≤5	≤0.005	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.25592. ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

4. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.2.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Hg Treated Water Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Hg (mg/l)	
	น้ำจาก Desalter	น้ำจากถังเก็บฟูเลนจ์คอนเดนเสท
7 ม.ค. 65	<0.0005	<0.0005
4 ก.พ. 65	<0.0005	-
1 มี.ค. 65	<0.0005	-
5 เม.ย. 65	<0.0005	-
3 พ.ค. 65	<0.0005	-
7 มิ.ย. 65	<0.0005	-
5 ก.ค. 65	<0.0005	-
2 ส.ค. 65	0.0011	-
9 ก.ย. 65	<0.0005	-
4 ต.ค. 65	<0.0005	-
2 พ.ย. 65	<0.0005	-
7 ธ.ค. 65	<0.0005	-
4 ม.ค. 66	<0.0005	-
1 ก.พ. 66	<0.0005	-
1 มี.ค. 66	0.0006	-
5 เม.ย. 66	<0.0005	-
3 พ.ค. 66	<0.0005	-
7 มิ.ย. 66	<0.0005	-
5 ก.ค. 66	0.0006	-
28 ส.ค. 66	0.0017	-
6 ก.ย. 66	<0.0005	-
4 ต.ค. 66	<0.0005	-
1 พ.ย. 66	<0.0005	-
6 ธ.ค. 66	0.0006	-

- หมายเหตุ :
1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. น้ำจากถังเก็บฟูเลนจ์คอนเดนเสท เก็บตัวอย่างเมื่อมีการใช้งานระบบ

ตารางที่ 4.2.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณ Hg Treated Water Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Hg (mg/l)	
	น้ำจาก Desalter	น้ำจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท
10 ม.ค. 67	<0.0005	-
7 ก.พ. 67	0.0048	-
6 มี.ค. 67	0.0006	-
22 เม.ย. 67	0.0815	-
2 พ.ค. 67	0.0118	-
18 มิ.ย. 67	0.0060	-
3 ก.ค. 67	0.0074	-
7 ส.ค. 67	<0.0005	-
4 ก.ย. 67	0.0009	-
2 ต.ค. 67	0.0020	-
6 พ.ย. 67	0.0008	-
4 ธ.ค. 67	0.0112	-

- หมายเหตุ :
1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. น้ำจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท เก็บตัวอย่างเมื่อมีการใช้งานระบบ
 4. ค่าปรอทจากบริเวณ Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 ซึ่งจากการตรวจสอบกระบวนการผลิต พบว่า วัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตาม น้ำดังกล่าวไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4.2.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์สังกะสี (mg/l) ^{3/}
7 ม.ค. 65	0.04
4 ก.พ. 65	1.63
1 มี.ค. 65	1.24
5 เม.ย. 65	1.01
3 พ.ค. 65	1.69
7 มิ.ย. 65	1.50
5 ก.ค. 65	1.04
2 ส.ค. 65	1.10
9 ก.ย. 65	0.05
4 ต.ค. 65	0.94
2 พ.ย. 65	0.81
7 ธ.ค. 65	1.54
4 ม.ค. 66	0.96
1 ก.พ. 66	0.92
1 มี.ค. 66	0.62
5 เม.ย. 66	0.58
3 พ.ค. 66	0.90
7 มิ.ย. 66	0.50
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - ^{3/} ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหอหล่อเย็น เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.2.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

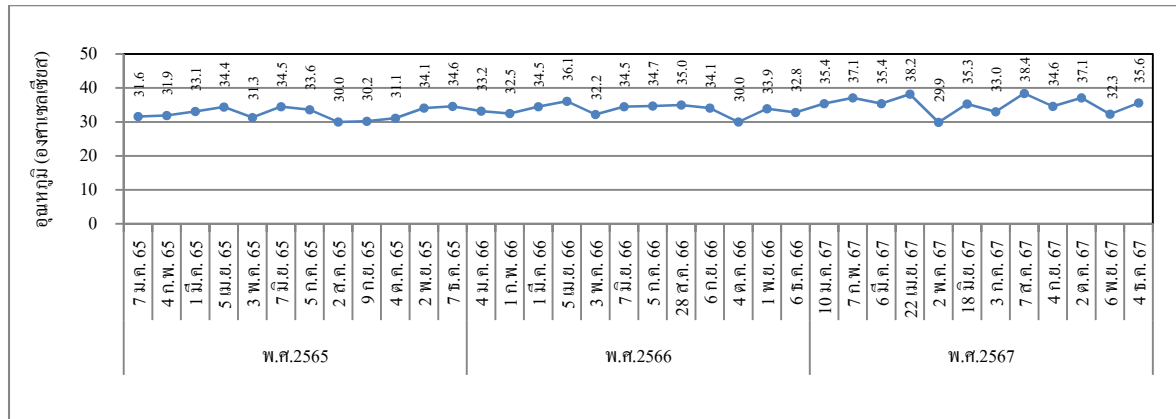
วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์สังกะสี (mg/l) ^{3/}
5 ก.ค. 66	0.72
28 ส.ค. 66	1.45
6 ก.ย. 66	1.13
4 ต.ค. 66	1.45
1 พ.ย. 66	0.96
6 ธ.ค. 66	0.57
10 ม.ค. 67	0.46
7 ก.พ. 67	0.68
6 มี.ค. 67	0.52
22 เม.ย. 67	1.15
2 พ.ค. 67	1.21
18 มิ.ย. 67	2.19
3 ก.ค. 67	2.39
7 ส.ค. 67	2.07
4 ก.ย. 67	1.15
2 ต.ค. 67	0.90
6 พ.ย. 67	1.50
4 ธ.ค. 67	1.01
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - ^{3/} ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหอหล่อเย็น เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564

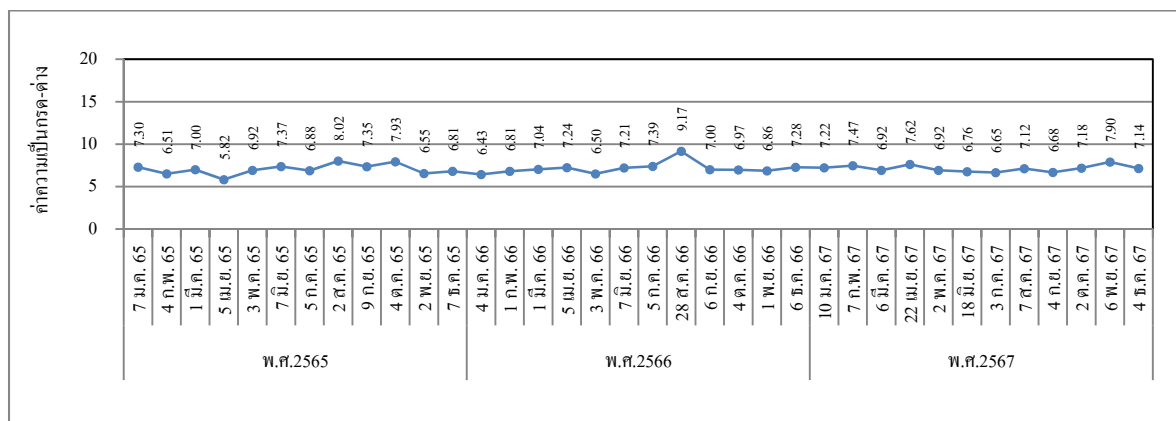
รูปที่ 4.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

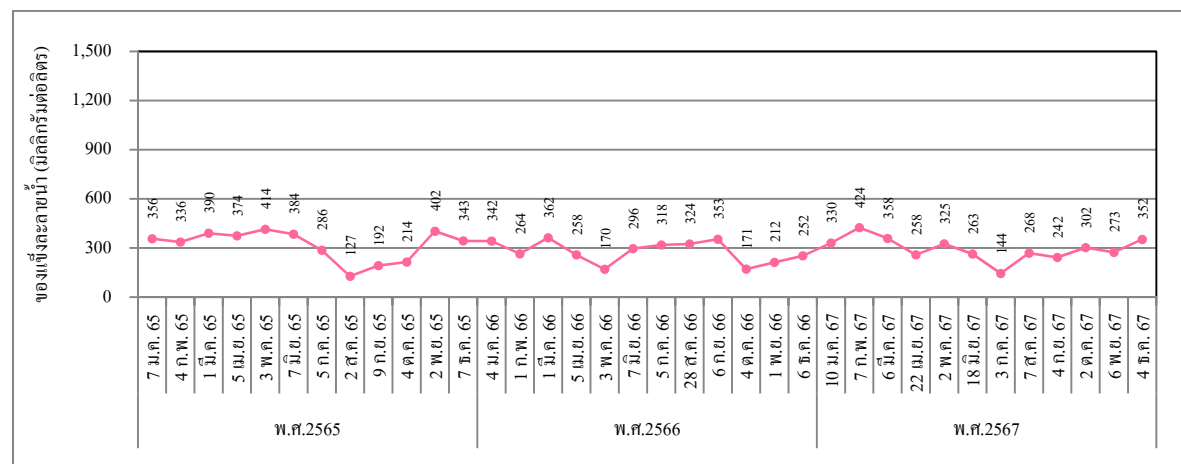
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



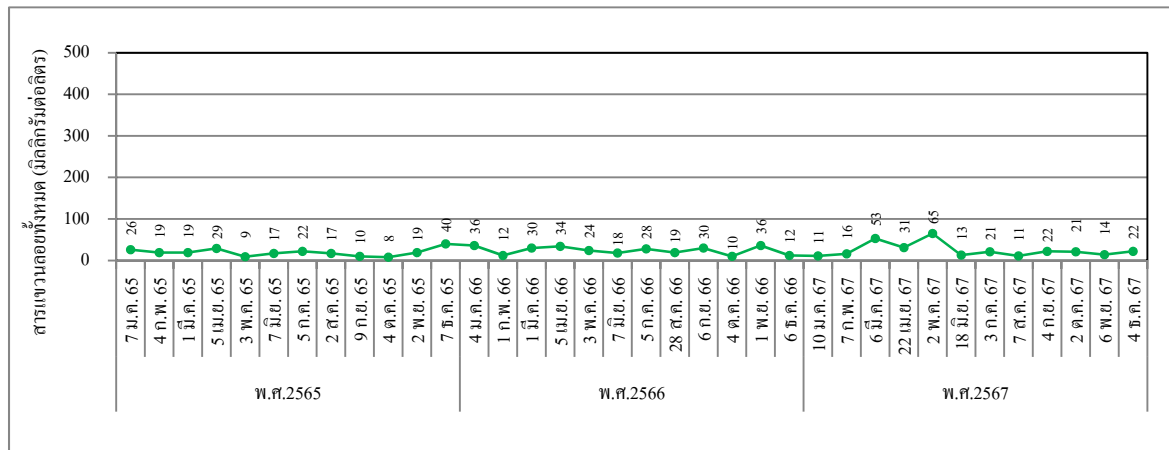
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

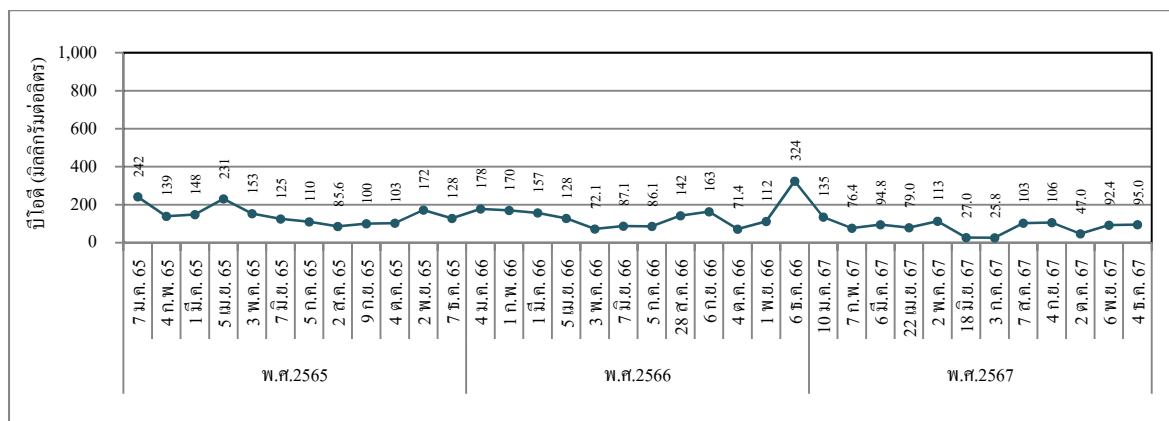
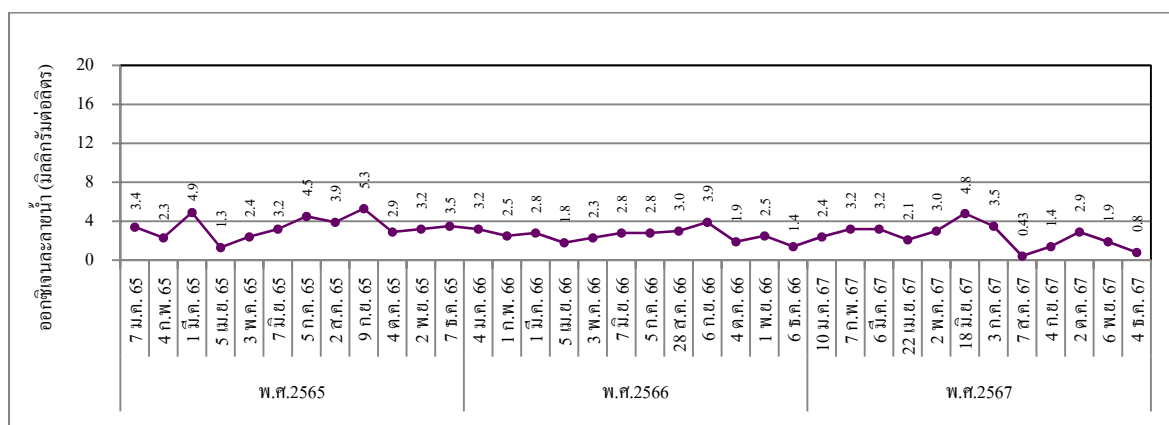
รูปที่ 4.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)

บีโอดี (BOD₅)

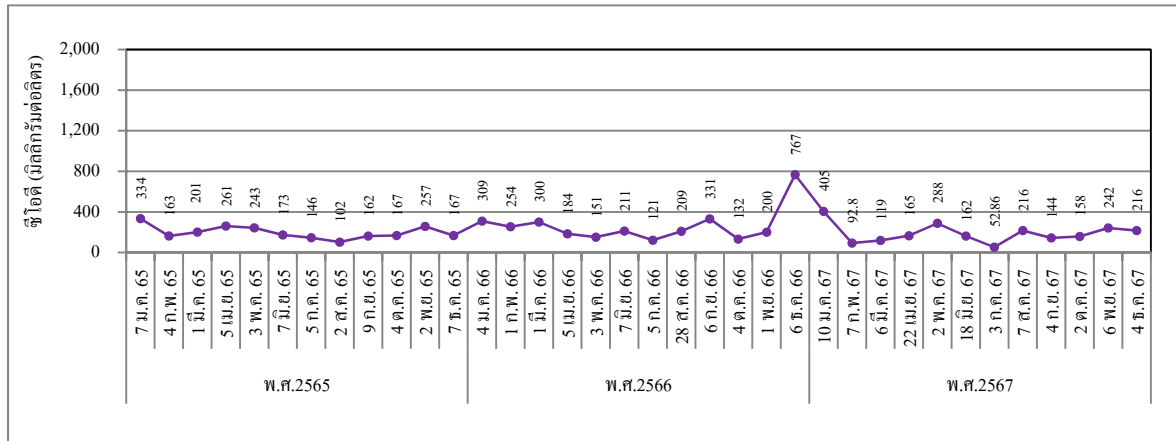
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

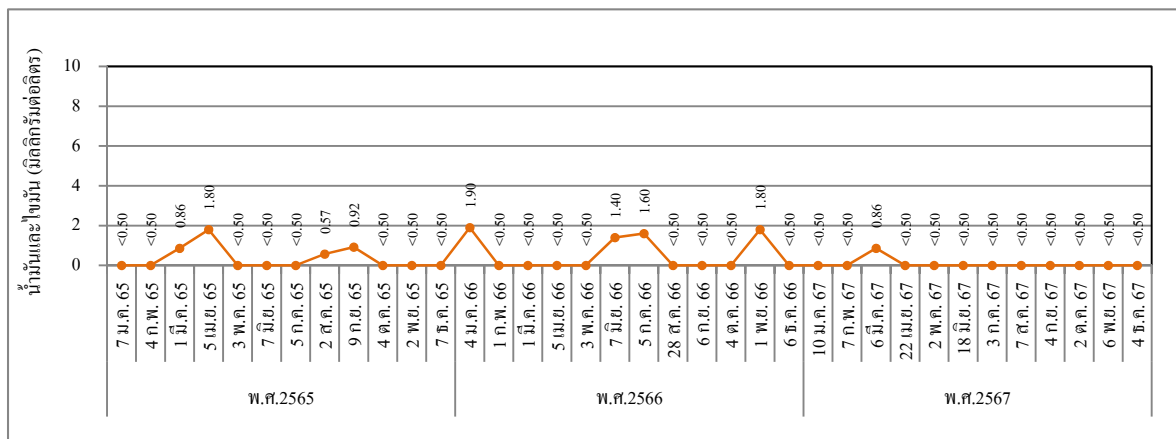
รูปที่ 4.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

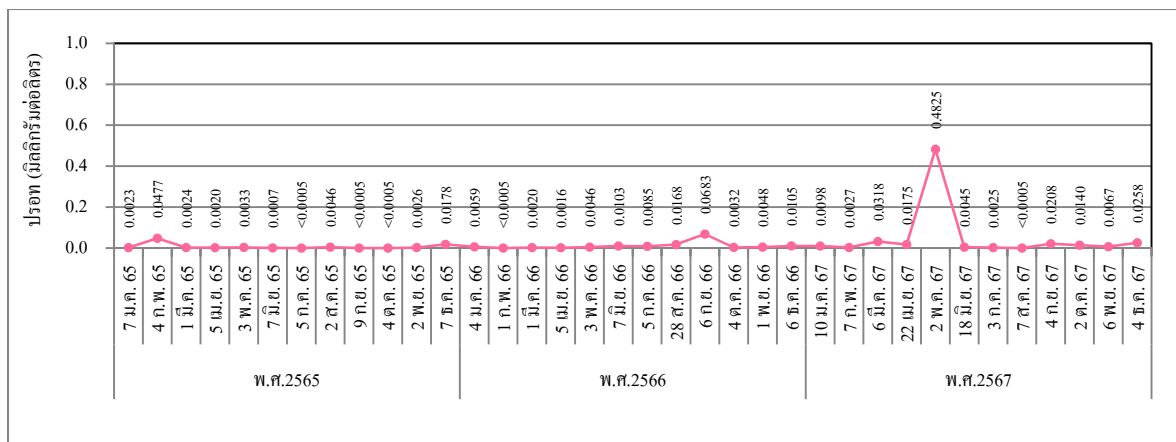
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



ซีโอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



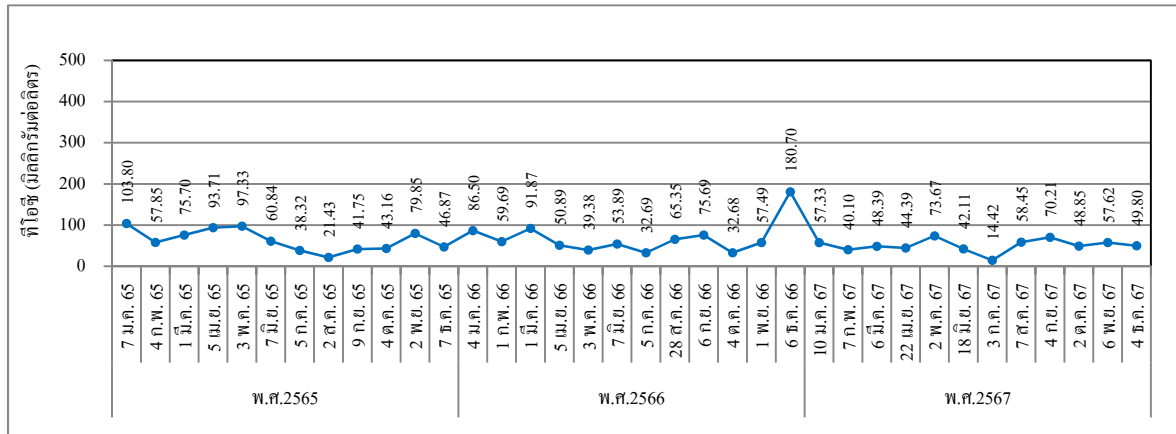
ปรอท (pH)

- หมายเหตุ :
- เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 - ปรอทในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสูงกว่าปกติ เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง

รูปที่ 4.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



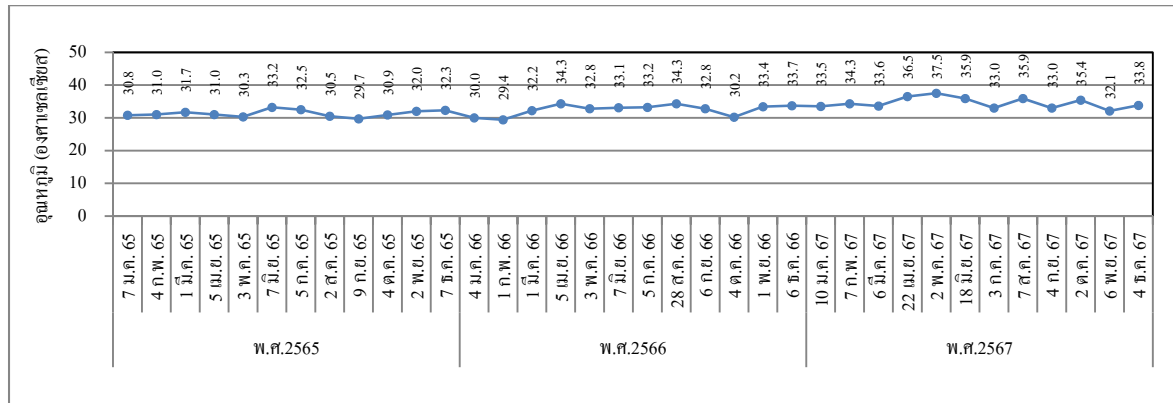
ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

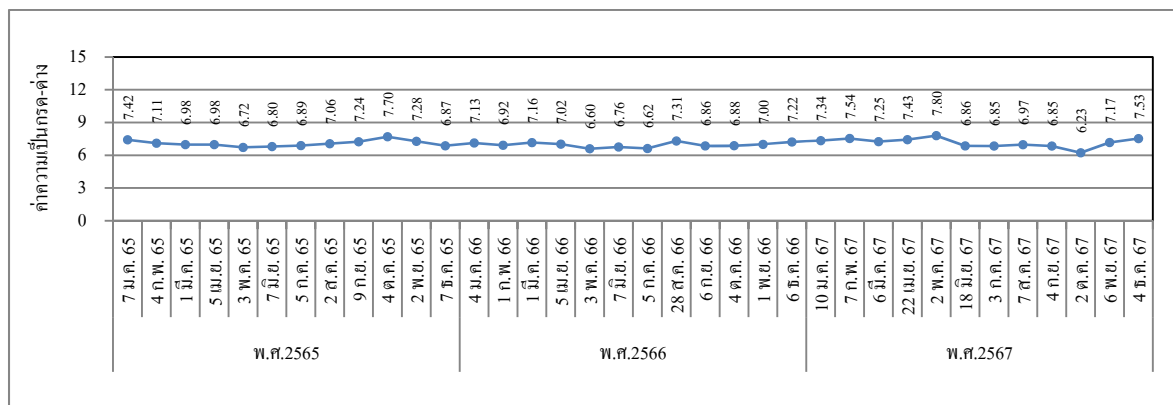
รูปที่ 4.2.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

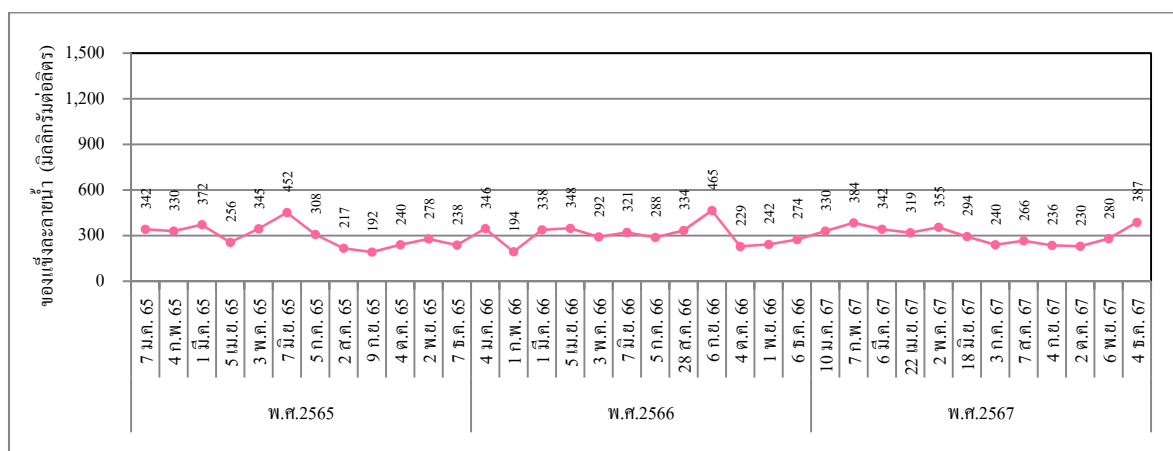
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



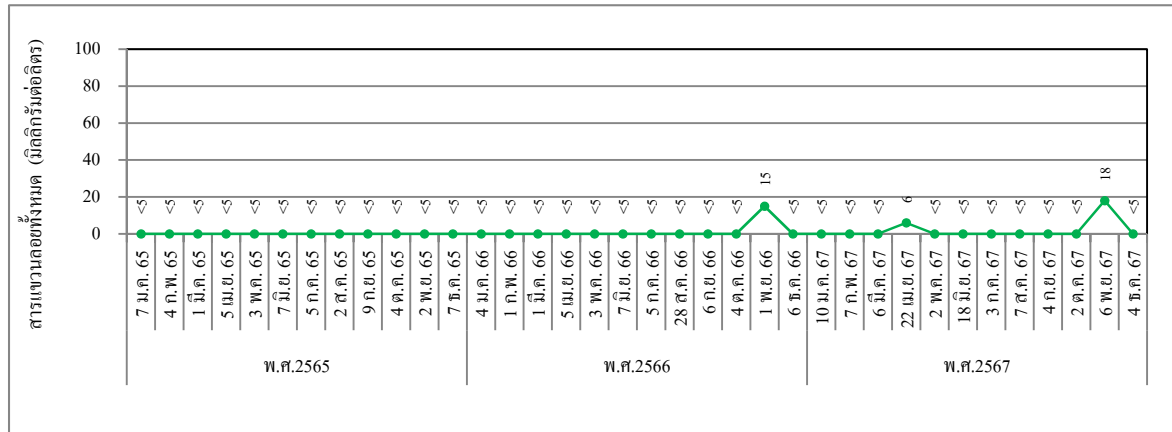
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

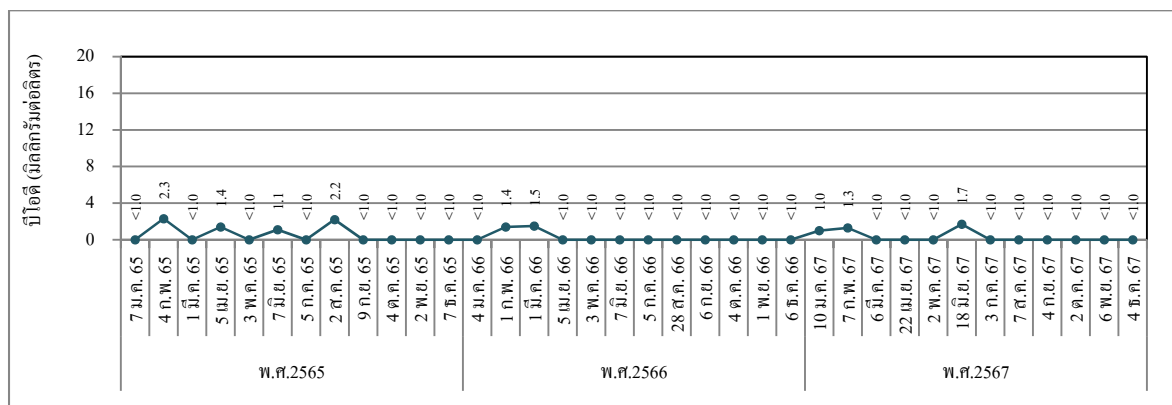
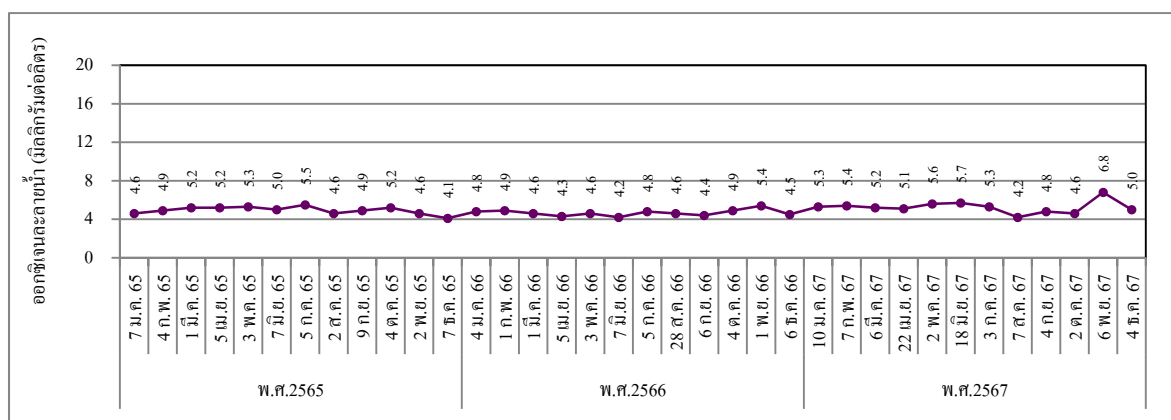
รูปที่ 4.2.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)

บีโอดี (BOD₅)

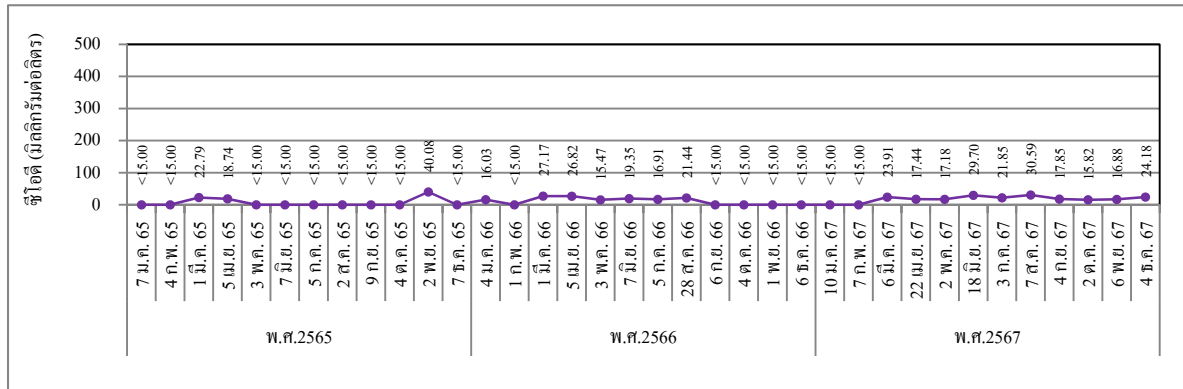
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

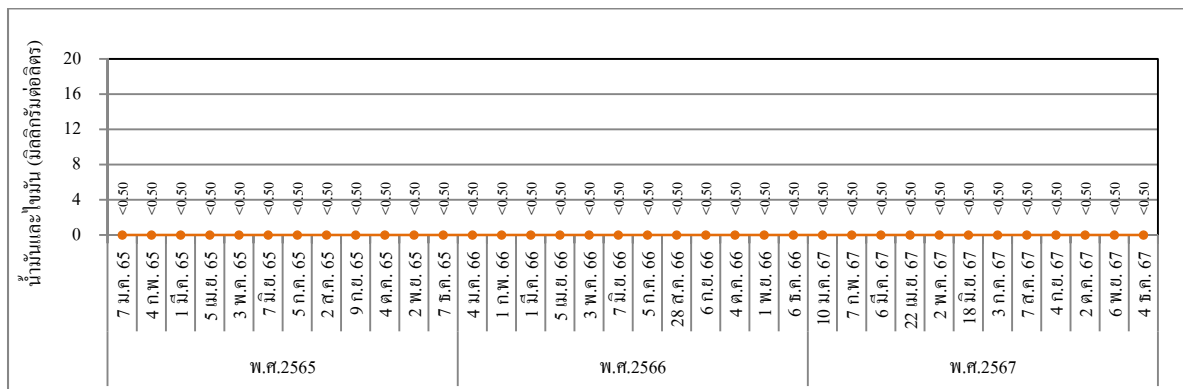
รูปที่ 4.2.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

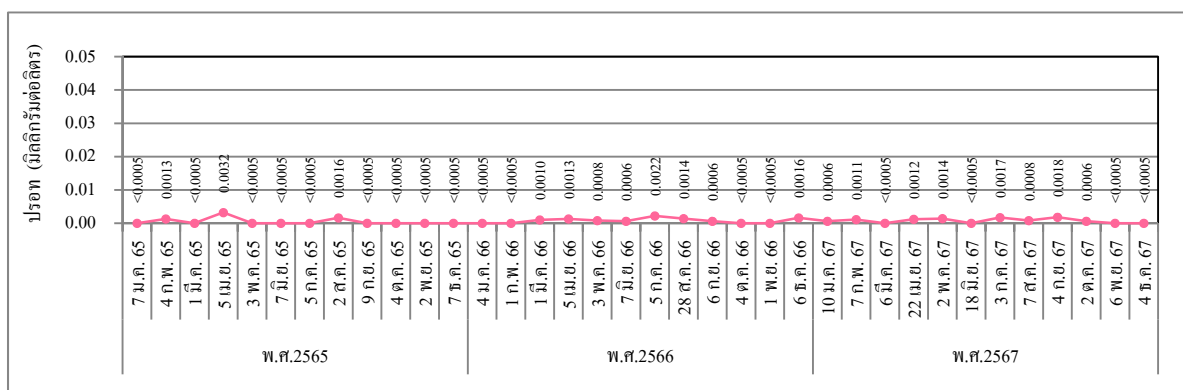
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



ชีโอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



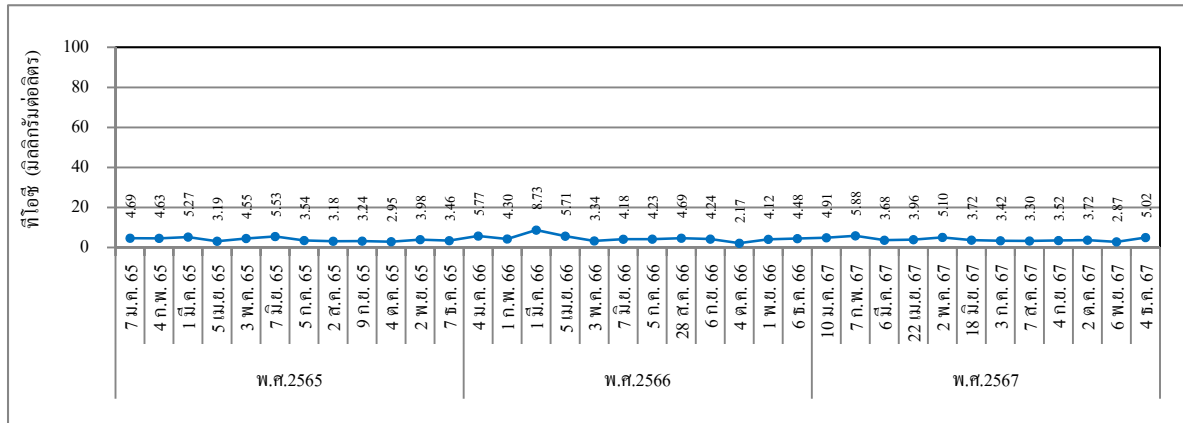
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

รูปที่ 4.2.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



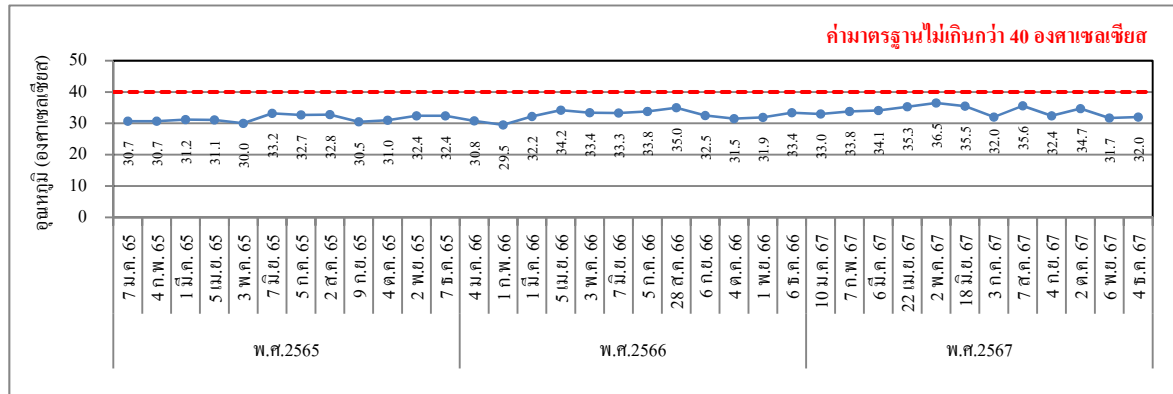
ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

