

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)

ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้าง ช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 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 0.048-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.040-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.046-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ภายในพื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.029-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

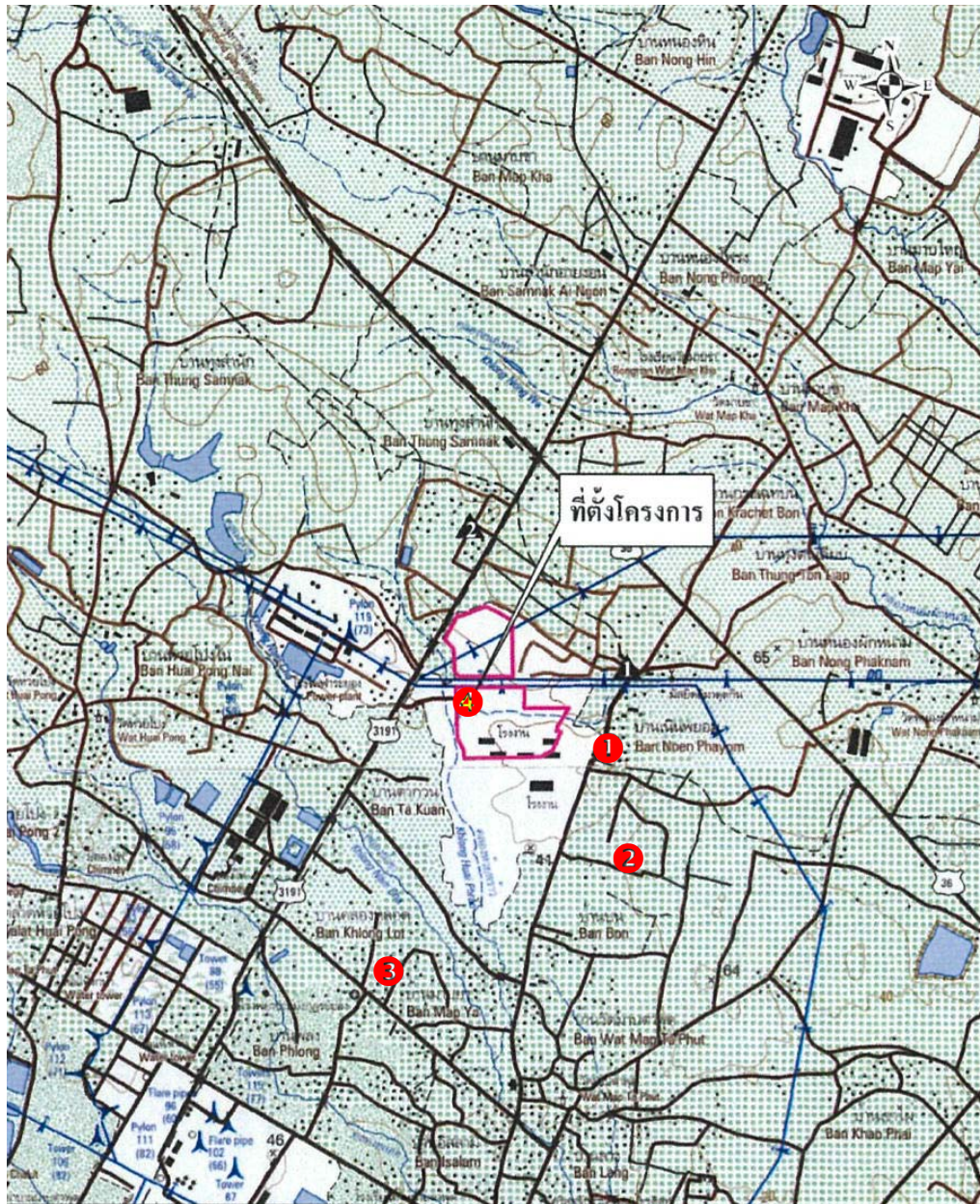
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(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 0.028-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.028-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.018-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ภายในพื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.020-0.036 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 พีทีที 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 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

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	20-21 พ.ย. 66	0.084	0.071	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก
	21-22 พ.ย. 66	0.073	0.054	แดดอ่อน ไม่มีลม อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
	22-23 พ.ย. 66	0.078	0.057	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
	23-24 พ.ย. 66	0.070	0.050	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
	24-25 พ.ย. 66	0.053	0.039	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
	25-26 พ.ย. 66	0.066	0.054	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	26-27 พ.ย. 66	0.048	0.028	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
บ้านบน	20-21 พ.ย. 66	0.074	0.060	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	21-22 พ.ย. 66	0.055	0.031	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
	22-23 พ.ย. 66	0.053	0.028	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	23-24 พ.ย. 66	0.046	0.035	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	24-25 พ.ย. 66	0.054	0.041	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	25-26 พ.ย. 66	0.056	0.049	แดดแรง ไม่มีลม อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	26-27 พ.ย. 66	0.040	0.034	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
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	20-21 พ.ย. 66	0.069	0.056	แดดอ่อน ไม่มีลม อากาศเย็น มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	21-22 พ.ย. 66	0.068	0.047	แดดอ่อน ไม่มีลม อากาศเย็น มีเมฆบางส่วน
	22-23 พ.ย. 66	0.066	0.048	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
	23-24 พ.ย. 66	0.055	0.038	แดดแรง ไม่มีลม อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
	24-25 พ.ย. 66	0.053	0.033	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	25-26 พ.ย. 66	0.071	0.038	แดดแรง ไม่มีลม อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	26-27 พ.ย. 66	0.046	0.018	แดดอ่อน ลมเบา อากาศเย็น ท้องฟ้าแจ่มใส
ภายในพื้นที่โครงการ	20-21 พ.ย. 66	0.044	0.034	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	21-22 พ.ย. 66	0.055	0.036	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน
	22-23 พ.ย. 66	0.038	0.030	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	23-24 พ.ย. 66	0.047	0.034	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	24-25 พ.ย. 66	0.043	0.029	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	25-26 พ.ย. 66	0.047	0.032	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	26-27 พ.ย. 66	0.029	0.020	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120	-

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

2. mg/m³ ย่อมาจากมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ประจำปี พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดครั้งแรก ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บ้านเนินพยอม บ้านบน บ้านมาบยา และภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนด ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม 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)

ประจำปี พ.ศ.2566

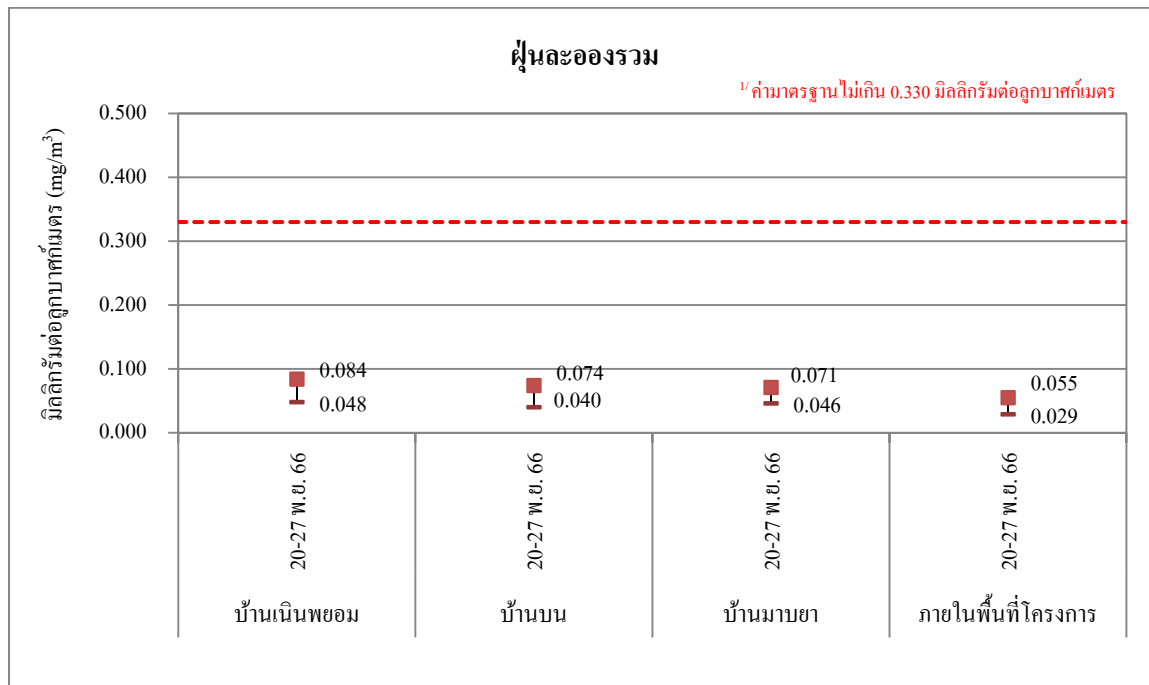
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บ้านเนินพยอม	20-27 พ.ย. 66	0.048-0.084	0.028-0.071
บ้านบน	20-27 พ.ย. 66	0.040-0.074	0.028-0.060
บ้านมาบยา	20-27 พ.ย. 66	0.046-0.071	0.018-0.056
ภายในพื้นที่โครงการ	20-27 พ.ย. 66	0.029-0.055	0.020-0.036
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120

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

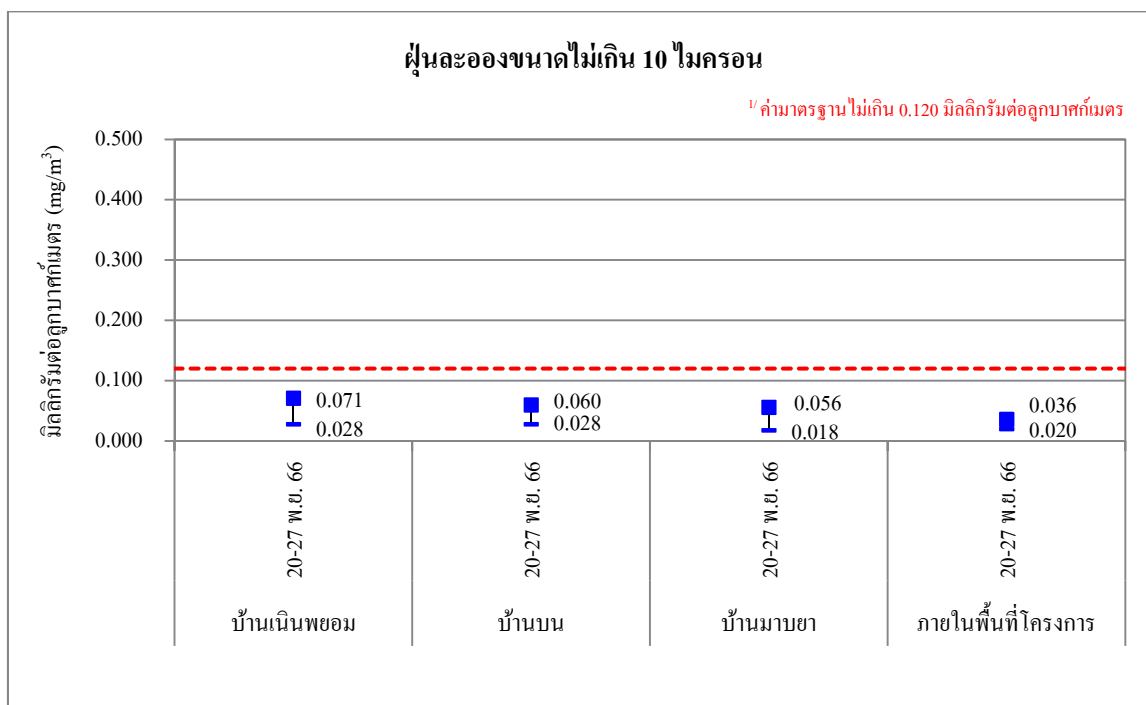
2. mg/m³ ย่อมาจากมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 4.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ประจำปี พ.ศ.2566



ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม



ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

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

4.1.2 ระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

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

4.1.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

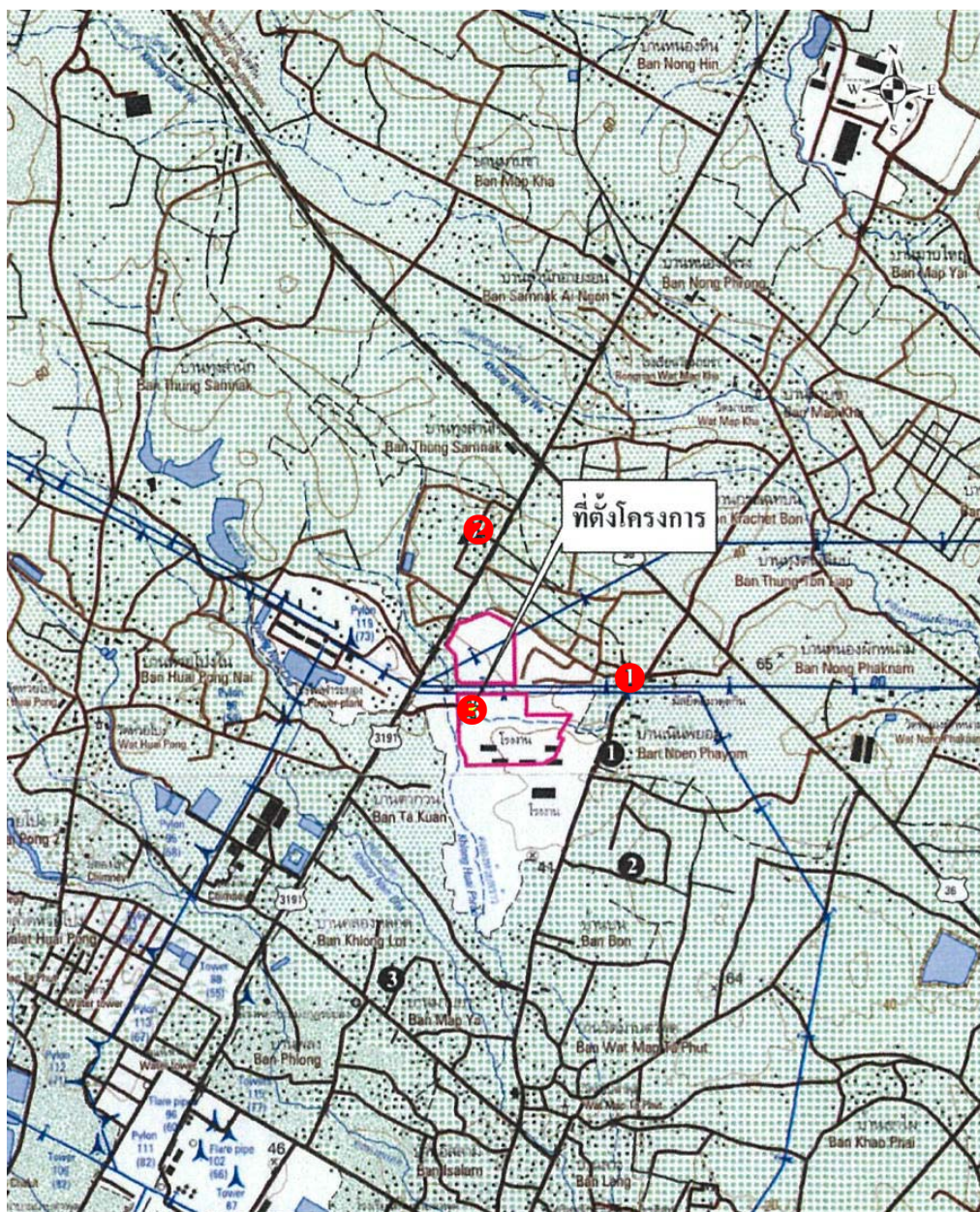
การตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้าง ช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) รายละเอียดตำแหน่งและรูปการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 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 ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) สามารถสรุปได้ดังนี้
- | | | | |
|-----------------------|-------------------|-----------|-------------|
| - หมู่บ้านนพเกต | อยู่ในช่วงระหว่าง | 52.7-53.4 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 51.5-53.2 | เดซิเบล(เอ) |
| - ภายในพื้นที่โครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 45.6-48.4 | เดซิเบล(เอ) |

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

- (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้
- | | | | |
|-----------------------|-------------------|-----------|-------------|
| - หมู่บ้านนพเกต | อยู่ในช่วงระหว่าง | 45.8-48.1 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 46.8-48.1 | เดซิเบล(เอ) |
| - ภายในพื้นที่โครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 43.1-46.5 | 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	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	1. บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N) 2. บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N) 3. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (735922E, 1410868N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :	1. RION NL-21 / 00487734 2. RION NL-21 / 00187489 3. RION NL-21 / 00187481
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :	RION NC-74 / 34283648
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :	94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :	1. 93.8 / 0.2 2. 93.5 / 0.5 3. 94.0 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :	13 มกราคม พ.ศ.2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :	NC-74-2023-054

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ	20-21 พ.ย. 66	52.7	45.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	21-22 พ.ย. 66	52.7	46.5	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	22-23 พ.ย. 66	53.2	48.1	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	23-24 พ.ย. 66	53.2	47.0	แดดแรง มีเมฆมาก
	24-25 พ.ย. 66	53.4	47.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	25-26 พ.ย. 66	53.3	47.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	26-27 พ.ย. 66	53.2	47.1	แดดแรง มีเมฆมาก
บริเวณบ้านพัก ปตท.	20-21 พ.ย. 66	51.5	46.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	21-22 พ.ย. 66	52.8	47.5	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	22-23 พ.ย. 66	53.2	48.1	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	23-24 พ.ย. 66	52.3	48.0	แดดแรง มีเมฆมาก
	24-25 พ.ย. 66	52.9	47.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	25-26 พ.ย. 66	52.2	47.8	แดดแรง มีเมฆมาก
	26-27 พ.ย. 66	52.1	47.6	แดดแรง มีเมฆมาก
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20-21 พ.ย. 66	48.4	46.5	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	21-22 พ.ย. 66	47.1	45.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	22-23 พ.ย. 66	46.1	45.0	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	23-24 พ.ย. 66	46.3	45.1	แดดแรง มีเมฆมาก
	24-25 พ.ย. 66	46.2	44.9	แดดแรง มีเมฆมาก
	25-26 พ.ย. 66	45.6	44.2	แดดแรง มีเมฆมาก
	26-27 พ.ย. 66	46.3	43.1	แดดแรง มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก :	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอฟ 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 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): RION NL-21 / 00487734

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-054

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	51.7	54.7	54.5	52.7	54.6	54.1	53.9
17:00 - 18:00	53.7	53.7	54.6	57.3	55.2	54.7	54.3
18:00 - 19:00	53.5	52.4	52.9	54.9	57.3	55.9	56.8
19:00 - 20:00	51.4	53.8	52.8	55.9	56.6	55.8	54.9
20:00 - 21:00	51.8	49.3	50.7	54.1	55.1	54.8	56.2
21:00 - 22:00	49.1	48.7	48.8	53.2	54.8	53.4	54.9
22:00 - 23:00	49.1	47.9	51.6	49.7	51.7	52.0	54.4
23:00 - 00:00	45.8	46.5	49.9	48.6	50.3	54.0	53.2
00:00 - 01:00	46.6	45.1	48.8	48.3	48.6	49.8	49.9
01:00 - 02:00	46.1	45.3	50.1	46.7	47.5	49.2	49.0
02:00 - 03:00	47.6	48.8	52.1	48.6	45.5	47.3	48.2
03:00 - 04:00	50.3	50.1	54.3	45.3	45.1	47.1	46.9
04:00 - 05:00	53.4	52.1	56.0	48.9	46.7	47.8	46.5
05:00 - 06:00	56.0	52.6	55.5	50.3	48.3	49.2	44.6
06:00 - 07:00	55.6	55.2	54.4	52.6	51.0	50.9	48.0
07:00 - 08:00	52.9	55.5	53.8	55.2	52.8	52.6	49.3
08:00 - 09:00	55.3	53.9	53.2	56.6	54.6	55.2	52.1
09:00 - 10:00	52.3	52.5	54.3	53.9	56.8	55.5	54.6
10:00 - 11:00	54.0	52.4	54.0	53.2	54.4	54.4	56.8
11:00 - 12:00	53.1	53.6	53.1	54.0	52.5	53.2	54.4
12:00 - 13:00	52.3	54.6	53.1	53.2	53.3	54.0	52.4
13:00 - 14:00	53.3	53.9	53.1	53.7	53.8	52.4	52.3
14:00 - 15:00	51.7	54.3	54.1	53.1	52.9	53.6	53.4
15:00 - 16:00	56.6	54.9	52.8	54.1	53.1	54.6	52.7
Leq(24) ^{1/}	52.7	52.7	53.2	53.2	53.4	53.3	53.2
Ldn	58.4	57.6	59.6	56.9	56.8	57.6	57.4
Lmax ^{2/}	83.9	83.9	78.4	81.8	80.1	84.4	82.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

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

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	45.4	48.6	50.0	45.9	48.8	48.6	47.3
17:00 - 18:00	48.3	47.6	48.8	51.4	47.5	48.2	48.2
18:00 - 19:00	46.6	45.7	47.5	48.8	47.8	50.0	51.5
19:00 - 20:00	45.0	44.9	46.8	49.6	52.1	49.5	49.0
20:00 - 21:00	43.2	43.0	46.8	48.9	51.0	49.1	50.5
21:00 - 22:00	42.2	42.0	46.2	45.3	49.2	47.8	48.9
22:00 - 23:00	41.0	40.9	46.7	43.7	44.0	46.5	48.4
23:00 - 00:00	40.6	40.2	46.6	43.5	42.9	46.3	45.9
00:00 - 01:00	41.0	39.5	46.5	43.0	42.7	45.9	43.9
01:00 - 02:00	41.2	41.0	46.3	43.6	41.9	45.2	43.9
02:00 - 03:00	40.8	46.5	46.7	42.3	40.6	44.9	42.6
03:00 - 04:00	41.2	46.3	48.4	42.4	39.9	44.9	41.7
04:00 - 05:00	44.7	46.7	51.0	42.3	40.7	45.2	41.0
05:00 - 06:00	49.7	44.2	50.2	42.5	42.6	45.3	40.6
06:00 - 07:00	49.5	48.4	49.0	44.2	43.0	45.5	41.8
07:00 - 08:00	46.8	50.2	49.7	48.4	45.2	44.2	42.5
08:00 - 09:00	49.4	48.0	48.5	51.5	49.3	48.4	43.9
09:00 - 10:00	45.4	45.9	49.3	48.0	51.5	50.2	49.3
10:00 - 11:00	46.1	45.3	45.5	47.1	48.3	49.0	51.5
11:00 - 12:00	44.5	47.2	47.6	45.5	46.9	47.1	48.3
12:00 - 13:00	45.1	47.8	47.6	46.7	47.2	45.5	45.6
13:00 - 14:00	45.1	47.3	48.1	46.0	48.2	45.3	44.2
14:00 - 15:00	45.4	48.2	48.6	45.9	46.7	47.2	46.6
15:00 - 16:00	48.9	49.9	46.8	48.9	48.1	47.8	45.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	45.8	46.5	48.1	47.0	47.4	47.4	47.1
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

ตารางที่ 4.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท. (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187489
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.5 / 0.5
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-054

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	53.9	54.0	52.9	53.0	57.9	52.4	51.3
17:00 - 18:00	53.4	53.6	54.2	53.5	52.8	53.0	55.9
18:00 - 19:00	52.6	60.1	53.3	56.3	52.3	52.5	52.2
19:00 - 20:00	51.7	52.8	53.5	52.4	53.4	52.8	51.6
20:00 - 21:00	49.6	49.8	51.1	52.3	55.3	50.3	52.0
21:00 - 22:00	47.4	48.4	50.5	50.9	53.2	51.1	50.7
22:00 - 23:00	46.5	47.0	48.0	49.7	50.3	50.2	50.5
23:00 - 00:00	46.4	47.6	48.8	48.2	50.0	47.2	48.5
00:00 - 01:00	44.7	45.1	46.4	47.2	48.4	46.6	48.4
01:00 - 02:00	44.6	44.3	45.5	46.1	47.9	45.0	46.1
02:00 - 03:00	45.3	45.8	46.0	46.3	54.7	46.2	45.9
03:00 - 04:00	47.1	46.6	46.3	46.7	45.6	44.8	45.4
04:00 - 05:00	50.4	49.6	47.4	48.2	45.4	44.2	43.8
05:00 - 06:00	53.8	53.1	54.0	48.6	46.5	47.7	44.6
06:00 - 07:00	54.1	53.4	61.0	53.4	48.4	49.4	48.4
07:00 - 08:00	52.9	54.9	53.8	55.2	51.1	50.7	49.4
08:00 - 09:00	52.4	53.5	56.2	54.6	53.1	53.6	52.5
09:00 - 10:00	52.2	52.4	53.6	54.1	57.2	55.6	56.2
10:00 - 11:00	51.2	52.4	52.4	54.1	54.5	56.1	58.1
11:00 - 12:00	51.6	50.2	52.0	54.0	54.0	52.2	52.9
12:00 - 13:00	53.7	51.6	52.0	51.8	53.5	54.0	53.8
13:00 - 14:00	52.0	52.5	52.0	51.7	53.1	52.9	53.3
14:00 - 15:00	53.6	56.3	55.1	52.2	51.7	51.9	51.9
15:00 - 16:00	52.3	53.0	51.6	52.4	52.5	57.9	52.5
Leq(24) ^{1/}	51.5	52.8	53.2	52.3	52.9	52.2	52.1
Ldn	56.6	56.8	59.6	56.3	57.0	55.4	55.4
Lmax ^{2/}	75.6	90.4	76.5	76.4	83.5	72.8	78.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

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

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	49.0	49.4	49.3	48.6	46.6	47.1	46.9
17:00 - 18:00	49.7	50.1	50.6	49.9	47.9	48.7	46.6
18:00 - 19:00	47.9	49.3	51.1	52.3	48.5	47.9	47.8
19:00 - 20:00	46.4	48.0	50.2	49.1	49.5	47.0	47.8
20:00 - 21:00	45.5	45.7	48.4	48.4	49.7	46.7	47.7
21:00 - 22:00	42.7	44.1	46.8	46.8	47.8	47.2	47.1
22:00 - 23:00	42.2	42.5	44.9	45.4	45.9	45.7	45.8
23:00 - 00:00	41.6	42.0	45.6	44.5	44.4	43.5	44.1
00:00 - 01:00	41.3	41.9	42.9	42.9	43.8	43.5	43.4
01:00 - 02:00	42.1	41.1	42.3	41.9	43.8	41.6	42.6
02:00 - 03:00	42.2	41.7	42.1	42.6	42.5	41.5	42.2
03:00 - 04:00	43.7	44.3	43.4	42.9	41.4	41.6	41.8
04:00 - 05:00	46.8	46.0	44.3	44.5	42.1	41.6	40.8
05:00 - 06:00	50.0	49.7	47.7	45.2	42.6	44.0	41.8
06:00 - 07:00	49.3	49.6	50.5	49.0	43.9	46.8	45.2
07:00 - 08:00	48.0	48.4	49.1	50.0	48.0	47.1	45.7
08:00 - 09:00	47.8	47.9	50.3	49.8	50.0	50.4	49.3
09:00 - 10:00	47.5	46.3	49.6	50.1	51.1	51.3	50.0
10:00 - 11:00	46.5	45.3	48.1	50.0	49.2	50.0	53.9
11:00 - 12:00	45.4	45.0	47.0	48.7	48.9	48.9	49.5
12:00 - 13:00	46.3	45.9	47.6	47.7	48.7	50.3	49.6
13:00 - 14:00	47.7	47.7	47.4	47.2	48.4	48.5	49.7
14:00 - 15:00	47.6	53.5	50.4	48.2	47.5	47.6	47.0
15:00 - 16:00	48.0	48.0	46.7	48.0	47.3	53.1	47.3
L ₉₀ (avg) ^{1/}	46.8	47.5	48.1	48.0	47.4	47.8	47.6
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

ตารางที่ 4.1.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (735922E, 1410868N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): RION NL-21 / 00187481
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): RION NC-74 / 34283648
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-054

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
14:00 - 15:00	47.9	45.3	46.1	44.8	43.0	46.1	42.9
15:00 - 16:00	48.2	46.2	46.0	43.2	42.7	44.6	44.5
16:00 - 17:00	46.8	47.5	45.7	43.5	43.3	43.6	46.1
17:00 - 18:00	46.4	49.0	46.0	44.5	45.3	44.7	43.0
18:00 - 19:00	49.7	49.3	46.8	47.2	46.9	46.1	42.9
19:00 - 20:00	54.7	48.3	46.8	48.2	46.0	46.8	43.3
20:00 - 21:00	52.6	48.3	46.7	47.8	47.6	47.0	44.7
21:00 - 22:00	50.2	47.7	47.2	46.3	48.5	46.7	44.2
22:00 - 23:00	48.7	47.0	47.2	47.8	48.7	47.3	52.8
23:00 - 00:00	47.2	49.2	46.9	47.4	48.9	47.2	45.1
00:00 - 01:00	47.2	49.1	48.0	47.4	47.3	47.0	46.2
01:00 - 02:00	47.4	47.6	48.4	48.3	47.0	45.4	50.6
02:00 - 03:00	47.4	47.1	47.6	49.1	46.7	46.2	49.8
03:00 - 04:00	47.4	47.4	47.4	48.6	46.2	45.9	45.3
04:00 - 05:00	47.6	47.4	46.6	47.8	46.9	45.9	47.7
05:00 - 06:00	47.3	47.5	46.8	46.9	46.9	46.0	44.7
06:00 - 07:00	45.9	46.2	46.4	46.3	46.6	46.1	44.6
07:00 - 08:00	46.1	44.2	44.5	45.8	46.0	45.8	44.9
08:00 - 09:00	48.1	46.3	43.7	44.4	45.4	45.3	45.0
09:00 - 10:00	47.7	43.2	42.7	43.3	44.5	44.4	44.8
10:00 - 11:00	44.9	43.9	42.2	43.6	43.9	44.2	43.3
11:00 - 12:00	45.1	43.6	42.5	42.9	43.6	42.9	44.9
12:00 - 13:00	44.8	44.3	42.3	42.9	43.4	42.7	43.1
13:00 - 14:00	45.0	47.7	42.8	42.8	43.2	42.5	43.4
Leq(24) ^{1/}	48.4	47.1	46.1	46.3	46.2	45.6	46.3
Ldn	54.1	54.0	53.5	53.9	53.5	52.6	54.4
Lmax ^{2/}	73.0	71.0	66.5	68.4	63.0	69.4	68.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

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

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
14:00 - 15:00	44.8	43.1	44.8	42.0	41.5	42.0	41.2
15:00 - 16:00	47.0	44.3	44.9	41.6	41.3	42.2	43.1
16:00 - 17:00	45.3	46.3	44.5	41.9	41.8	42.0	42.0
17:00 - 18:00	44.6	48.0	44.4	43.1	44.4	42.9	41.2
18:00 - 19:00	45.6	48.4	45.1	44.6	44.8	45.2	41.6
19:00 - 20:00	52.2	47.0	45.8	46.6	44.6	45.2	42.0
20:00 - 21:00	50.0	47.5	45.9	46.3	45.7	45.9	42.7
21:00 - 22:00	48.3	46.3	46.5	45.4	47.7	45.9	43.3
22:00 - 23:00	46.8	45.7	46.4	46.7	48.2	45.8	44.1
23:00 - 00:00	46.4	48.1	46.0	46.3	47.8	45.9	44.3
00:00 - 01:00	46.3	47.4	47.4	46.2	46.4	45.5	44.4
01:00 - 02:00	46.3	46.7	47.7	47.4	46.2	44.2	45.2
02:00 - 03:00	46.4	46.4	46.7	48.3	45.8	45.0	43.9
03:00 - 04:00	46.5	46.6	46.6	47.9	45.2	44.9	43.8
04:00 - 05:00	46.7	46.5	45.8	46.8	44.7	44.8	43.9
05:00 - 06:00	46.2	46.4	45.9	46.0	45.9	45.0	43.7
06:00 - 07:00	44.6	44.8	44.9	45.3	45.4	44.9	43.5
07:00 - 08:00	43.7	42.3	43.2	44.6	44.9	44.6	43.5
08:00 - 09:00	45.3	42.0	41.8	43.1	44.0	44.0	43.8
09:00 - 10:00	44.0	41.6	41.0	41.8	42.9	42.9	43.2
10:00 - 11:00	42.8	41.9	40.6	41.2	42.1	42.4	41.6
11:00 - 12:00	43.5	41.9	40.7	41.0	41.8	41.2	41.9
12:00 - 13:00	43.2	42.0	40.7	41.0	41.6	41.0	41.3
13:00 - 14:00	43.3	45.2	40.8	40.9	41.3	40.8	41.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	46.5	45.8	45.0	45.1	44.9	44.2	43.1
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

4.1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ประจำปี พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ใน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เริ่มตรวจวัดในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 เป็นครั้งแรก ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ส่วนระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-5 และรูปที่ 4.1.2-3

ตารางที่ 4.1.2-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ประจำปี พ.ศ.2566

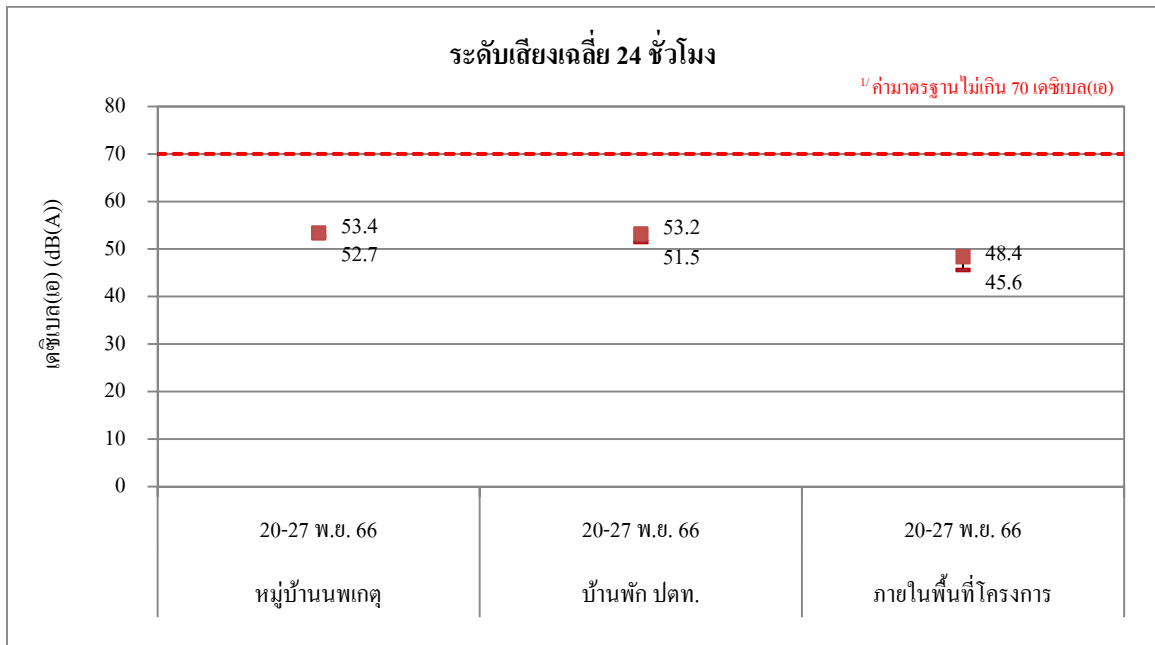
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		L_{eq} 24 hr (dB(A))	L_{90} (dB(A))
หมู่บ้านนพเกตุ	20-27 พ.ย. 66	52.7-53.4	45.8-48.1
บ้านพัก ปตท.	20-27 พ.ย. 66	51.5-53.2	46.8-48.1
ภายในพื้นที่โครงการ	20-27 พ.ย. 66	45.6-48.4	43.1-46.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-

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

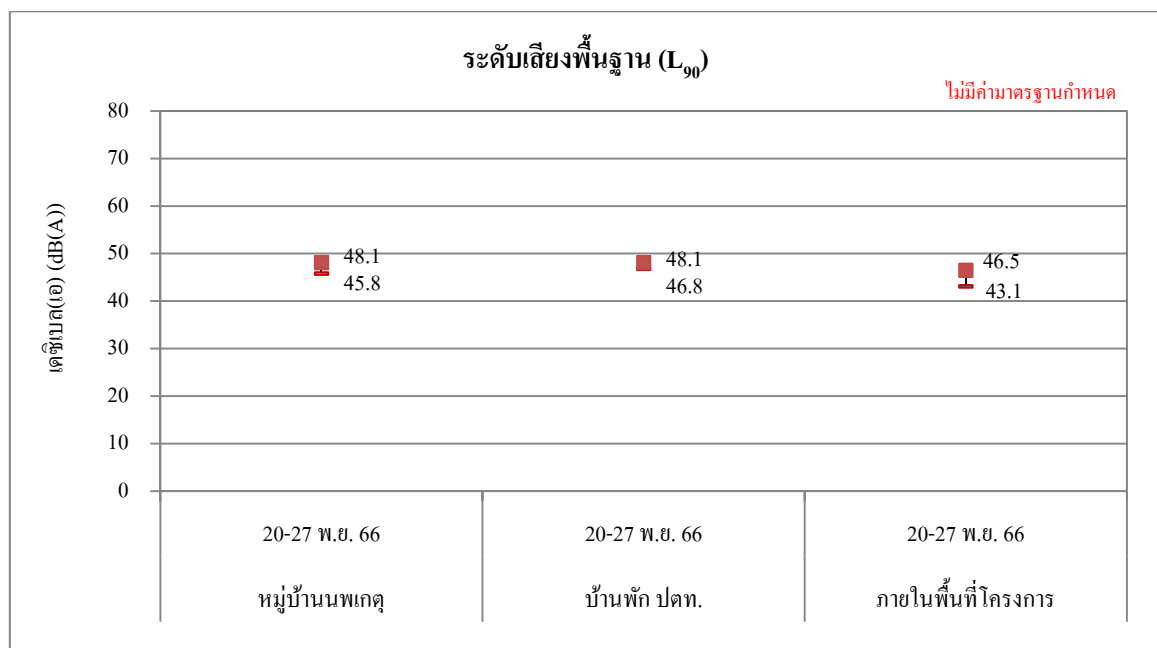
2. - ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

รูปที่ 4.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ประจำปี พ.ศ.2566



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

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) มีการจัดการกากของเสียร่วมกับระยะดำเนินการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-37 เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะ และ องค์ประกอบของกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โดยโครงการมีกากของเสีย ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด

4.1.4 การคมนาคมขนส่ง (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต ตลอดช่วงระยะก่อสร้างและรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการจราจรของโครงการ พร้อมรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับ วิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก โดยจัดทำสรุปไว้ทุกครั้ง ซึ่งในช่วงที่ดำเนินการติดตั้งระบบ ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโรงงานแต่อย่างใด

4.1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะ และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการ แก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.1.5.1 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะก่อสร้าง)

ในช่วงที่ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลเดียวกับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจมากที่สุด รองลงมา คือ กล้ามเนื้ออักเสบ และโรกระบบย่อยอาหาร รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2 เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

4.1.5.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง)

ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์สนับสนุนที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด

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)

ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ประเภทอุบัติเหตุ	จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (ครั้ง)					รวม
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุที่ทำให้ถึงขั้นต้องหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาโดยแพทย์	0	0	0	0	0	0

ที่มา : เอกสารสรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ข.1-4 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง

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.2566

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยมีตำแหน่งการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 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 พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที

(2) บริเวณบ้านบน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านบน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.6 เมตรต่อวินาที

(3) บริเวณบ้านมาบยา

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านมาบยา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.3 เมตรต่อวินาที

สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 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
3-4 ก.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.0-2.5 เมตรต่อวินาที
3-4 ส.ค. 66	ทิศใต้	0.0-6.7 เมตรต่อวินาที
4-5 ก.ย. 66	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-2.7 เมตรต่อวินาที
2-3 ต.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.1-0.8 เมตรต่อวินาที
1-2 พ.ย. 66	ทิศเหนือ	0.4-2.9 เมตรต่อวินาที
6-7 ธ.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0-1.2 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านเนินพยอม

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
3-4 ก.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0-2.0 เมตรต่อวินาที
3-4 ส.ค. 66	ทิศใต้	0.0-3.0 เมตรต่อวินาที
4-5 ก.ย. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.0-3.1 เมตรต่อวินาที
2-3 ต.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้	0.1-0.9 เมตรต่อวินาที
1-2 พ.ย. 66	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตก	0.8-2.3 เมตรต่อวินาที
6-7 ธ.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0-2.7 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านบน

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
3-4 ก.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-2.7 เมตรต่อวินาที
3-4 ส.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.1-3.9 เมตรต่อวินาที
4-5 ก.ย. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.2-3.4 เมตรต่อวินาที
2-3 ต.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.0-2.5 เมตรต่อวินาที
1-2 พ.ย. 66	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.4-1.6 เมตรต่อวินาที
6-7 ธ.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันตก เฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก และ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0-3.2 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านมาบยา