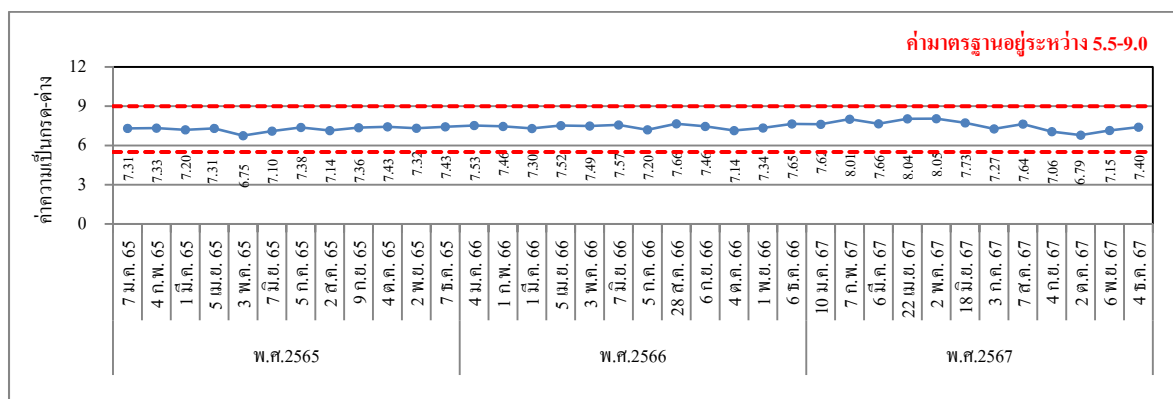
รูปที่ 4.2.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

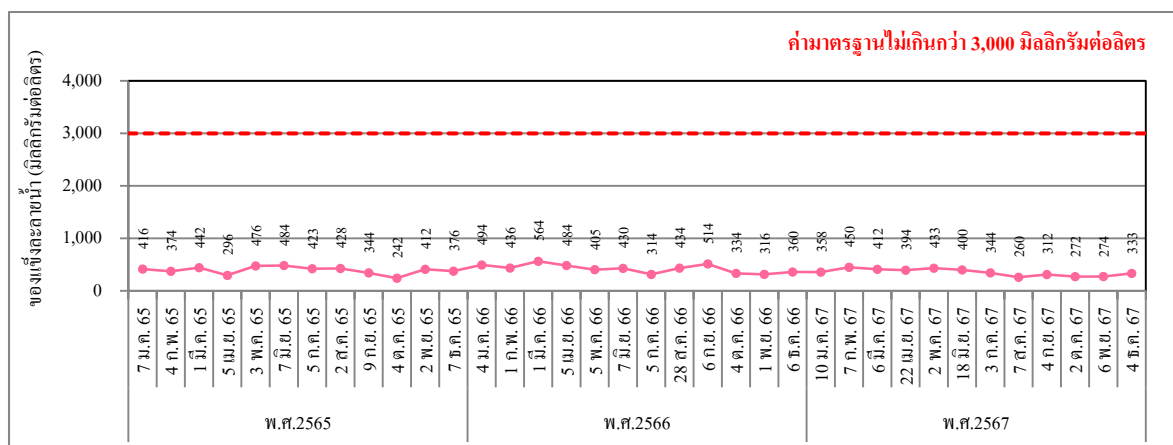
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



อุณหภูมิ (Temperature)



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



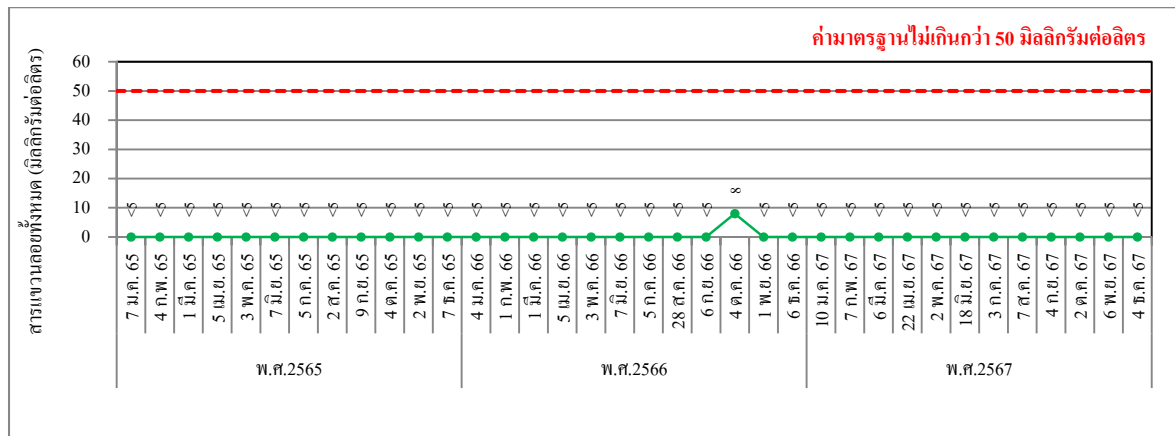
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

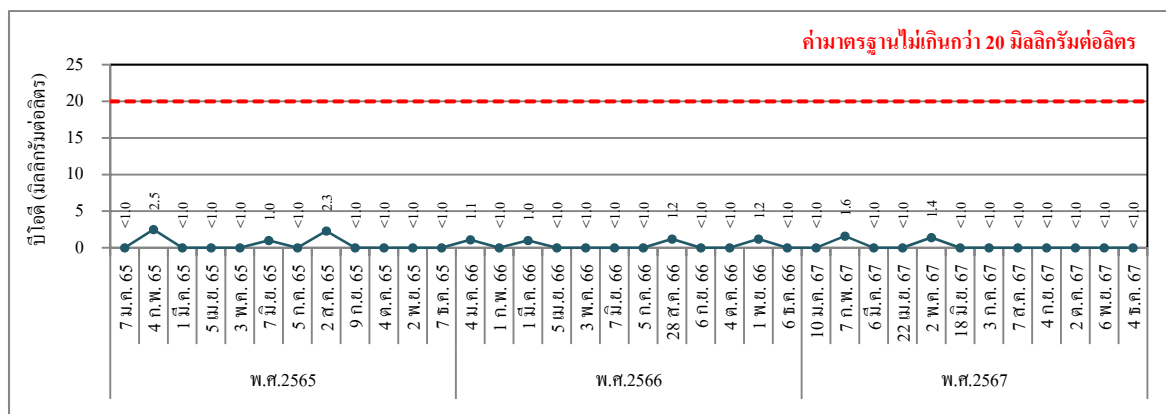
รูปที่ 4.2.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

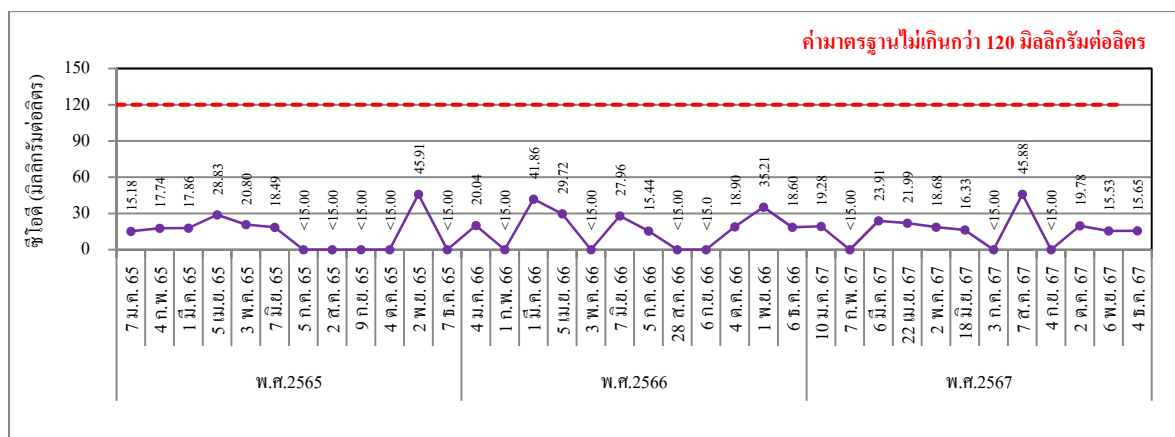
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)



บีโอดี (BOD)



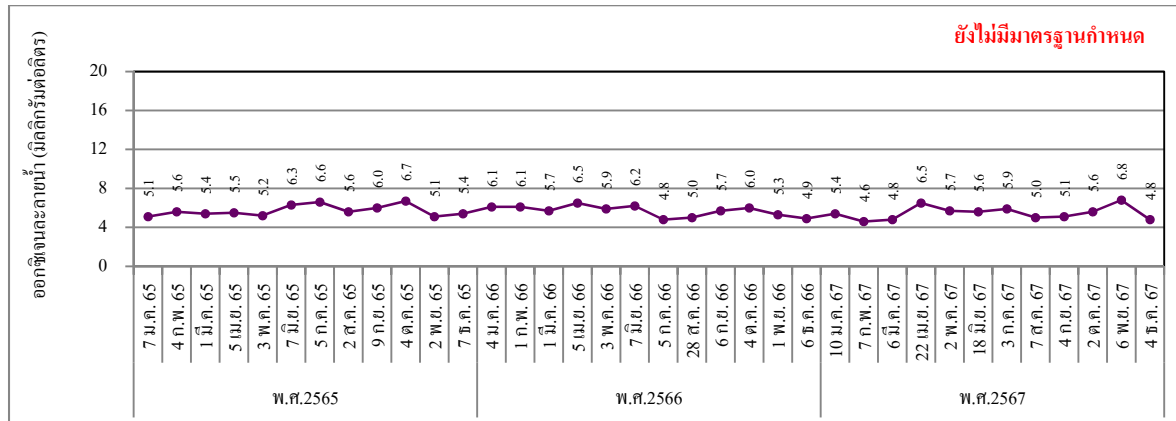
ซีโอดี (COD)

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

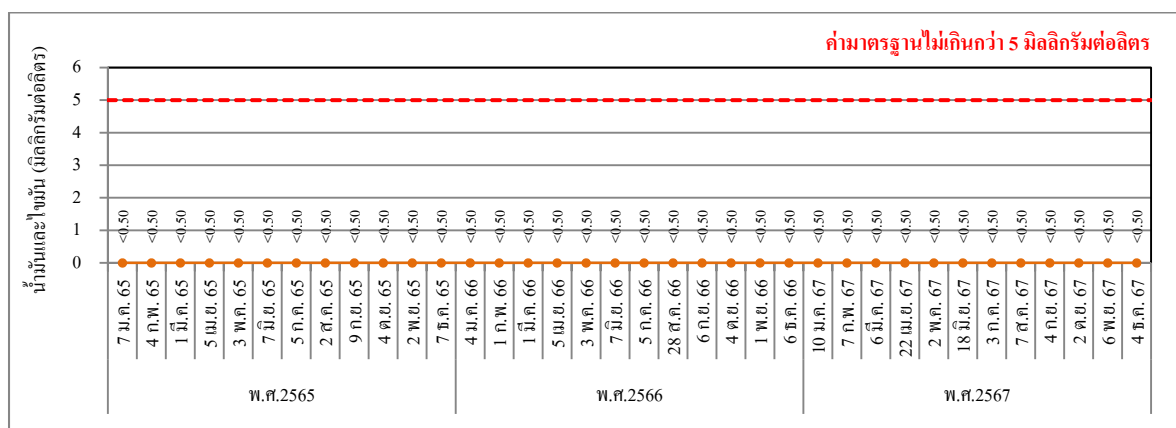
รูปที่ 4.2.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

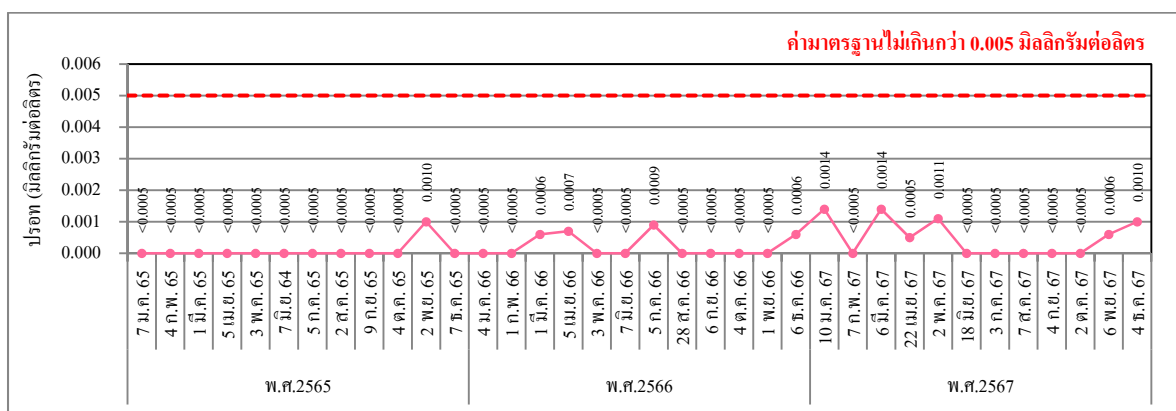
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



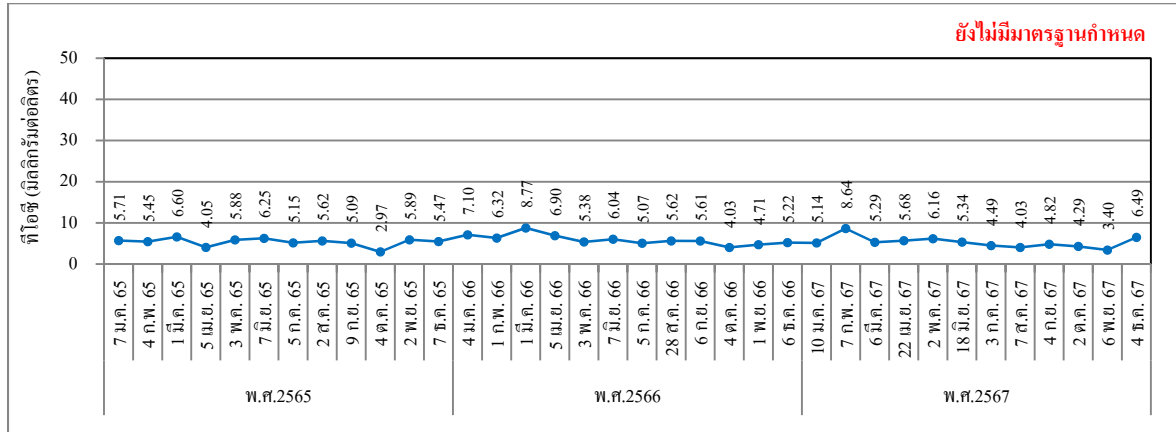
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ: มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



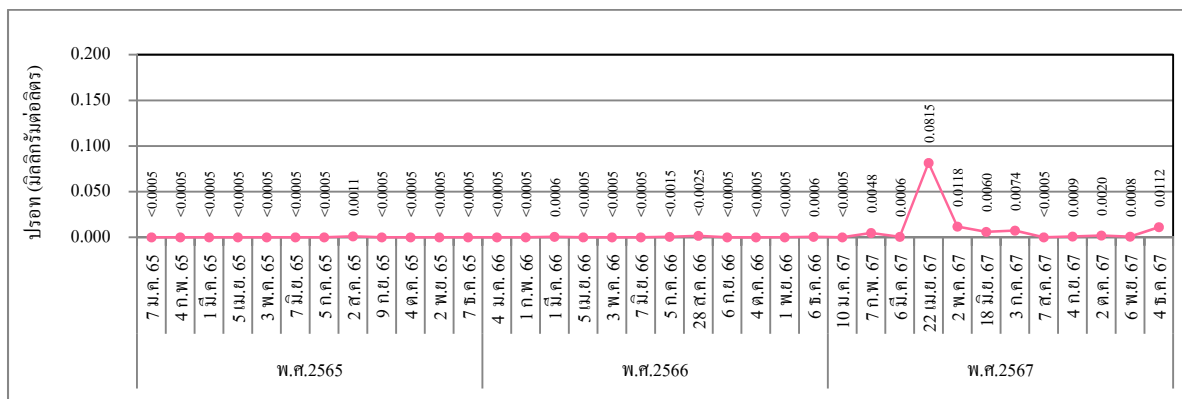
ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ปรอท (Hg)

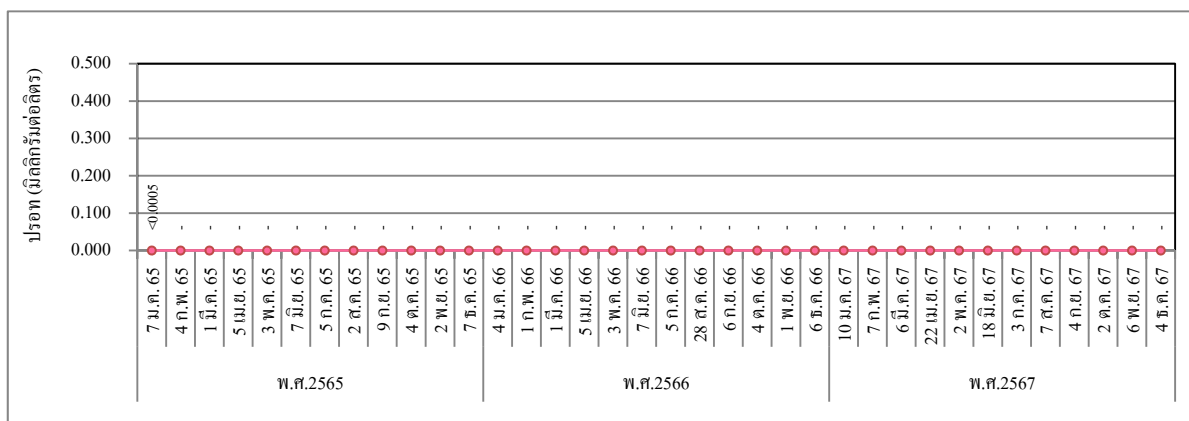
- หมายเหตุ :
- เนื่องจากน้ำที่ออกจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) เป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
 - ผลการตรวจวัดปรอท ในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2567 พบมีค่าสูง ซึ่งจากการตรวจสอบกระบวนการผลิต พบว่า วัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย

ที่ระบายจากถังเก็บฟลูออรีนจั่นคอนเดนเสท

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ปรอท (Hg)

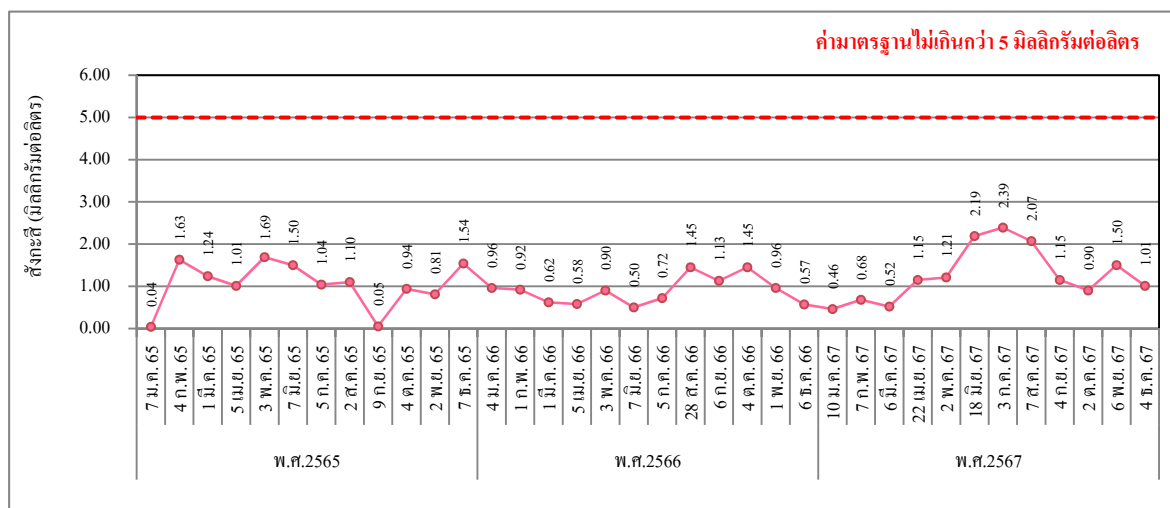
- หมายเหตุ :
1. เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟลูออรีนจั่นคอนเดนเสท เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
 2. น้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟลูออรีนจั่นคอนเดนเสท จะทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบเท่านั้น
 3. - หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

รูปที่ 4.2.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



สังกะสี (Zn)

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

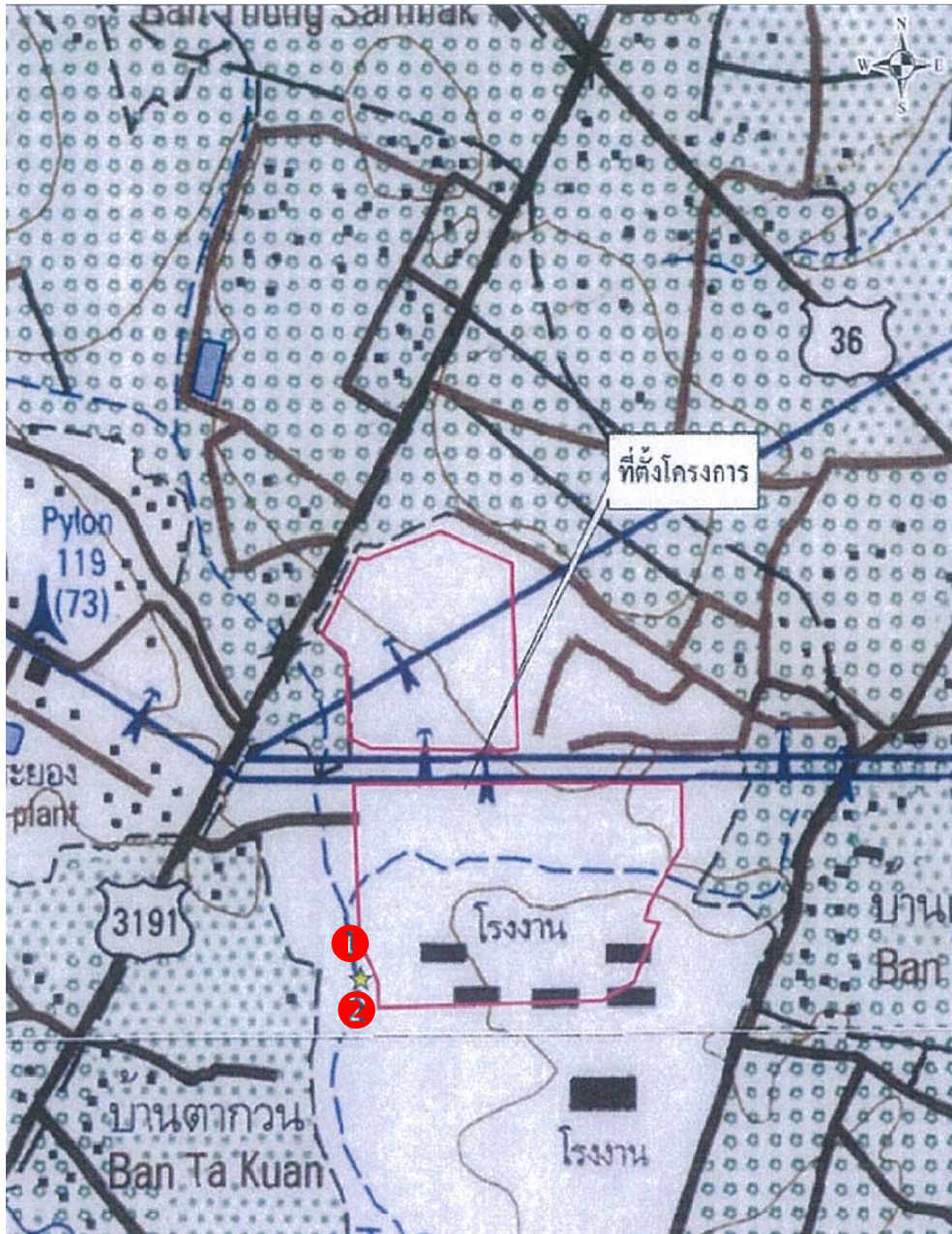
4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่ โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)ปรอท (Hg) และสังกะสี (Zn) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร และบริเวณหลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป)

4.2.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2567 โดยดำเนินการตรวจวัด 2 บริเวณ คือ คลองห้วยใหญ่บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร และคลองห้วยใหญ่บริเวณหลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3) ซึ่งมีตำแหน่งและรูปตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2.4-1 ถึงรูปที่ 4.2.4-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.4-1 และภาคผนวก ง.2-4



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร
- ❷ หลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร

รูปที่ 4.2.4-1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร



หลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร

รูปที่ 4.2.4-2

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร (726468E, 1447457N)

2. หลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร (726813E, 1447340N)

ดัชนี คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ND (Non- Detectable)	ตำแหน่งตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน*
			ก่อนจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	หลังจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	
อุณหภูมิ	°C	<0.5	30.8	31.3	๕'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	7.23	7.20	5-9
ปริมาณของแข็ง ที่ละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	<50	146	140	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<0.50	ND	ND	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย	mg/l	<0.10	4.6	4.8	≥ 4.0
บีโอดี	mg/l	<1.0	1.0	<1.0	≤ 2.0
ซีโอดี	mg/l	<15.00	21.73	<15.00	-
ปรอท	mg/l	<0.0005	ND	ND	≤ 0.002
สังกะสี	mg/l	<0.005	0.04	0.15	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

2. ๕' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัดบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ แทนสภาวะธรรมชาติ

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายธนโชติ ช่างลื้อ

ชื่อผู้บันทึก :

นายธนโชติ ช่างลื้อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.2.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในคลองห้วยใหญ่บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร และคลองห้วยใหญ่บริเวณหลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ทั้งหมด และส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร และหลังจากจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.4-2 และรูปที่ 4.2.4-3

ตารางที่ 4.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

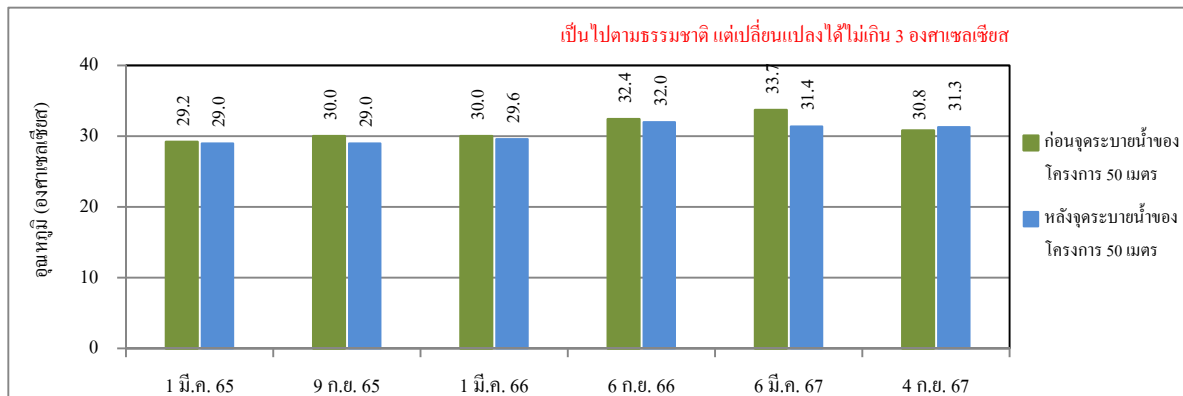
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน								
		Temp. (°C)	pH (-)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)	Zn (mg/l)
ก่อนจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	1 มี.ค. 65	29.2	6.89	282	<0.50	5.5	1.0	31.42	<0.0005	0.05
	9 ก.ย. 65	30.0	7.23	158	<0.50	5.9	1.2	25.92	<0.0005	<0.04
	1 มี.ค. 66	30.0	7.13	202	<0.50	5.5	1.7	21.30	<0.0005	0.06
	6 ก.ย. 66	32.4	7.02	386	<0.50	5.5	<1.0	<15.00	<0.0005	0.15
	6 มี.ค. 67	33.7	7.10	260	<0.50	4.7	<1.0	<15.00	<0.0005	<0.04
	4 ก.ย. 67	30.8	7.23	146	<0.50	4.6	1.0	21.73	<0.0005	0.04
หลังจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	1 มี.ค. 65	29.0	6.79	276	<0.50	6.5	<1.0	<15.00	<0.0005	0.04
	9 ก.ย. 65	29.0	7.18	152	<0.50	5.7	<1.0	18.07	<0.0005	<0.04
	1 มี.ค. 66	29.6	7.16	266	<0.50	5.3	1.9	50.67	<0.0005	0.05
	6 ก.ย. 66	32.0	6.85	360	<0.50	5.1	1.0	17.39	<0.0005	0.05
	6 มี.ค. 67	31.4	7.14	380	<0.50	4.2	<1.0	<15.00	<0.0005	<0.04
	4 ก.ย. 67	31.3	7.20	140	<0.50	4.8	<1.0	<15.00	<0.0005	0.15
ค่ามาตรฐาน*		๓°	5-9	-	-	≥ 4.0	≤ 2.0	-	≤ 0.002	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
2. ๓° หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัดบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ แทนสภาวะธรรมชาติ

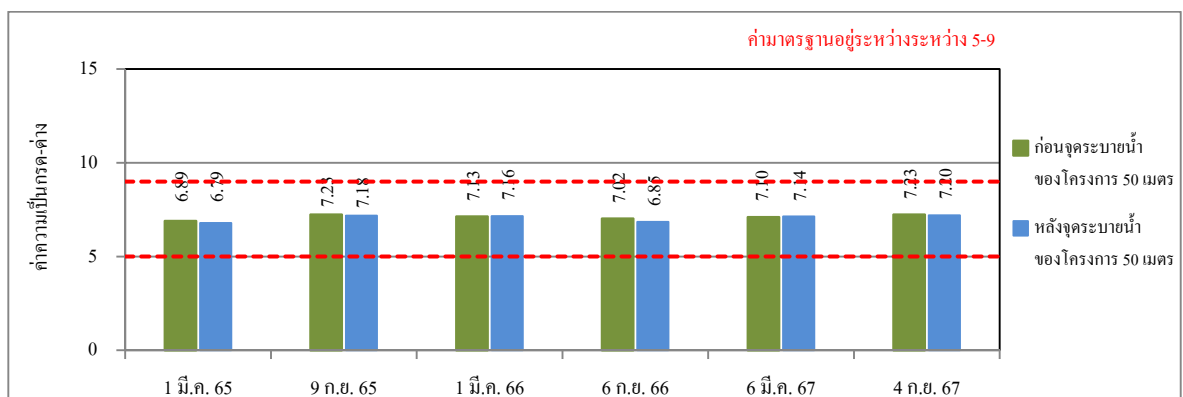
รูปที่ 4.2.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

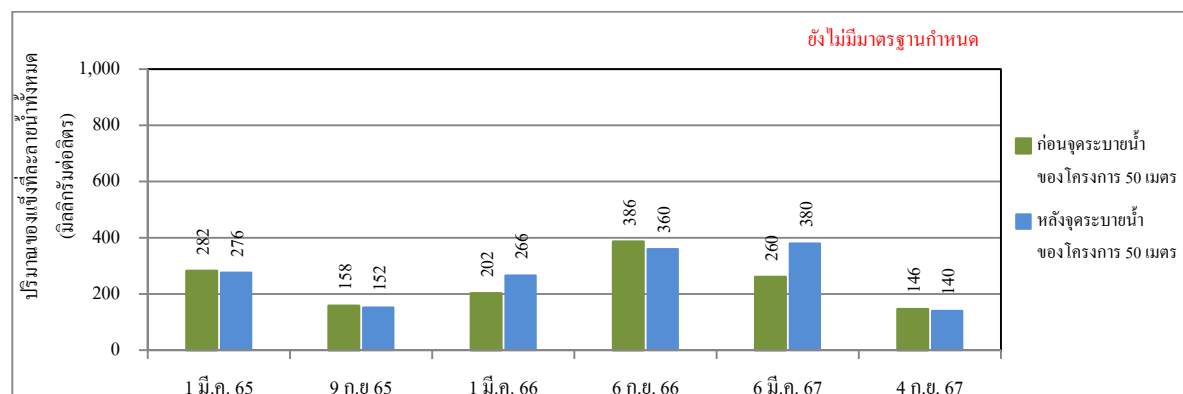
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



อุณหภูมิ (Temperature)



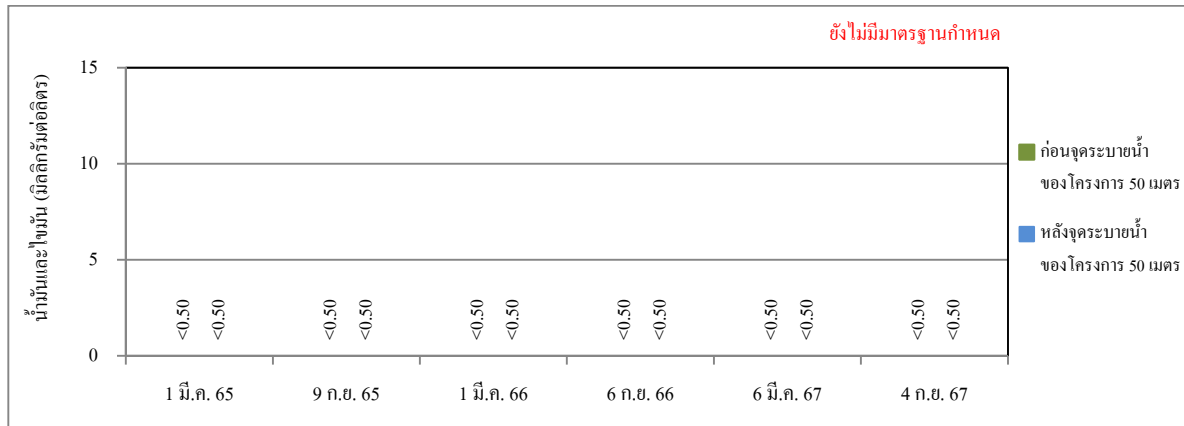
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



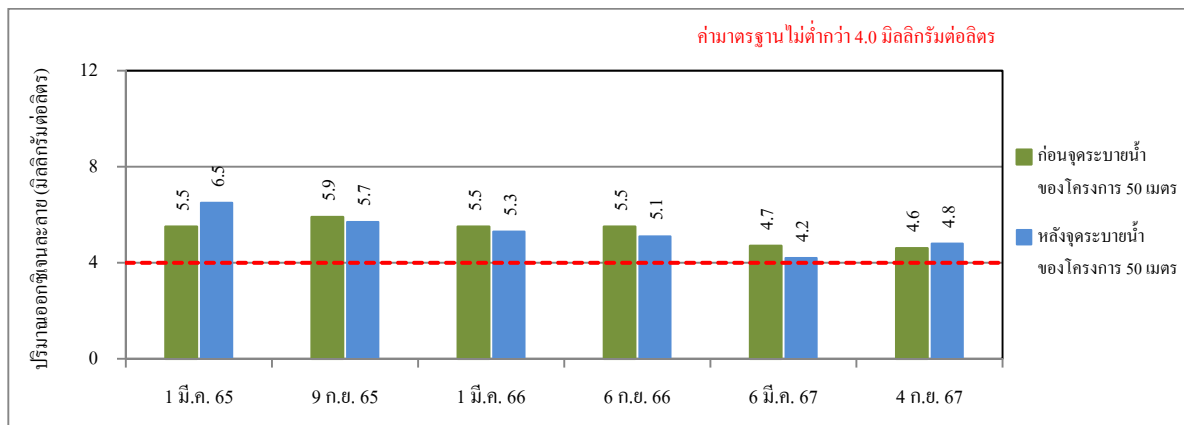
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

- หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
2. ธ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัดบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ แทนสภาวะธรรมชาติ

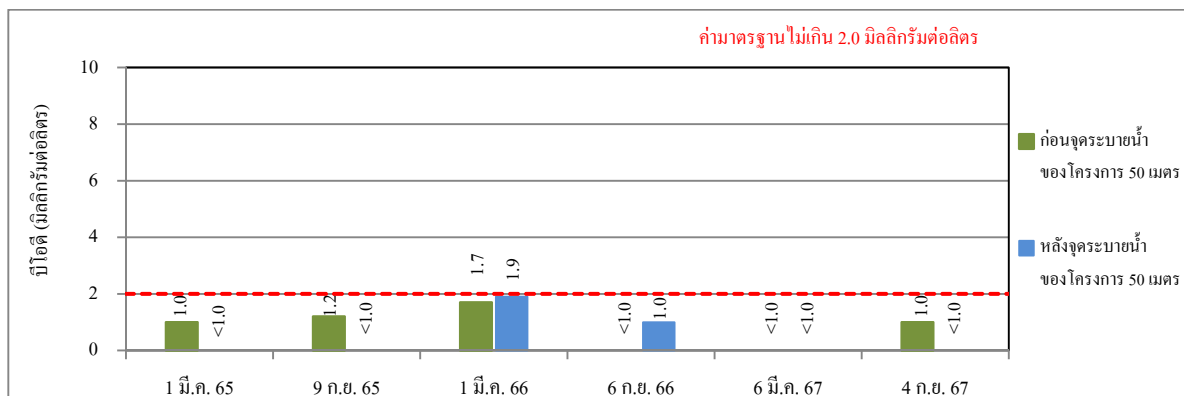
รูปที่ 4.2.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

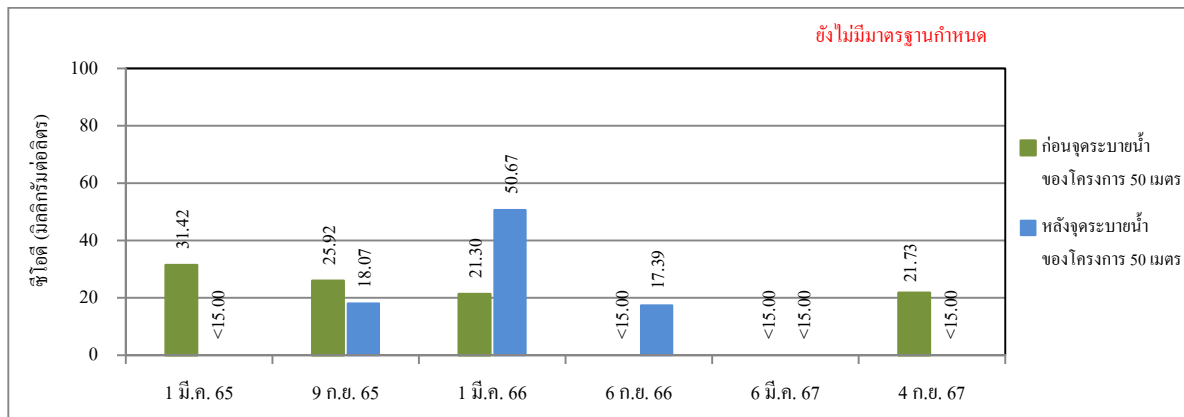


ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)