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
3-4 ก.ค. 66	ทิศตะวันตก	0.0-5.2 เมตรต่อวินาที
3-4 ส.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.6-5.1 เมตรต่อวินาที
4-5 ก.ย. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.1-3.2 เมตรต่อวินาที
2-3 ต.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.3-2.0 เมตรต่อวินาที
1-2 พ.ย. 66	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.2-1.8 เมตรต่อวินาที
6-7 ธ.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-1.7 เมตรต่อวินาที

รายละเอียดร้อยละของการเกิดพิษทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน 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

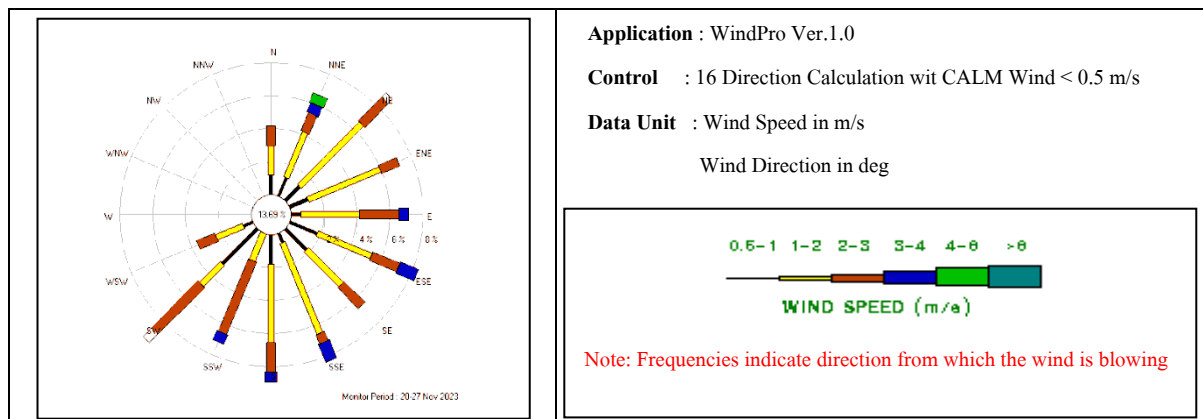
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0119	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0119	0.0298	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0655
NE	0.0119	0.0536	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
ENE	0.0119	0.0476	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
E	0.0060	0.0357	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0714
ESE	0.0179	0.0357	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0833
SE	0.0179	0.0298	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSE	0.0060	0.0595	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0179	0.0476	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0893
SSW	0.0000	0.0179	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0714
SW	0.0298	0.0179	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
WSW	0.0060	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1369						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก :

นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

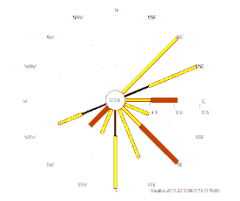
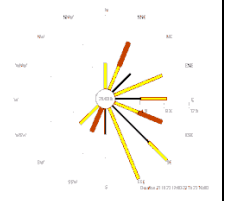
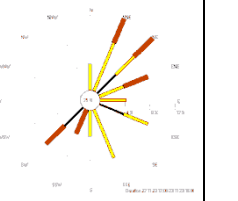
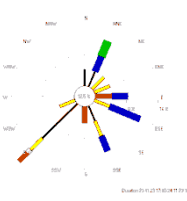
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	20-21 พ.ย. 66		21-22 พ.ย. 66		22-23 พ.ย. 66		23-24 พ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
17:00 - 18:00	1.0	WSW	1.1	E	1.2	SSE	0.1	S
18:00 - 19:00	0.2	SSE	0.2	SE	1.1	E	1.0	SSE
19:00 - 20:00	0.0	E	0.2	ENE	0.4	SW	0.7	SSE
20:00 - 21:00	0.8	S	0.6	S	0.3	N	1.2	NE
21:00 - 22:00	0.4	S	0.4	SW	0.2	NE	0.6	SW
22:00 - 23:00	1.4	NE	0.5	SE	0.1	N	0.2	SSW
23:00 - 24:00	1.1	NE	0.4	NE	0.2	NNE	0.9	SW
00:00 - 01:00	1.8	NE	0.4	SW	0.1	SE	0.6	SW
01:00 - 02:00	1.4	S	1.5	ESE	0.7	ESE	0.7	NNE
02:00 - 03:00	2.4	E	1.1	SW	0.7	SW	0.8	N
03:00 - 04:00	2.0	SE	0.7	NE	0.9	NE	0.4	E
04:00 - 05:00	1.5	SSE	1.3	ENE	1.1	ENE	1.0	WSW
05:00 - 06:00	1.3	E	1.4	N	1.0	N	2.4	S
06:00 - 07:00	2.3	SE	1.9	NNE	1.1	NNE	1.6	ENE
07:00 - 08:00	1.5	ENE	1.5	SSE	1.8	NE	2.1	SW
08:00 - 09:00	1.3	SSE	1.5	SSE	2.2	ENE	3.2	SSE
09:00 - 10:00	2.2	SW	1.6	SE	2.3	NNE	3.2	NNE
10:00 - 11:00	1.7	SE	1.1	SSE	2.9	NE	3.8	ESE
11:00 - 12:00	1.7	S	1.1	ENE	2.2	SW	3.2	E
12:00 - 13:00	1.1	ENE	0.5	E	2.3	SSW	3.4	ESE
13:00 - 14:00	1.4	ESE	0.7	SE	1.6	ESE	4.3	NNE
14:00 - 15:00	0.9	WSW	2.2	ESE	1.9	SSE	2.2	E
15:00 - 16:00	0.6	ENE	2.0	SSW	1.5	S	1.5	ESE
16:00 - 17:00	1.4	SSW	2.1	NNE	1.4	NNE	1.6	SW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 17:00-17:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

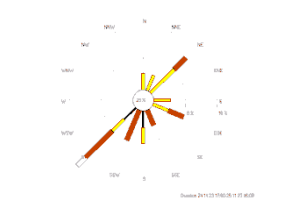
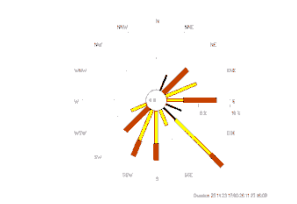
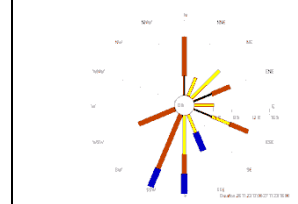
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	24-25 พ.ย. 66		25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
17:00 - 18:00	0.4	E	1.1	ENE	1.9	SSE
18:00 - 19:00	0.3	S	0.6	SE	1.0	S
19:00 - 20:00	0.5	SW	1.6	SSW	1.1	E
20:00 - 21:00	0.3	E	1.1	E	0.9	ESE
21:00 - 22:00	0.0	NNE	2.0	SW	0.7	N
22:00 - 23:00	0.4	S	1.8	SE	0.5	ENE
23:00 - 24:00	0.2	NE	1.0	SE	1.6	NNE
00:00 - 01:00	0.6	S	0.9	NNE	1.9	ESE
01:00 - 02:00	1.5	E	0.9	ESE	1.4	S
02:00 - 03:00	1.7	S	1.9	ENE	2.2	N
03:00 - 04:00	2.3	NE	1.4	SSW	2.6	WSW
04:00 - 05:00	1.4	NE	1.6	SE	2.4	WSW
05:00 - 06:00	1.3	ESE	1.5	S	2.8	ENE
06:00 - 07:00	2.3	SSW	2.2	NE	2.1	N
07:00 - 08:00	2.4	SW	2.7	NE	1.1	NE
08:00 - 09:00	2.7	SW	2.0	SSW	1.4	NE
09:00 - 10:00	1.7	NNE	2.0	E	2.3	ESE
10:00 - 11:00	1.7	NE	2.7	SW	2.2	SSW
11:00 - 12:00	2.1	SW	2.6	S	3.0	SSW
12:00 - 13:00	2.2	SSW	2.2	E	3.2	S
13:00 - 14:00	2.8	ESE	2.6	SE	3.2	SSE
14:00 - 15:00	2.3	SSE	1.5	SSE	2.1	SSW
15:00 - 16:00	1.9	N	1.7	WSW	2.8	SSW
16:00 - 17:00	1.7	SW	1.3	S	2.5	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 17:00-17:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านบน

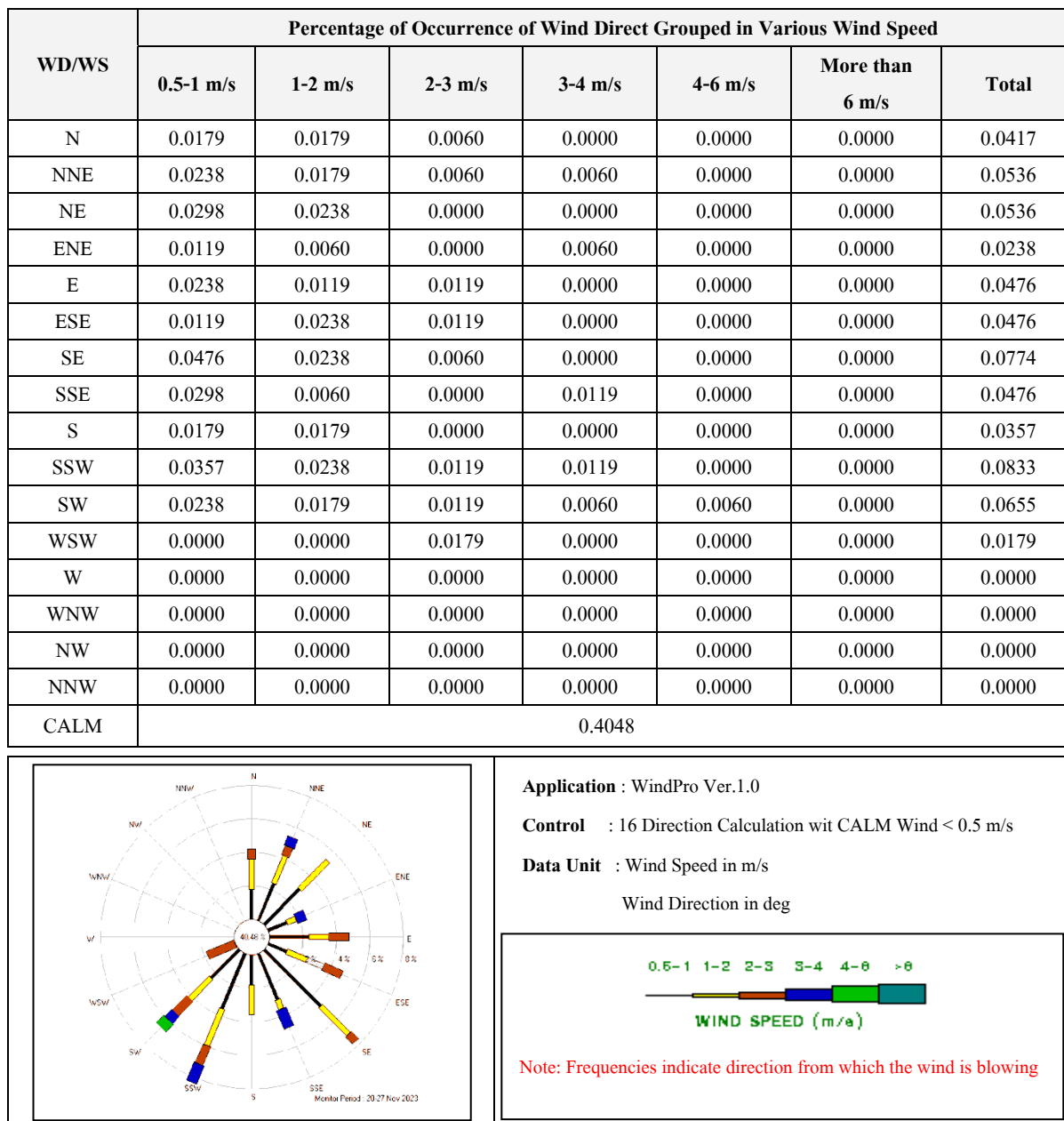
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก :

นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน (ต่อ)

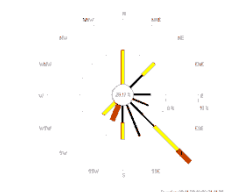
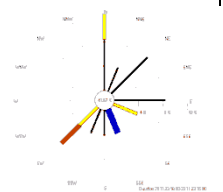
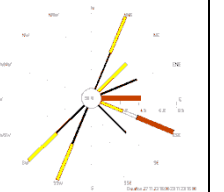
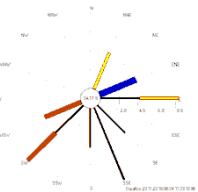
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	20-21 พ.ย. 66		21-22 พ.ย. 66		22-23 พ.ย. 66		23-24 พ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
16:00 - 17:00	0.4	NE	0.6	NNE	0.9	ENE	0.0	ENE
17:00 - 18:00	0.5	SSE	0.9	SSW	0.5	SW	0.0	ESE
18:00 - 19:00	0.0	WSW	0.0	ENE	0.2	ENE	0.0	SSE
19:00 - 20:00	0.0	NNE	0.3	ENE	0.0	ESE	0.0	SSW
20:00 - 21:00	0.6	NE	0.8	NE	0.0	NNE	0.2	E
21:00 - 22:00	0.3	NE	0.6	N	0.0	SSW	0.0	NNE
22:00 - 23:00	0.5	S	0.1	S	0.6	SSW	0.4	S
23:00 - 24:00	0.4	SE	0.3	SSE	0.0	WSW	0.0	SW
00:00 - 01:00	1.2	SE	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNE
01:00 - 02:00	1.8	N	0.0	ESE	0.2	S	0.0	NNE
02:00 - 03:00	2.0	SSW	0.2	SE	0.0	SSW	0.2	ESE
03:00 - 04:00	0.6	ESE	0.6	N	1.7	SW	0.9	SE
04:00 - 05:00	0.7	E	0.7	E	0.2	WSW	0.8	SSE
05:00 - 06:00	0.5	SSE	0.1	WSW	2.1	E	0.5	SW
06:00 - 07:00	1.3	N	0.0	S	0.0	SSE	0.0	E
07:00 - 08:00	0.9	SE	0.9	S	0.4	ENE	2.5	SW
08:00 - 09:00	1.7	S	0.5	NE	0.0	SSE	0.7	S
09:00 - 10:00	0.0	ESE	3.0	SSE	0.8	NNE	1.1	NNE
10:00 - 11:00	1.6	NE	1.2	N	1.4	ESE	0.7	E
11:00 - 12:00	2.5	SE	1.5	SW	1.2	NNE	0.8	SSE
12:00 - 13:00	1.8	SE	0.0	SSE	1.4	SSW	3.4	ENE
13:00 - 14:00	0.0	NE	0.5	E	2.3	ESE	2.0	WSW
14:00 - 15:00	0.6	SE	1.3	ESE	0.5	SE	1.6	E
15:00 - 16:00	1.7	SW	2.0	SW	1.9	NE	0.2	SSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 16:00-16:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน (ต่อ)

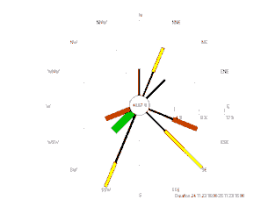
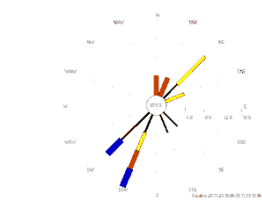
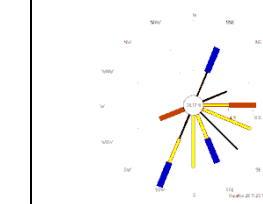
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	24-25 พ.ย. 66		25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
16:00 - 17:00	1.4	SE	0.0	NNE	1.6	E
17:00 - 18:00	0.2	SE	0.0	SSW	0.3	SE
18:00 - 19:00	0.0	WSW	0.4	SE	0.5	SSW
19:00 - 20:00	0.0	SSE	0.9	SSE	0.0	ENE
20:00 - 21:00	0.0	NNE	0.5	SW	0.0	SSE
21:00 - 22:00	0.0	ENE	0.0	N	0.0	SW
22:00 - 23:00	0.0	WSW	0.5	SW	0.0	SSW
23:00 - 24:00	0.2	ENE	0.0	ENE	1.9	ESE
00:00 - 01:00	0.7	NNE	0.0	NE	0.9	NNE
01:00 - 02:00	0.7	NE	1.0	NE	0.0	E
02:00 - 03:00	2.0	ESE	0.0	SE	1.1	ESE
03:00 - 04:00	1.2	SE	0.6	SSW	0.6	SE
04:00 - 05:00	0.7	SSW	0.8	SE	0.9	ENE
05:00 - 06:00	0.8	N	0.0	SW	1.7	SSW
06:00 - 07:00	0.7	SE	0.4	ENE	2.9	E
07:00 - 08:00	0.4	ENE	1.0	ENE	1.1	S
08:00 - 09:00	1.3	NNE	2.3	NNE	3.2	SSW
09:00 - 10:00	1.4	SSW	2.0	N	3.3	NNE
10:00 - 11:00	0.5	ESE	2.7	SSW	0.9	SE
11:00 - 12:00	2.4	WSW	1.0	NE	0.0	E
12:00 - 13:00	0.0	SW	3.2	SW	3.4	SSE
13:00 - 14:00	0.0	WSW	1.0	SSW	2.0	WSW
14:00 - 15:00	4.6	SW	3.3	SSW	1.9	SSE
15:00 - 16:00	0.8	SSW	0.9	NE	1.8	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 16:00-16:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก :

นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

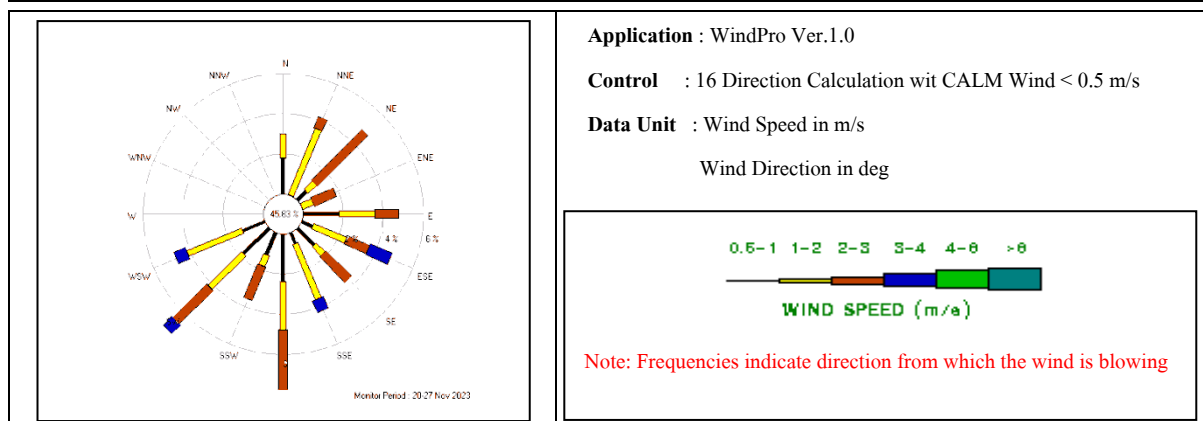
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

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	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNE	0.0000	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0060	0.0060	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ENE	0.0000	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
E	0.0179	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0060	0.0179	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0476
SE	0.0119	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSE	0.0060	0.0298	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0238	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0119	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SW	0.0179	0.0238	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0714
WSW	0.0119	0.0298	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.4583						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

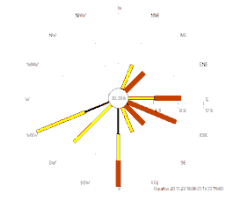
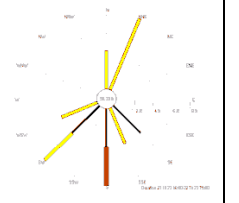
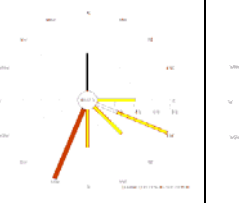
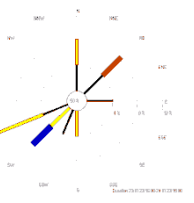
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	20-21 พ.ย. 66		21-22 พ.ย. 66		22-23 พ.ย. 66		23-24 พ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
16:00 - 17:00	0.7	WSW	0.0	WSW	2.4	SSW	0.0	E
17:00 - 18:00	0.0	SE	0.0	S	1.3	ESE	0.0	S
18:00 - 19:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	SSW
19:00 - 20:00	0.0	S	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW
20:00 - 21:00	1.8	NNE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	ESE
21:00 - 22:00	0.9	S	0.0	WSW	0.0	SSE	0.4	NE
22:00 - 23:00	1.1	WSW	1.4	NNE	0.0	SSE	0.0	SE
23:00 - 24:00	1.9	WSW	0.7	S	0.0	ENE	0.9	N
00:00 - 01:00	1.4	E	0.0	S	0.0	SW	0.0	ESE
01:00 - 02:00	1.5	SSE	0.0	SW	0.0	NNE	0.8	E
02:00 - 03:00	2.3	ESE	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	WSW
03:00 - 04:00	2.8	E	1.6	SSE	0.9	N	0.0	NNE
04:00 - 05:00	1.8	SW	2.5	S	0.0	E	1.4	WSW
05:00 - 06:00	2.5	SE	1.0	SW	1.2	S	0.9	NE
06:00 - 07:00	2.0	ESE	0.9	SE	0.0	S	2.8	NE
07:00 - 08:00	2.6	NE	1.0	WSW	1.8	SE	1.0	S
08:00 - 09:00	1.7	SW	0.9	SW	0.0	E	1.2	N
09:00 - 10:00	0.0	E	1.6	N	0.0	SE	0.8	WSW
10:00 - 11:00	0.0	WSW	0.3	NE	1.0	ESE	1.8	WSW
11:00 - 12:00	1.0	S	0.0	ENE	2.7	SSW	3.3	SW
12:00 - 13:00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	SSE
13:00 - 14:00	2.2	S	0.0	ENE	0.0	NE	0.6	SSW
14:00 - 15:00	0.0	S	1.6	NNE	1.5	E	1.6	SW
15:00 - 16:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SW	0.0	NNE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 16:00-16:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

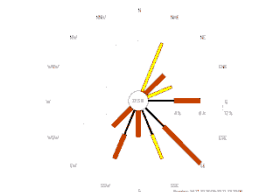
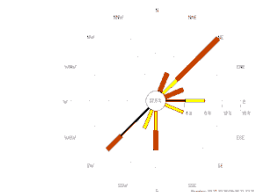
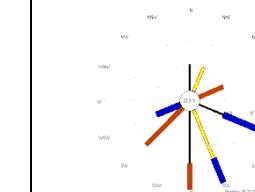
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	24-25 พ.ย. 66		25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
16:00 - 17:00	0.0	E	0.6	SW	1.4	NNE
17:00 - 18:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW
18:00 - 19:00	0.0	S	0.0	E	0.0	WSW
19:00 - 20:00	0.0	ENE	2.1	NE	0.0	SW
20:00 - 21:00	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	SE
21:00 - 22:00	0.0	E	0.1	SW	0.0	E
22:00 - 23:00	0.0	ENE	1.4	SSW	0.8	S
23:00 - 24:00	0.0	E	2.1	NE	2.5	S
00:00 - 01:00	2.2	SE	2.1	ENE	2.1	SW
01:00 - 02:00	1.5	NNE	0.8	SW	3.2	ESE
02:00 - 03:00	2.6	NE	2.0	NNE	0.3	ENE
03:00 - 04:00	2.9	E	2.9	S	2.2	SW
04:00 - 05:00	0.8	E	2.9	NE	1.2	SSE
05:00 - 06:00	0.0	S	2.9	SW	0.1	SW
06:00 - 07:00	2.2	S	0.0	NE	0.6	N
07:00 - 08:00	2.8	SE	0.0	SE	1.0	SSE
08:00 - 09:00	2.8	SW	0.0	WSW	3.3	WSW
09:00 - 10:00	1.4	SSE	1.3	NE	0.0	ESE
10:00 - 11:00	2.9	SSW	0.4	WSW	0.6	S
11:00 - 12:00	1.2	NNE	1.2	ESE	2.5	ENE
12:00 - 13:00	0.6	SSW	0.5	E	0.5	ESE
13:00 - 14:00	1.6	ENE	0.0	WSW	3.1	ESE
14:00 - 15:00	0.7	SE	1.3	E	0.0	SSW
15:00 - 16:00	0.6	SSE	1.2	S	3.1	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 16:00-16:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

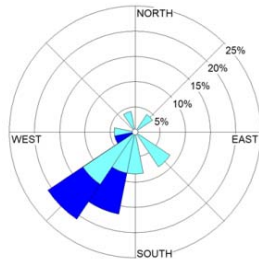
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	3-4 กรกฎาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.7	WSW
12:00 - 13:00	2.5	SW
13:00 - 14:00	2.0	SSW
14:00 - 15:00	0.9	SE
14:00 - 16:00	1.2	SW
16:00 - 17:00	1.4	SSW
17:00 - 18:00	1.3	W
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.2	-
20:00 - 21:00	1.0	NE
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	2.1	SW
02:00 - 03:00	1.6	SSW
03:00 - 04:00	1.0	S
04:00 - 05:00	1.9	SSW
05:00 - 06:00	1.1	SW
06:00 - 07:00	0.1	-
07:00 - 08:00	0.6	SW
08:00 - 09:00	0.7	S
09:00 - 10:00	1.0	SE
10:00 - 11:00	1.6	NNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

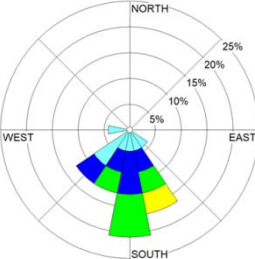
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	3-4 สิงหาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	4.6	S
11:00 - 12:00	4.4	S
12:00 - 13:00	6.7	SSE
13:00 - 14:00	4.5	SSE
14:00 - 15:00	1.9	SW
14:00 - 16:00	2.3	SSE
16:00 - 17:00	2.2	S
17:00 - 18:00	0.3	SE
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	3.7	SSW
23:00 - 00:00	1.3	SSW
00:00 - 01:00	2.0	SSW
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	1.1	SW
03:00 - 04:00	2.6	S
04:00 - 05:00	0.3	W
05:00 - 06:00	1.6	SW
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	1.2	SSE
08:00 - 09:00	0.0	-
09:00 - 10:00	1.5	S
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรณนที

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-6.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

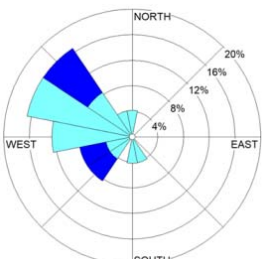
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	4-5 กันยายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.7	SW
11:00 - 12:00	0.5	WSW
12:00 - 13:00	1.5	W
13:00 - 14:00	1.3	SSE
14:00 - 15:00	1.9	WSW
14:00 - 16:00	1.0	WNW
16:00 - 17:00	2.1	NW
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.4	S
19:00 - 20:00	0.3	WNW
20:00 - 21:00	0.4	W
21:00 - 22:00	1.4	NW
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	1.0	WNW
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.1	-
02:00 - 03:00	0.3	NW
03:00 - 04:00	0.5	NNW
04:00 - 05:00	0.5	WNW
05:00 - 06:00	0.9	N
06:00 - 07:00	1.1	W
07:00 - 08:00	2.4	NW
08:00 - 09:00	0.3	SW
09:00 - 10:00	0.2	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสัทธา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้บันทึก : นายสัทธา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