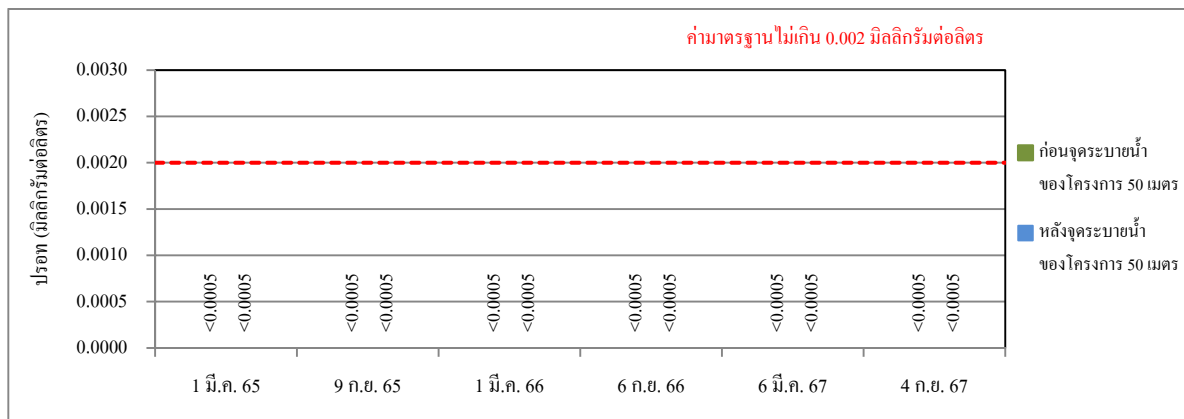
บีโอดี (BOD₅)

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

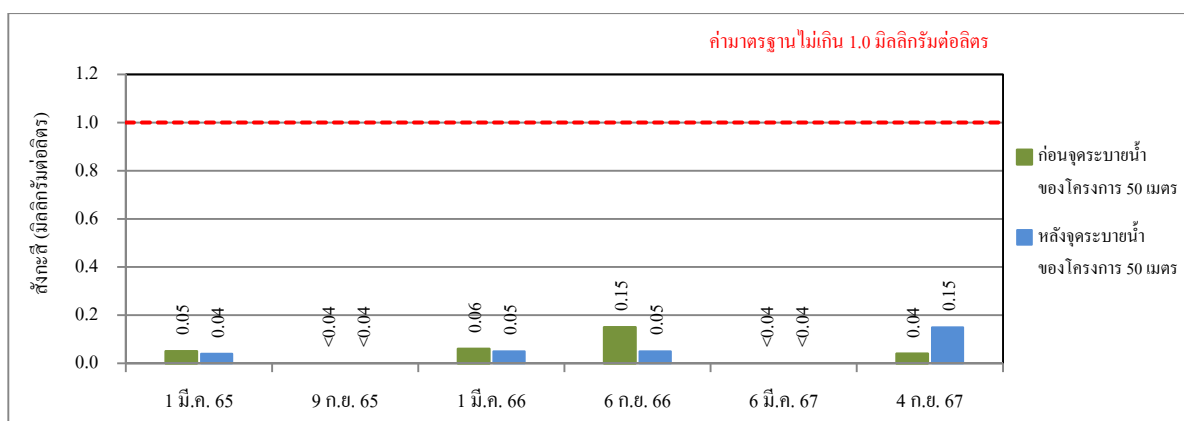
รูปที่ 4.2.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ซีไอดี (COD)



ปรอท (Hg)



สังกะสี (Zn)

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) โดยทำการตรวจวัด ค่าเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) เมตา-ไซลีน (M-Xylene) พารา-ไซลีน (P-Xylene) และออร์โท-ไซลีน (O-Xylene) และปรอท (Hg) ปีละ 2 ครั้ง

4.2.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) ตำแหน่งและ ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2.5-1 ถึงรูปที่ 4.2.5-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.5-1 และภาคผนวก ง.2-5



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① บ่อสังเคราะห์ (MW 01) | ③ บ่อสังเคราะห์ (MW 06) | ⑤ บ่อสังเคราะห์ (MW 09) |
| ② บ่อสังเคราะห์ (MW 04) | ④ บ่อสังเคราะห์ (MW 08) | |

รูปที่ 4.2.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 01)



บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04)



บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06)



บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08)



บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09)

รูปที่ 4.2.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. MW-01 (0735375E, 1411795N) 4. MW-08 (0735138E, 1410770N)

2. MW-04 (0736237E, 1410600N) 5. MW-09 (07354258E, 1410881N)

3. MW-06 (0735682E, 1410225N)

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	บ่อติดตามตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			7 ก.ย. 67	7 ก.ย. 67	7 ก.ย. 67	7 ก.ย. 67	7 ก.ย. 67	
			MW 01	MW 04	MW 06	MW 08	MW 09	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)								
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก								
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม / นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2564 เป็นต้นมา ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันทุกพารามิเตอร์ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.5-2 ถึงตารางที่ 4.2.5-6 และรูปที่ 4.2.5-3 ถึงรูปที่ 4.2.5-7

ตารางที่ 4.2.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 01)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	8 มี.ค. 65	27 ก.ย. 65	7 มี.ค. 66	7 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

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

ตารางที่ 4.2.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	9 มี.ค. 65	17 ต.ค. 65	8 มี.ค. 66	6 ก.ย. 66	13 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

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

ตารางที่ 4.2.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	9 มี.ค. 65	17 ต.ค. 65	8 มี.ค. 66	6 ก.ย. 66	13 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

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

ตารางที่ 4.2.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	10 มี.ค. 65	26 ก.ย. 65	9 มี.ค. 66	6 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

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

ตารางที่ 4.2.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

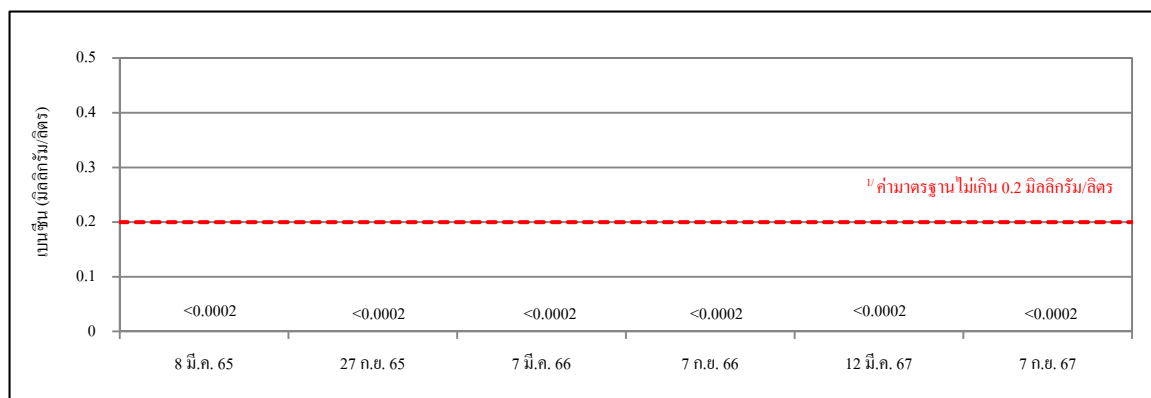
พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	10 มี.ค. 65	27 ก.ย. 65	9 มี.ค. 66	7 ก.ย. 66	13 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

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

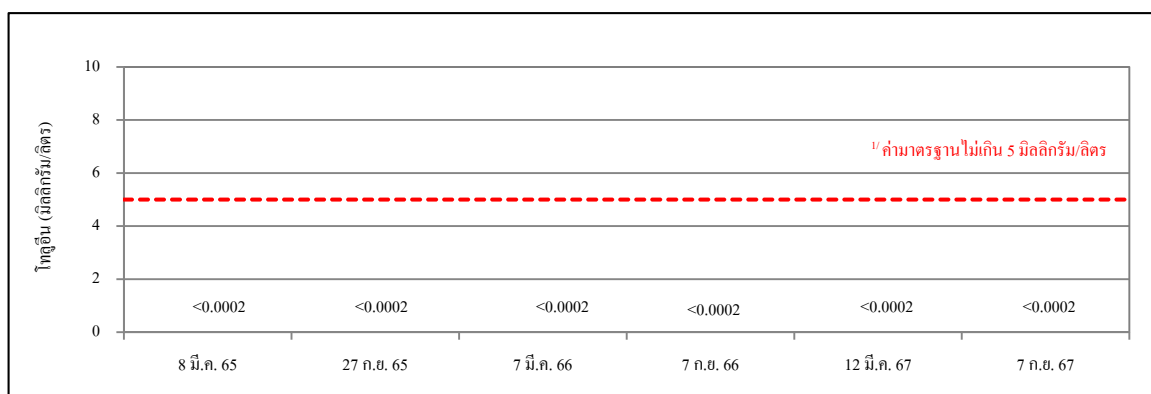
รูปที่ 4.2.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

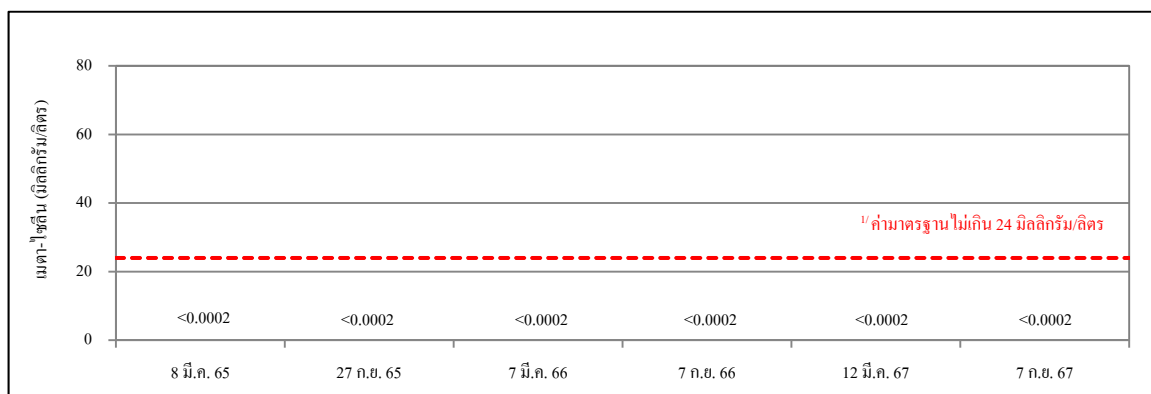
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน (Benzene)



โทลูอิน (Toluene)

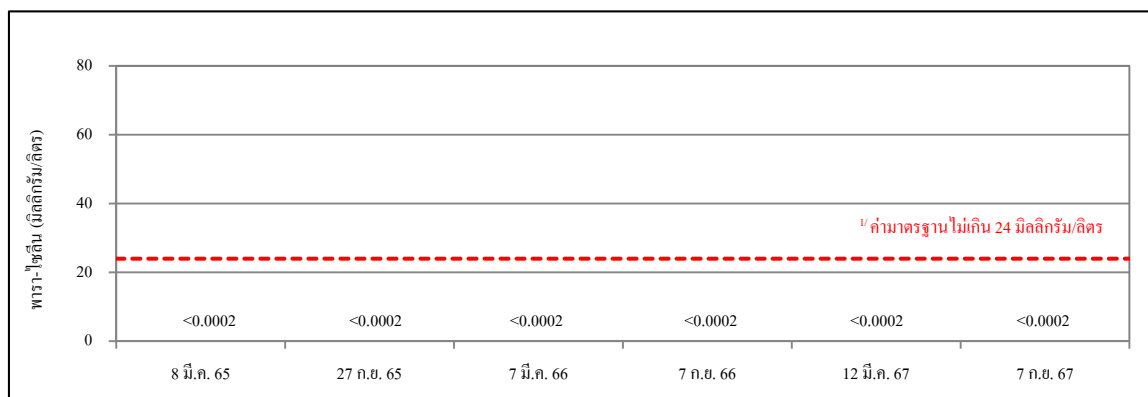


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

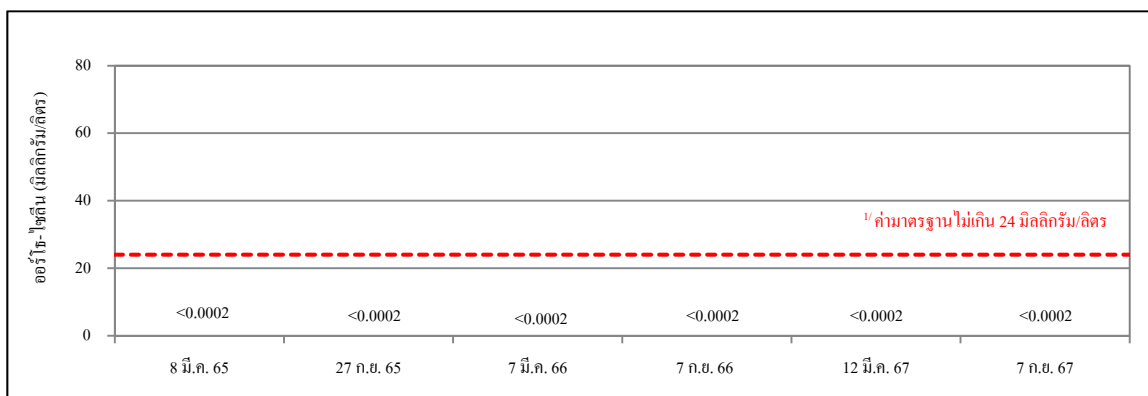
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) (ต่อ)

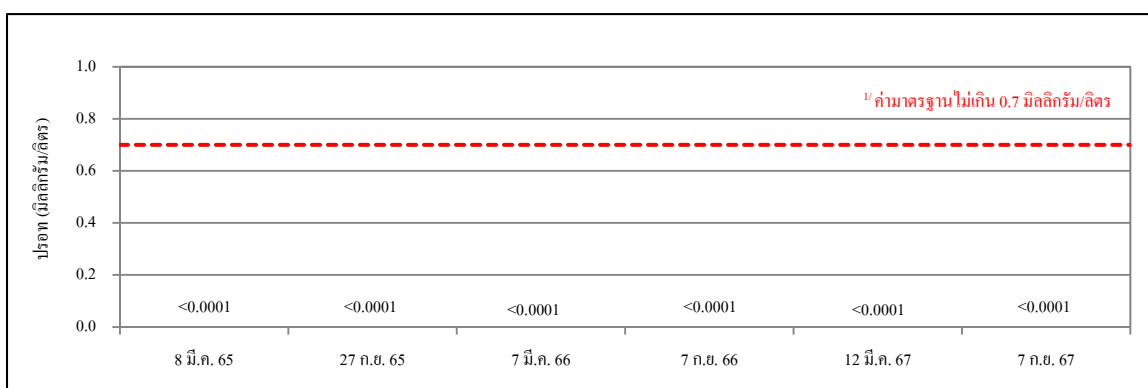
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

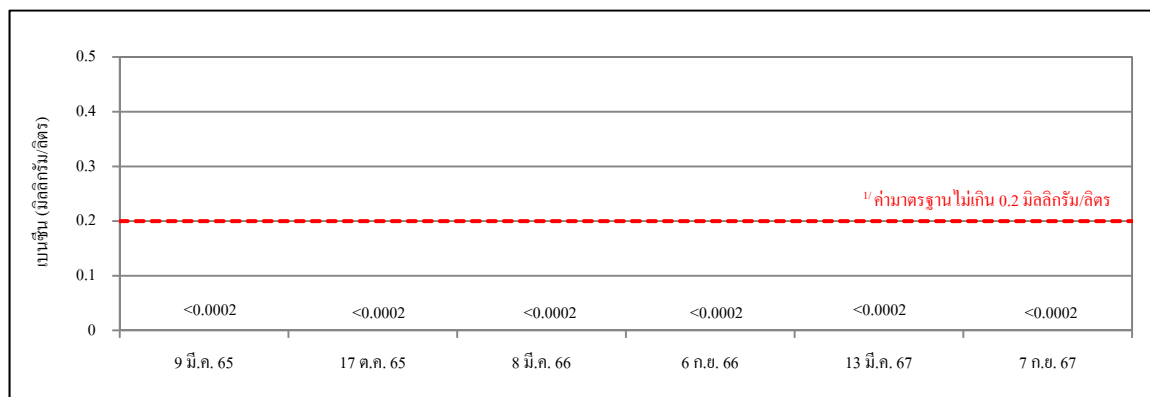


ปรอท (Hg)

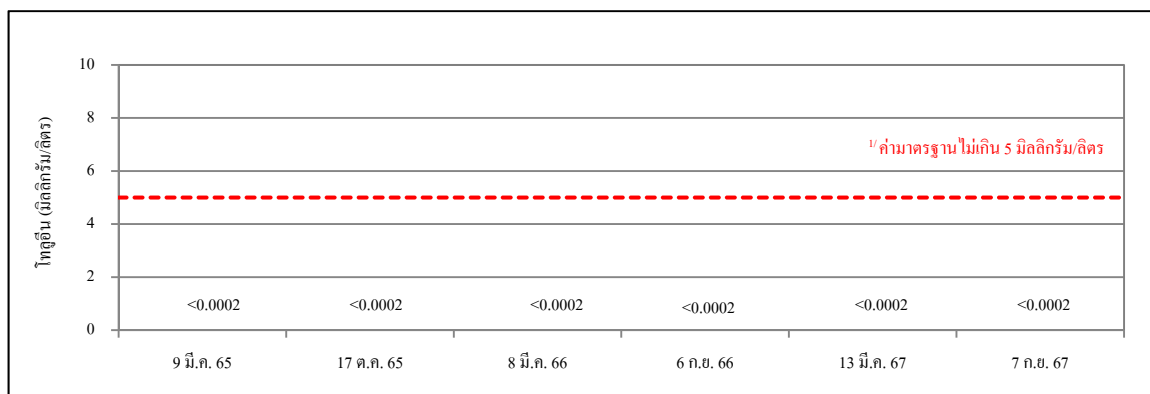
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04)

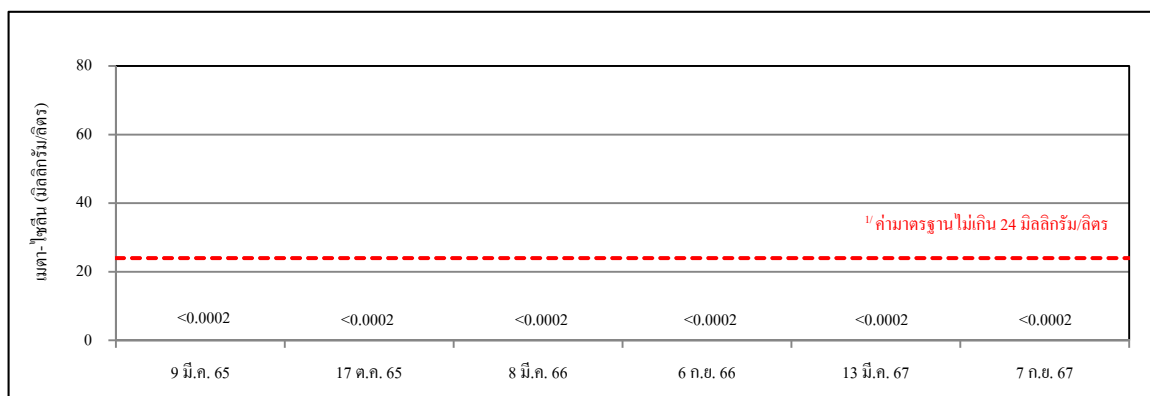
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน (Benzene)



โทลูอิน (Toluene)

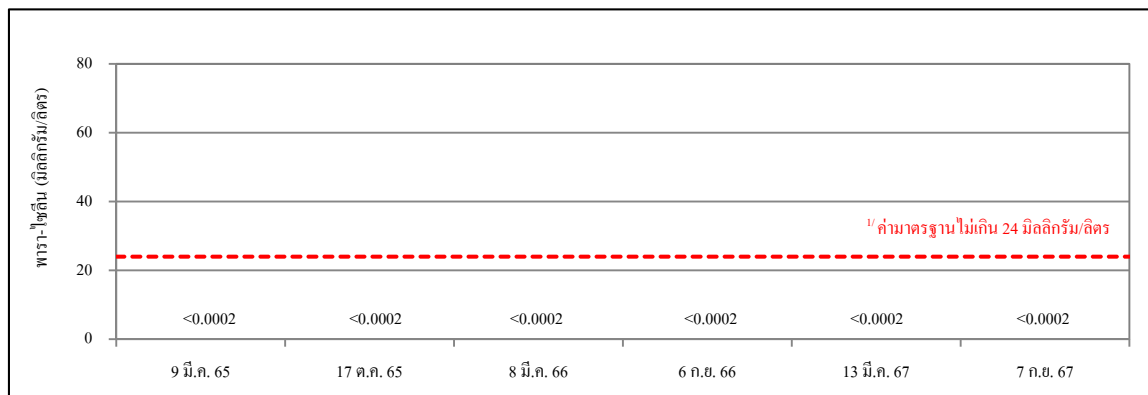


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

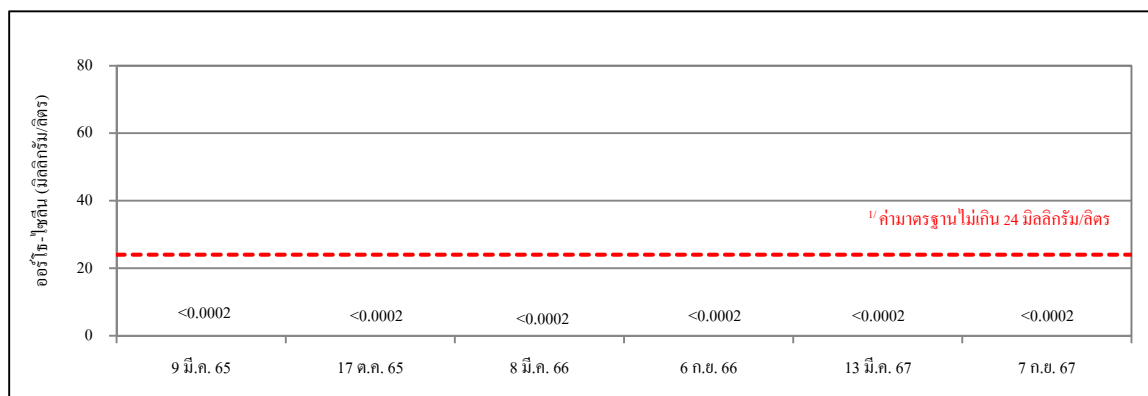
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) (ต่อ)

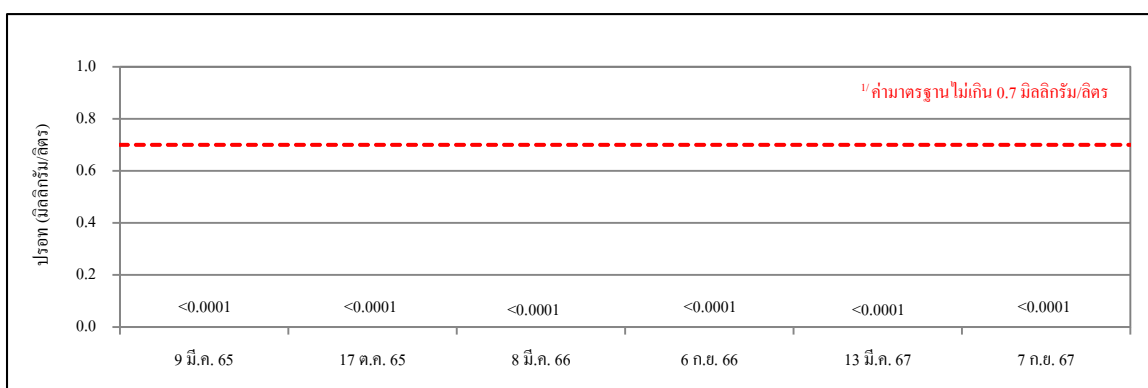
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

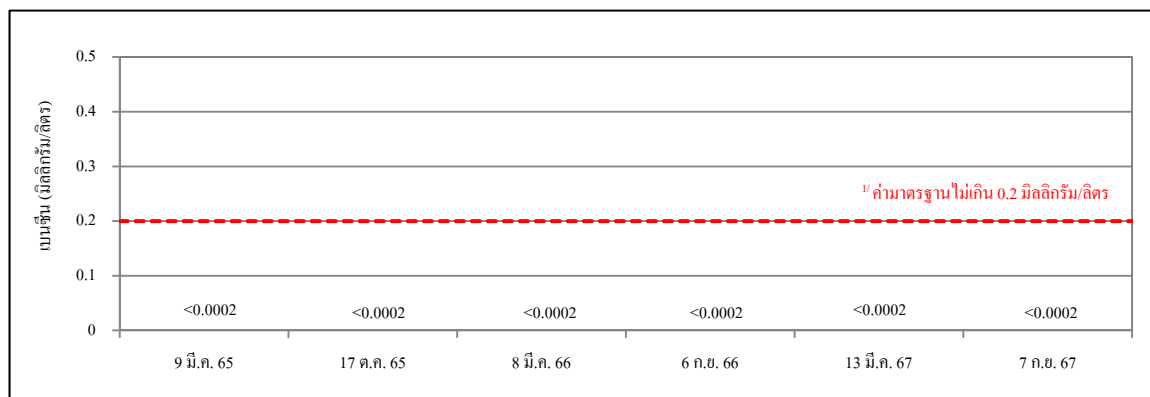


ปรอท (Hg)

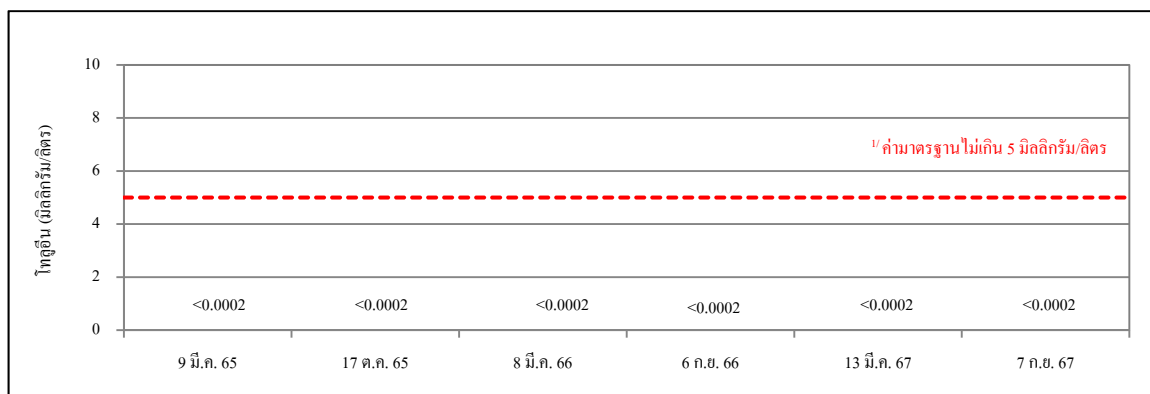
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06)

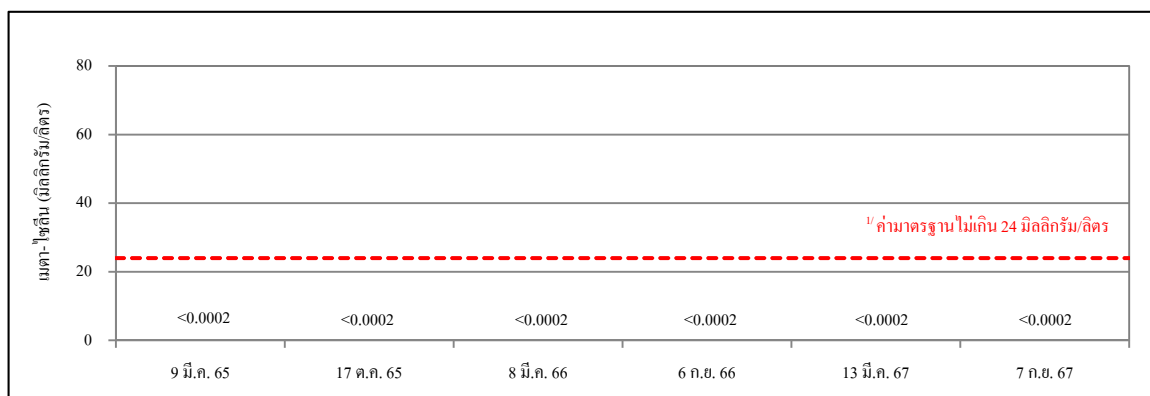
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

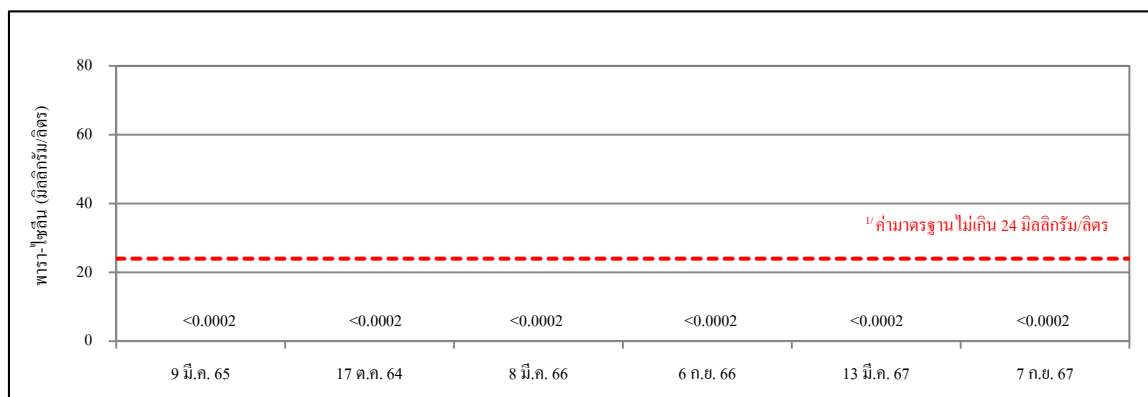


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

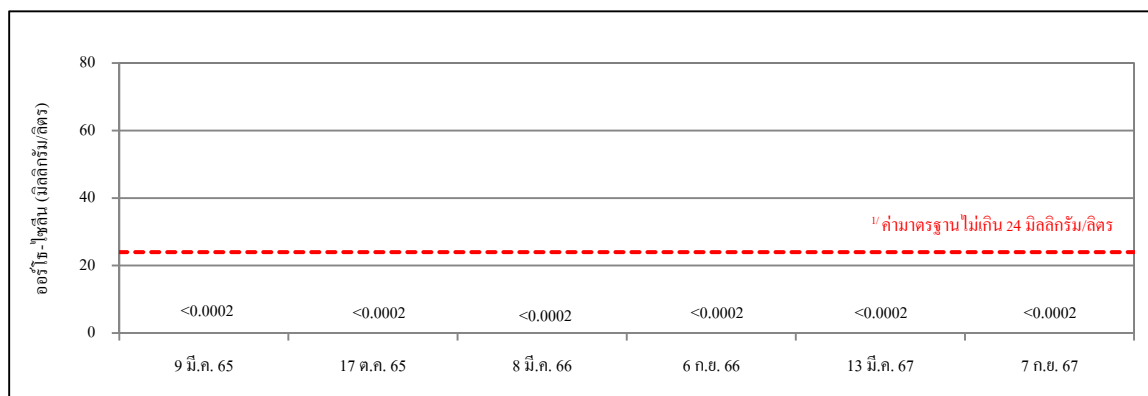
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) (ต่อ)

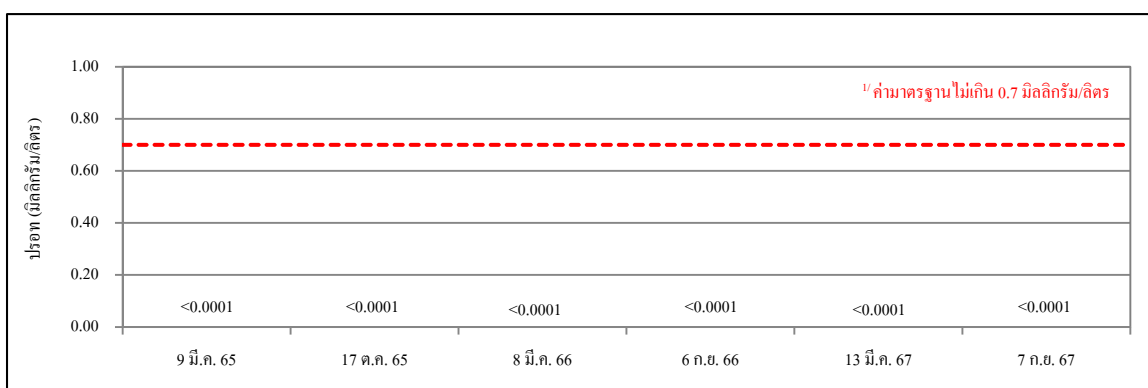
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

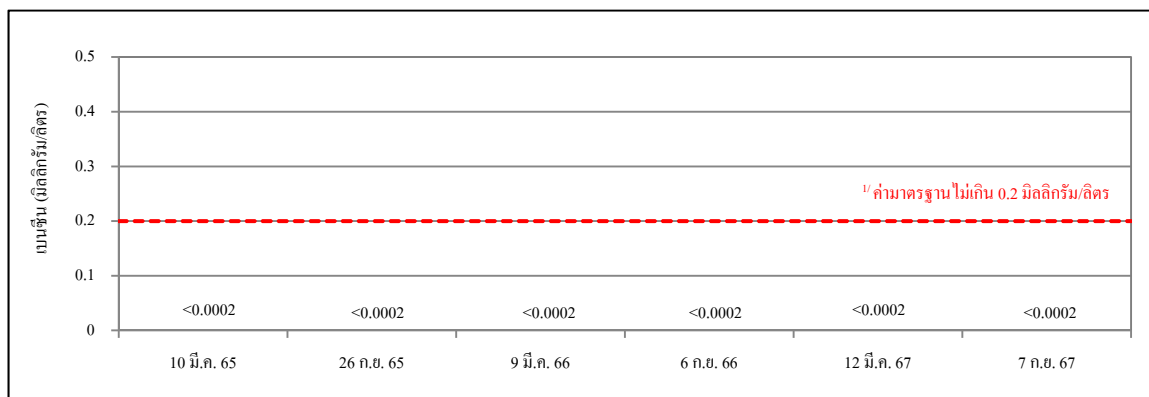


ปรอท (Hg)

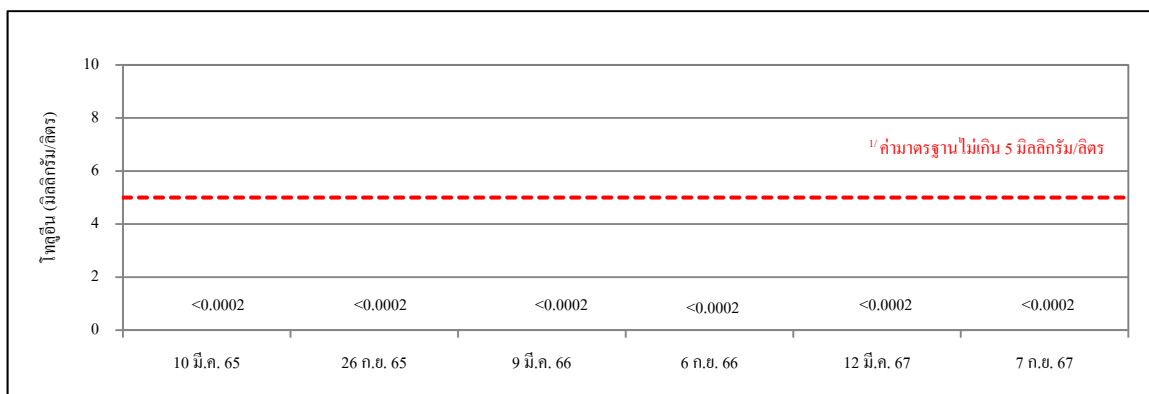
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08)

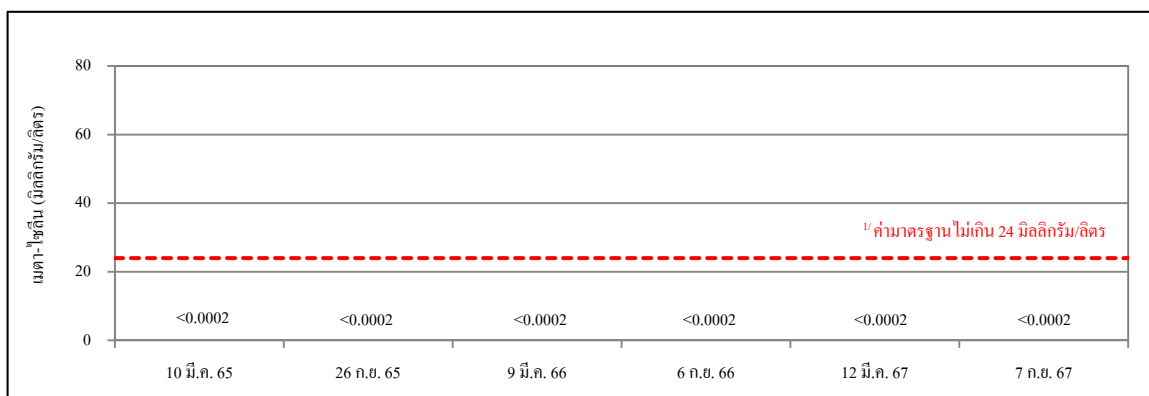
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