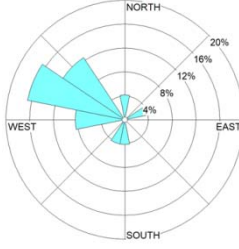
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	2-3 ตุลาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.3	WNW
11:00 - 12:00	0.4	WNW
12:00 - 13:00	0.3	W
13:00 - 14:00	0.1	-
14:00 - 15:00	0.2	-
14:00 - 16:00	0.6	SSW
16:00 - 17:00	0.4	ENE
17:00 - 18:00	0.8	N
18:00 - 19:00	0.4	WNW
19:00 - 20:00	0.2	-
20:00 - 21:00	0.1	-
21:00 - 22:00	0.1	-
22:00 - 23:00	0.3	S
23:00 - 00:00	0.4	W
00:00 - 01:00	0.6	NW
01:00 - 02:00	0.2	-
02:00 - 03:00	0.4	NW
03:00 - 04:00	0.6	WNW
04:00 - 05:00	0.2	-
05:00 - 06:00	0.1	-
06:00 - 07:00	0.3	NW
07:00 - 08:00	0.1	-
08:00 - 09:00	0.1	-
09:00 - 10:00	0.2	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองจรรักษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองจรรักษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรีป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-0.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

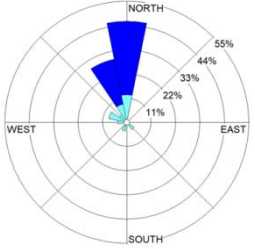
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	1-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.9	N
11:00 - 12:00	0.4	N
12:00 - 13:00	0.4	SE
13:00 - 14:00	2.1	NNW
14:00 - 15:00	2.9	N
14:00 - 16:00	0.9	SSW
16:00 - 17:00	0.8	WNW
17:00 - 18:00	0.5	W
18:00 - 19:00	0.6	N
19:00 - 20:00	0.5	NNW
20:00 - 21:00	2.0	NNW
21:00 - 22:00	2.5	NNW
22:00 - 23:00	2.3	N
23:00 - 00:00	1.9	N
00:00 - 01:00	0.6	NW
01:00 - 02:00	2.2	N
02:00 - 03:00	2.2	N
03:00 - 04:00	2.5	N
04:00 - 05:00	1.3	N
05:00 - 06:00	2.3	N
06:00 - 07:00	2.5	NNW
07:00 - 08:00	1.9	NNW
08:00 - 09:00	1.6	WNW
09:00 - 10:00	1.4	NNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-2.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

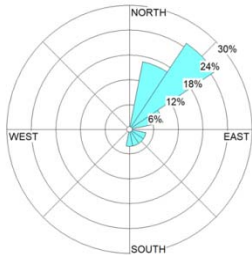
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	6-7 ธันวาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.4	NNE
10:00 - 11:00	0.0	-
11:00 - 12:00	1.1	NE
12:00 - 13:00	0.7	NNE
13:00 - 14:00	1.2	NNE
14:00 - 15:00	0.8	NE
14:00 - 16:00	0.6	NNE
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.4	ESE
18:00 - 19:00	0.6	NE
19:00 - 20:00	1.0	NE
20:00 - 21:00	0.8	NE
21:00 - 22:00	0.5	ENE
22:00 - 23:00	0.2	-
23:00 - 00:00	0.7	SE
00:00 - 01:00	0.6	SSE
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.4	S
05:00 - 06:00	0.4	NE
06:00 - 07:00	0.5	ENE
07:00 - 08:00	0.0	-
08:00 - 09:00	0.1	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

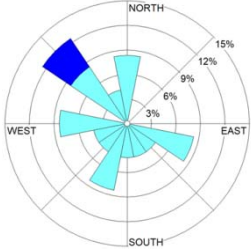
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	3-4 กรกฎาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.2	-
10:00 - 11:00	0.7	SE
11:00 - 12:00	2.0	NW
12:00 - 13:00	0.4	W
13:00 - 14:00	0.7	WSW
14:00 - 15:00	0.0	-
14:00 - 16:00	0.6	W
16:00 - 17:00	0.2	-
17:00 - 18:00	0.5	SW
18:00 - 19:00	0.4	NW
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.1	-
21:00 - 22:00	0.4	NW
22:00 - 23:00	0.7	N
23:00 - 00:00	0.6	N
00:00 - 01:00	0.2	-
01:00 - 02:00	0.5	SSE
02:00 - 03:00	0.2	-
03:00 - 04:00	0.3	NNW
04:00 - 05:00	0.6	ESE
05:00 - 06:00	0.7	ESE
06:00 - 07:00	0.5	S
07:00 - 08:00	0.6	SSW
08:00 - 09:00	0.4	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ
วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

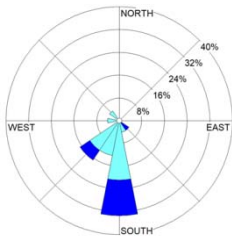
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	3-4 สิงหาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.1	-
11:00 - 12:00	0.9	SW
12:00 - 13:00	1.2	S
13:00 - 14:00	2.1	SE
14:00 - 15:00	0.9	NW
14:00 - 16:00	0.2	-
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.5	S
18:00 - 19:00	1.4	S
19:00 - 20:00	1.6	SSE
20:00 - 21:00	0.3	SW
21:00 - 22:00	0.7	SSW
22:00 - 23:00	0.2	-
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.8	S
01:00 - 02:00	0.6	W
02:00 - 03:00	0.4	S
03:00 - 04:00	1.0	SW
04:00 - 05:00	0.5	SSW
05:00 - 06:00	2.2	SW
06:00 - 07:00	0.9	SSW
07:00 - 08:00	3.0	S
08:00 - 09:00	2.1	S
09:00 - 10:00	2.4	S
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	4-5 กันยายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.0	SW
12:00 - 13:00	1.3	SW
13:00 - 14:00	1.2	SW
14:00 - 15:00	2.2	SW
14:00 - 16:00	3.1	WSW
16:00 - 17:00	2.4	WSW
17:00 - 18:00	1.4	SW
18:00 - 19:00	0.4	WSW
19:00 - 20:00	1.6	SW
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	1.8	SW
22:00 - 23:00	2.0	SW
23:00 - 00:00	1.1	WSW
00:00 - 01:00	0.3	SW
01:00 - 02:00	0.2	-
02:00 - 03:00	0.5	NNW
03:00 - 04:00	0.6	SSE
04:00 - 05:00	0.7	WSW
05:00 - 06:00	0.6	SSW
06:00 - 07:00	0.6	SW
07:00 - 08:00	0.6	WSW
08:00 - 09:00	0.9	WSW
09:00 - 10:00	0.2	-
10:00 - 11:00	0.4	SW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสัทธา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้บันทึก : นายสัทธา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	2-3 ตุลาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.4	ENE
12:00 - 13:00	0.5	SW
13:00 - 14:00	0.4	SSE
14:00 - 15:00	0.6	SSE
14:00 - 16:00	0.1	-
16:00 - 17:00	0.1	-
17:00 - 18:00	0.3	WSW
18:00 - 19:00	0.2	-
19:00 - 20:00	0.1	-
20:00 - 21:00	0.4	SW
21:00 - 22:00	0.1	-
22:00 - 23:00	0.1	-
23:00 - 00:00	0.2	-
00:00 - 01:00	0.2	-
01:00 - 02:00	0.3	ESE
02:00 - 03:00	0.1	-
03:00 - 04:00	0.1	-
04:00 - 05:00	0.2	-
05:00 - 06:00	0.3	WNW
06:00 - 07:00	0.3	WNW
07:00 - 08:00	0.6	NE
08:00 - 09:00	0.9	NNE
09:00 - 10:00	0.5	NNW
10:00 - 11:00	0.1	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-0.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

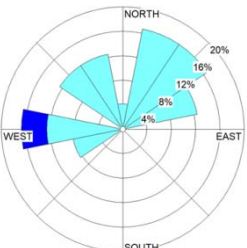
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	1-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.8	NE
12:00 - 13:00	1.2	NE
13:00 - 14:00	1.3	NE
14:00 - 15:00	1.5	NE
14:00 - 16:00	1.6	ENE
16:00 - 17:00	0.8	ENE
17:00 - 18:00	1.6	ENE
18:00 - 19:00	1.4	WSW
19:00 - 20:00	1.5	WSW
20:00 - 21:00	2.3	W
21:00 - 22:00	1.4	W
22:00 - 23:00	1.6	W
23:00 - 00:00	1.4	W
00:00 - 01:00	1.6	NW
01:00 - 02:00	1.4	NW
02:00 - 03:00	0.8	NW
03:00 - 04:00	0.9	NNE
04:00 - 05:00	1.4	NNE
05:00 - 06:00	1.5	NNW
06:00 - 07:00	1.4	NNW
07:00 - 08:00	1.6	NNW
08:00 - 09:00	1.4	NNE
09:00 - 10:00	1.5	N
10:00 - 11:00	0.9	NNE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.8-2.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

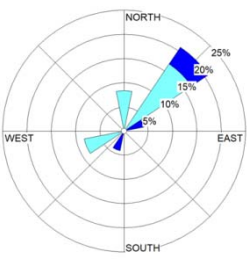
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	6-7 ธันวาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.0	-
11:00 - 12:00	2.7	ENE
12:00 - 13:00	0.0	-
13:00 - 14:00	2.0	SSW
14:00 - 15:00	0.0	-
14:00 - 16:00	0.0	-
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.2	-
19:00 - 20:00	1.3	WSW
20:00 - 21:00	0.1	-
21:00 - 22:00	0.6	WSW
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.2	-
00:00 - 01:00	0.3	N
01:00 - 02:00	1.4	NE
02:00 - 03:00	2.1	NE
03:00 - 04:00	0.5	NE
04:00 - 05:00	0.1	-
05:00 - 06:00	1.0	NE
06:00 - 07:00	0.9	N
07:00 - 08:00	1.0	NE
08:00 - 09:00	0.0	-
09:00 - 10:00	0.0	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

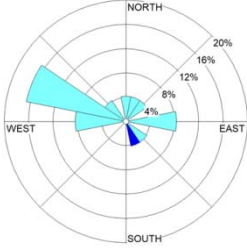
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	3-4 กรกฎาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.3	WNW
10:00 - 11:00	1.3	WNW
11:00 - 12:00	0.4	WNW
12:00 - 13:00	1.1	W
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	0.9	W
14:00 - 16:00	0.8	NNE
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.2	-
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	1.0	NE
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	2.7	SSE
23:00 - 00:00	1.0	SE
00:00 - 01:00	0.4	WNW
01:00 - 02:00	0.9	NW
02:00 - 03:00	0.5	N
03:00 - 04:00	0.1	-
04:00 - 05:00	0.2	-
05:00 - 06:00	1.0	E
06:00 - 07:00	1.0	E
07:00 - 08:00	0.2	-
08:00 - 09:00	0.0	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

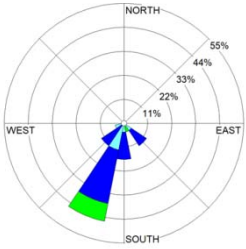
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	3-4 สิงหาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.1	SSW
11:00 - 12:00	2.7	S
12:00 - 13:00	2.3	SSW
13:00 - 14:00	3.0	SW
14:00 - 15:00	2.0	SW
14:00 - 16:00	2.7	SSW
16:00 - 17:00	0.6	SSW
17:00 - 18:00	1.5	SSW
18:00 - 19:00	1.7	SE
19:00 - 20:00	1.4	WSW
20:00 - 21:00	3.3	SSE
21:00 - 22:00	3.9	SSW
22:00 - 23:00	3.8	SSW
23:00 - 00:00	1.9	S
00:00 - 01:00	1.8	SSW
01:00 - 02:00	3.0	SSW
02:00 - 03:00	2.1	SE
03:00 - 04:00	2.1	SW
04:00 - 05:00	2.0	SSW
05:00 - 06:00	1.3	SE
06:00 - 07:00	3.2	SSW
07:00 - 08:00	2.7	S
08:00 - 09:00	0.1	-
09:00 - 10:00	1.2	S
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

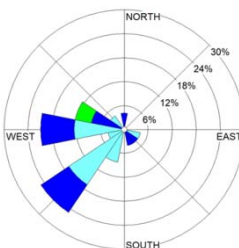
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	4-5 กันยายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.8	SW
12:00 - 13:00	2.9	SSE
13:00 - 14:00	3.4	WNW
14:00 - 15:00	0.7	WSW
14:00 - 16:00	1.6	W
16:00 - 17:00	2.0	WNW
17:00 - 18:00	2.3	SW
18:00 - 19:00	1.3	SW
19:00 - 20:00	1.8	SE
20:00 - 21:00	2.4	WNW
21:00 - 22:00	2.0	W
22:00 - 23:00	0.6	W
23:00 - 00:00	1.4	NW
00:00 - 01:00	0.6	SSW
01:00 - 02:00	0.7	SSW
02:00 - 03:00	0.6	SW
03:00 - 04:00	0.4	SW
04:00 - 05:00	0.2	-
05:00 - 06:00	0.2	-
06:00 - 07:00	0.5	W
07:00 - 08:00	1.3	ESE
08:00 - 09:00	1.4	SW
09:00 - 10:00	2.3	N
10:00 - 11:00	3.1	W
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสัทธา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้บันทึก : นายสัทธา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

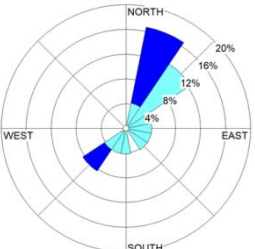
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	2-3 ตุลาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.2	SW
12:00 - 13:00	1.9	NNE
13:00 - 14:00	1.1	NE
14:00 - 15:00	2.5	NNE
14:00 - 16:00	0.2	-
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.5	ENE
18:00 - 19:00	1.9	NNE
19:00 - 20:00	1.6	NE
20:00 - 21:00	1.0	NE
21:00 - 22:00	2.5	SW
22:00 - 23:00	1.2	S
23:00 - 00:00	1.1	NNE
00:00 - 01:00	0.1	-
01:00 - 02:00	0.5	ESE
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.3	SE
05:00 - 06:00	1.2	E
06:00 - 07:00	0.1	-
07:00 - 08:00	0.0	-
08:00 - 09:00	0.0	-
09:00 - 10:00	0.5	SSW
10:00 - 11:00	0.2	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

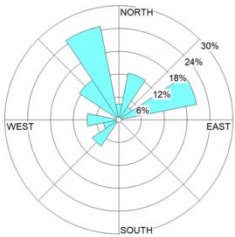
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	1-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.4	ENE
11:00 - 12:00	1.0	ENE
12:00 - 13:00	0.9	NE
13:00 - 14:00	1.2	ENE
14:00 - 15:00	1.1	ENE
14:00 - 16:00	0.9	ENE
16:00 - 17:00	0.5	SW
17:00 - 18:00	0.6	SW
18:00 - 19:00	0.4	WSW
19:00 - 20:00	1.2	W
20:00 - 21:00	1.4	W
21:00 - 22:00	1.3	NW
22:00 - 23:00	0.5	NNW
23:00 - 00:00	0.6	NW
00:00 - 01:00	0.4	NW
01:00 - 02:00	0.5	NNW
02:00 - 03:00	1.0	N
03:00 - 04:00	1.0	NNE
04:00 - 05:00	0.6	NNW
05:00 - 06:00	0.8	NNW
06:00 - 07:00	1.2	NNW
07:00 - 08:00	1.6	NNW
08:00 - 09:00	0.4	NNE
09:00 - 10:00	1.0	NNE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-1.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

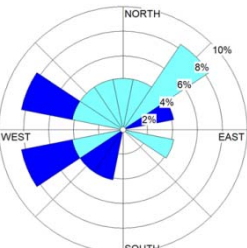
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	6-7 ธันวาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.2	ENE
11:00 - 12:00	1.0	ESE
12:00 - 13:00	0.2	-
13:00 - 14:00	1.7	SSW
14:00 - 15:00	2.0	SW
14:00 - 16:00	3.2	WSW
16:00 - 17:00	1.8	WNW
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.2	-
22:00 - 23:00	1.3	WSW
23:00 - 00:00	1.0	WNW
00:00 - 01:00	0.8	NNW
01:00 - 02:00	0.4	NW
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.7	N
06:00 - 07:00	1.0	NE
07:00 - 08:00	0.5	NNE
08:00 - 09:00	0.1	-
09:00 - 10:00	1.0	NE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

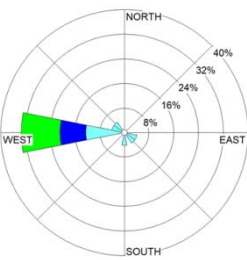
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	3-4 กรกฎาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	5.2	W
11:00 - 12:00	3.7	W
12:00 - 13:00	3.9	W
13:00 - 14:00	2.1	W
14:00 - 15:00	1.6	W
14:00 - 16:00	1.2	W
16:00 - 17:00	2.4	W
17:00 - 18:00	1.2	W
18:00 - 19:00	0.2	-
19:00 - 20:00	0.8	NW
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	1.2	WNW
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.6	S
07:00 - 08:00	0.8	SE
08:00 - 09:00	0.8	ESE
09:00 - 10:00	0.2	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-5.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

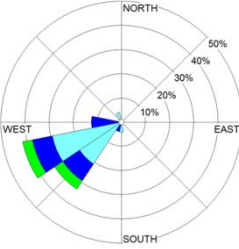
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	3-4 สิงหาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	5.1	WSW
14:00 - 15:00	1.3	SW
14:00 - 16:00	3.1	W
16:00 - 17:00	2.2	W
17:00 - 18:00	0.6	WSW
18:00 - 19:00	1.1	S
19:00 - 20:00	2.5	SSW
20:00 - 21:00	2.8	WSW
21:00 - 22:00	1.6	SW
22:00 - 23:00	1.2	WSW
23:00 - 00:00	1.9	SW
00:00 - 01:00	0.9	WSW
01:00 - 02:00	2.5	WSW
02:00 - 03:00	0.6	SW
03:00 - 04:00	3.4	SW
04:00 - 05:00	2.2	W
05:00 - 06:00	1.5	SW
06:00 - 07:00	1.6	SW
07:00 - 08:00	3.1	SW
08:00 - 09:00	0.9	NNW
09:00 - 10:00	1.2	WSW
10:00 - 11:00	1.1	WSW
11:00 - 12:00	1.3	WSW
12:00 - 13:00	1.1	WSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6-5.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

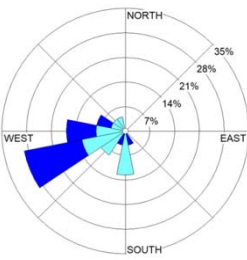
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	4-5 กันยายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	2.4	SSW
13:00 - 14:00	1.6	NW
14:00 - 15:00	2.0	W
14:00 - 16:00	0.7	NNW
16:00 - 17:00	2.3	WSW
17:00 - 18:00	1.9	WNW
18:00 - 19:00	2.9	SSE
19:00 - 20:00	2.5	W
20:00 - 21:00	0.8	W
21:00 - 22:00	1.9	WSW
22:00 - 23:00	0.9	WNW
23:00 - 00:00	1.3	S
00:00 - 01:00	0.6	S
01:00 - 02:00	0.6	WSW
02:00 - 03:00	1.6	WSW
03:00 - 04:00	1.2	SW
04:00 - 05:00	0.4	S
05:00 - 06:00	0.1	-
06:00 - 07:00	0.4	WSW
07:00 - 08:00	0.2	-
08:00 - 09:00	0.8	SW
09:00 - 10:00	0.6	W
10:00 - 11:00	3.2	WSW
11:00 - 12:00	2.5	WSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสัตหษา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้บันทึก : นายสัตหษา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

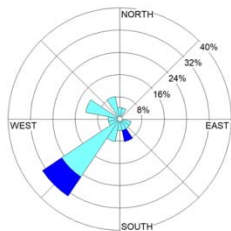
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	2-3 ตุลาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.6	S
12:00 - 13:00	0.3	SSE
13:00 - 14:00	2.0	SSE
14:00 - 15:00	1.6	SE
14:00 - 16:00	0.8	ESE
16:00 - 17:00	1.2	WSW
17:00 - 18:00	1.5	SW
18:00 - 19:00	1.0	SSW
19:00 - 20:00	0.9	SSW
20:00 - 21:00	1.2	SW
21:00 - 22:00	1.9	SW
22:00 - 23:00	1.0	SW
23:00 - 00:00	1.1	SW
00:00 - 01:00	1.0	NNW
01:00 - 02:00	0.8	N
02:00 - 03:00	1.5	NNE
03:00 - 04:00	1.6	SW
04:00 - 05:00	1.7	SW
05:00 - 06:00	1.0	SW
06:00 - 07:00	0.6	WNW
07:00 - 08:00	0.4	NNW
08:00 - 09:00	0.8	WNW
09:00 - 10:00	0.7	W
10:00 - 11:00	0.6	WNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรนนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ
วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-2.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

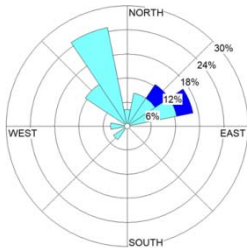
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	1-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.7	NE
10:00 - 11:00	1.8	ENE
11:00 - 12:00	1.2	ENE
12:00 - 13:00	1.0	NE
13:00 - 14:00	1.3	NE
14:00 - 15:00	1.5	ENE
14:00 - 16:00	1.0	ENE
16:00 - 17:00	0.3	SW
17:00 - 18:00	0.2	-
18:00 - 19:00	0.2	-
19:00 - 20:00	0.2	-
20:00 - 21:00	0.3	W
21:00 - 22:00	0.4	NW
22:00 - 23:00	0.5	NNW
23:00 - 00:00	0.9	NW
00:00 - 01:00	0.9	NW
01:00 - 02:00	0.7	NNW
02:00 - 03:00	0.9	N
03:00 - 04:00	0.7	NNE
04:00 - 05:00	0.3	NNW
05:00 - 06:00	0.7	NNW
06:00 - 07:00	0.4	NNW
07:00 - 08:00	0.6	NNW
08:00 - 09:00	0.6	NNE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-1.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

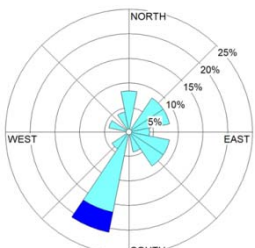
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	6-7 ธันวาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.4	NE
11:00 - 12:00	0.2	-
12:00 - 13:00	0.5	SE
13:00 - 14:00	0.9	ENE
14:00 - 15:00	0.5	ESE
14:00 - 16:00	0.3	ESE
16:00 - 17:00	0.1	-
17:00 - 18:00	0.3	ENE
18:00 - 19:00	0.5	SSE
19:00 - 20:00	0.3	SSW
20:00 - 21:00	0.1	-
21:00 - 22:00	0.3	SSW
22:00 - 23:00	0.5	SSW
23:00 - 00:00	0.7	SW
00:00 - 01:00	1.1	SSW
01:00 - 02:00	1.7	SSW
02:00 - 03:00	1.5	E
03:00 - 04:00	0.5	SE
04:00 - 05:00	0.4	N
05:00 - 06:00	0.7	NNW
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	1.3	NE
08:00 - 09:00	1.5	WNW
09:00 - 10:00	1.3	N
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.7 เมตรต่อวินาที

4.2.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 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

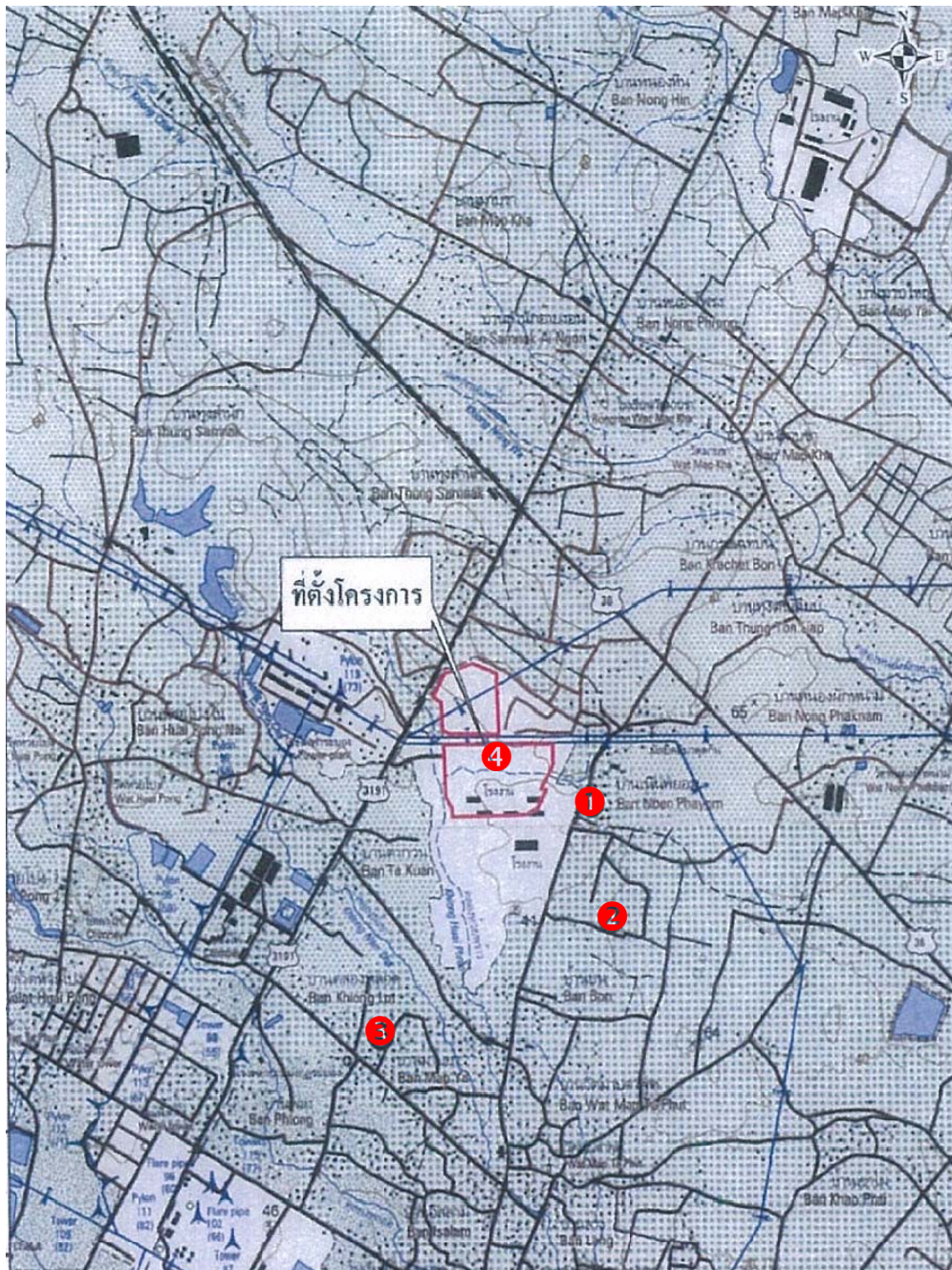
สำหรับสภาพลักษณะโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในทุกบริเวณ พบว่า มีแดดแรง ไม่มีลมจนถึงมีลมปานกลาง อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน สภาพแวดล้อมส่วนใหญ่อยู่ใน สภาวะปกติ และไม่พบว่ามีกิจกรรมใดก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีรายละเอียด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-8 ถึงตารางที่ 4.2.1-15 และภาคผนวก ง.2-1 ซึ่งสามารถสรุป ผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(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 0.028-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.028-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.018-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