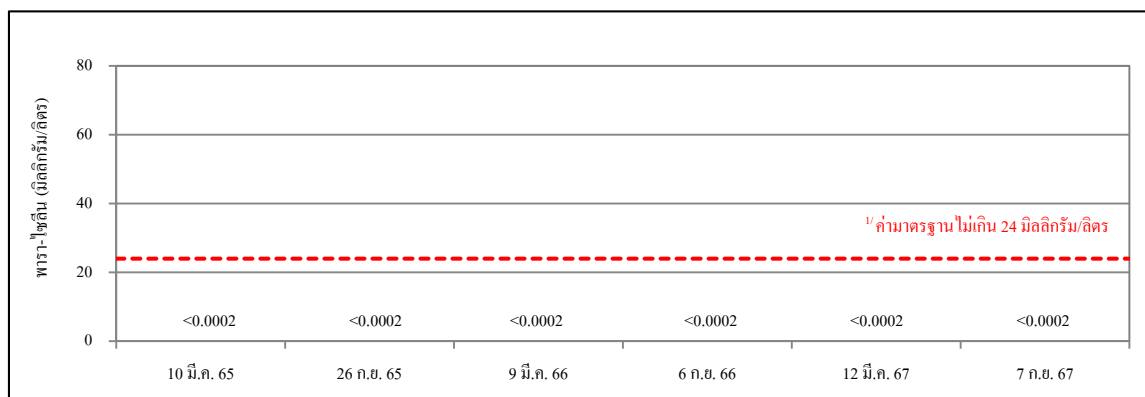


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

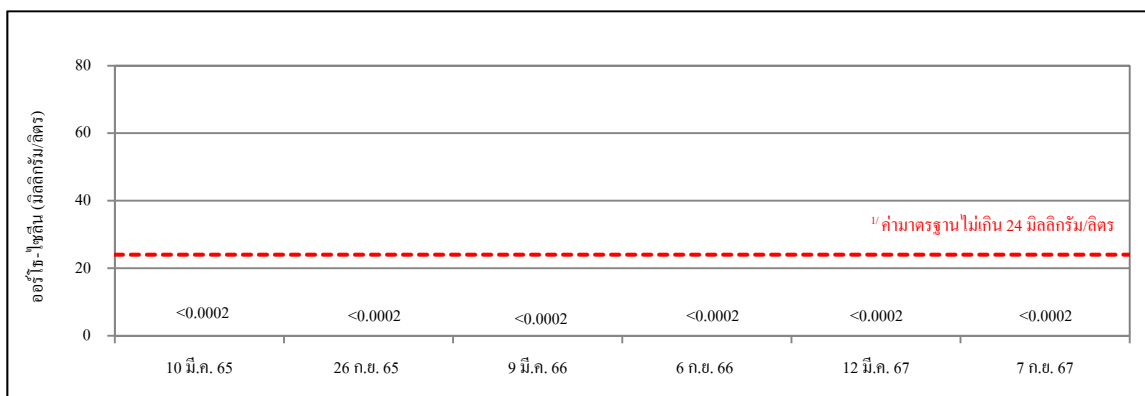
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) (ต่อ)

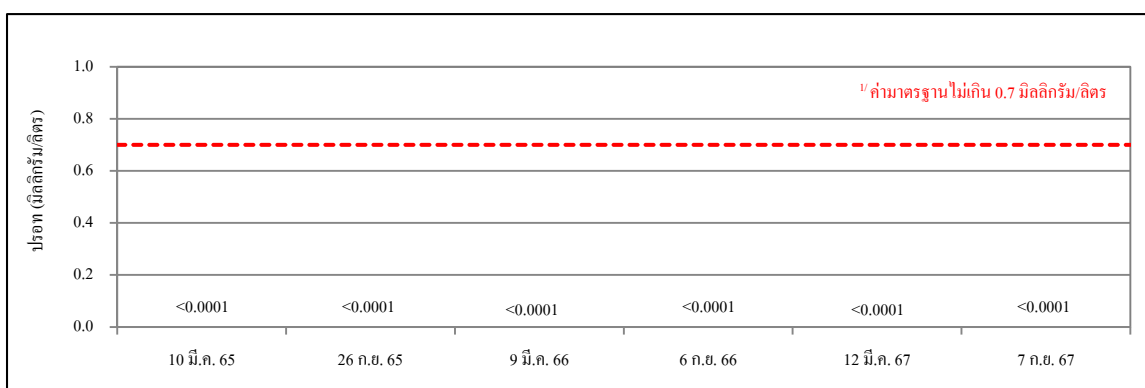
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

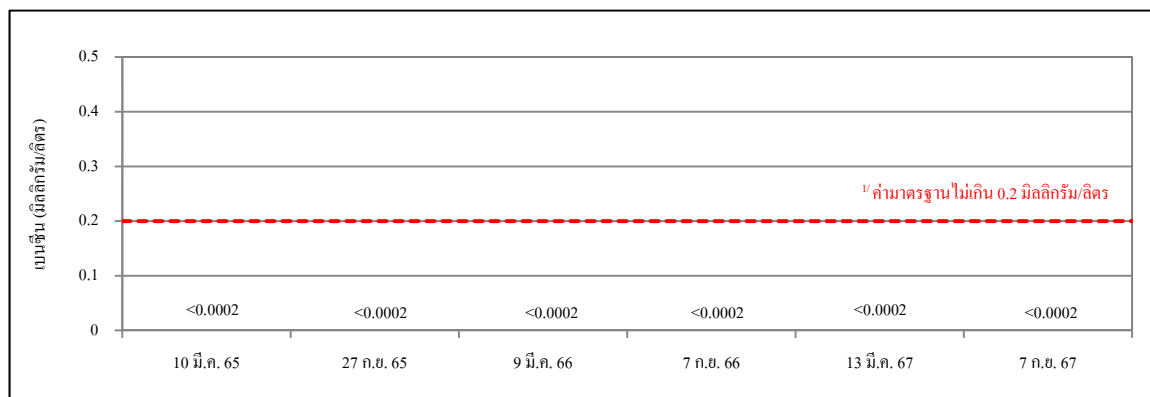


ปรอท (Hg)

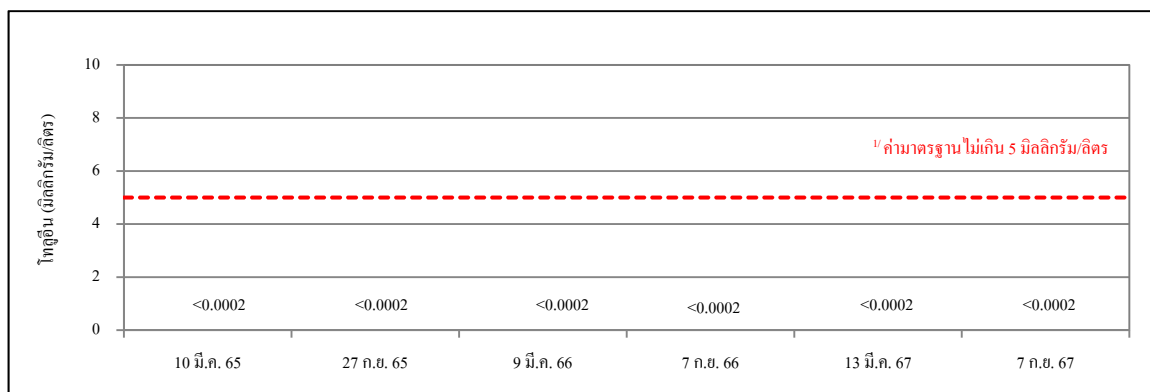
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09)

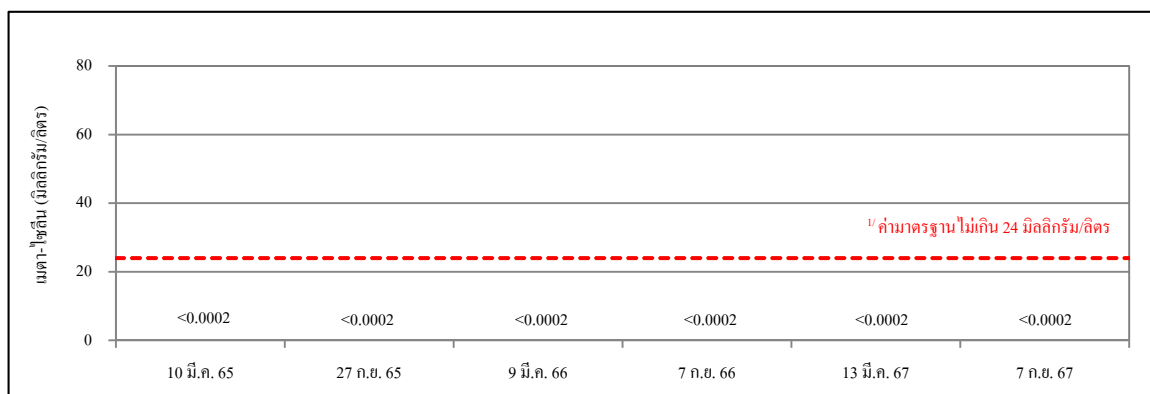
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

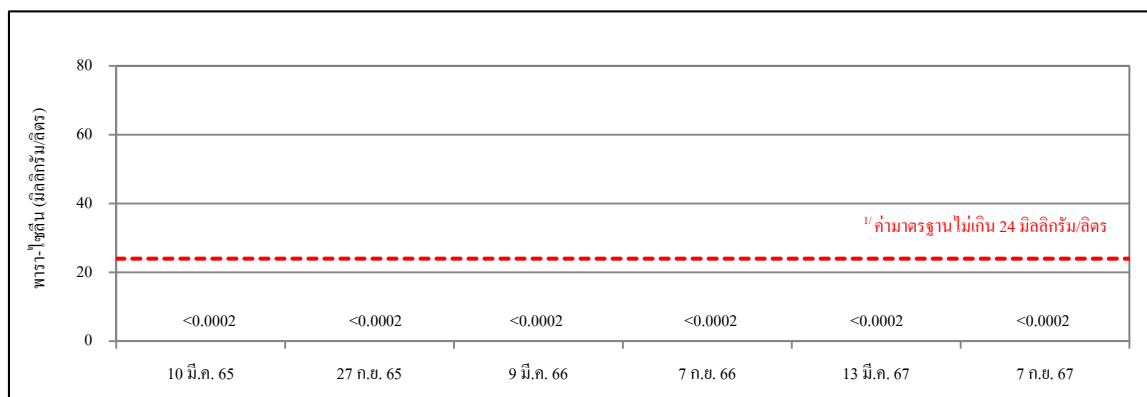


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

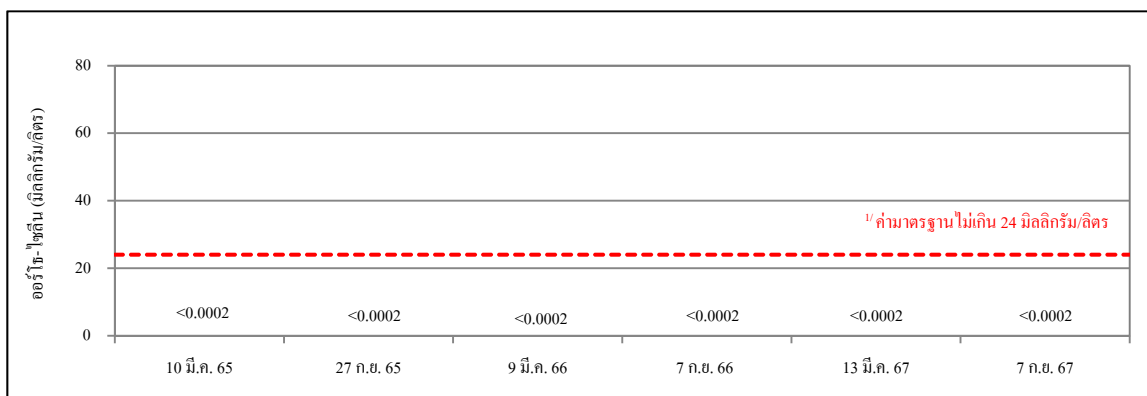
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) (ต่อ)

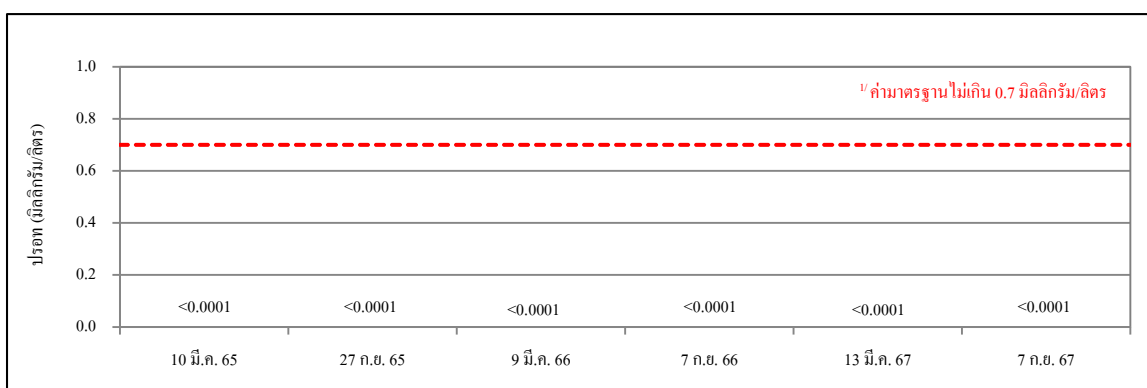
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)



ปรอท (Hg)

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

4.2.6 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินจากบ่อสังเคราะห์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 (MW01) บ่อสังเคราะห์ 2 (MW04) บ่อสังเคราะห์ 3 (MW06) บ่อสังเคราะห์ 4 (MW08) และบ่อสังเคราะห์ 5 (MW09) โดยทำการตรวจวัดค่าเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) เมตา-ไซลีน (M-Xylene) พารา-ไซลีน (P-Xylene) ออโร-ไซลีน (O-Xylene) และปรอท (Hg) ทุกๆ 3 ปี (ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป)

4.2.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพดินของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเคราะห์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 (MW01) บ่อสังเคราะห์ 2 (MW04) บ่อสังเคราะห์ 3 (MW06) บ่อสังเคราะห์ 4 (MW08) และบ่อสังเคราะห์ 5 (MW09) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 สำหรับการตรวจวัดครั้งถัดไปจะดำเนินการในปี พ.ศ.2570 ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2.6-1 ถึงรูปที่ 4.2.6-2 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.6-1



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ❶ บ่อสังเคราะห์ (MW 01) | ❸ บ่อสังเคราะห์ (MW 06) | ❺ บ่อสังเคราะห์ (MW 09) |
| ❷ บ่อสังเคราะห์ (MW 04) | ❹ บ่อสังเคราะห์ (MW 08) | |

รูปที่ 4.2.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 01)



บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04)



บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06)



บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08)



บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09)

รูปที่ 4.2.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. MW-01 (0735375E, 1411795N)
2. MW-04 (0736237E, 1410600N)
3. MW-06 (0735682E, 1410225N)
4. MW-08 (0735138E, 1410770N)
5. MW-09 (0735425E, 1410881N)

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	บ่อติดตามตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน*
			12 มี.ค. 67	13 มี.ค. 67	13 มี.ค. 67	12 มี.ค. 67	12 มี.ค. 67	
			MW 01	MW 04	MW 06	MW 08	MW 09	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)								
Benzene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤15
Toluene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤520
m-xylene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤210
p-xylene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤210
o-xylene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤210
โลหะหนัก								
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	≤610

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก :

นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน / นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-0022 / ว-239-จ-0017

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.2.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 เป็นต้นมา ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 โดยตรวจพบค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์จะทำการวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable) ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.6-2 ถึงตารางที่ 4.2.6-6 และรูปที่ 4.2.6-3

ตารางที่ 4.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 (MW 01)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		8 มิ.ย. 64	12 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

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

ตารางที่ 4.2.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 2 (MW 04)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		9 มิ.ย. 64	13 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

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

ตารางที่ 4.2.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 (MW 06)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		9 มิ.ย. 64	13 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

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

ตารางที่ 4.2.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 (MW 08)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		10 มี.ย. 64	12 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

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

ตารางที่ 4.2.6-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 5 (MW 09)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

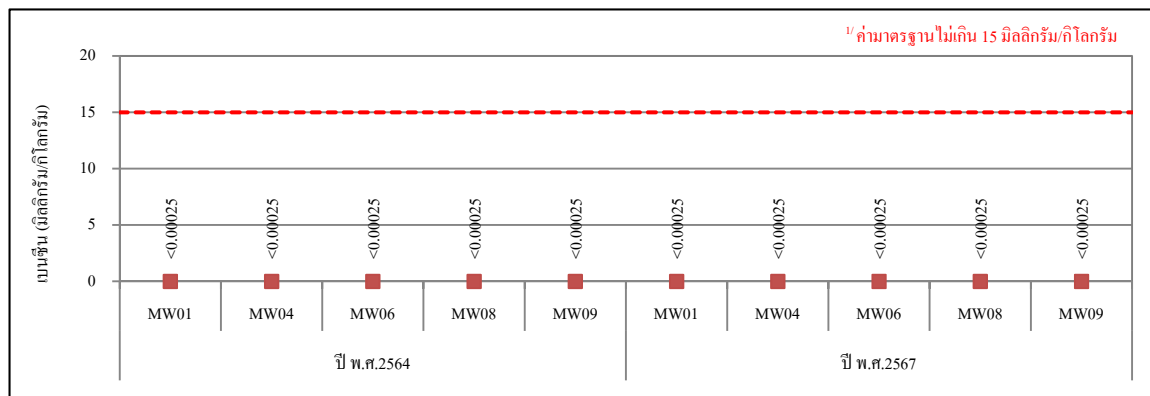
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		10 มี.ย. 64	13 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

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

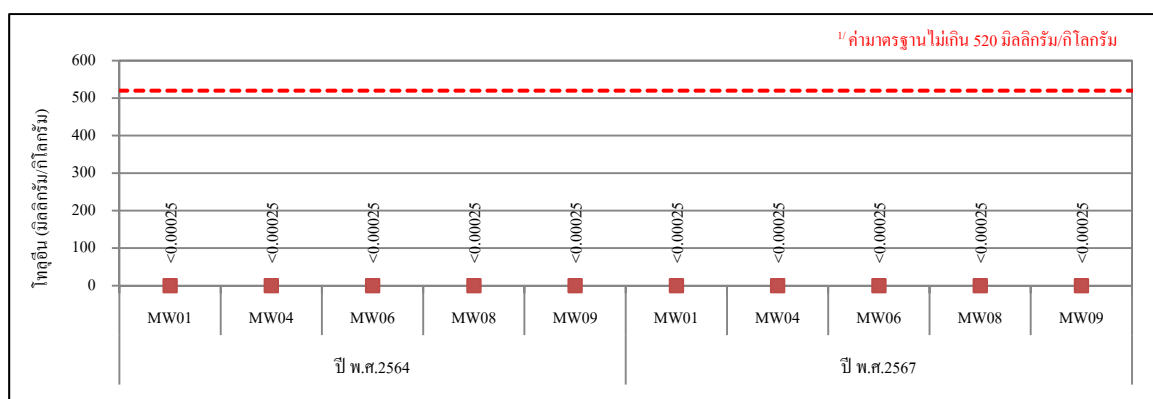
รูปที่ 4.2.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

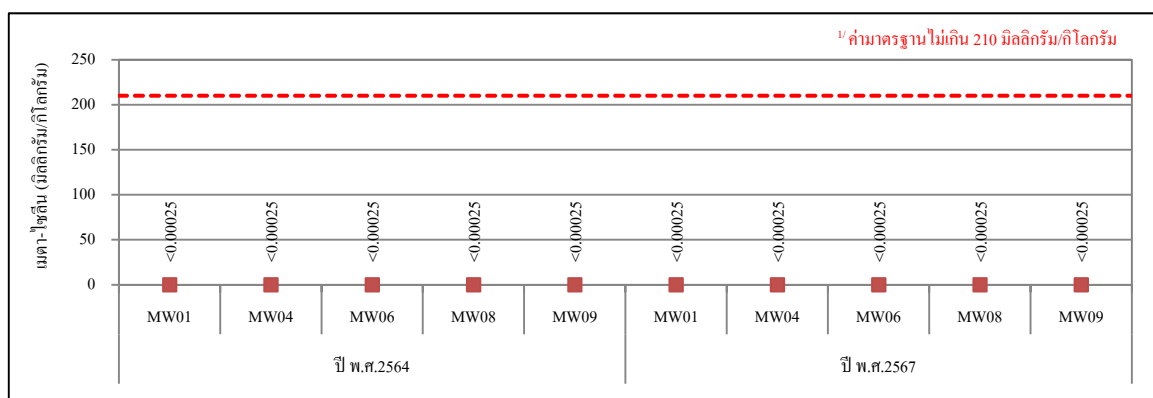
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)



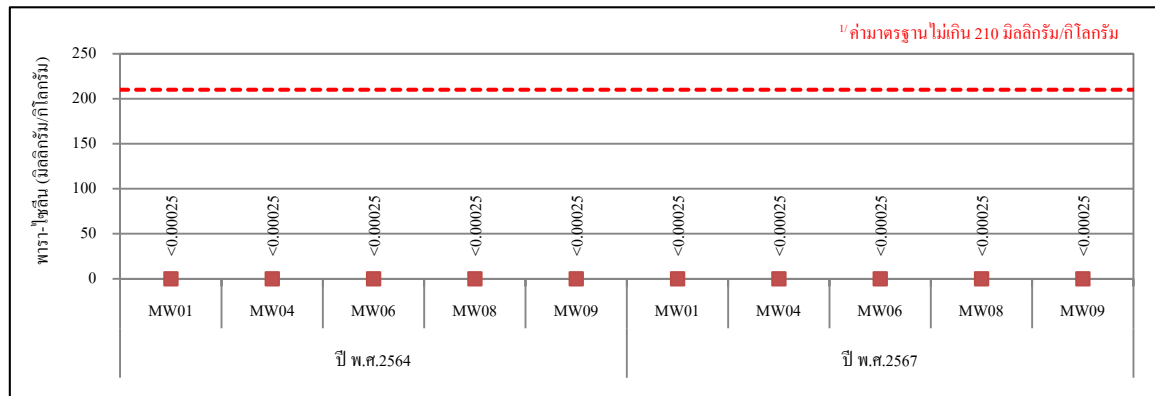
เมตา-ไซลีน (m-xylene)

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

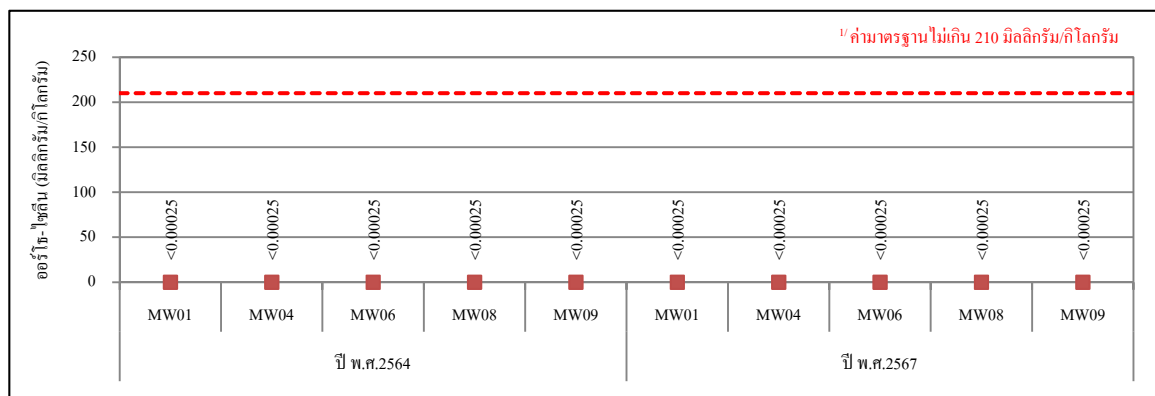
รูปที่ 4.2.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

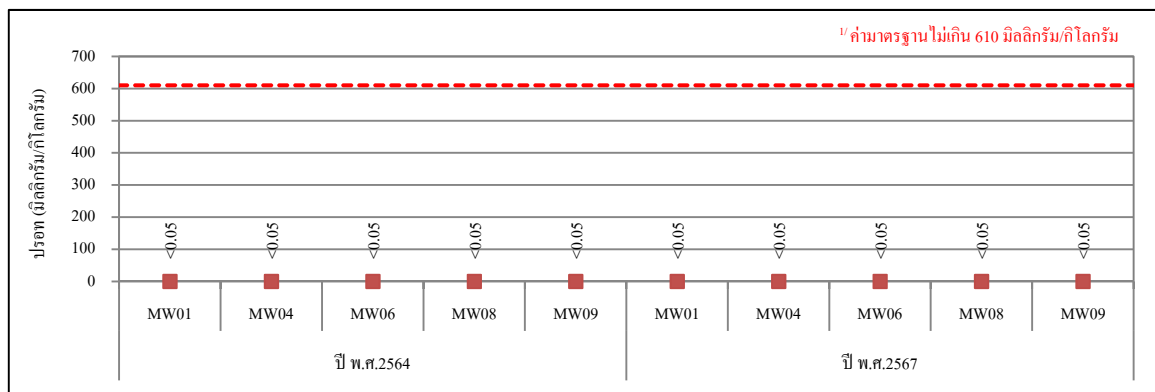
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออโรไซลีน (o-xylene)



ปรอท (Hg)

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

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงาน

ด้านที่ใกล้กับชุมชน เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

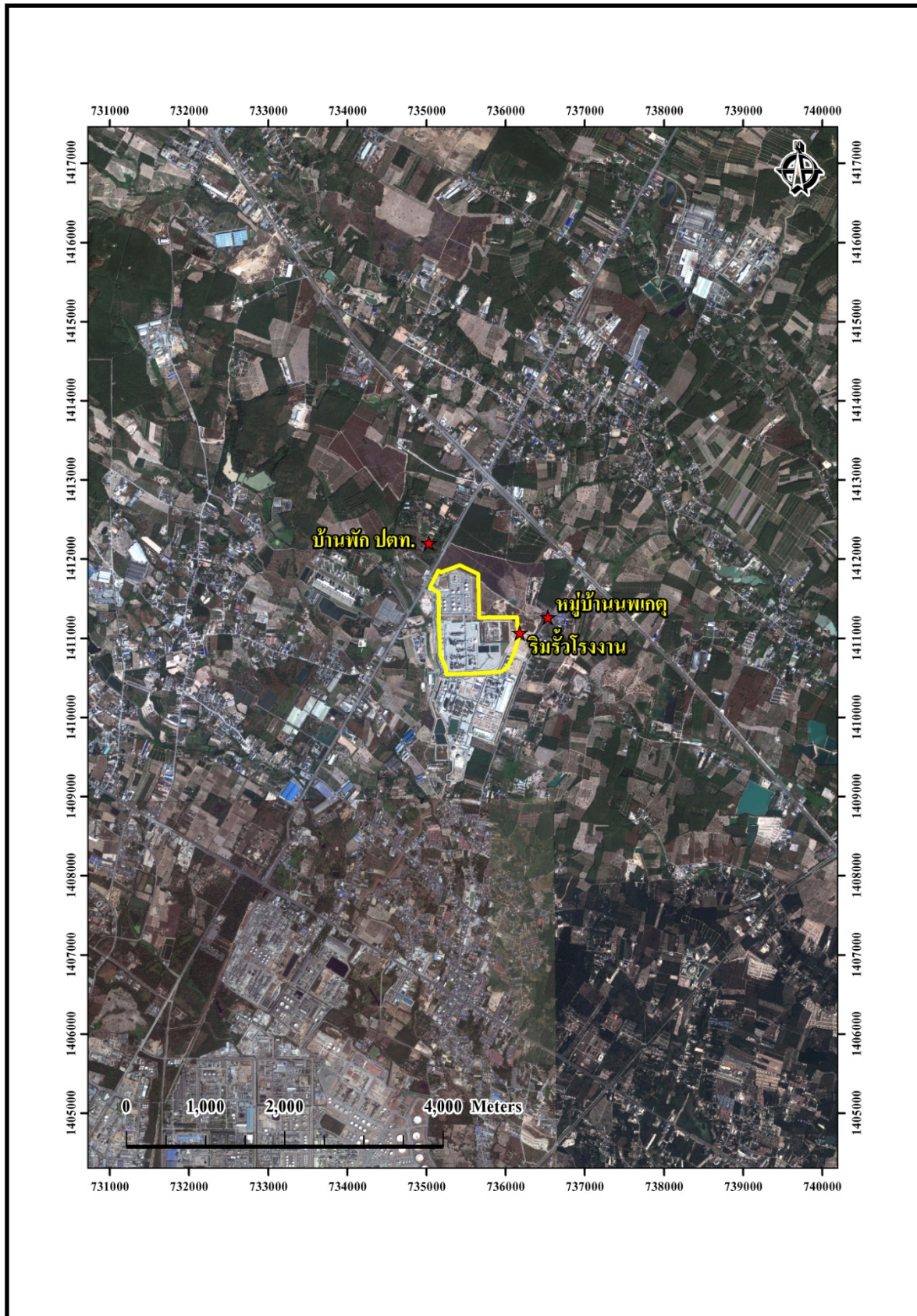
การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเขต บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2.7-1 ถึงรูปที่ 4.2.7-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.7-1 ถึงตารางที่ 4.2.7-4 และภาคผนวก ง.2-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้
- | | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------|-------------|
| - หมู่บ้านนพเกตุ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 56.7-61.4 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 51.9-63.2 | เดซิเบล(เอ) |
| - ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 58.4-60.2 | เดซิเบล(เอ) |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มาเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน
70 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

- (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้
- | | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------|-------------|
| - หมู่บ้านนพเกตุ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 48.3-51.0 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 45.7-49.2 | เดซิเบล(เอ) |
| - ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 54.7-55.6 | เดซิเบล(เอ) |

สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด



รูปที่ 4.2.7-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณหมู่บ้านนพเกต



บริเวณบ้านพัก ปตท.

รูปที่ 4.2.7-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

รูปที่ 4.2.7-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.2.7-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)
2. บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
3. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. CIRRUS CR162B / G300709
2. CIRRUS CR161B / G301329
3. CIRRUS CR162B / G301014
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
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-334

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ	14-15 พ.ย. 67	58.8	51.0	แดดแรง ฝนตก
	15-16 พ.ย. 67	58.1	50.8	แดดแรง มีเมฆมาก
	16-17 พ.ย. 67	58.2	50.9	แดดแรง มีเมฆมาก
	17-18 พ.ย. 67	59.0	50.3	แดดแรง ฝนตก
	18-19 พ.ย. 67	58.3	50.3	แดดแรง เมฆมาก
	19-20 พ.ย. 67	56.7	48.3	แดดแรง เมฆมาก
	20-21 พ.ย. 67	61.4	50.7	แดดแรง เมฆมาก
บริเวณบ้านพัก ปตท.	14-15 พ.ย. 67	58.4	48.5	แดดแรง ฝนตก
	15-16 พ.ย. 67	62.6	47.7	แดดแรง มีเมฆมาก
	16-17 พ.ย. 67	51.9	45.7	แดดแรง มีเมฆมาก
	17-18 พ.ย. 67	63.2	49.2	แดดแรง ฝนตก
	18-19 พ.ย. 67	55.9	48.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	19-20 พ.ย. 67	60.6	48.3	แดดแรง มีเมฆมาก
	20-21 พ.ย. 67	53.0	47.9	แดดแรง มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.2.7-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน	14-15 พ.ย. 67	59.9	55.2	แดดแรง ฝนตก
	15-16 พ.ย. 67	58.8	54.7	แดดแรง มีเมฆมาก
	16-17 พ.ย. 67	58.4	54.9	แดดแรง มีเมฆมาก
	17-18 พ.ย. 67	60.2	55.4	แดดแรง ฝนตก
	18-19 พ.ย. 67	60.2	55.6	แดดแรง เมฆมาก
	19-20 พ.ย. 67	59.5	55.3	แดดแรง เมฆมาก
	20-21 พ.ย. 67	59.1	55.6	แดดแรง เมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	-

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / G300709
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-515-2024-334

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	60.1	59.8	59.3	58.9	59.0	58.5	59.7
13:00 - 14:00	58.8	59.6	60.5	59.4	58.4	57.8	56.7
14:00 - 15:00	59.1	58.9	58.2	58.1	59.5	57.7	58.2
15:00 - 16:00	59.0	59.6	58.9	58.4	58.4	58.6	59.1
16:00 - 17:00	61.8	59.3	59.5	66.2	60.0	59.2	60.3
17:00 - 18:00	61.0	61.0	60.8	61.0	60.7	59.2	60.5
18:00 - 19:00	59.6	60.3	59.0	59.3	59.5	58.2	60.1
19:00 - 20:00	59.6	59.6	59.0	59.6	61.0	57.1	59.1
20:00 - 21:00	60.0	59.3	58.3	57.7	58.3	57.2	58.0
21:00 - 22:00	57.4	57.4	57.6	56.4	58.4	56.1	56.6
22:00 - 23:00	56.4	57.1	58.1	56.6	56.1	55.0	56.3
23:00 - 00:00	54.8	56.2	59.4	54.5	53.0	53.3	55.5
00:00 - 01:00	53.6	56.0	58.0	52.1	53.7	52.6	53.6
01:00 - 02:00	51.0	55.2	56.0	51.4	49.8	50.6	50.3
02:00 - 03:00	52.7	53.3	53.2	50.9	51.2	47.6	52.5
03:00 - 04:00	53.0	50.9	50.3	51.6	51.5	51.8	51.7
04:00 - 05:00	53.4	50.4	53.2	52.5	54.9	50.3	52.5
05:00 - 06:00	57.0	53.4	54.3	56.2	56.8	53.9	55.9
06:00 - 07:00	59.9	58.1	58.4	59.9	60.4	57.3	60.2
07:00 - 08:00	63.2	60.1	59.4	62.7	62.4	59.9	62.4
08:00 - 09:00	59.9	58.3	59.3	60.4	59.3	57.1	60.2
09:00 - 10:00	58.9	55.7	56.6	57.5	58.4	54.8	58.9
10:00 - 11:00	59.0	58.6	57.3	58.5	57.3	58.5	58.2
11:00 - 12:00	59.5	57.6	57.7	57.8	57.1	57.3	72.6
Leq 24 hr ^{1/}	58.8	58.1	58.2	59.0	58.3	56.7	61.4
Ldn	62.9	62.4	63.4	62.7	62.6	60.8	64.1
Lmax ^{2/}	95.2	84.2	85.5	92.4	85.0	97.7	112.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.2.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	50.5	52.2	48.5	49.8	48.8	49.2	50.0
13:00 - 14:00	49.7	52.6	51.1	49.6	48.0	48.8	47.7
14:00 - 15:00	50.1	49.1	49.2	49.2	48.6	47.8	47.4
15:00 - 16:00	50.9	49.6	50.7	49.3	50.0	49.2	49.3
16:00 - 17:00	53.6	51.0	51.3	54.1	52.3	49.4	52.2
17:00 - 18:00	55.6	55.4	54.4	53.3	54.8	51.7	54.6
18:00 - 19:00	52.8	52.8	52.2	51.5	52.3	50.6	53.2
19:00 - 20:00	51.9	51.9	52.0	50.8	51.8	49.6	51.5
20:00 - 21:00	49.4	50.1	51.1	49.2	49.9	48.6	50.8
21:00 - 22:00	49.0	49.5	50.7	46.5	48.0	46.9	49.1
22:00 - 23:00	47.6	49.8	53.7	45.5	46.7	44.8	50.8
23:00 - 00:00	47.6	49.2	55.8	44.5	46.2	44.2	47.0
00:00 - 01:00	45.2	47.0	53.4	43.8	45.5	42.3	43.9
01:00 - 02:00	43.5	46.0	50.2	43.3	44.5	41.7	43.3
02:00 - 03:00	43.3	45.6	48.4	43.3	44.0	40.0	42.9
03:00 - 04:00	45.6	44.7	45.2	43.1	43.8	40.3	43.2
04:00 - 05:00	43.8	45.0	45.8	43.4	43.5	41.2	43.5
05:00 - 06:00	45.2	46.6	47.1	45.0	45.8	43.1	45.2
06:00 - 07:00	51.2	52.3	48.8	51.8	51.2	48.3	51.6
07:00 - 08:00	57.6	55.3	49.8	57.8	57.5	54.2	57.3
08:00 - 09:00	53.0	52.8	49.0	52.6	51.8	49.4	54.0
09:00 - 10:00	49.4	49.8	46.4	49.1	48.4	46.4	50.1
10:00 - 11:00	49.7	50.6	47.5	48.2	47.3	47.3	48.6
11:00 - 12:00	51.0	47.8	48.1	48.8	47.7	49.8	48.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	51.0	50.8	50.9	50.3	50.3	48.3	50.7
ค่ามาตรฐาน	-						

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

ตารางที่ 4.2.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท.

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): CIRRUS CR161B / G301329
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-515-2024-334

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	53.0	51.6	50.0	50.5	50.9	51.5	53.0
13:00 - 14:00	52.1	52.4	52.3	64.7	52.0	52.3	53.8
14:00 - 15:00	52.4	51.0	50.6	51.6	51.1	52.6	52.2
15:00 - 16:00	58.5	53.3	51.0	51.5	52.8	53.2	51.7
16:00 - 17:00	70.3	55.3	55.8	76.1	55.6	55.3	55.3
17:00 - 18:00	55.8	57.9	55.4	62.6	55.3	55.8	55.3
18:00 - 19:00	53.8	57.5	54.9	56.9	54.9	53.8	53.6
19:00 - 20:00	53.3	52.9	50.5	52.1	55.9	52.6	52.7
20:00 - 21:00	53.6	54.7	50.8	51.3	55.7	53.1	53.0
21:00 - 22:00	51.5	52.2	51.1	50.2	54.9	51.1	50.7
22:00 - 23:00	51.6	51.7	49.2	51.4	54.1	49.2	49.7
23:00 - 00:00	50.9	52.0	48.3	49.9	51.5	48.6	47.1
00:00 - 01:00	49.4	49.9	47.5	48.1	51.9	47.9	46.4
01:00 - 02:00	48.8	47.8	47.0	47.6	51.3	45.5	48.6
02:00 - 03:00	48.0	48.5	48.2	47.8	49.1	46.3	46.7
03:00 - 04:00	48.5	47.9	47.3	48.2	47.8	45.8	47.1
04:00 - 05:00	47.6	48.2	47.3	49.4	46.8	46.8	46.8
05:00 - 06:00	52.6	50.0	49.9	51.2	50.6	53.2	50.1
06:00 - 07:00	57.6	75.9	50.0	56.5	57.7	56.8	53.9
07:00 - 08:00	58.7	55.1	58.0	59.0	57.5	58.2	58.5
08:00 - 09:00	54.7	58.0	52.7	55.6	65.4	73.6	55.8
09:00 - 10:00	55.6	52.2	53.0	54.2	56.5	56.8	55.0
10:00 - 11:00	56.1	52.0	49.2	52.3	53.9	53.7	54.4
11:00 - 12:00	52.7	50.3	50.6	54.0	55.1	53.9	52.9
Leq 24 hr ^{1/}	58.4	62.6	51.9	63.2	55.9	60.6	53.0
Ldn	60.8	72.2	55.9	64.0	59.9	61.9	56.8
Lmax ^{2/}	92.8	95.8	88.5	101.4	84.9	94.9	79.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.2.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท. (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	44.0	47.7	44.0	45.0	45.3	46.5	48.2
13:00 - 14:00	46.0	48.2	45.4	47.0	46.3	47.2	48.9
14:00 - 15:00	47.7	47.2	45.9	46.5	45.2	49.4	47.0
15:00 - 16:00	48.1	46.6	46.6	45.6	47.4	48.6	48.1
16:00 - 17:00	51.2	47.6	47.5	49.6	48.3	48.7	48.4
17:00 - 18:00	50.1	49.6	48.3	57.0	50.0	49.6	49.3
18:00 - 19:00	49.5	49.9	47.4	50.8	51.7	49.9	49.5
19:00 - 20:00	49.4	49.5	45.8	48.5	51.4	48.9	48.7
20:00 - 21:00	48.9	48.8	45.9	48.3	50.6	49.2	48.4
21:00 - 22:00	49.0	48.2	45.5	47.8	48.9	47.2	46.6
22:00 - 23:00	49.5	48.7	46.2	48.2	48.3	45.5	45.2
23:00 - 00:00	48.4	49.1	44.7	47.6	47.0	44.2	43.9
00:00 - 01:00	46.5	47.3	43.5	45.1	47.9	43.2	43.6
01:00 - 02:00	46.2	45.6	44.0	44.4	45.8	42.9	43.1
02:00 - 03:00	45.8	46.1	45.0	43.6	44.8	44.2	43.8
03:00 - 04:00	46.6	45.8	45.3	44.0	43.5	43.5	44.1
04:00 - 05:00	45.5	46.9	45.4	45.2	44.2	44.6	44.8
05:00 - 06:00	48.9	45.9	45.2	46.0	45.7	45.7	45.8
06:00 - 07:00	52.4	49.3	46.5	50.5	50.4	48.8	48.3
07:00 - 08:00	50.5	47.9	47.3	52.0	50.2	50.3	51.3
08:00 - 09:00	47.6	47.9	44.9	48.2	50.4	53.7	50.5
09:00 - 10:00	46.6	45.4	44.5	50.6	49.3	49.9	50.0
10:00 - 11:00	47.7	45.0	43.9	48.9	47.9	49.2	48.9
11:00 - 12:00	48.4	44.2	44.7	48.7	47.4	49.3	48.4
L ₉₀ (avg) ^{1/}	48.5	47.7	45.7	49.2	48.4	48.3	47.9
ค่ามาตรฐาน	-						

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / G301014
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-515-2024-334

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	58.8	59.1	57.0	58.8	58.0	58.3	60.4
13:00 - 14:00	59.8	61.2	58.6	61.7	59.6	59.4	59.5
14:00 - 15:00	59.4	59.5	59.8	59.6	63.3	61.2	59.1
15:00 - 16:00	61.2	59.2	58.9	58.8	59.8	62.3	60.2
16:00 - 17:00	65.1	60.7	60.3	67.3	61.1	61.0	60.5
17:00 - 18:00	62.7	61.2	60.1	61.8	60.7	61.1	60.5
18:00 - 19:00	60.2	59.9	59.0	60.3	60.4	61.2	60.7
19:00 - 20:00	59.2	59.1	58.5	59.3	60.4	60.8	60.2
20:00 - 21:00	58.9	60.0	58.5	58.5	60.6	60.5	60.4
21:00 - 22:00	56.6	57.1	57.2	58.2	58.0	57.2	57.5
22:00 - 23:00	57.3	57.5	56.7	57.3	57.6	56.6	56.9
23:00 - 00:00	55.8	57.1	57.2	57.4	57.7	57.1	57.5
00:00 - 01:00	55.4	56.0	57.6	56.7	57.0	56.7	56.6
01:00 - 02:00	55.5	56.0	56.7	56.8	57.6	56.6	56.6
02:00 - 03:00	55.9	55.5	56.3	57.4	56.8	56.8	56.2
03:00 - 04:00	57.9	55.2	55.5	57.1	56.6	56.4	55.9
04:00 - 05:00	56.7	54.7	55.6	56.4	56.4	56.3	56.0
05:00 - 06:00	57.7	55.4	57.4	58.0	57.2	58.2	56.9
06:00 - 07:00	61.3	59.3	58.4	59.7	60.6	58.9	59.2
07:00 - 08:00	63.3	61.4	60.1	63.2	63.0	62.8	62.1
08:00 - 09:00	61.0	60.0	59.4	60.8	60.1	60.3	59.2
09:00 - 10:00	59.2	57.3	58.4	58.8	63.3	59.1	60.0
10:00 - 11:00	60.1	57.9	59.4	59.6	64.1	59.3	58.2
11:00 - 12:00	61.0	60.3	59.3	59.4	59.3	60.0	59.1
Leq 24 hr ^{1/}	59.9	58.8	58.4	60.2	60.2	59.5	59.1
Ldn	64.6	63.6	63.7	64.7	64.8	64.2	64.0
Lmax ^{2/}	99.4	85.9	96.8	94.4	84.2	92.7	83.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.2.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67
12:00 - 13:00	54.4	54.8	52.7	53.5	52.8	52.5	52.4
13:00 - 14:00	54.8	56.0	54.7	56.4	54.2	53.7	54.1
14:00 - 15:00	55.8	54.9	55.0	55.3	55.0	53.0	54.2
15:00 - 16:00	56.4	55.3	55.0	55.2	54.8	54.7	54.7
16:00 - 17:00	57.0	56.1	55.5	56.3	56.6	56.0	55.1
17:00 - 18:00	57.0	54.9	55.7	56.1	56.5	57.1	54.7
18:00 - 19:00	56.2	55.4	55.7	55.7	56.9	58.0	56.7
19:00 - 20:00	54.4	54.8	55.8	54.6	57.2	57.5	57.2
20:00 - 21:00	53.6	55.6	55.9	55.2	56.4	56.5	56.1
21:00 - 22:00	53.7	55.3	55.6	55.9	56.1	55.0	54.5
22:00 - 23:00	53.3	54.7	55.6	55.6	55.5	55.0	55.0
23:00 - 00:00	53.6	54.7	54.9	55.4	55.9	55.2	55.0
00:00 - 01:00	53.4	54.6	54.2	54.9	55.7	55.4	55.7
01:00 - 02:00	53.7	54.0	55.6	55.0	55.7	54.9	55.6
02:00 - 03:00	54.0	53.5	54.9	55.5	55.5	54.6	55.2
03:00 - 04:00	55.3	53.7	53.3	54.9	55.2	54.6	55.1
04:00 - 05:00	53.5	53.5	53.9	55.1	54.7	54.9	55.0
05:00 - 06:00	54.0	54.2	55.0	55.4	55.1	55.3	55.4
06:00 - 07:00	56.9	55.0	55.5	56.4	56.1	55.6	56.2
07:00 - 08:00	57.6	56.2	54.9	57.8	57.3	57.6	58.3
08:00 - 09:00	55.0	53.5	53.6	54.7	54.3	54.8	55.3
09:00 - 10:00	54.7	52.6	53.5	54.1	55.3	53.4	55.4
10:00 - 11:00	55.0	52.9	54.3	53.3	53.8	53.2	56.1
11:00 - 12:00	55.7	53.0	53.6	53.9	53.7	53.4	57.4
L ₉₀ (avg) ^{1/}	55.2	54.7	54.9	55.4	55.6	55.3	55.6
ค่ามาตรฐาน	-						

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

4.2.7.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเขต บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ทั้งหมด ส่วนระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.7-5 ถึงตารางที่ 4.2.7-6 และรูปที่ 4.2.7-3 ถึงรูปที่ 4.2.7-4

ตารางที่ 4.2.7-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านนพเขต	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน
27-28 เม.ย. 65	59.1	63.1	57.8
28-29 เม.ย. 65	58.5	56.4	56.3
29-30 เม.ย. 65	58.2	56.3	55.2
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	58.2	57.6	55.2
1-2 พ.ค. 65	58.5	56.5	54.5
2-3 พ.ค. 65	57.2	54.7	54.5
3-4 พ.ค. 65	57.5	55.1	56.3
17-18 ธ.ค. 65	53.2	52.6	47.1
18-19 ธ.ค. 65	52.3	50.1	46.8
19-20 ธ.ค. 65	52.6	51.0	46.3
20-21 ธ.ค. 65	52.7	52.0	46.9
21-22 ธ.ค. 65	53.0	51.3	47.7
22-23 ธ.ค. 65	52.3	51.5	48.8
23-24 ธ.ค. 65	53.2	50.2	48.7
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	58.6	56.2	58.2
1-2 มิ.ย. 66	58.7	55.1	59.0
2-3 มิ.ย. 66	58.2	56.2	57.0
3-4 มิ.ย. 66	58.7	54.6	58.2
4-5 มิ.ย. 66	57.9	56.3	59.0
5-6 มิ.ย. 66	58.9	56.2	59.6
6-7 มิ.ย. 66	58.9	55.1	58.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70		

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

ตารางที่ 4.2.7-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านนพเขต	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน
20-21 พ.ย. 66	52.7	51.5	54.8
21-22 พ.ย. 66	52.7	52.8	53.4
22-23 พ.ย. 66	53.2	53.2	52.7
23-24 พ.ย. 66	53.2	52.3	52.8
24-25 พ.ย. 66	53.4	52.9	52.8
25-26 พ.ย. 66	53.3	52.2	52.8
26-27 พ.ย. 66	53.2	52.1	51.4
26-27 เม.ย. 67	57.6	58.4	56.2
27-28 เม.ย. 67	57.4	58.0	55.5
28-29 เม.ย. 67	57.3	56.6	55.3
29-30 เม.ย. 67	57.6	57.1	55.3
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	57.2	56.4	55.1
1-2 พ.ค. 67	57.4	54.6	55.1
2-3 พ.ค. 67	57.5	54.2	55.3
14-15 พ.ย. 67	58.8	58.4	59.9
15-16 พ.ย. 67	58.1	62.6	58.8
16-17 พ.ย. 67	58.2	51.9	58.4
17-18 พ.ย. 67	59.0	63.2	60.2
18-19 พ.ย. 67	58.3	55.9	60.2
19-20 พ.ย. 67	56.7	60.6	59.5
20-21 พ.ย. 67	61.4	53.0	59.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70		

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

ตารางที่ 4.2.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน
27-28 เม.ย. 65	51.4	50.5	52.9
28-29 เม.ย. 65	51.2	49.9	52.4
29-30 เม.ย. 65	51.2	50.1	51.6
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	51.3	49.9	51.4
1-2 พ.ค. 65	52.3	49.5	50.9
2-3 พ.ค. 65	49.4	49.5	51.0
3-4 พ.ค. 65	49.2	48.7	51.8
17-18 ธ.ค. 65	48.0	48.0	44.7
18-19 ธ.ค. 65	47.1	45.8	44.9
19-20 ธ.ค. 65	47.1	46.0	44.6
20-21 ธ.ค. 65	46.9	47.2	45.2
21-22 ธ.ค. 65	47.4	46.3	45.8
22-23 ธ.ค. 65	47.6	46.5	47.3
23-24 ธ.ค. 65	47.8	45.8	47.0
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	51.8	49.7	54.4
1-2 มิ.ย. 66	51.6	49.8	55.2
2-3 มิ.ย. 66	51.0	50.1	54.6
3-4 มิ.ย. 66	51.7	48.0	54.5
4-5 มิ.ย. 66	49.9	48.3	55.0
5-6 มิ.ย. 66	50.9	48.3	55.2
6-7 มิ.ย. 66	52.6	49.7	56.3
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.2.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

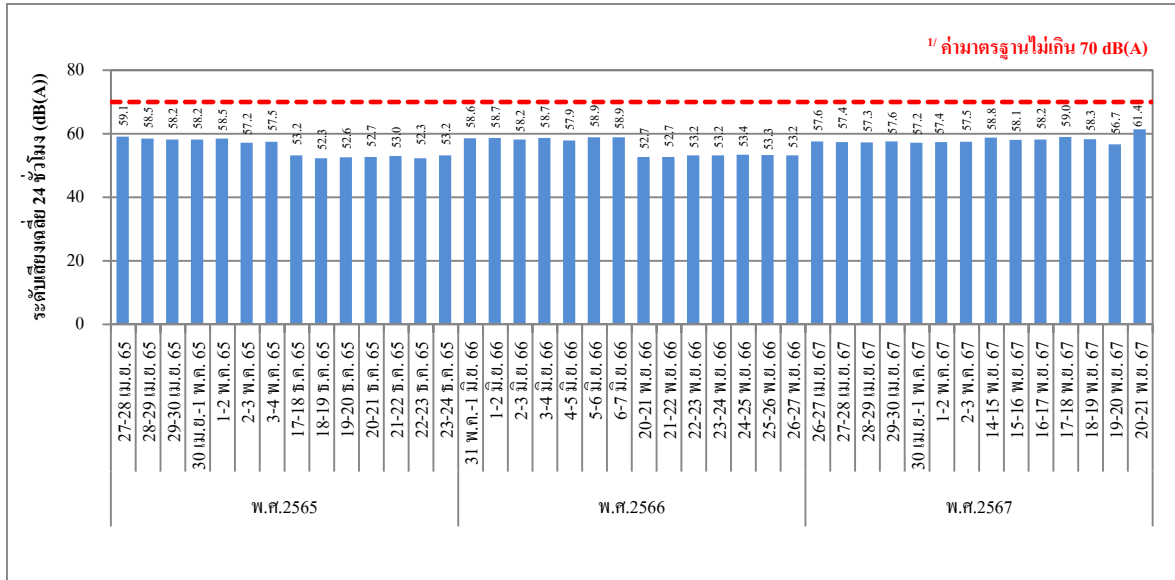
วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพเกตู	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน
20-21 พ.ย. 66	45.8	46.8	52.3
21-22 พ.ย. 66	46.5	47.5	51.8
22-23 พ.ย. 66	48.1	48.1	51.3
23-24 พ.ย. 66	47.0	48.0	51.4
24-25 พ.ย. 66	47.4	47.4	51.5
25-26 พ.ย. 66	47.4	47.8	51.4
26-27 พ.ย. 66	47.1	47.6	49.6
26-27 เม.ย. 67	50.1	49.2	53.5
27-28 เม.ย. 67	49.2	48.2	53.8
28-29 เม.ย. 67	49.3	47.6	53.7
29-30 เม.ย. 67	50.4	48.1	53.7
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	49.8	47.8	53.5
1-2 พ.ค. 67	49.7	46.6	53.6
2-3 พ.ค. 67	50.0	46.1	53.7
14-15 พ.ย. 67	51.0	48.5	55.2
15-16 พ.ย. 67	50.8	47.7	54.7
16-17 พ.ย. 67	50.9	45.7	54.9
17-18 พ.ย. 67	50.3	49.2	55.4
18-19 พ.ย. 67	50.3	48.4	55.6
19-20 พ.ย. 67	48.3	48.3	55.3
20-21 พ.ย. 67	50.7	47.9	55.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

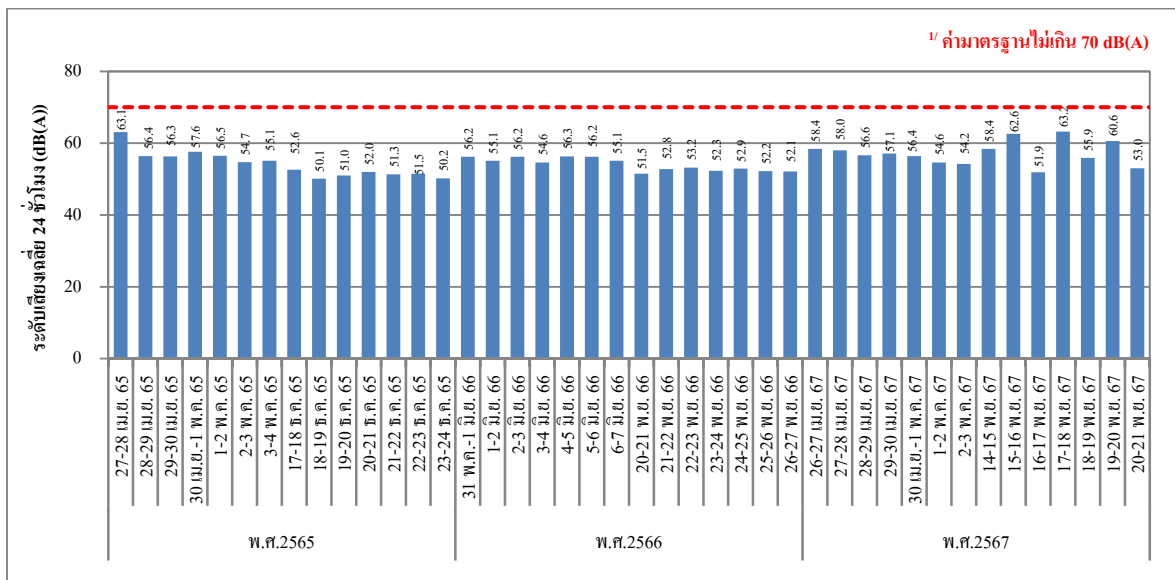
รูปที่ 4.2.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



หมู่บ้านนพเกต



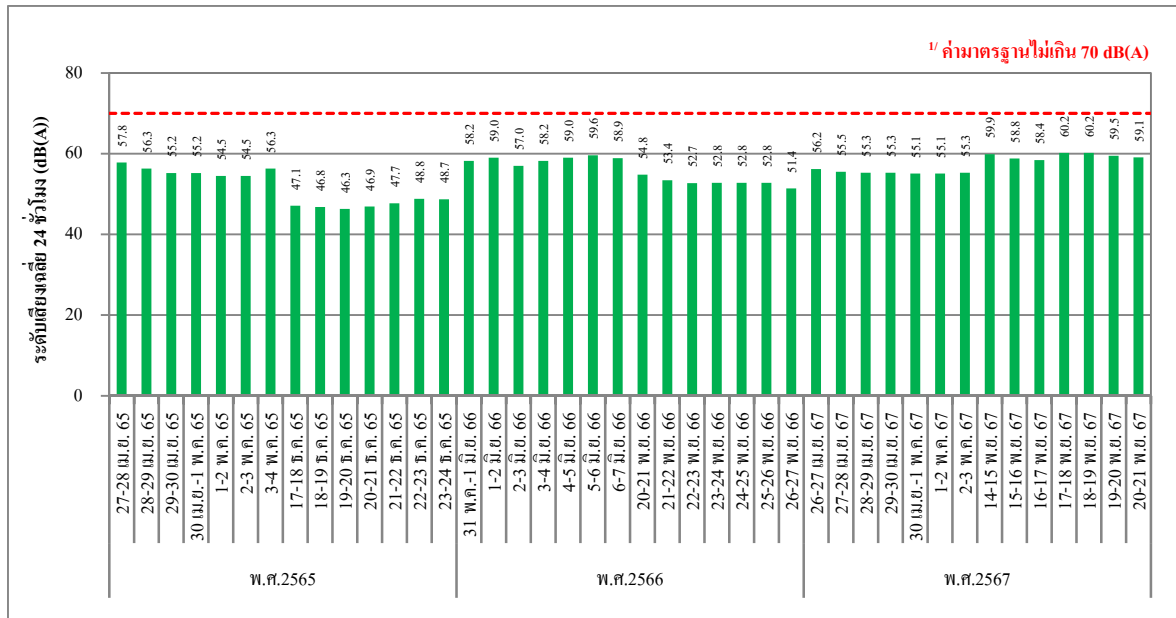
บ้านพัก ปตท.

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

รูปที่ 4.2.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (ต่อ)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



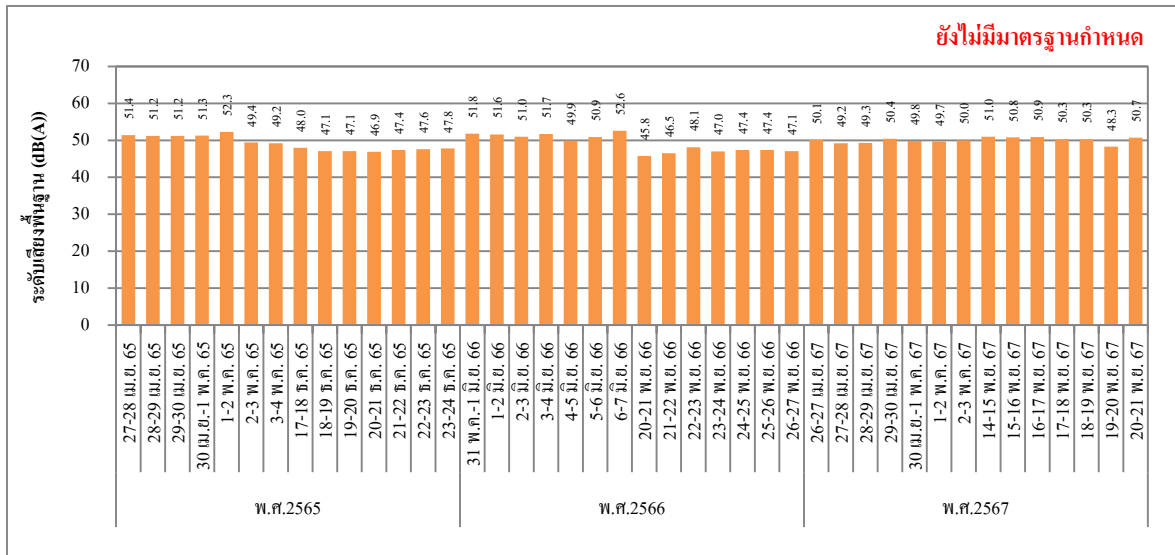
ริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

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

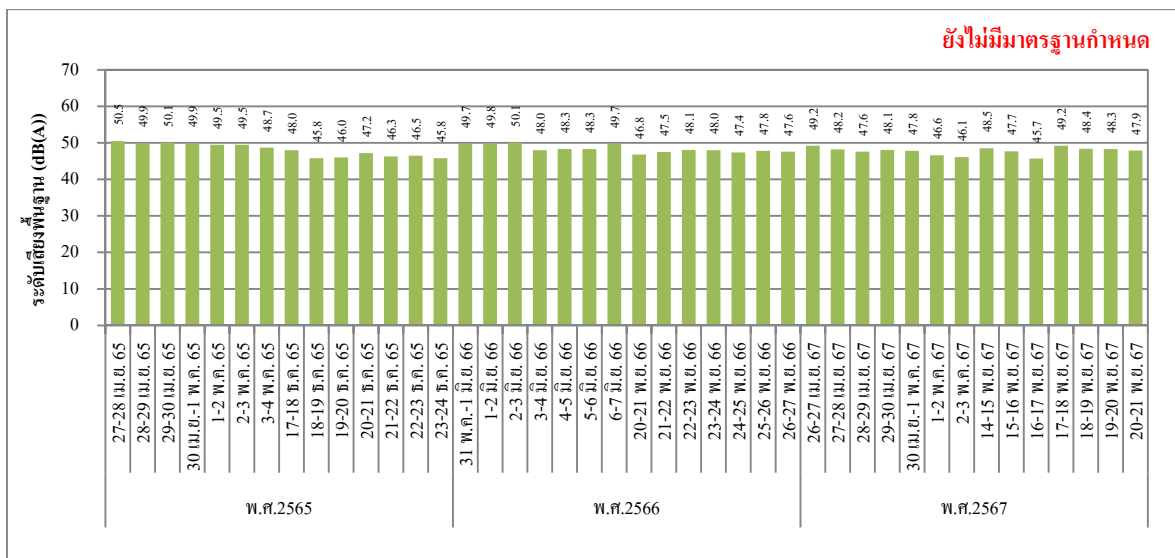
รูปที่ 4.2.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



หมู่บ้านนพเกต



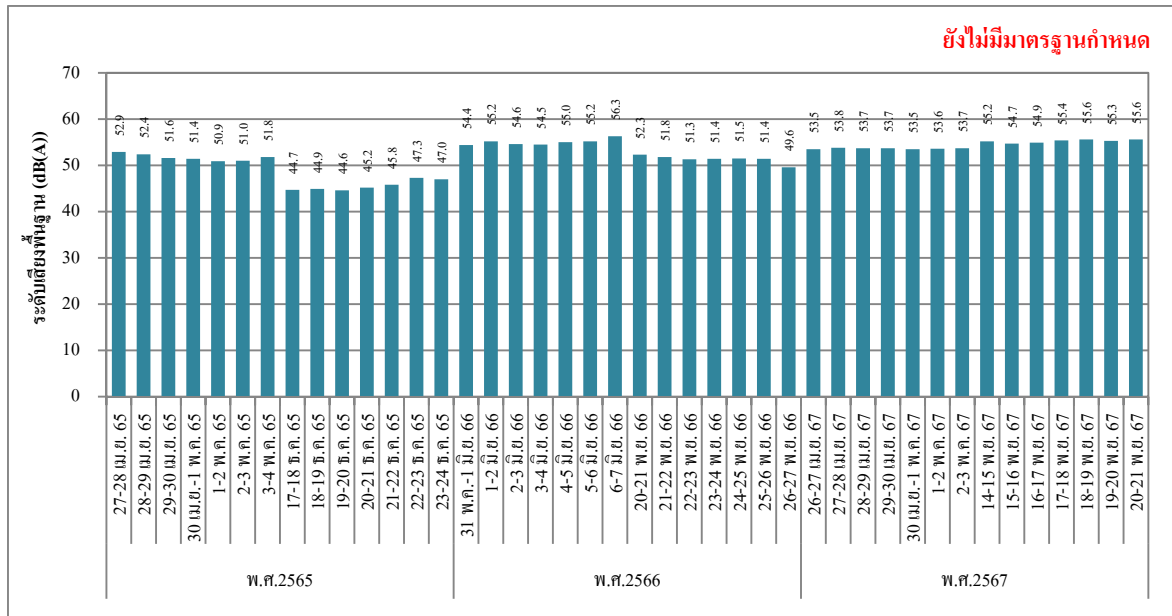
บ้านพัก ปตท.

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (ต่อ)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.8 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปรอท (Hg) จากกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 2 ครั้ง และจัดทำสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้กับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด พร้อมทั้งประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของการกำจัดกากของเสียภายในพื้นที่โรงงาน โดยดำเนินการทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

4.2.8.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การจัดการกากของเสียของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-34 เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะและองค์ประกอบของกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โดยมีกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียจากกระบวนการผลิตทั้งหมดของโรงงาน

4.2.8.2 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ทำการตรวจวัดปรอท (Hg) ในรูปของ TTLC และ STLC ใน 2 บริเวณ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter และระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.8-1 และภาคผนวก ง.2-7

กากตะกอนดังกล่าวเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 พบว่า เป็นกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตรายโดยจะนำกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยวิธีการนำไปเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์

ตารางที่ 4.2.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด 1. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 1. 0735572E, 1410646N

2. ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter

2. 0735567E, 1410598N

วันที่ ตรวจวัด	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย					
	ดัชนี คุณภาพ	หน่วย		ND (Non-detectable)	ผลการตรวจวัด *	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)	ระบบบำบัดน้ำเสีย จากหน่วย Desalter
2 ต.ค. 67	Hg	TTLC	mg/kg	< 0.05	1,891	427
		STLC	mg/l	< 0.0005	0.8519	0.0034

หมายเหตุ : * กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นางอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0017

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.8.3 สรุปผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดปรอท (Hg) จากกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดในปี พ.ศ.2560 เป็นต้นมา ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าปรอทในรูปของ TTLC และ STLC อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้น

- ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูง เนื่องจากปริมาณน้ำขาเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง
- ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และ ปรอทในรูป STLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต
- ปรอทในรูป STLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท
- ปรอทในรูป TTLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง
- ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนในกระบวนการผลิต มีสารปรอทปนเปื้อน

อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะนำไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.8-2 และรูปที่ 4.2.8-1

ตารางที่ 4.2.8-2 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

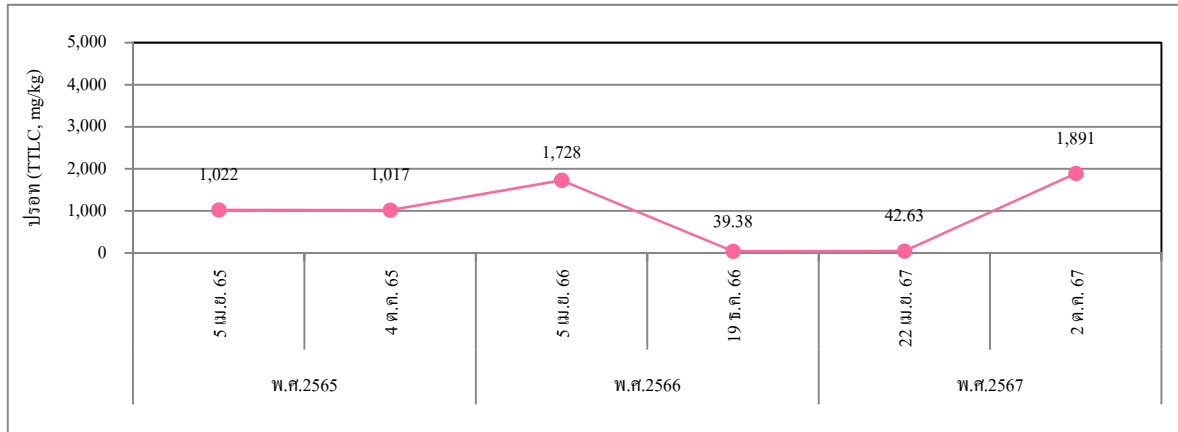
วันที่ตรวจวัด	ปรอท				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)		ระบบบำบัดน้ำเสีย จากหน่วย Desalter		
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	
5 เม.ย. 65	1,022	0.1580	41.95	0.0007	-
4 ต.ค. 65	1,017	1.1300 ^{2/}	54.50	0.0029	-
5 เม.ย. 66	1,728 ^{3/}	1.1800 ^{3/}	65.47	0.2736 ^{3/}	-
4 ต.ค. 66	-	-	59.74	0.5786 ^{4/}	-
19 ธ.ค. 66	39.38	0.0184	-	-	-
22 เม.ย. 67	42.63	0.0012	561 ^{5/}	0.0854	-
2 ต.ค. 67	1,891 ^{6/}	0.8519 ^{6/}	427 ^{6/}	0.0034	-

- หมายเหตุ : 1.^{1/} เนื่องจากกากตะกอนดังกล่าวนำไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
- 2.^{2/} ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูง เนื่องจากปริมาณน้ำขาเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 3.^{3/} ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และปรอทในรูป STLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 4.^{4/} ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 5.^{5/} ปรอทในรูป TTLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 6.^{6/} ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนในกระบวนการผลิต มีสารปรอทปนเปื้อน อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

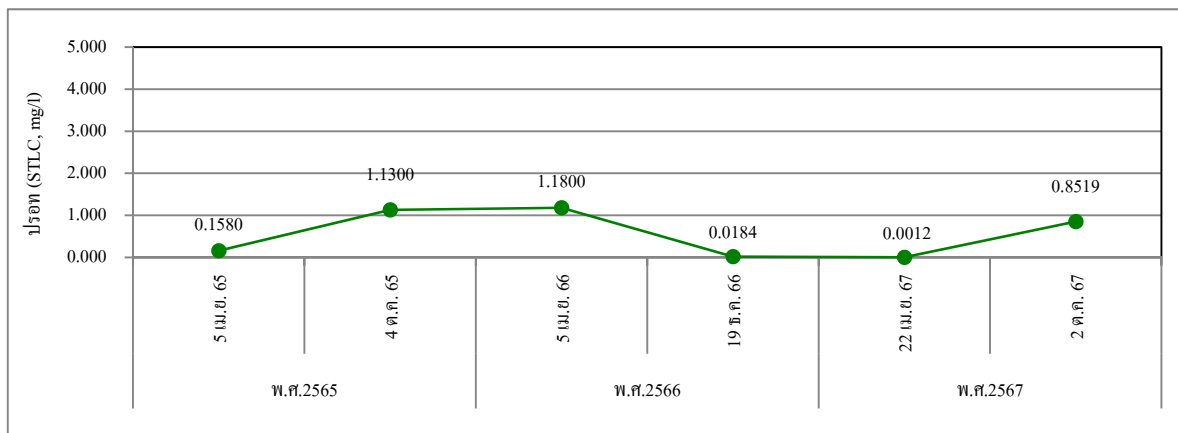
รูปที่ 4.2.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ปรอทในรูป TTLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)



ปรอทในรูป STLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)

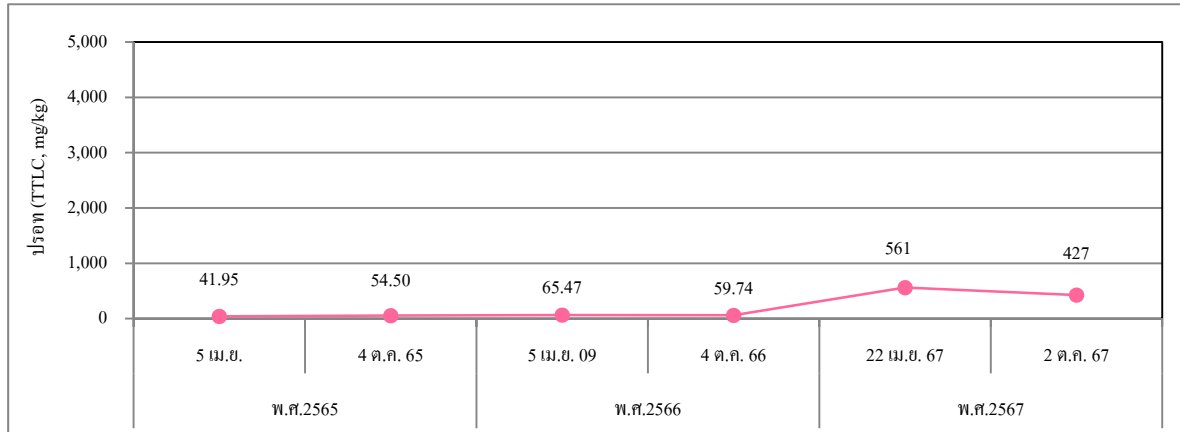
หมายเหตุ :

1. กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูง เนื่องจากปริมาณน้ำเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป TTLC และ STLC ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากวัตถุดิบที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป TTLC และ STLC ตรวจพบในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนในกระบวนการผลิต มีสารปรอทปนเปื้อน แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

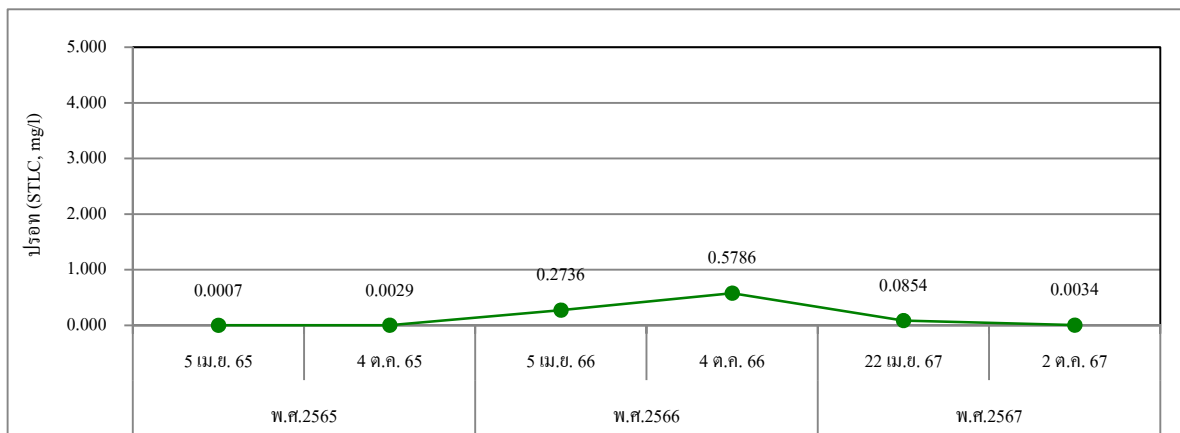
รูปที่ 4.2.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



ปรอท ในรูป TSLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter



ปรอท ในรูป STLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter

หมายเหตุ :

1. กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป STLC ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากวัตถุที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. ปรอทในรูป TSLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตามกากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
5. ปรอทในรูป TSLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนในกระบวนการผลิต มีสารปรอทปนเปื้อน อย่างไรก็ตามกากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.2.9 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการ พร้อมรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก โดยจัดทำสรุปไว้ทุกครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งภายในโรงงานแต่อย่างใด

4.2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.10.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานสำหรับพนักงานใหม่

(2) รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด EKG และ Uric Acid (สำหรับการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด EKG และ Uric Acid จะตรวจเฉพาะพนักงานที่มีอายุมากกว่า 40 ปี) โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ตรวจปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (เฉพาะพนักงานในแผนซ่อมบำรุง และ Field Operation) ปีละ 2 ครั้ง

(3) รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (พนักงานกลุ่มเสี่ยงเป็นพนักงานที่ทำงานในสภาวะแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมีเกินกว่า 4 ชั่วโมงต่อวัน) ตรวจปีละ 2 ครั้ง และตรวจสารเคมีในปัสสาวะ ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน และไซลีน และตรวจโลหะหนัก ได้แก่ การตรวจวัดหาคะดัวในเลือด และตรวจหาสารหนูและปรอทในปัสสาวะ โดยตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

(4) รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานสำหรับงาน Turnaround ซึ่งมีการตรวจสารเคมีในปัสสาวะ ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน และไซลีน และตรวจโลหะหนัก ได้แก่ การตรวจหาคะดัวในเลือด และการตรวจหาสารหนูและปรอทในปัสสาวะ

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และไม่มีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround) แต่อย่างใด

สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โรงงานดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในช่วงระหว่างวันที่ 12-13 และ 17-18 กันยายน พ.ศ.2567 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และตรวจระดับยูริก พบว่า ส่วนใหญ่มีผลปกติ สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติจะได้รับการตรวจวินิจฉัยซ้ำและให้คำปรึกษา พร้อมติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่องโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจดังกล่าวไม่พบความผิดปกติที่วินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุมาจากการทำงาน

การตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โรงงานได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอ็กซเรย์ทรวงอก การทำงานของตับ การทำงานของไต เป็นต้น ปีละ 2 ครั้ง โดยในครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจสุขภาพในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมีนาคม พ.ศ.2567 ส่วนครั้งที่ 2 ดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงระหว่างวันที่ 12-13 และ 17-18 กันยายน พ.ศ.2567 จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่พบอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ได้ส่งทำการตรวจวัดซ้ำและพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-1 และภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 4.2.10-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานพื้นที่กระบวนการผลิต						
สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจร่างกาย ทั่วไปโดยแพทย์	152	150	150	-	-	-
ตรวจดัชนี มวลกาย	152	151	22	129	- เฝ้าระวัง 34 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 95 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
เอ็กซเรย์ ทรวงอก	152	151	139	12	- เฝ้าระวัง 8 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 4 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจความ สมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	152	151	92	59	- เฝ้าระวัง 53 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 6 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงานของ ข้อเท้า	152	151	133	18	- เฝ้าระวัง 15 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 3 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงานของ ข้อศอก	152	151	127	24	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 24 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจปัสสาวะ	152	151	135	16	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 16 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
การตรวจสายตา	152	151	109	42	- เฝ้าระวัง 3 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 39 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ การได้ยิน	152	141	57	84	- เฝ้าระวัง 56 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 28 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด

ตารางที่ 4.2.10-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลการตรวจสอบคุณภาพประจำปีของพนักงานพื้นที่กระบวนการผลิต						
สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจ สมรรถภาพ ปอด	152	96	68	28	- เฝ้าระวัง 27 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 1 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ คลื่นไฟฟ้า หัวใจ	152	146	139	7	- เฝ้าระวัง 2 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 5 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ ความดันโลหิต	152	151	123	28	- เฝ้าระวัง 7 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 21 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ น้ำตาลในเลือด	152	151	87	64	- เฝ้าระวัง 45 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 19 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ ไขมันในเลือด	152	151	10	141	- เฝ้าระวัง 114 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 27 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ ยูริกในเลือด	152	151	83	68	- เฝ้าระวัง 33 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 35 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจหา ค่าบางชี้มะเร็ง ต่อมลูกหมาก	152	85	81	4	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 4 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจเม็ดเลือด แดงในอุจจาระ	152	92	88	4	- เฝ้าระวัง 1 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 3 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด

ที่มา : เอกสารการตรวจสอบคุณภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค.1 การตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

ตารางที่ 4.2.10-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานพื้นที่ลานดังกล่าว						
สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจร่างกาย ทั่วไปโดยแพทย์	21	20	20	-	-	-
ตรวจดัชนี มวลกาย	21	20	3	17	- เฝ้าระวัง 3 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 14 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
เอ็กซเรย์ ทรวงอก	21	20	18	2	- เฝ้าระวัง 1 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 1 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจความ สมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	21	20	14	6	- เฝ้าระวัง 6 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงาน ของตับ	21	20	12	8	- เฝ้าระวัง 7 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 1 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงาน ของไต	21	20	16	4	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 4 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจปัสสาวะ	21	19	16	3	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 3 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
การตรวจสายตา	21	20	17	3	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 3 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ ปอด	21	15	13	2	- เฝ้าระวัง 2 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์
ตรวจ คลื่นไฟฟ้า หัวใจ	21	20	19	1	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 1 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด

ตารางที่ 4.2.10-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานพื้นที่ลานดังกล่าว						
สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจ ความดันโลหิต	21	20	17	3	- เฝ้าระวัง 1 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 2 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ น้ำตาลในเลือด	21	20	9	11	- เฝ้าระวัง 9 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 2 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ ไขมันในเลือด	21	20	2	18	- เฝ้าระวัง 13 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 5 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ ยูริกในเลือด	21	20	13	7	- เฝ้าระวัง 2 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 5 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจหา ค่าบ่งชี้มะเร็ง ต่อมลูกหมาก	21	7	7	-	-	-
ตรวจเม็ดเลือด แดงในอุจจาระ	21	9	9	-	-	-

ที่มา : เอกสารการตรวจสอบสภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

4.2.10.2 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยใช้วิธีการบันทึกข้อมูลทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น และให้รายงานผลทุก 6 เดือน

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานไว้ในสถานพยาบาลภายในพื้นที่โรงงาน พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจมากที่สุด รองลงมาคือ ระบบทางเดินอาหาร และกระดูกและข้อ/กล้ามเนื้อ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2 เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

4.2.10.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ เพื่อนำมาเป็นที่ศึกษาและหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก โดยดำเนินการรวบรวมภายในพื้นที่โรงงานตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น และรายงานผลทุก 6 เดือน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โรงงานทุกครั้ง พร้อมระบุรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น พร้อมการแก้ไขและวิธีป้องกัน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-2 และภาคผนวก ค.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 4.2.10-2 สถิติอุบัติเหตุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ประเภทอุบัติเหตุ	จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (ครั้ง)						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)

ภาคผนวก ก.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

4.2.10.4 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ซึ่งประกอบด้วย

- (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ได้แก่ การตรวจวัดเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) โดยมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process บริเวณ Reformer Process บริเวณ Laboratory บริเวณ Utility และบริเวณ Tank Farm ปีละ 4 ครั้ง สำหรับการตรวจวัดนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ Tank Farm ปีละ 4 ครั้ง
- (2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) ได้แก่ การตรวจวัดเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) โดยดำเนินการตรวจวัดจากพนักงาน 2 กลุ่ม คือ พนักงาน Lab Technician และพนักงาน Field Operator ปีละ 4 ครั้ง
- (3) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatic Process และบริเวณ Reformer Process ปีละ 2 ครั้ง
- (4) การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) โดยตรวจวัดจากพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง
- (5) การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Coutour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน โดยดำเนินการทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต

4.2.10.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน และวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2567 และครั้งที่ 2 ในระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatic Process บริเวณ Reformer Process บริเวณ Laboratory บริเวณ Utility และบริเวณ Tank Farm ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.2.10-1 ถึงรูปที่ 4.2.10-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-3 ถึงตารางที่ 4.2.10-4 และภาคผนวก ง.2-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณ Aromatics Process

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Aromatics 1 ในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน มีค่าเท่ากับ 0.08 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ โทลูอิน มีค่าเท่ากับ 0.11 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และไซลีนทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน และโทลูอิน มีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(3) บริเวณ Laboratory

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory ในวันที่ 26 กันยายน และวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2567 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน มีค่าเท่ากับ 0.37 ส่วนในล้านส่วน และ 0.20 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ โทลูอิน มีค่าเท่ากับ 1.26 ส่วนในล้านส่วน และ 0.14 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และไซลีนทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 0.78 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(4) บริเวณ Utility

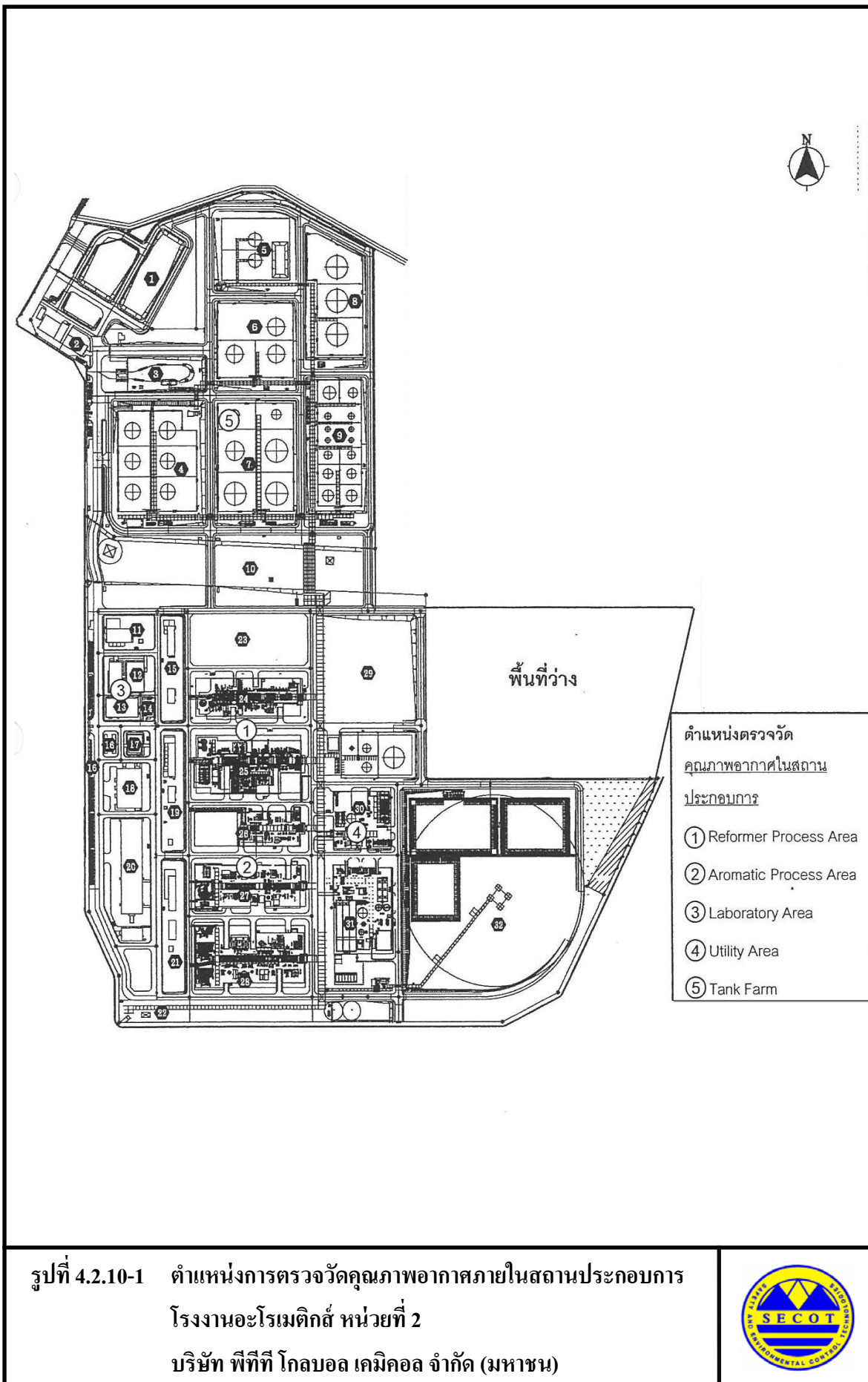
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility ในวันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเท่ากับ 0.13 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และโทลูอินมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเท่ากับ 0.18 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(5) บริเวณ Tank Farm

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Tank Farm ในวันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอินมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

สำหรับค่าอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในวันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.28 และ 0.38 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งได้แก่ เบนซีน โทลูอิน และไซลีนทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 1, 200 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน





บริเวณ Aromatics Process



บริเวณ Reformer Process

รูปที่ 4.2.10-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณ Laboratory



บริเวณ Utility

รูปที่ 4.2.10-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





บริเวณ Tank Farm

รูปที่ 4.2.10-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.2.10-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน และวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน และวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด

1. Aromatics 1 (0735410E, 1410874N)
2. Reformer 1 (0735355E, 1410982N)
3. Laboratory (0735159E, 1411017N)
4. Utility (0735509E, 1410816N)
5. Tank Farm (0735336E, 1411478N)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน *
25 ก.ย. 67	Aromatics 1	Benzene	ppm	0.08	1
		Toluene	ppm	0.11	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
25 ก.ย. 67	Reformer 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
26 ก.ย. 67 และ 29 ต.ค. 67	Laboratory	Benzene	ppm	0.37	1
		Toluene	ppm	1.26	200
		Total Xylenes	ppm	0.78	100
26 ก.ย. 67	Utility	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
26 ก.ย. 67	Tank Farm	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
		NMHC	ppm	1.28	-

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างหล่อ / นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างหล่อ / นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด

1. Aromatics 1 (0735410E, 1410874N)
2. Reformer 1 (0735355E, 1410982N)
3. Laboratory (0735159E, 1411017N)
4. Utility (0735509E, 1410816N)
5. Tank Farm (0735336E, 1411478N)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน *
2 ธ.ค. 67	Aromatics 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
2 ธ.ค. 67	Reformer 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
3 ธ.ค. 67	Laboratory	Benzene	ppm	0.20	1
		Toluene	ppm	0.14	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
2 ธ.ค. 67	Utility	Benzene	ppm	0.13	1
		Toluene	ppm	0.18	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
3 ธ.ค. 67	Tank Farm	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
		NMHC	ppm	0.38	-

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.10.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process บริเวณ Reformer Process บริเวณ Laboratory บริเวณ Utility และบริเวณ Tank Farm พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Benzene บริเวณ Laboratory ที่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่คงที่ ส่วนนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-5 ถึงตารางที่ 4.2.10-9 และรูปที่ 4.2.10-3 ถึงรูปที่ 4.2.10-7

ตารางที่ 4.2.10-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
29 เม.ย. 65	<0.02	0.11	<0.03
29 มิ.ย. 65	0.43	0.20	<0.03
9 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
11 พ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
9 ก.พ. 66	0.32	<0.02	<0.03
8 มิ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
14 ก.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
22 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
28 ก.พ. 67	<0.02	<0.02	<0.03
16 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
25 ก.ย. 67	0.08	0.11	<0.03
2 ธ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ
สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
28 เม.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
28 มิ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
8 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
10 พ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
9 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	<0.03
8 มิ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
13 ก.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
21 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
28 ก.พ. 67	0.08	0.07	<0.03
16 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
25 ก.ย. 67	<0.02	<0.02	<0.03
2 ธ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
29 เม.ย. 65	0.84	0.98	0.95
29 มิ.ย. 65	0.98	0.69	0.49
9 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
11 พ.ย. 65	0.08	0.08	<0.03
10 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	<0.03
9 มิ.ย. 66	0.20	0.12	<0.03
14 ก.ย. 66	0.07	0.09	0.05
22 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
29 ก.พ. 67	<0.02	<0.02	<0.03
15 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
26 ก.ย. และ 29 ต.ค. 67	0.37	1.26	0.78
3 ธ.ค. 67	0.20	0.14	<0.03
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
28 เม.ย. 65	0.17	0.22	0.32
28 มิ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
8 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
10 พ.ย. 65	0.16	<0.02	<0.03
9 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	0.15
8 มิ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
13 ก.ย. 66	0.12	0.06	0.08
21 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
29 ก.พ. 67	<0.02	<0.02	<0.03
16 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
26 ก.ย. 67	<0.02	<0.02	<0.03
2 ธ.ค. 67	0.13	0.18	<0.03
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด	นอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน
29 เม.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03	0.08
29 มิ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03	0.62
9 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03	0.85
11 พ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03	0.99
10 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	<0.03	0.65
9 มิ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03	1.25
14 ก.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03	0.96
22 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03	0.15
29 ก.พ. 67	<0.02	<0.02	<0.03	0.15
15 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03	2.28
26 ก.ย. 67	<0.02	<0.02	<0.03	1.28
3 ธ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03	0.38
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100	-

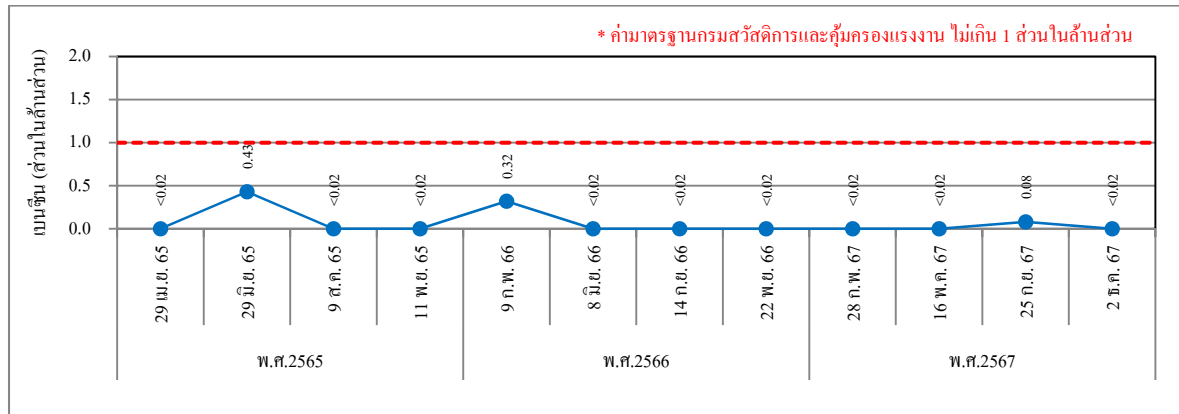
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

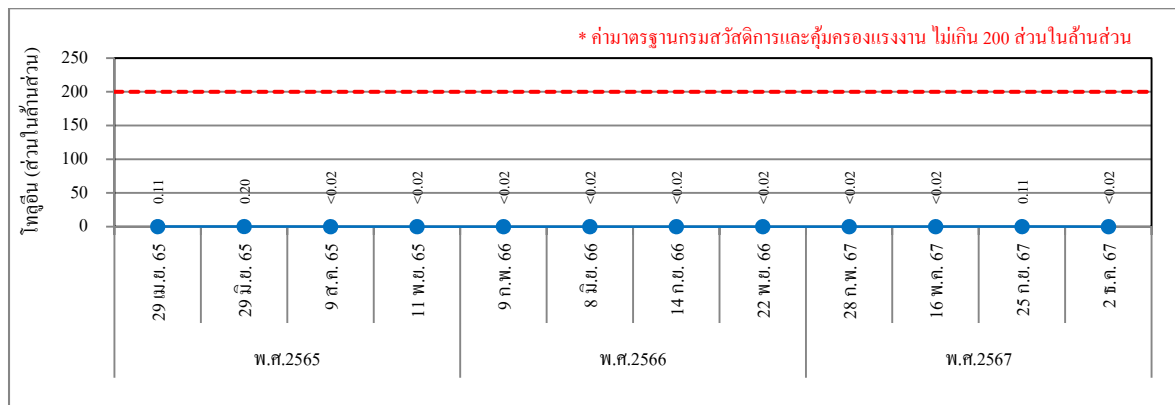
รูปที่ 4.2.10-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

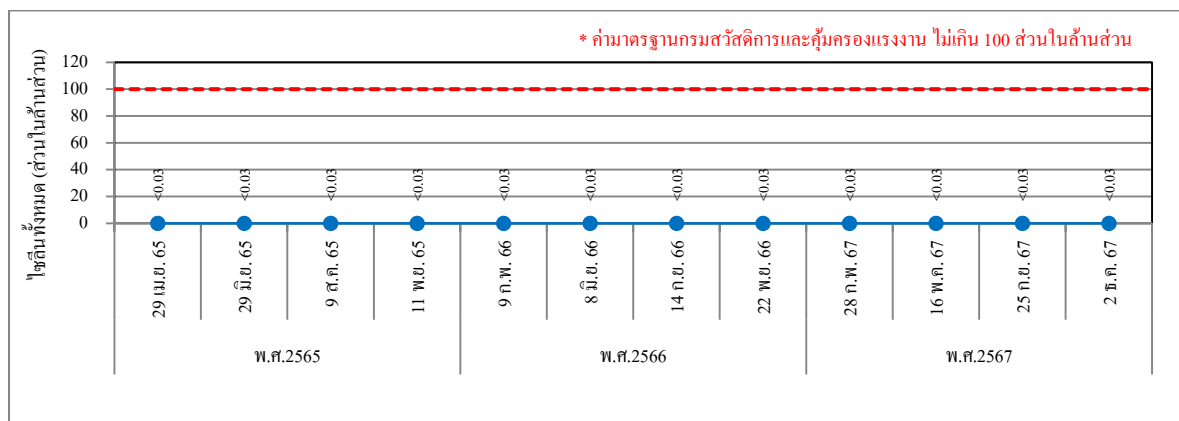
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



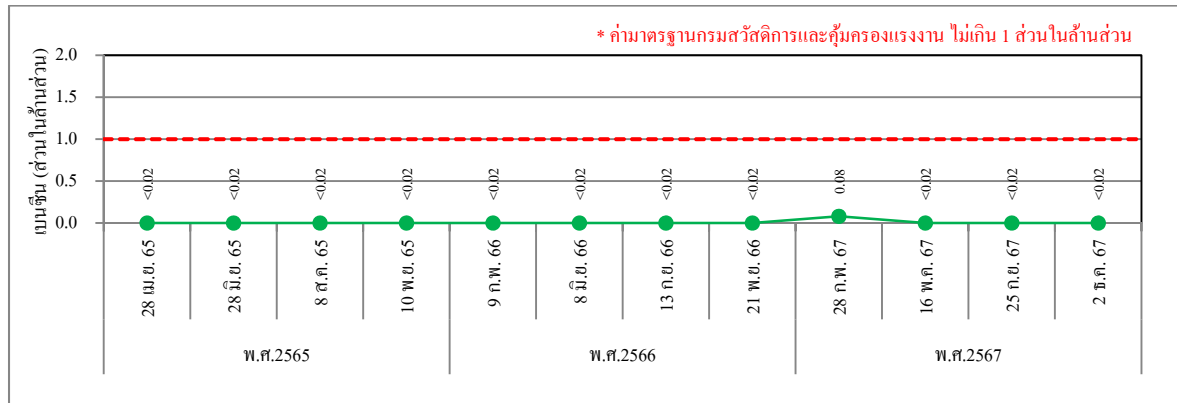
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

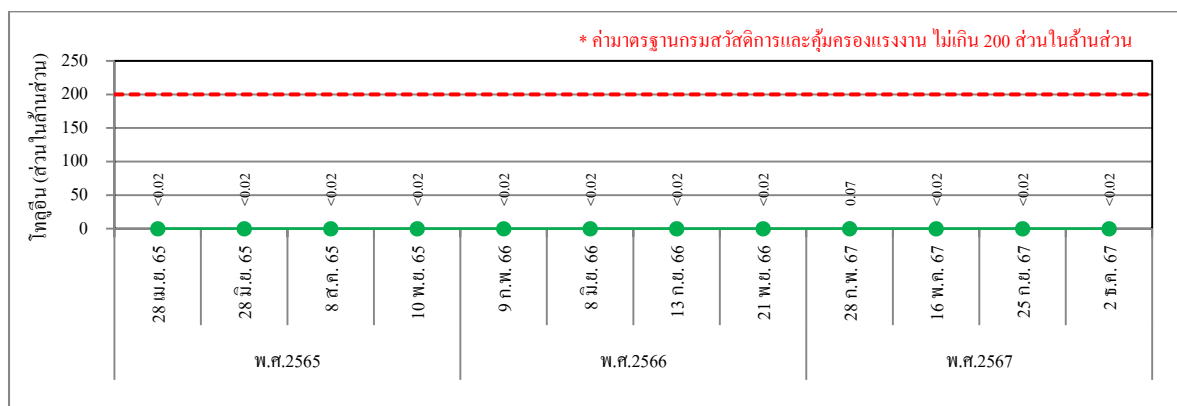
รูปที่ 4.2.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

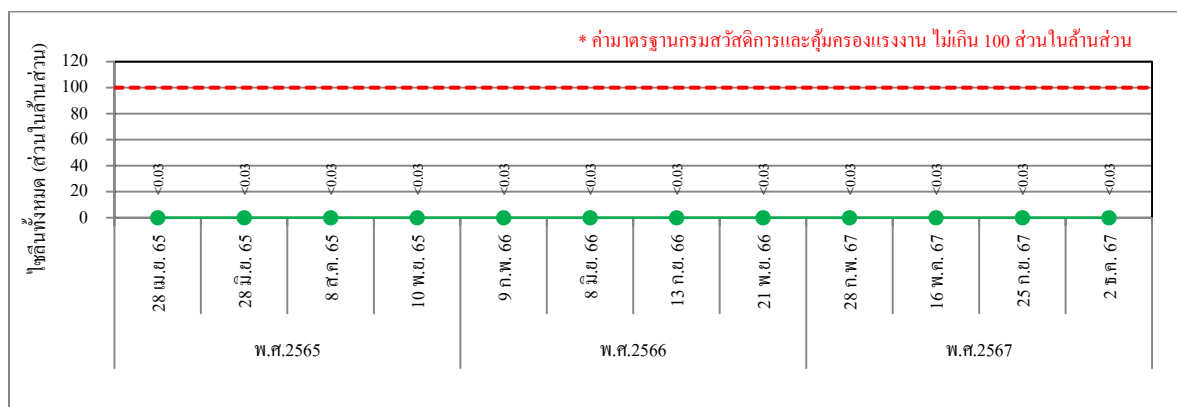
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอิน



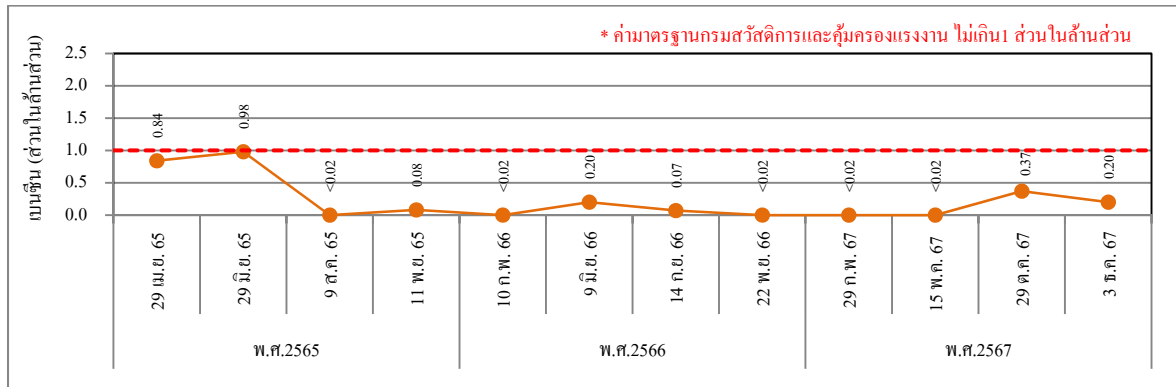
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

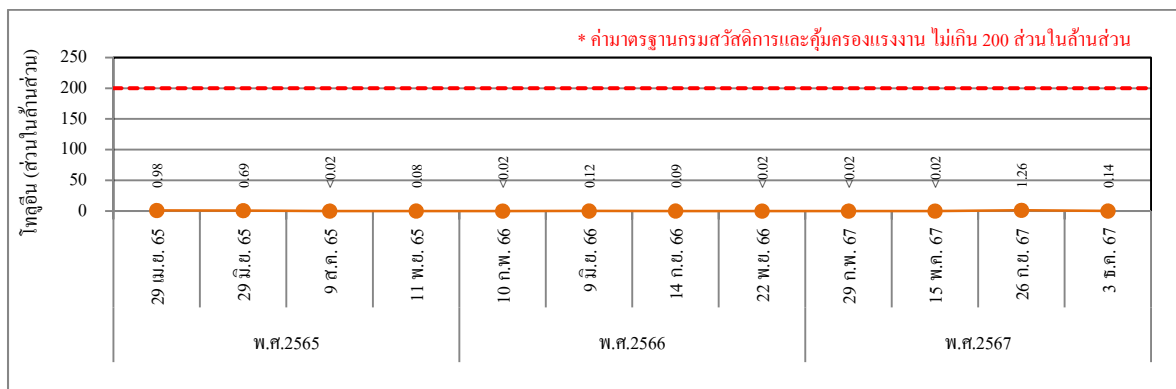
รูปที่ 4.2.10-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

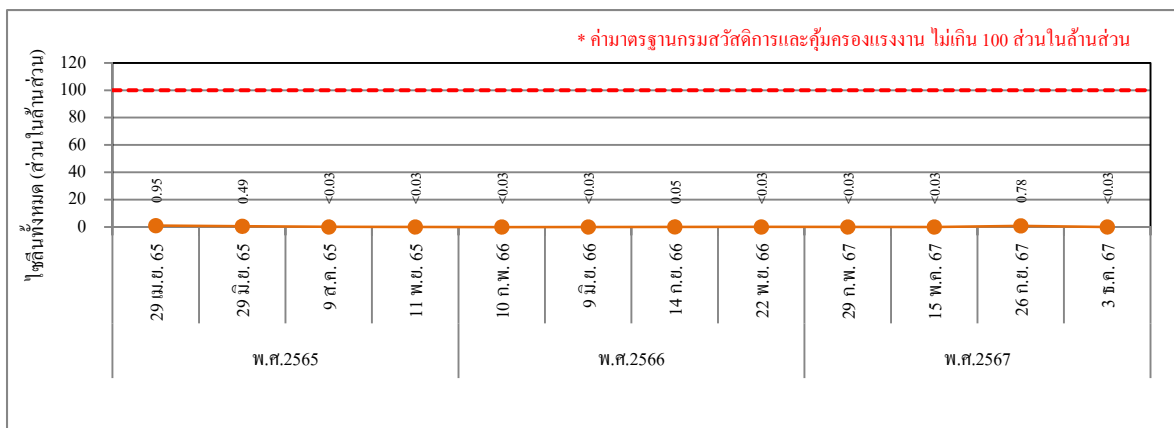
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

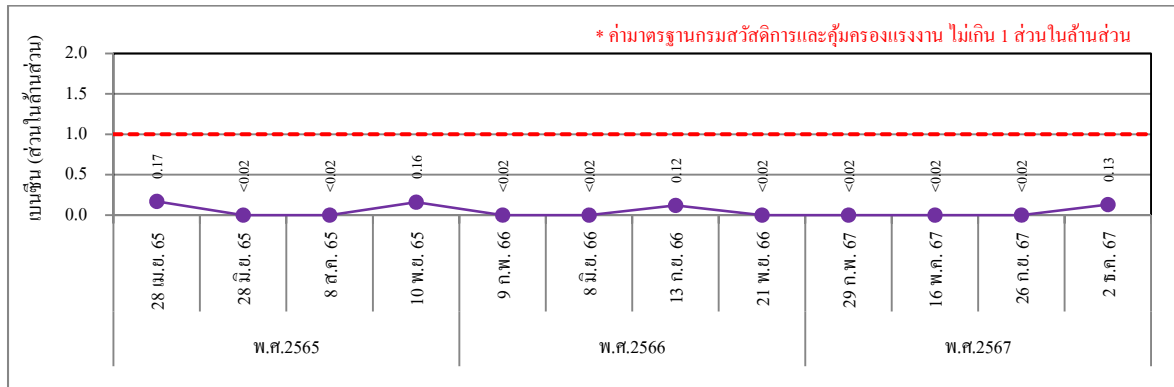
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

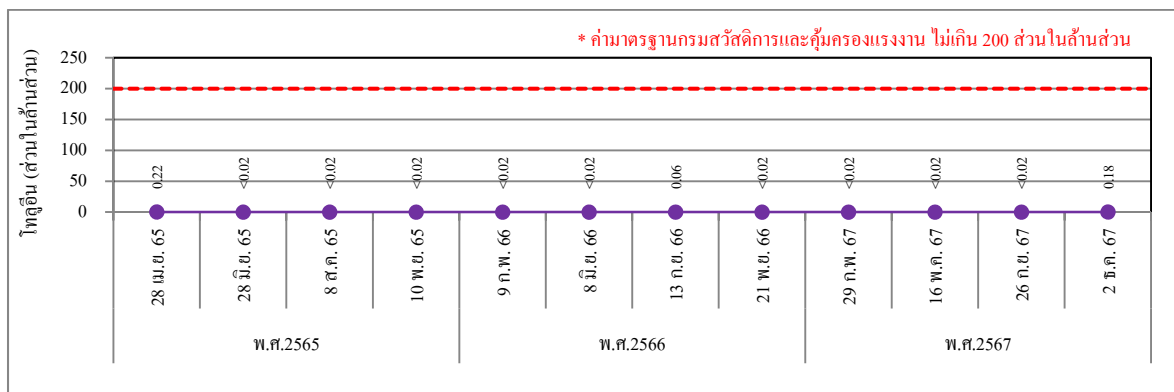
รูปที่ 4.2.10-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

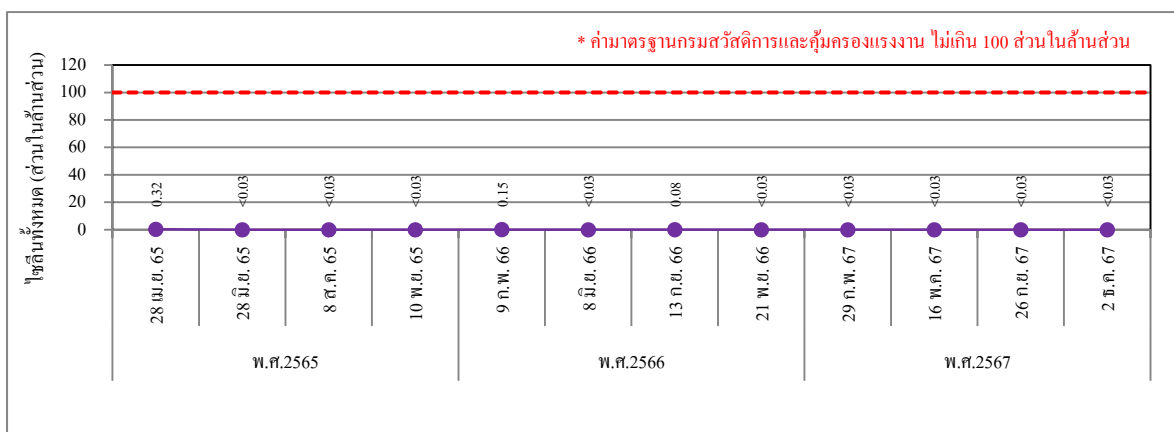
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



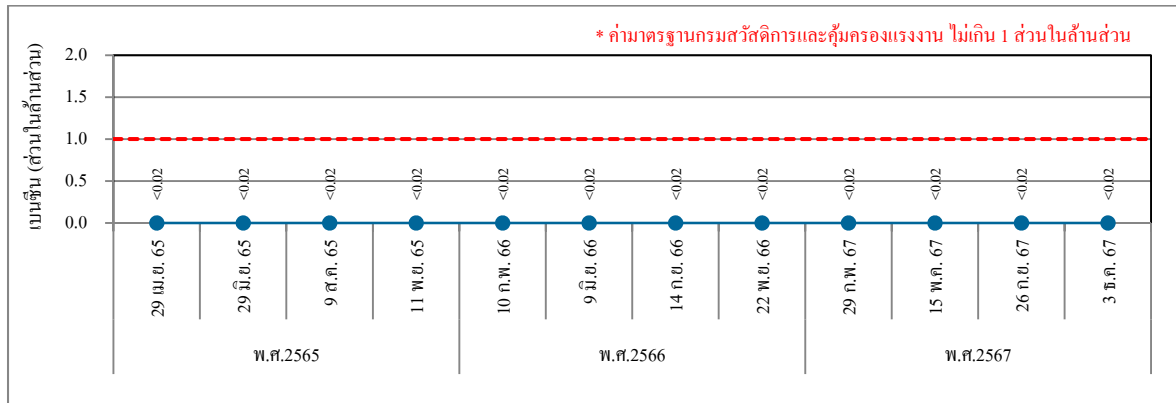
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

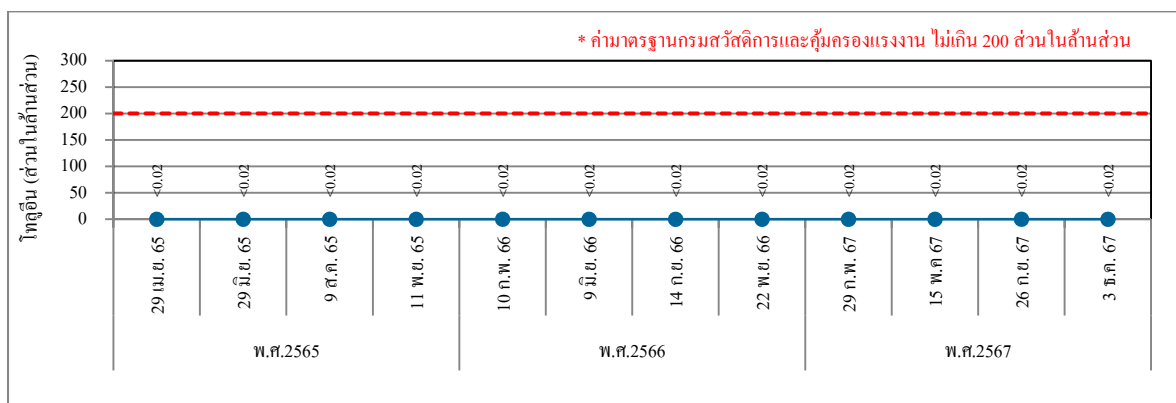
รูปที่ 4.2.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

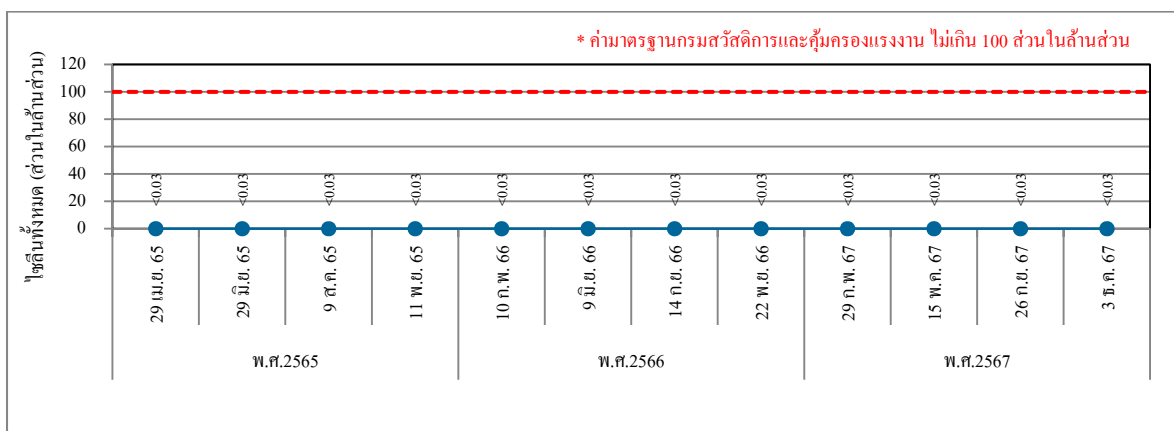
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



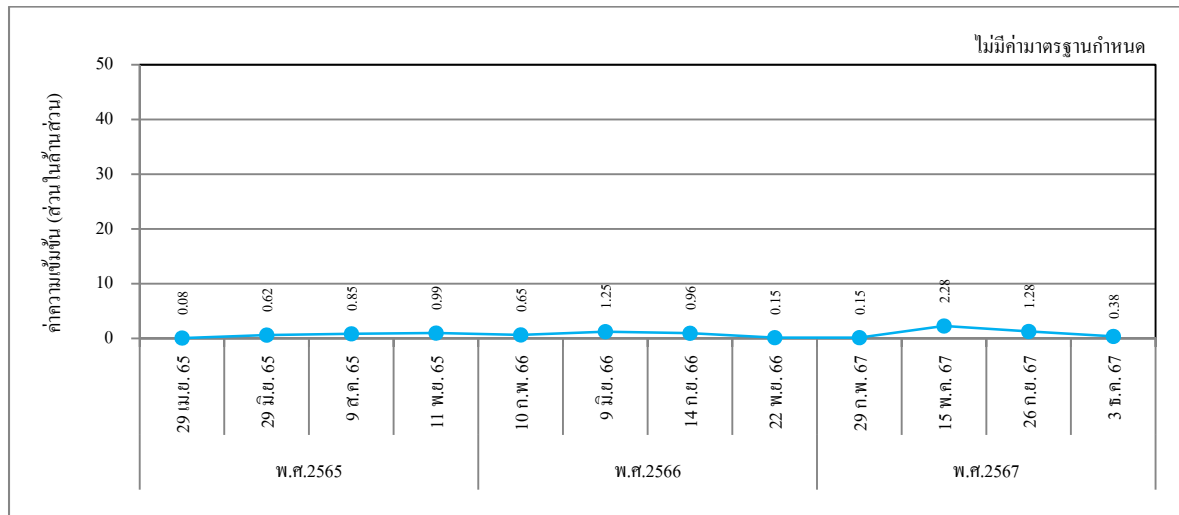
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



นอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC)

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.10.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน พ.ศ.2567 และครั้งที่ 2 ในระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดพนักงาน 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Field Operator รูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ดังแสดงในรูปที่ 4.2.10-8 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-10 ถึงตารางที่ 4.2.10-11 และภาคผนวก ง.2-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) Lab Technician

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Lab Technician ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory ในวันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) Field Operator

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Aromatics 1 ในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) และ 0.18 ส่วนในล้านส่วน และโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีน มีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

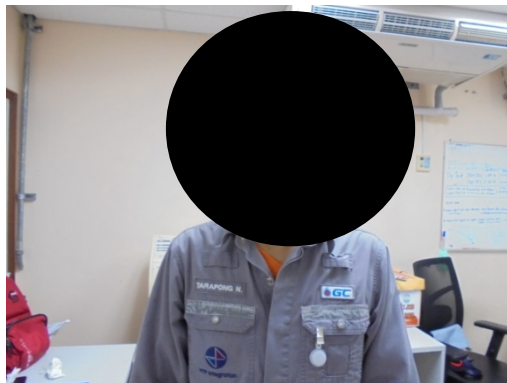
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Utility ในวันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอินมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Tank Farm ในวันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอินมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

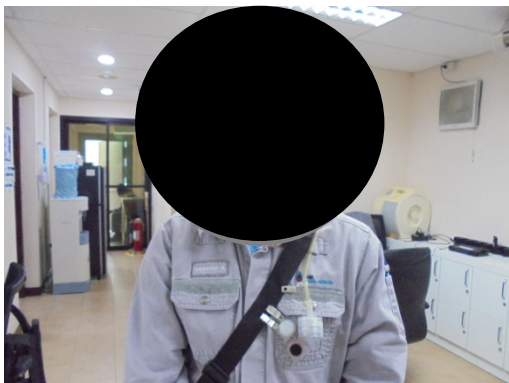
เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ซึ่งได้แก่ เบนซีน โทลูอิน และไซลีนทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 1,200 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



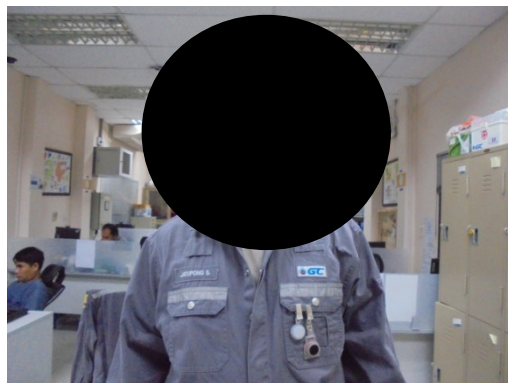
บริเวณ Reformer 1 : ID 26006176



บริเวณ Aromatics 1 : ID 26001411



บริเวณ Utility : ID 26001379



บริเวณ Tank Farm : ID 26002859

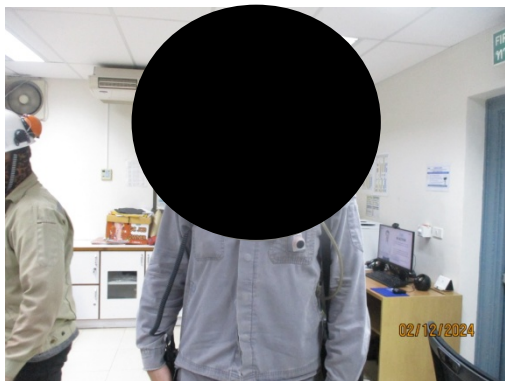


บริเวณ Laboratory : ID 26001556

ระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน พ.ศ.2567

รูปที่ 4.2.10-8 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

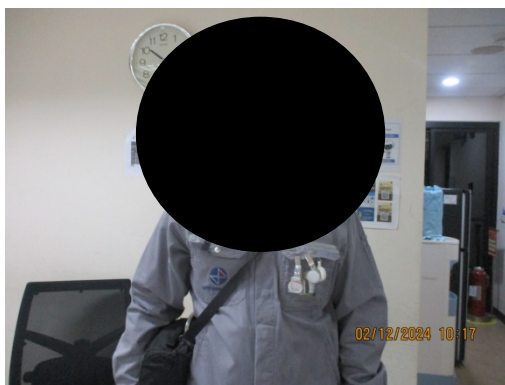




บริเวณ Reformer 1 : ID 26006346



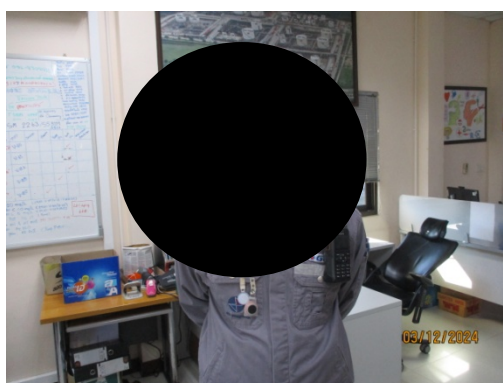
บริเวณ Aromatics 1 : ID 26001026



บริเวณ Utility : ID 26002348



บริเวณ Laboratory : ID 26008097



บริเวณ Tank Farm : ID 26002064

ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567

รูปที่ 4.2.10-8 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.2.10-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	26 ก.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	25 ก.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Reformer 1	25 ก.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Utility	26 ก.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Tank Farm	26 ก.ย. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างลื้อ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างลื้อ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	3 ธ.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	2 ธ.ค. 67	0.18	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Reformer 1	2 ธ.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Utility	2 ธ.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Tank Farm	3 ธ.ค. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.10.4.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 โดยตรวจวัดพนักงาน 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Field Operator พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 โดยส่วนใหญ่พบมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-12 ถึงตารางที่ 4.2.10-16 และรูปที่ 4.2.10-9 ถึงรูปที่ 4.2.10-13

ตารางที่ 4.2.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
29 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
29 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
9 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
11 พ.ย. 65	0.20	0.37	<0.08
10 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
9 มิ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
14 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
22 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
29 ก.พ. 67	0.26	0.25	<0.08
15 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
26 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
3 ธ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
29 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
29 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
9 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
11 พ.ย. 65	<0.04	0.21	<0.08
9 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
8 มิ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
14 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
22 พ.ย. 66	<0.04	0.20	<0.08
28 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
16 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
25 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
2 ธ.ค. 67	0.18	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
28 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
28 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
8 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
10 พ.ย. 65	<0.04	0.30	<0.08
9 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
8 มิ.ย 66	<0.04	<0.04	<0.08
13 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
21 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
28 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
16 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
25 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
2 ธ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
28 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
28 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
8 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
10 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	0.21
9 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
8 มิ.ย 66	<0.04	<0.04	<0.08
13 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
21 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
29 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
16 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
26 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
2 ธ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
29 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
29 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
9 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
11 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
10 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
9 มิ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
14 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
22 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
29 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
15 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
26 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
3 ธ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

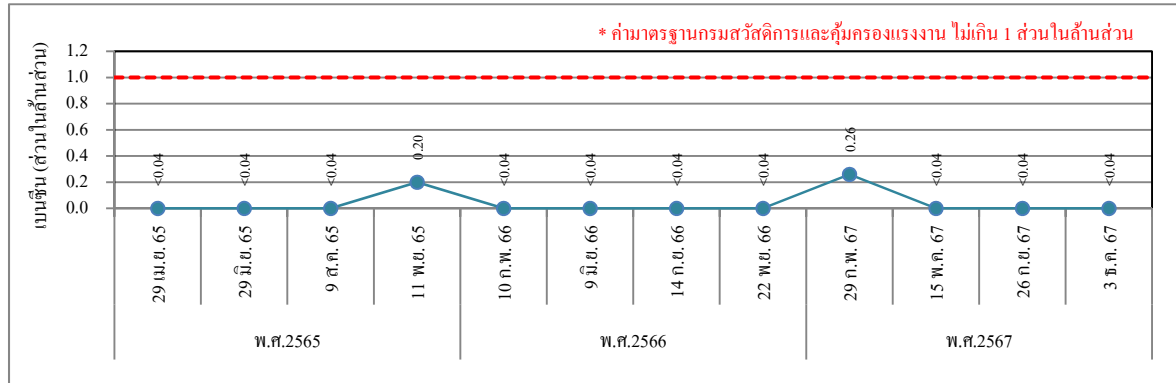
อันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

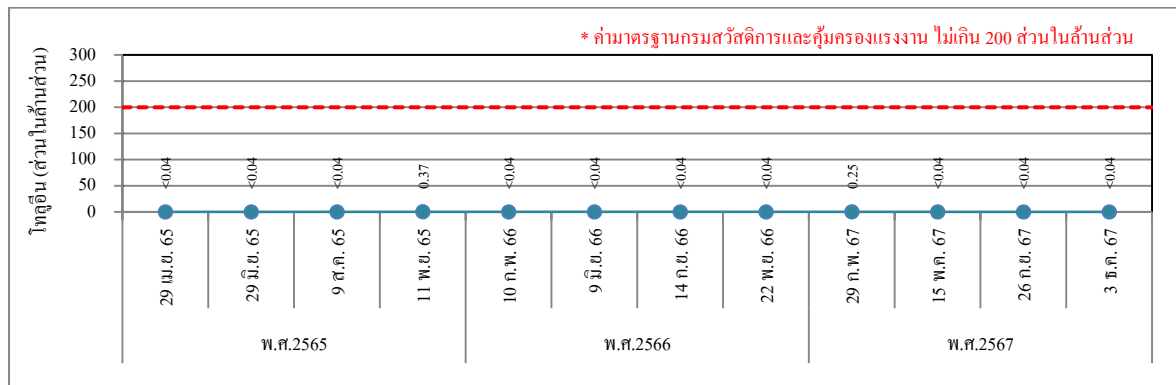
บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

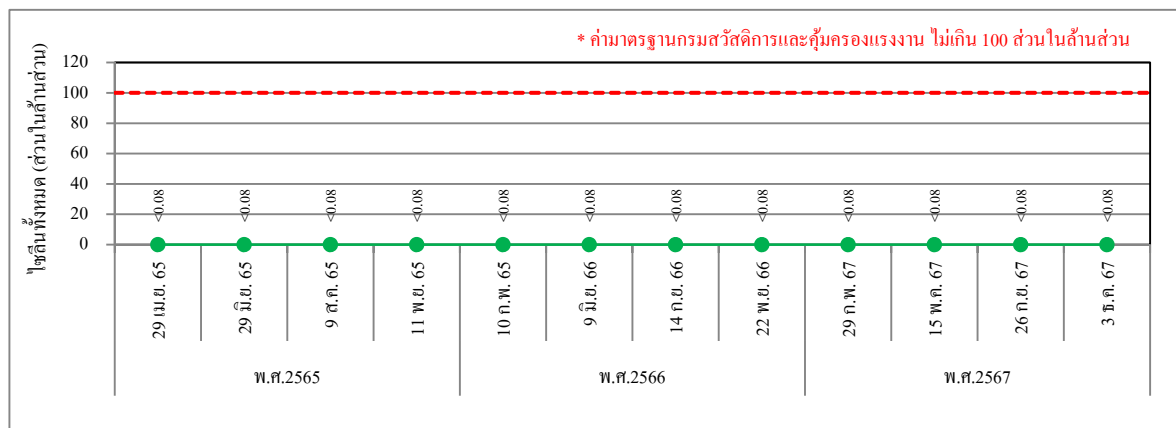
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

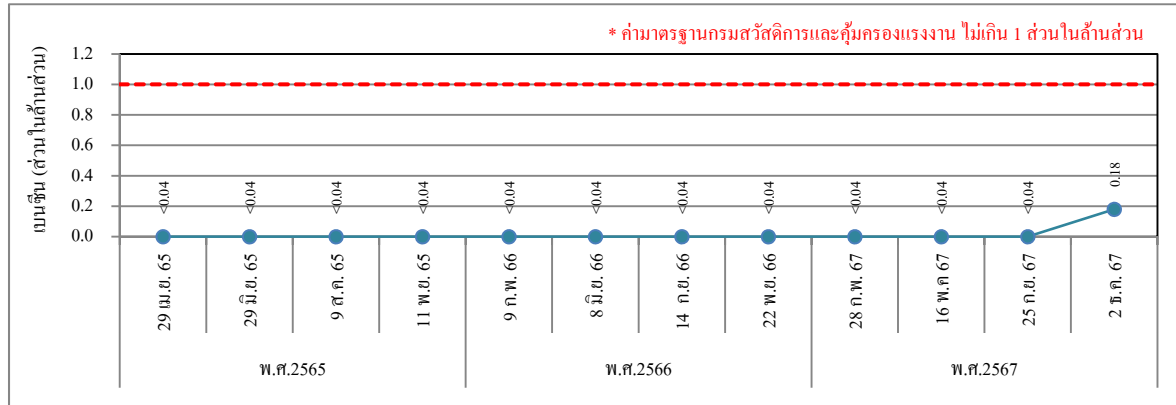
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

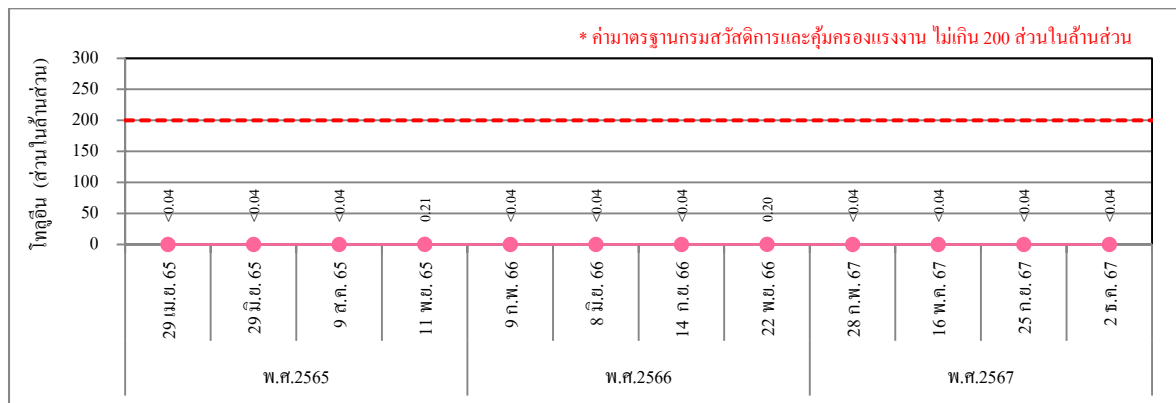
บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

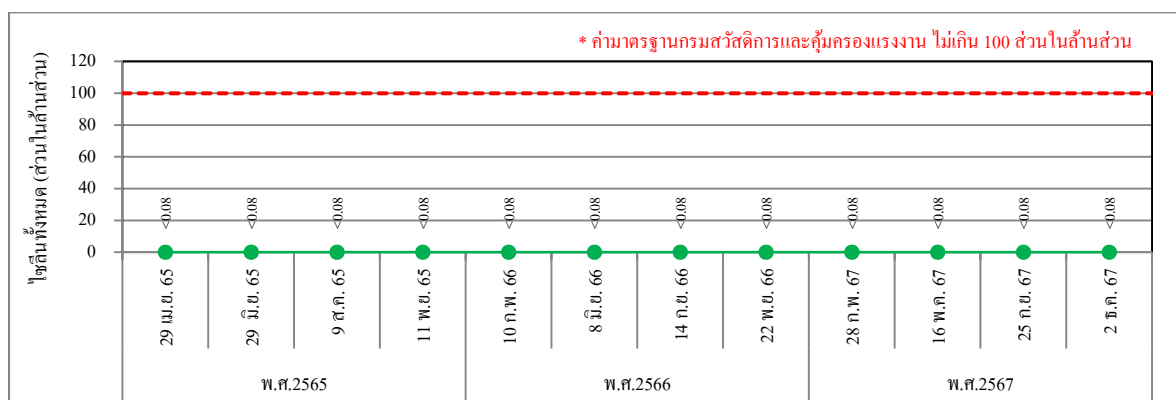
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

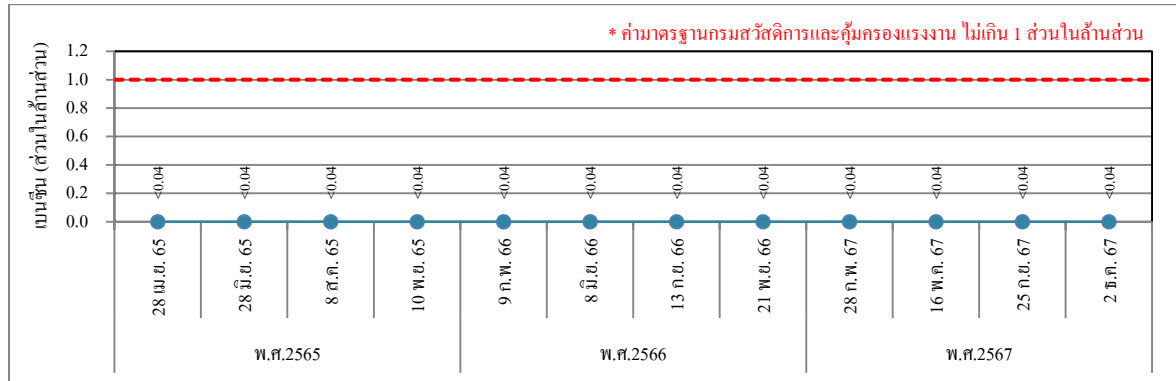
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

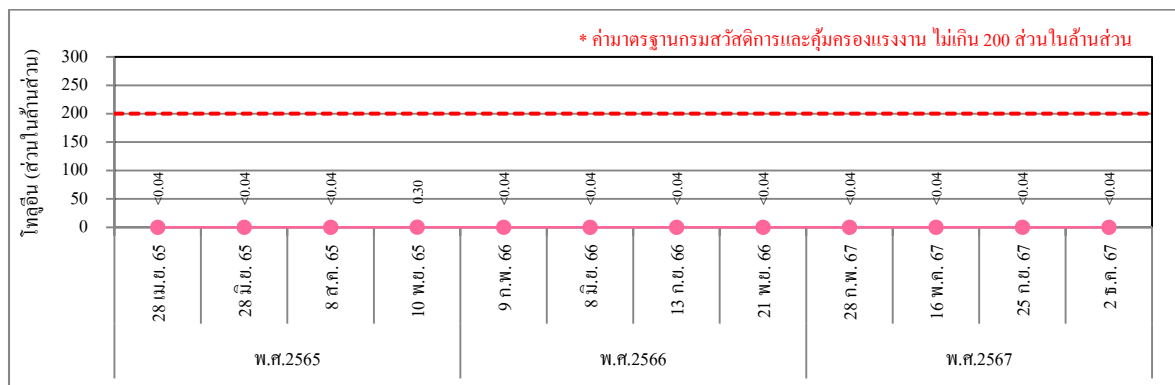
บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

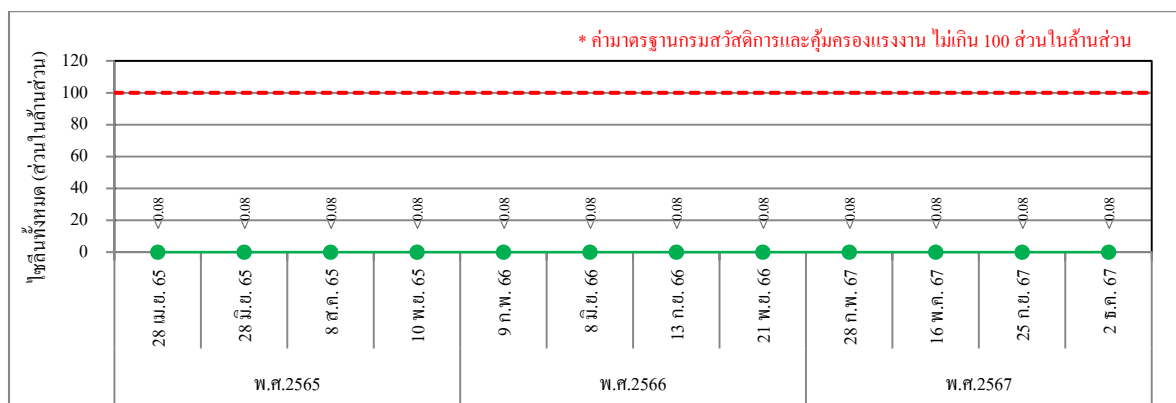
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

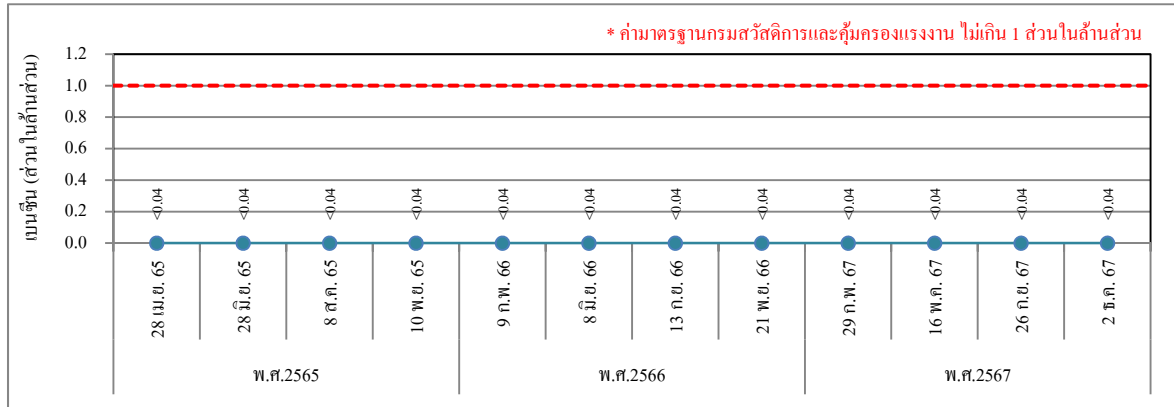
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

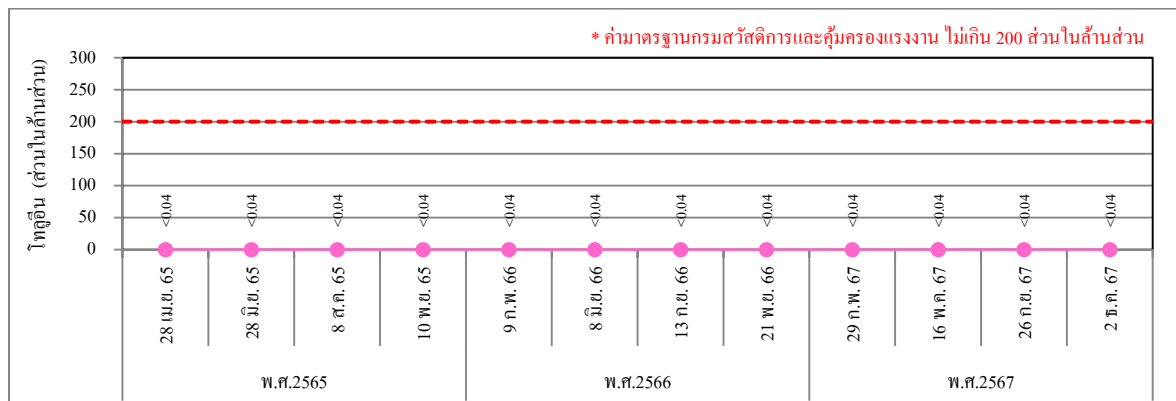
บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

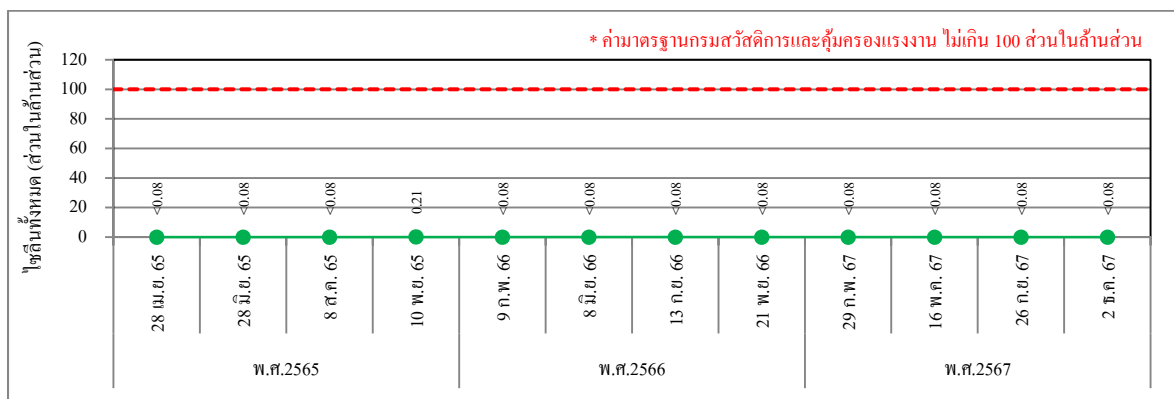
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

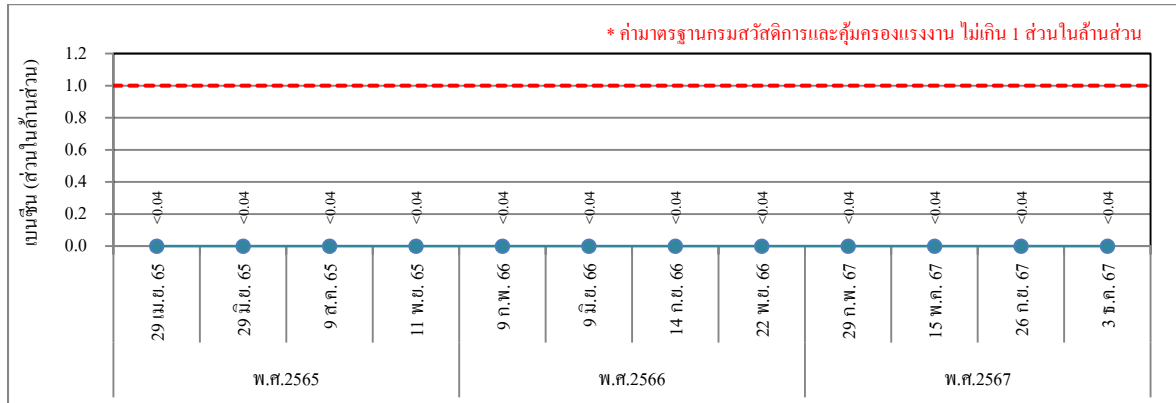
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

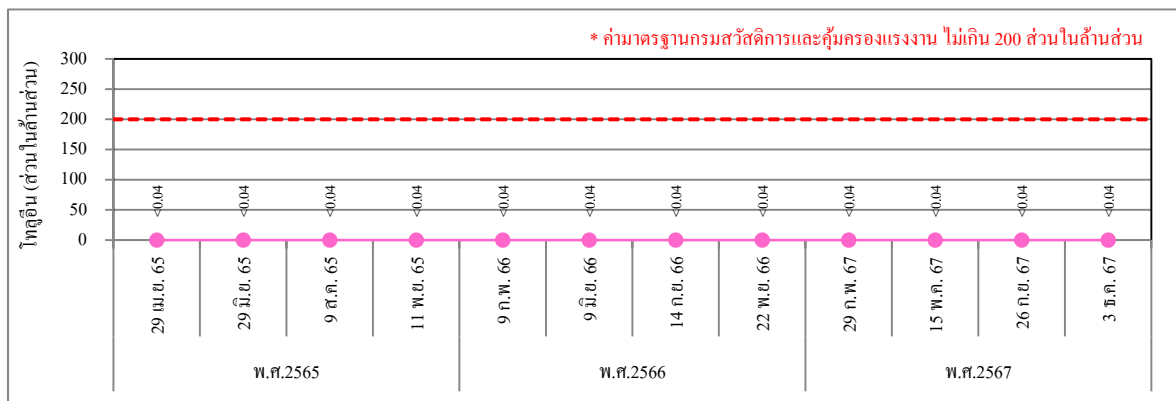
บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

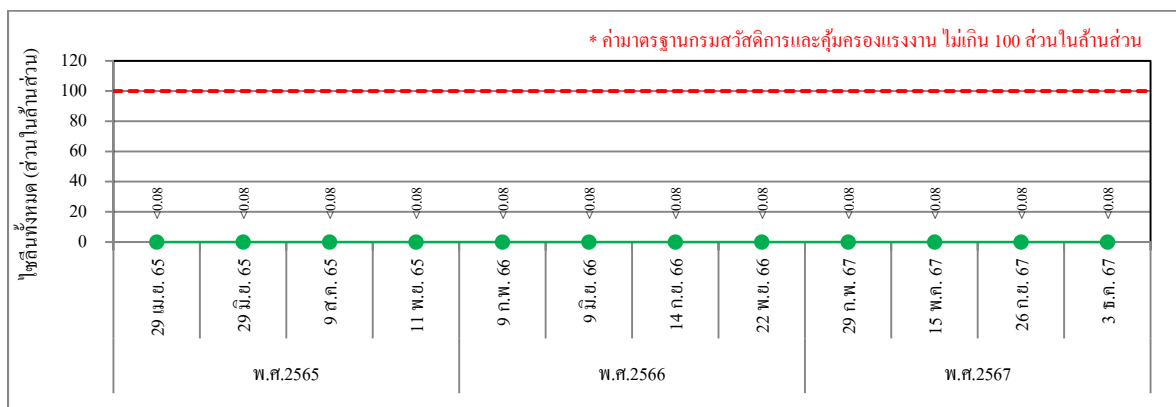
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.2.10.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process และบริเวณ Reformer Process ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.2.10-14 ถึงรูปที่ 4.2.10-15 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-17 ถึงตารางที่ 4.2.10-19 และภาคผนวก ง.2-9 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

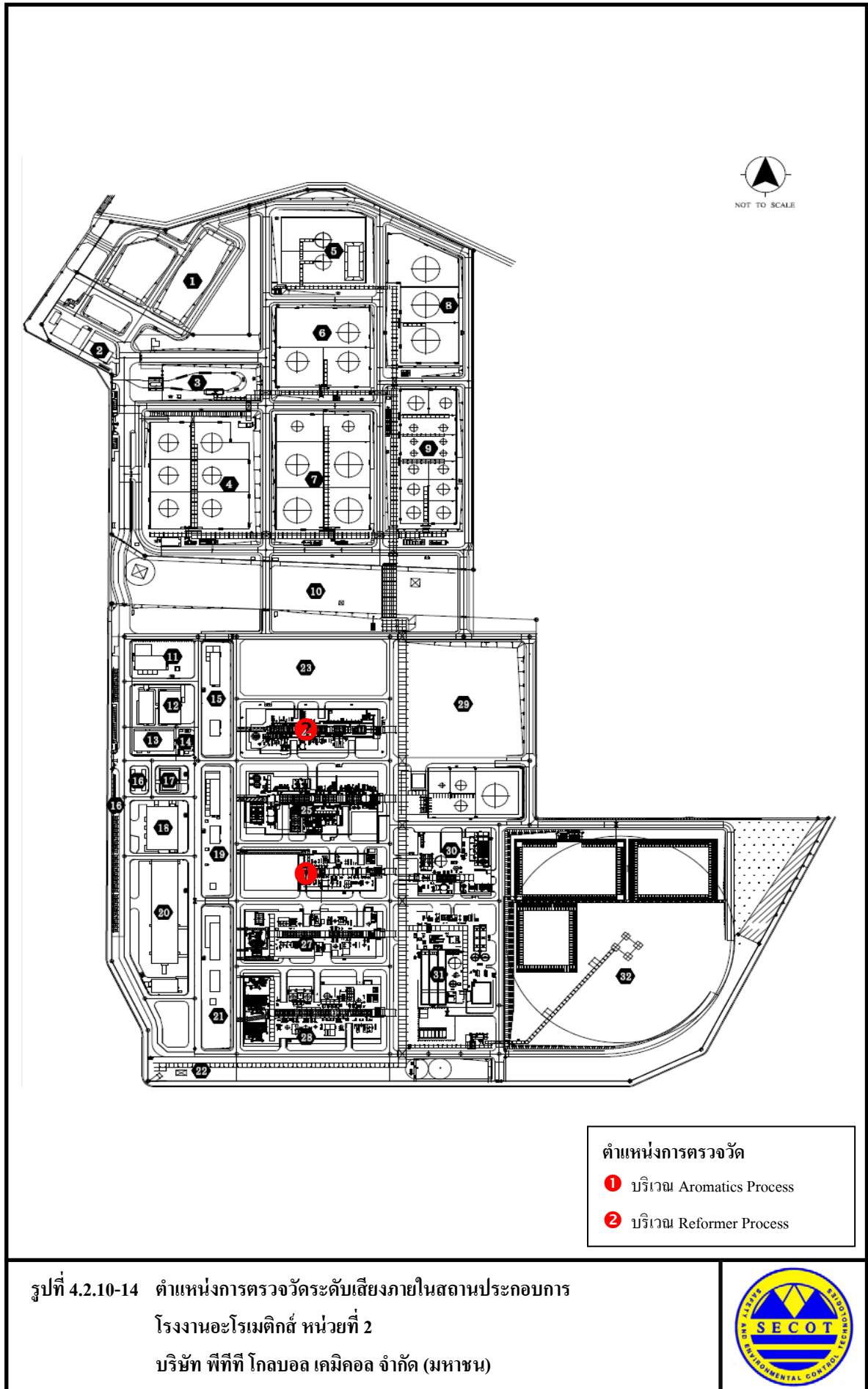
(1) บริเวณ Aromatics Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 82.6 เดซิเบล(เอ)

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 81.2 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการมาเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และเมื่อเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 พบว่า บริเวณ Reformer Process และบริเวณ Aromatic Process พนักงานสามารถปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตาม ในบริเวณดังกล่าวจะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาดังกล่าว และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และเมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.2.10.7 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





บริเวณ Aromatics Process



บริเวณ Reformer Process

รูปที่ 4.2.10-15 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2.10-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่
วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. Aromatics Process (0735410E, 1410874N)
2. Reformer Process (0735355E, 1410982N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. SCARLET TECH ST-21D / 820722
2. SCARLET TECH ST-21D / 820729
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration 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) : 2 ตุลาคม พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0051-01

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (dB(A))	มาตรฐาน ^{1/} (dB(A))
Aromatics Process	2 ธ.ค. 67	82.6	87
Reformer Process	2 ธ.ค. 67	81.2	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.10-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 2

ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Aromatics 1 (0735410E, 1410874N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration 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) : 2 ตุลาคม พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0051-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	2 ธ.ค. 67	
09:00-10:00	82.6	
10:00-11:00	82.7	
11:00-12:00	82.7	
12:00-13:00	82.3	
13:00-14:00	82.3	
14:00-15:00	82.4	
15:00-16:00	82.4	
16:00-17:00	82.8	
17:00-18:00	82.9	
18:00-19:00	83.0	
19:00-20:00	82.1	
20:00-21:00	82.6	
Leq 12 hr ^{1/}	82.6	
Lmax ^{2/}	110.7	
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{3/}	87.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	140.0	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.

2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4. ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.10-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Reformer 1 (073355E, 1410982N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820729

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration 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) : 2 ตุลาคม พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0051-01

ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	2 ธ.ค. 67
09:00-10:00	80.9
10:00-11:00	80.7
11:00-12:00	80.8
12:00-13:00	80.8
13:00-14:00	80.8
14:00-15:00	80.9
15:00-16:00	81.3
16:00-17:00	81.4
17:00-18:00	81.6
18:00-19:00	81.1
19:00-20:00	81.9
20:00-21:00	81.5
Leq 12 hr ^{1/}	81.2
Lmax ^{2/}	89.4
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{3/}	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	140.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.

2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4. ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา บัณฑิตบุรณ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา บัณฑิตบุรณ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณพิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.10.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี พ.ศ.2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาทำงานของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process และบริเวณ Reformer Process พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 และ 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 และ 87 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ และพบมีแนวโน้มของระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-20 ถึงตารางที่ 4.2.10-21 และรูปที่ 4.2.10-16 ถึงรูปที่ 4.2.10-17

ตารางที่ 4.2.10-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	Aromatics 1	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
3 พ.ค. 65	80.5	-
6 ต.ค. 65	80.6	-
7 มิ.ย. 66	82.1	-
22 พ.ย. 66	-	81.8
16 พ.ค. 67	-	82.1
2 ธ.ค. 67	-	82.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ.2546
- พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

ตารางที่ 4.2.10-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	Reformer 1	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
3 พ.ค. 65	79.0	-
6 ต.ค. 65	80.9	-
7 มิ.ย. 66	80.5	-
21 พ.ย. 66	-	81.7
16 พ.ค. 67	-	79.5
2 ธ.ค. 67	-	81.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0

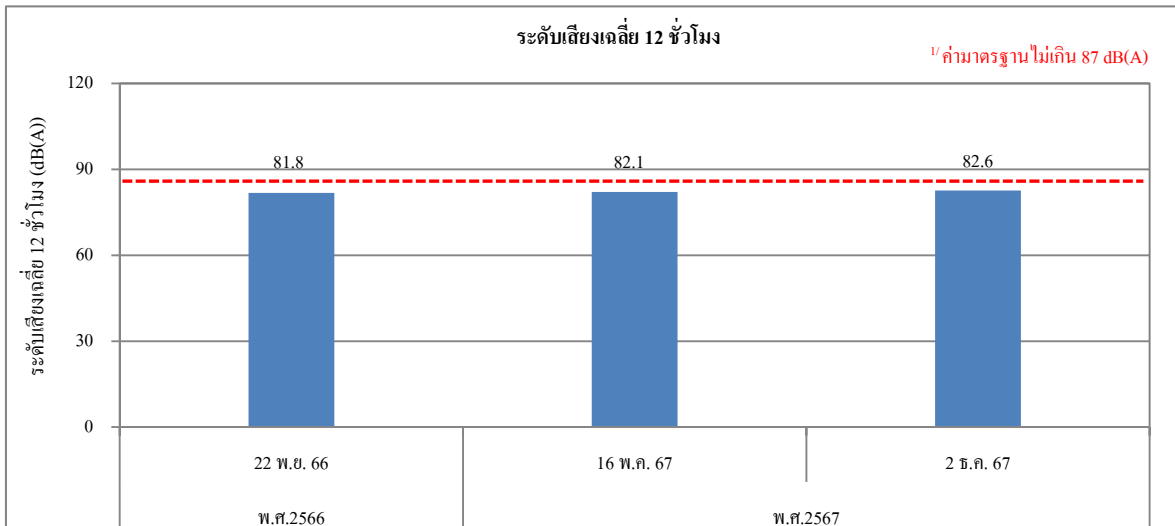
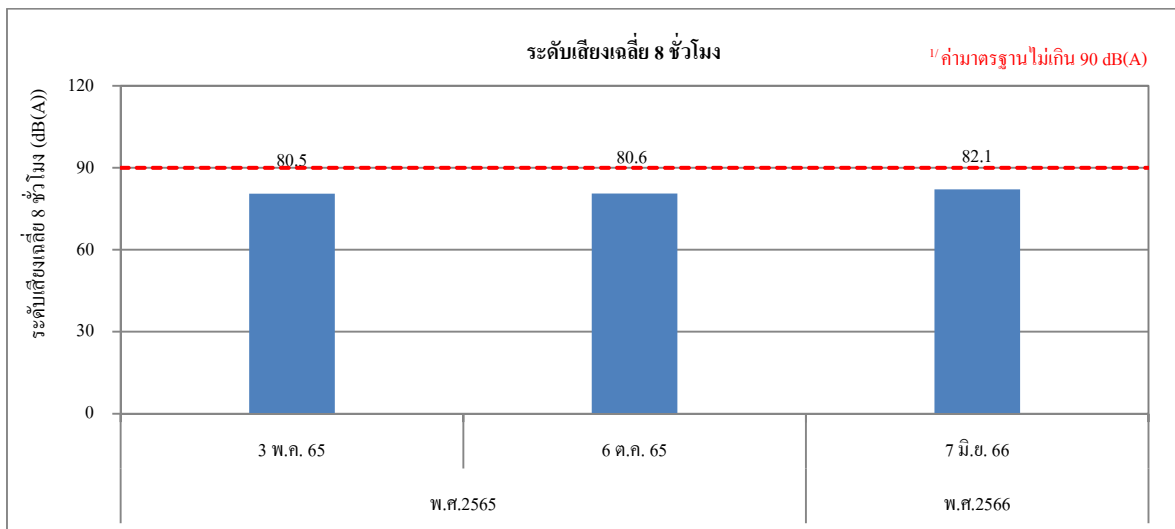
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะในการทำงาน พ.ศ.2546
- พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.2.10-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณ Aromatics Process

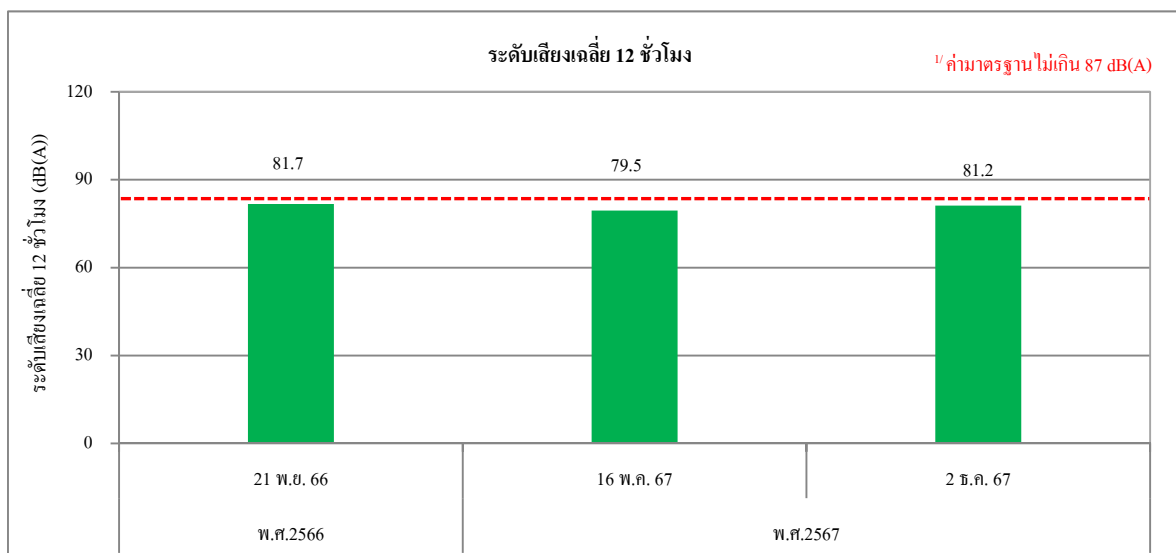
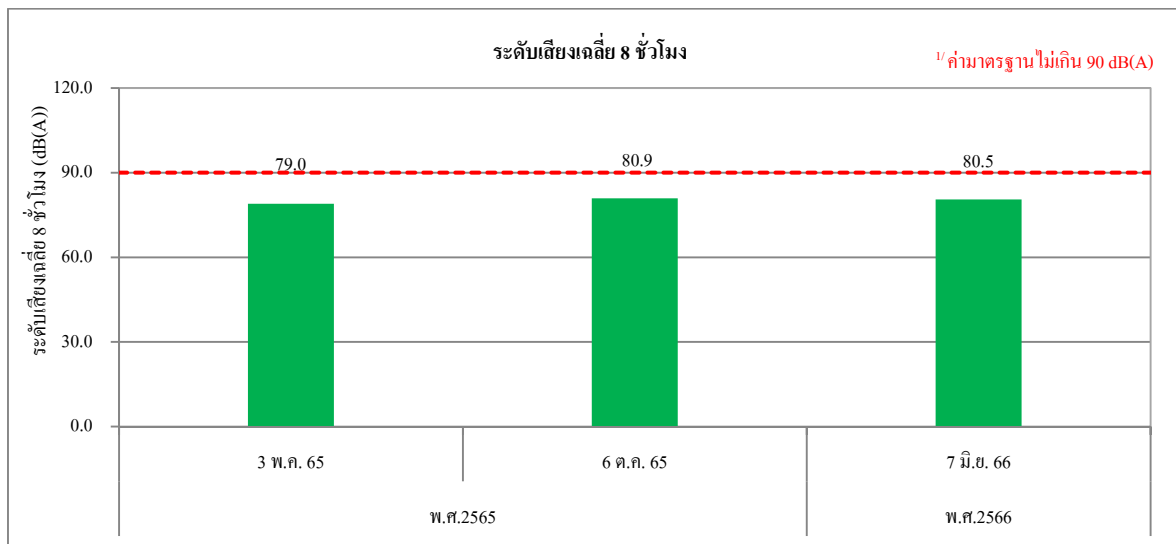
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.2.10-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



บริเวณ Reformer Process

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.2546
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

4.2.10.7 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยกลุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ Aromatics Process บริเวณพื้นที่ Reformer Process และบริเวณพื้นที่ Utility ภายในระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง จำนวน 6 คน พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 70.3-76.6 เดซิเบล(เอ) โดยมีภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.2.10-18 และผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-22 และภาคผนวก ง.2-10

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกัน ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน



Aromatics 1 : ID 26001026



Aromatics 2 : ID 26002446



Aromatics 3 : ID 26006775



Reformer 1 : ID 26006346



Reformer 3 : ID 26002425



Utility : ID 26002429

รูปที่ 4.2.10-18 ภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2.10-22 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Noise Dosimeter

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

หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : CB 1041, PB 617, CB 1025, PB 614, PB 637, CB 1047

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

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

พนักงาน ที่ทำการ ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	บริเวณ	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			TWA	%Dose	TWA (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	%Dose (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	
ID:26001026	2 ธ.ค. 67	Aromatics 1	76.5	21.2	65.1	1.5	83.0
ID:26002446	2 ธ.ค. 67	Aromatics 2	70.3	5.1	60.1	0.5	
ID:26006775	2 ธ.ค. 67	Aromatics 3	73.1	9.6	67.2	2.5	
ID:26006346	2 ธ.ค. 67	Reformer 1	71.0	5.9	-	-	
ID:26002425	2 ธ.ค. 67	Reformer 3	76.6	21.5	67.8	2.8	
ID:26002429	2 ธ.ค. 67	Utility	70.3	5.1	67.4	2.6	

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

2. ^{2/} ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

4.2.10.8 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2560 โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Aromatics Process บริเวณ Reformer Process และบริเวณ Utility โดยในระหว่างปี พ.ศ.2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องกับระยะเวลาทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-23 และรูปที่ 4.2.10-19

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 85 และ 83 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน

ตารางที่ 4.2.10-23 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	TWA	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
Reformer 1	3 พ.ค. 65	80.3	-
	6 ต.ค. 65	73.7	-
	7 มิ.ย. 66	76.8	-
	21 พ.ย. 66	-	70.2
	16 พ.ค. 67	-	76.2
	2 ธ.ค. 67	-	71.0
Reformer 3	3 พ.ค. 65	74.8	-
	6 ต.ค. 65	77.2	-
	7 มิ.ย. 66	80.8	-
	21 พ.ย. 66	-	70.0
	16 พ.ค. 67	-	74.3
	2 ธ.ค. 67	-	76.6
ค่ามาตรฐาน *		85.0	83.0

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

ตารางที่ 4.2.10-23 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	TWA	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
Aromatics 1	3 พ.ค. 65	78.2	-
	6 ต.ค. 65	78.8	-
	7 มิ.ย. 66	77.4	-
	22 พ.ย. 66	-	75.2
	16 พ.ค. 67	-	68.8
	2 ธ.ค. 67	-	76.5
Aromatics 2	3 พ.ค. 65	80.9	-
	6 ต.ค. 65	76.6	-
	7 มิ.ย. 66	78.6	-
	22 พ.ย. 66	-	77.3
	16 พ.ค. 67	-	80.4
	2 ธ.ค. 67	-	70.3
ค่ามาตรฐาน *		85.0	83.0

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

ตารางที่ 4.2.10-23 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

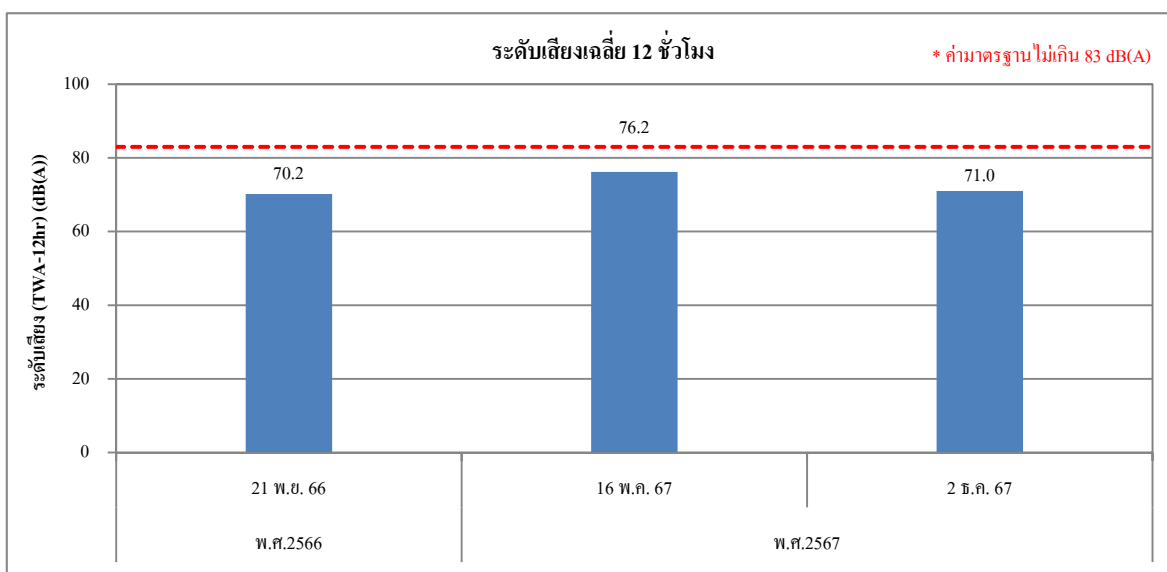
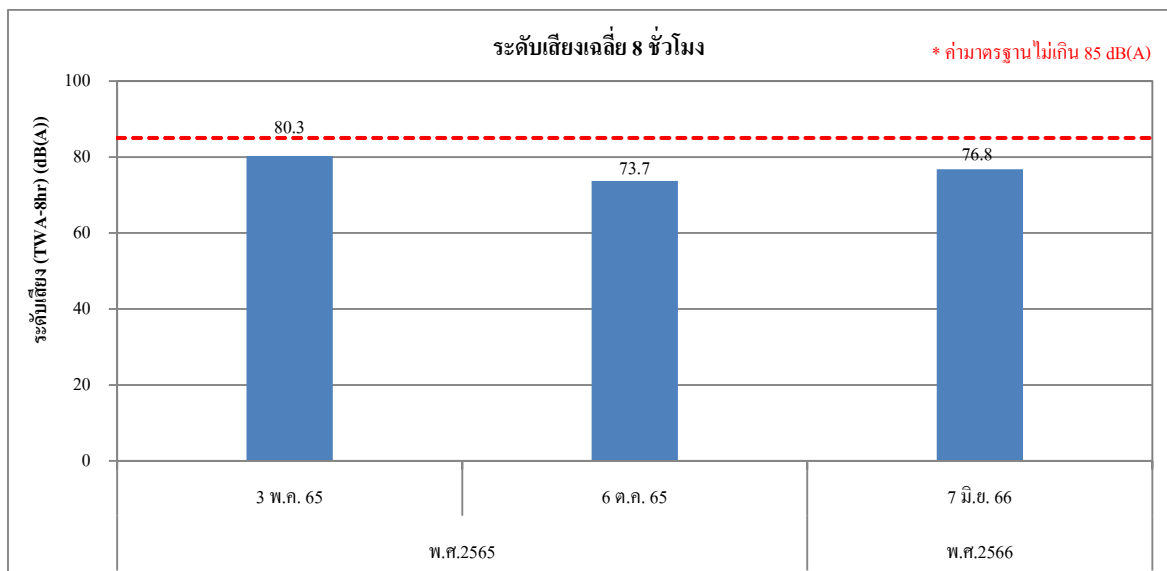
บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	TWA	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
Aromatics 3	3 พ.ค. 65	75.6	-
	6 ต.ค. 65	71.2	-
	7 มิ.ย. 66	73.9	-
	22 พ.ย. 66	-	82.5
	16 พ.ค. 67	-	73.4
	2 ธ.ค. 67	-	73.1
Utility	3 พ.ค. 65	70.5	-
	6 ต.ค. 65	77.4	-
	7 มิ.ย. 66	73.6	-
	21 พ.ย. 66	-	58.8
	16 พ.ค. 67	-	73.7
	2 ธ.ค. 67	-	70.3
ค่ามาตรฐาน *		85.0	83.0

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.2.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



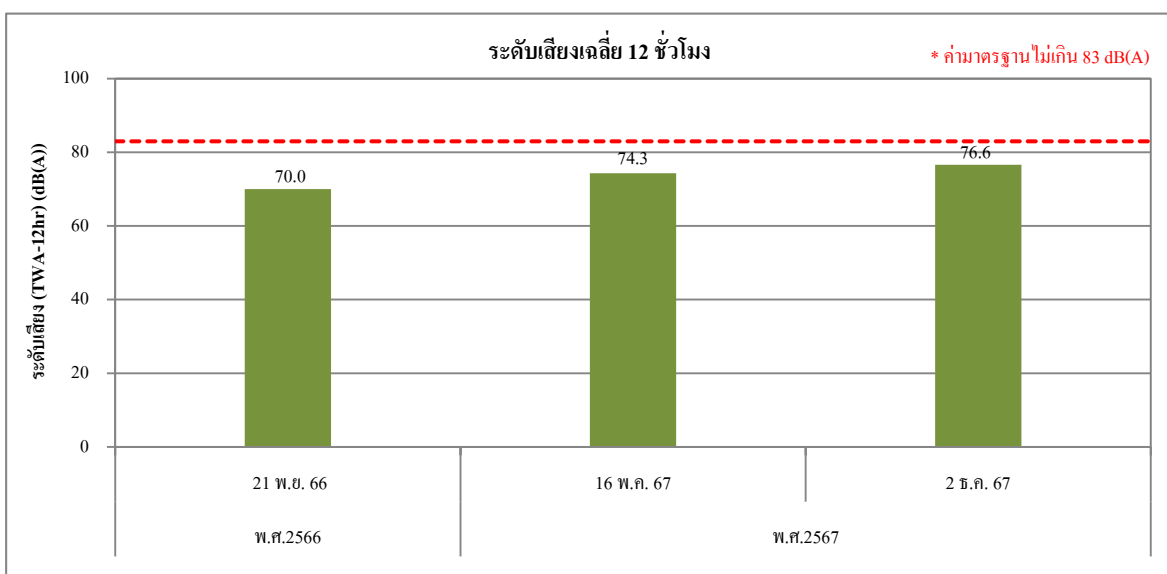
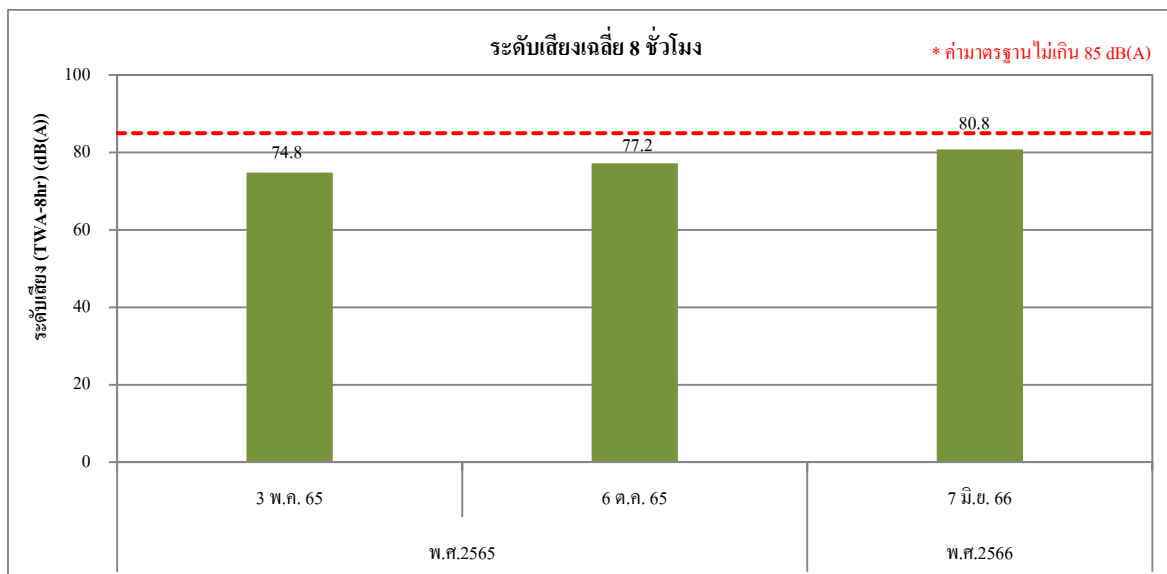
บริเวณ Reformer 1

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.2.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



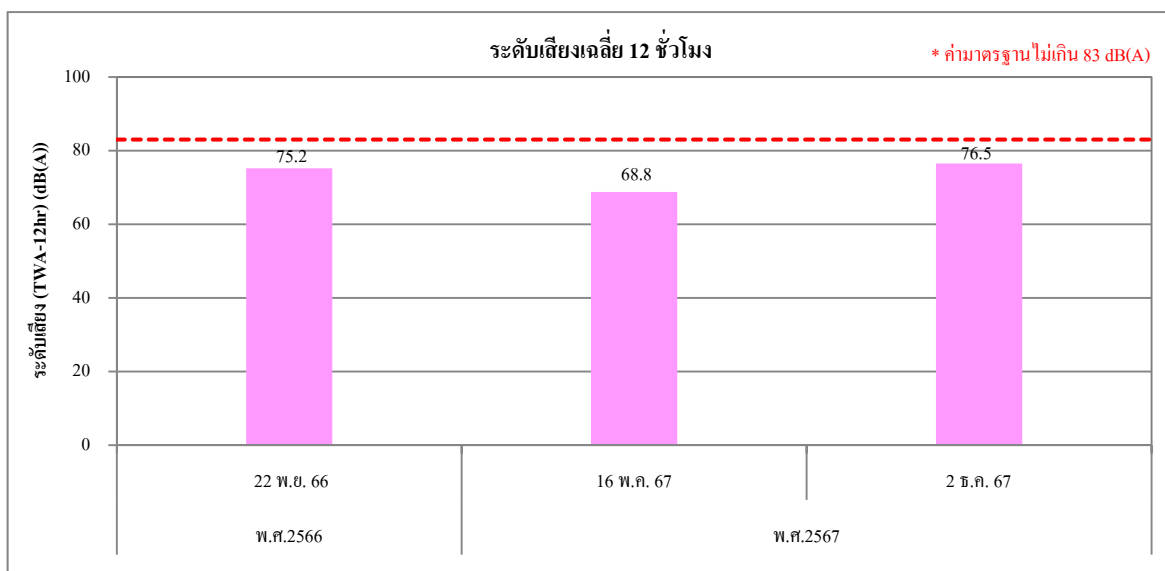
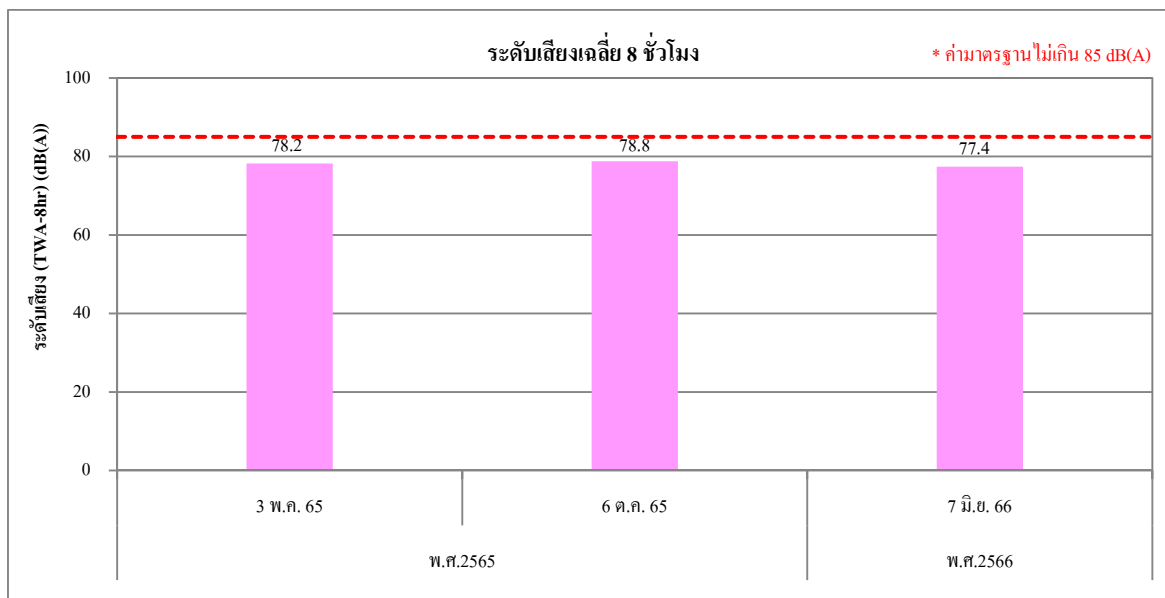
บริเวณ Reformer 3

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.2.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



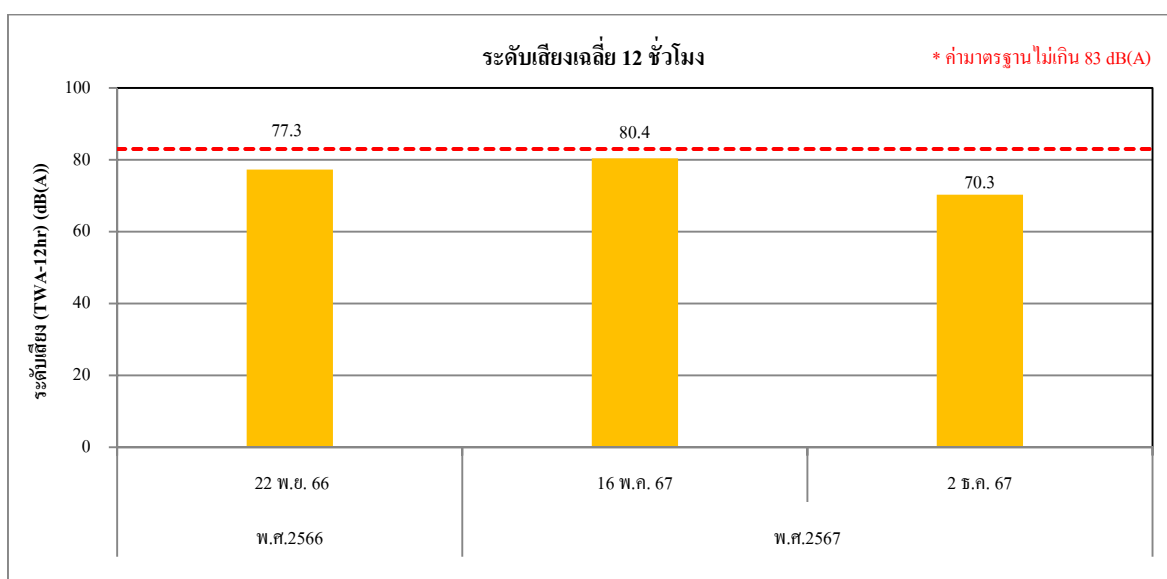
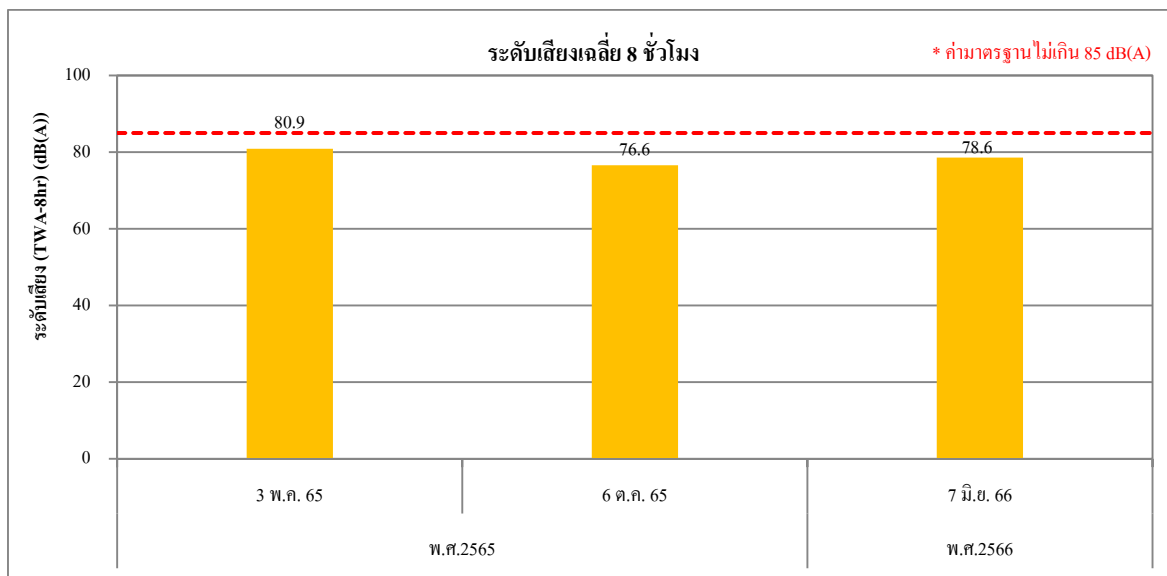
บริเวณ Aromatics 1

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.2.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



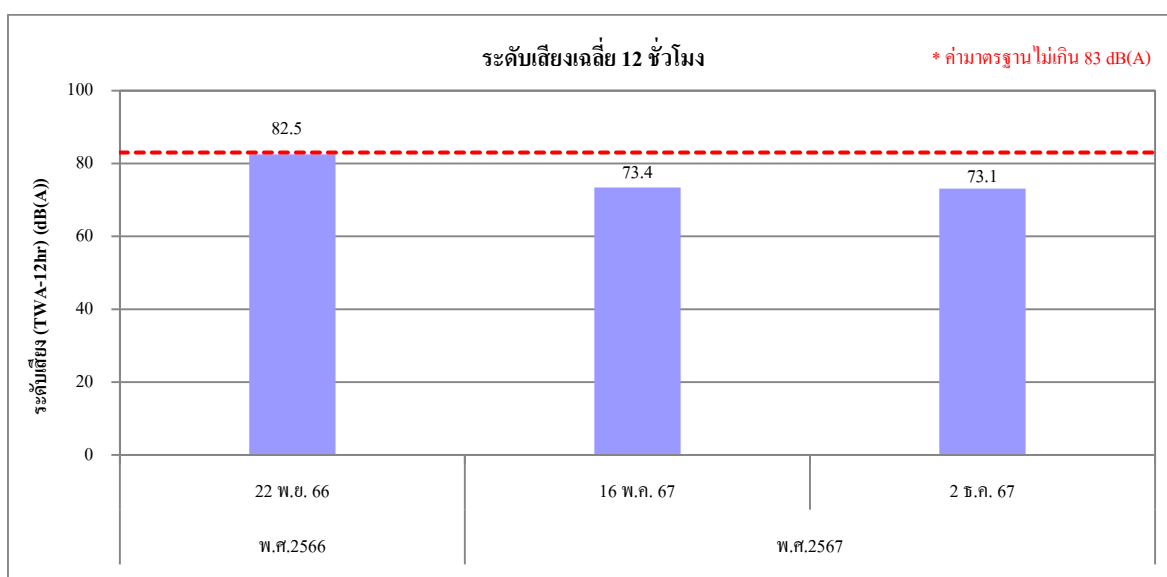
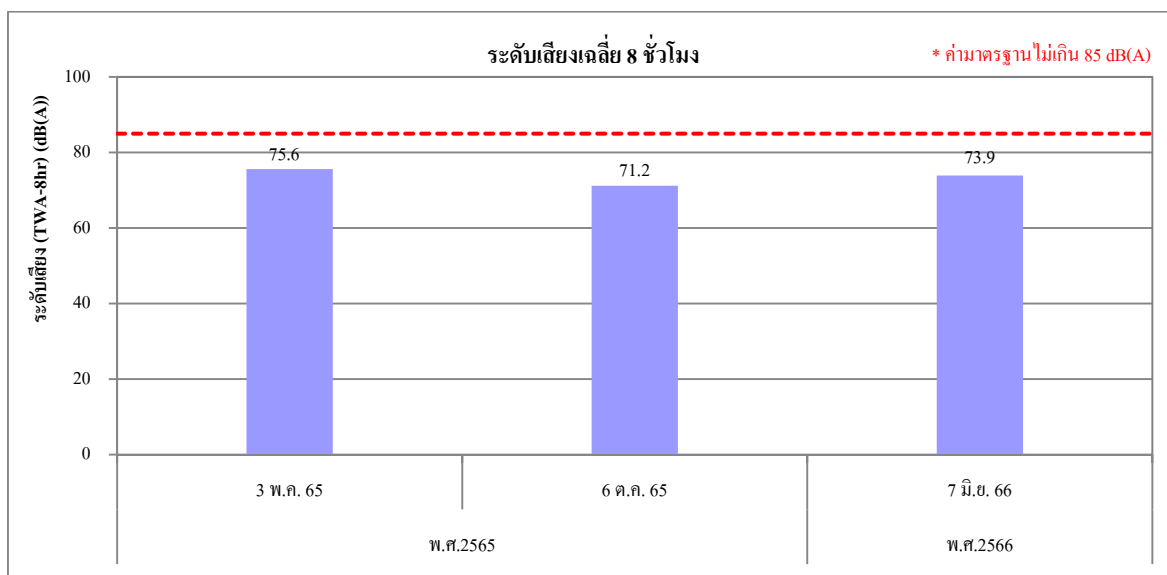
บริเวณ Aromatics 2

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.2.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



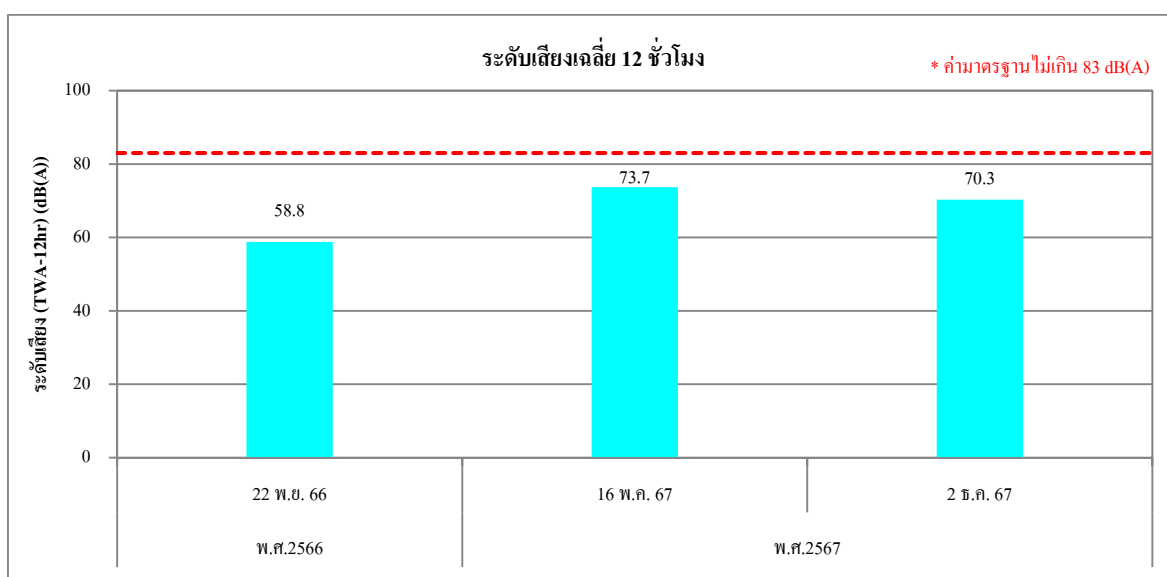
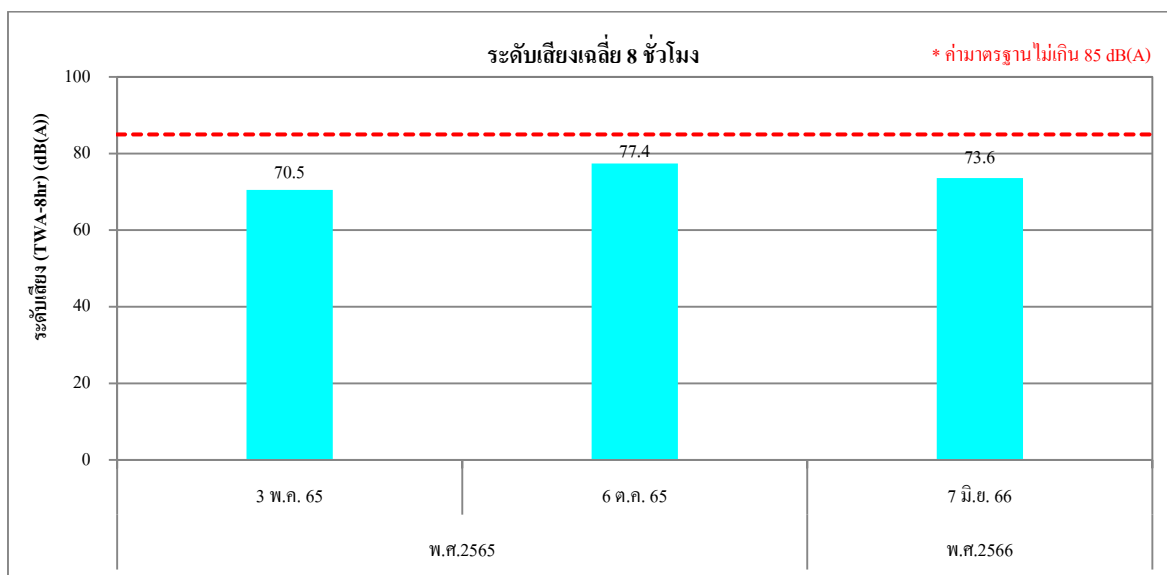
บริเวณ Aromatics 3

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.2.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



บริเวณ Utility

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

4.2.10.9 การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โรงงานได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงาน ทุก 3 ปี

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ทุก 3 ปี ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ.2565 ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-47 ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ของโรงงานมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2561) ยกเว้นในบางบริเวณในเขตพื้นที่กระบวนการผลิตที่พบมีค่าระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ ในบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานทำงานประจำอยู่ตลอดเวลา มีเพียงการเข้าไปบันทึกค่า/ข้อมูลในระยะเวลาสั้นๆ และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปโรงงานได้คิดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและจัดเตรียมอุปกรณ์ไว้อย่างเพียงพอ มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง มีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-48 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

4.2.11 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้ง ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงาน/ กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

นอกจากนี้ กำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ไว้ทุกครั้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.2.11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ได้แก่ ตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการสำรวจในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.5

4.2.11.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และในแต่ละปีจะมีการประเมินประสิทธิภาพความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และปรับปรุงแผนงาน สำหรับในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น จัดกิจกรรมผู้สูงอายุในชุมชน และส่งต่อถุงกระดาษมือสองสภาพดีเพื่อไปขายให้คนใช้ รวมถึงจัดกิจกรรมร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชนและปกครอง ช่อมแผนฉุกเฉินให้โรงเรียนสาธิตเทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-43 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

4.2.11.3 สถิติข้อร้องเรียน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-44 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน และมีการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหา รวมถึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-45 สถิติการรับเรื่องร้องเรียน