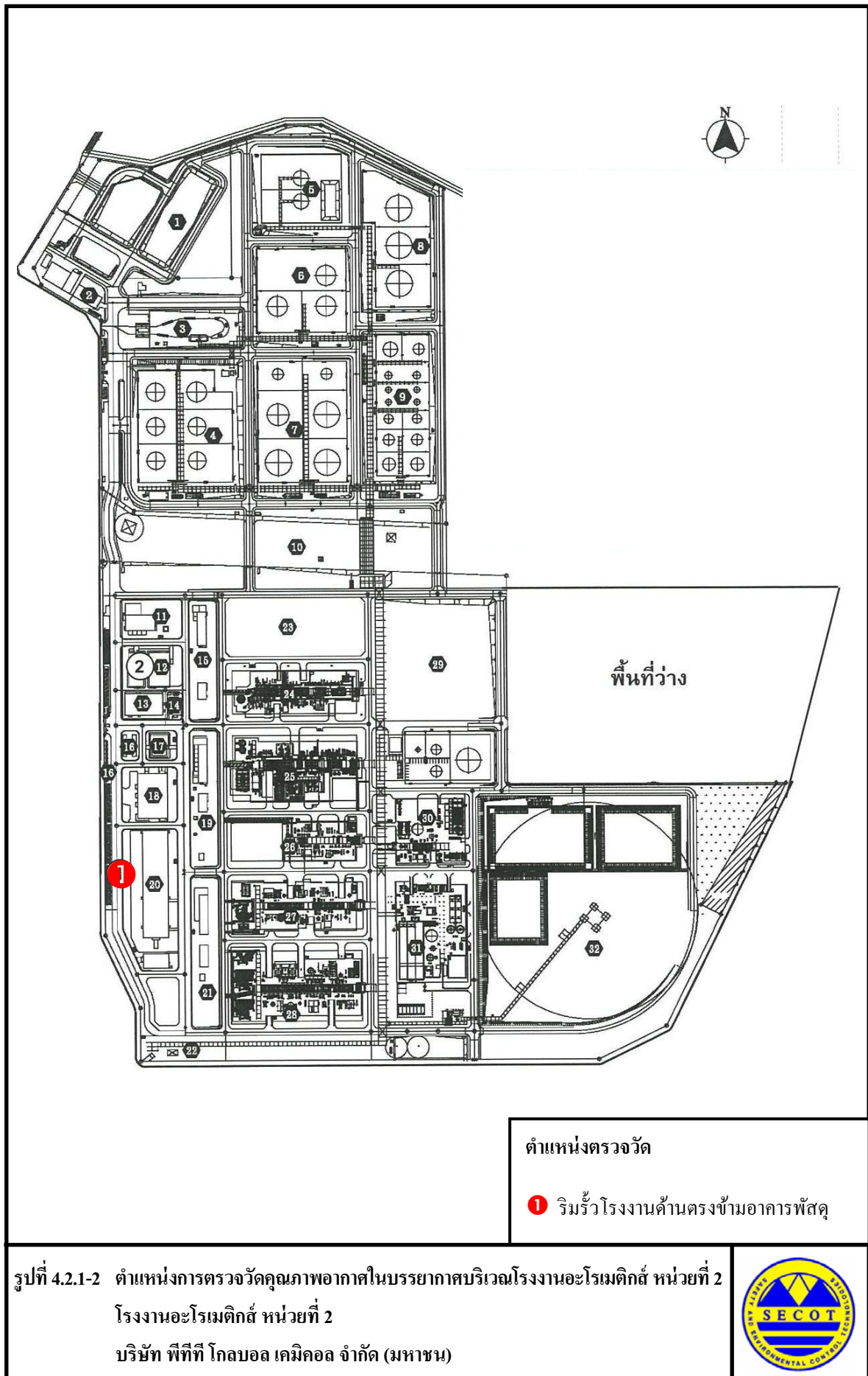


ตำแหน่งตรวจวัด

- 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 (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-8 ถึงตารางที่ 4.2.1-11 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-8.7 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 1.3-8.1 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 1.0-6.7 ส่วนในพันล้านส่วน

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

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-8 และตารางที่ 4.2.1-12 ถึงตารางที่ 4.2.1-14 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 4.3-15.1 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 3.7-24.2 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 3.8-25.9 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 0.26-3.39 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.64-3.32 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.83-5.05 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.77-4.09 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โทลูอิน (Toluene)

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง <1.88-10.70 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <1.88-8.97 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 2.04-8.14 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 2.04-8.44 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)

m,p-Xylene

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-14.42 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน มีค่าเท่ากับ <1.50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

o-Xylene

- ริมรั้วโรงงานด้าน มีค่าเท่ากับ <0.70 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม มีค่าเท่ากับ <0.70 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน มีค่าเท่ากับ <0.70 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา มีค่าเท่ากับ <0.70 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 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

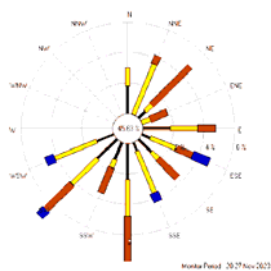
1. บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

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	20-21 พ.ย. 66	0.071	1.1-8.7	5.5-15.1	
	21-22 พ.ย. 66	0.054	0.0-3.2	4.3-12.7	
	22-23 พ.ย. 66	0.057	1.0-3.6	4.7-15.1	
	23-24 พ.ย. 66	0.050	1.0-4.5	4.7-14.8	
	24-25 พ.ย. 66	0.039	1.0-4.5	5.1-15.0	
	25-26 พ.ย. 66	0.054	1.3-3.7	4.3-15.1	
	26-27 พ.ย. 66	0.028	1.0-3.5	4.4-14.4	
บ้านบน	20-21 พ.ย. 66	0.060	1.4-5.6	6.5-20.2	
	21-22 พ.ย. 66	0.031	1.3-6.9	6.1-17.6	
	22-23 พ.ย. 66	0.028	1.3-6.3	5.2-22.3	
	23-24 พ.ย. 66	0.035	1.9-8.1	7.7-19.7	
	24-25 พ.ย. 66	0.041	1.8-6.2	6.7-20.7	
	25-26 พ.ย. 66	0.049	2.4-4.9	3.7-24.2	
	26-27 พ.ย. 66	0.034	2.4-4.9	6.4-22.6	
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	20-21 พ.ย. 66	0.056	2.0-5.1	5.2-21.9	
	21-22 พ.ย. 66	0.047	1.8-2.9	5.4-19.3	
	22-23 พ.ย. 66	0.048	1.9-5.2	5.6-18.1	
	23-24 พ.ย. 66	0.038	1.0-6.7	6.7-19.1	
	24-25 พ.ย. 66	0.033	1.7-4.6	5.0-20.9	
	25-26 พ.ย. 66	0.038	2.0-3.4	6.2-25.9	
	26-27 พ.ย. 66	0.018	2.1-3.9	3.8-21.4	
มาตรฐาน		0.120 ^{2/}	300 ^{1/}	170 ^{3/}	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์/ นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานลันท์/ นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.2.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

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.) : EB0108319

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

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

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
17:00 - 18:00	8.7	2.3	2.2	1.1	3.1	3.3	2.0
18:00 - 19:00	3.8	1.6	3.6	1.8	3.2	1.9	2.6
19:00 - 20:00	4.7	1.7	3.0	3.3	2.4	1.5	2.6
20:00 - 21:00	4.2	1.2	2.5	4.5	2.3	2.2	2.1
21:00 - 22:00	1.4	2.3	1.7	3.8	2.0	1.9	3.4
22:00 - 23:00	1.4	0.7	2.2	3.4	1.4	3.3	3.5
23:00 - 00:00	1.1	3.2	1.9	2.8	1.0	1.7	2.7
00:00 - 01:00	2.1	0.9	2.4	1.9	2.3	1.9	1.5
01:00 - 02:00	2.5	2.0	2.2	2.1	2.0	1.6	1.6
02:00 - 03:00	1.3	1.3	2.3	2.3	2.5	1.9	1.8
03:00 - 04:00	1.4	2.0	2.3	3.6	1.2	1.3	1.8
04:00 - 05:00	2.1	0.3	2.6	2.5	3.4	1.8	1.3
05:00 - 06:00	2.0	0.4	2.8	1.9	1.8	2.4	2.9
06:00 - 07:00	1.4	1.1	1.9	1.6	2.6	1.6	2.7
07:00 - 08:00	1.4	2.0	1.3	2.0	4.5	3.5	3.0
08:00 - 09:00	1.9	0.0	1.0	1.3	3.8	3.7	3.2
09:00 - 10:00	2.1	1.1	1.9	3.1	3.4	1.6	2.8
10:00 - 11:00	2.7	0.1	2.3	2.1	1.0	2.2	3.3
11:00 - 12:00	2.8	0.2	2.5	2.8	2.2	3.5	2.7
12:00 - 13:00	2.3	1.4	2.5	2.3	2.3	2.5	1.2
13:00 - 14:00	1.5	1.9	1.7	3.0	2.6	3.1	3.2
14:00 - 15:00	1.6	2.1	2.5	2.0	1.1	2.8	1.0
15:00 - 16:00	3.1	1.7	1.9	1.0	2.5	3.1	2.4
16:00 - 17:00	2.6	2.0	2.3	2.2	1.4	2.4	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	2.5	1.4	2.2	2.4	2.3	2.4	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	8.7	3.2	3.6	4.5	4.5	3.7	3.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.1	0.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 17:00-17:00 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	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป 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 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.): Teledyne T100 / 120

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

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

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

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

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	4.6	1.8	6.3	7.3	3.7	4.5	3.4
17:00 - 18:00	4.7	3.6	3.1	6.5	3.4	3.6	2.4
18:00 - 19:00	3.3	4.7	1.7	8.1	2.9	3.4	2.6
19:00 - 20:00	2.9	1.7	3.3	3.5	3.3	3.7	3.6
20:00 - 21:00	2.8	4.3	2.1	4.2	4.5	4.6	2.9
21:00 - 22:00	2.2	3.6	2.7	2.6	4.5	3.3	4.4
22:00 - 23:00	3.2	2.1	2.8	3.8	4.2	2.4	4.6
23:00 - 00:00	1.4	1.8	1.3	2.4	4.5	4.2	2.7
00:00 - 01:00	1.9	1.6	3.0	3.3	4.0	3.3	4.0
01:00 - 02:00	3.4	2.9	2.6	3.3	3.0	2.8	3.3
02:00 - 03:00	3.0	2.0	2.9	3.6	2.7	2.4	4.9
03:00 - 04:00	2.5	2.4	2.5	2.8	3.4	2.8	2.7
04:00 - 05:00	3.7	1.4	1.9	3.0	6.2	4.4	3.8
05:00 - 06:00	1.5	1.8	1.9	3.1	4.6	3.9	4.8
06:00 - 07:00	3.3	3.1	3.9	1.9	3.1	3.6	3.4
07:00 - 08:00	2.3	3.2	2.2	4.2	4.3	4.9	3.8
08:00 - 09:00	2.0	2.5	2.3	3.4	3.3	4.8	3.1
09:00 - 10:00	2.5	2.0	2.2	3.8	2.9	3.7	3.8
10:00 - 11:00	2.5	1.9	2.5	3.6	1.8	2.9	2.4
11:00 - 12:00	2.7	1.3	3.0	2.5	2.4	3.8	3.1
12:00 - 13:00	4.4	2.9	3.3	2.0	3.3	4.9	3.5
13:00 - 14:00	5.6	2.5	3.9	2.8	3.7	4.5	2.4
14:00 - 15:00	2.5	2.9	3.7	3.0	3.6	2.9	3.9
15:00 - 16:00	4.3	6.9	4.4	4.5	3.4	3.3	2.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	3.1	2.7	2.9	3.7	3.6	3.7	3.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.6	6.9	6.3	8.1	6.2	4.9	4.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.4	1.3	1.3	1.9	1.8	2.4	2.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 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	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 132

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

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

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

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

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	4.6	2.5	5.1	3.5	3.5	2.1	3.2
17:00 - 18:00	4.5	2.4	5.2	5.7	1.9	2.8	3.2
18:00 - 19:00	4.1	2.5	3.0	6.6	1.9	3.4	3.2
19:00 - 20:00	2.6	2.5	2.8	6.7	2.4	2.7	3.5
20:00 - 21:00	2.4	2.4	2.6	3.4	2.9	3.1	2.9
21:00 - 22:00	2.6	2.9	4.8	2.7	2.6	2.2	3.4
22:00 - 23:00	2.6	2.6	3.5	2.0	2.9	3.1	3.3
23:00 - 00:00	2.3	2.2	2.1	2.0	2.2	2.0	3.7
00:00 - 01:00	2.6	2.5	2.8	1.9	2.8	2.9	3.5
01:00 - 02:00	2.3	2.8	2.3	2.8	2.4	2.9	3.0
02:00 - 03:00	2.3	2.0	2.6	1.9	2.2	2.8	3.2
03:00 - 04:00	2.5	1.8	3.4	1.3	2.2	2.0	2.9
04:00 - 05:00	2.0	2.6	3.0	1.6	1.7	2.2	3.0
05:00 - 06:00	2.4	2.1	2.9	1.2	4.6	2.7	2.5
06:00 - 07:00	2.3	2.1	3.0	1.6	2.5	2.1	3.1
07:00 - 08:00	2.1	2.3	2.3	1.5	1.8	2.0	2.6
08:00 - 09:00	2.0	2.5	2.5	2.1	2.0	2.8	2.3
09:00 - 10:00	2.0	2.9	2.8	2.0	3.1	2.3	3.5
10:00 - 11:00	2.1	2.1	2.9	1.0	3.2	2.3	3.2
11:00 - 12:00	2.9	2.0	2.5	1.5	1.7	2.5	3.9
12:00 - 13:00	2.4	2.1	2.6	1.8	2.3	3.3	3.3
13:00 - 14:00	4.2	2.6	2.5	2.0	2.4	2.7	3.3
14:00 - 15:00	5.1	2.6	2.2	2.2	2.5	3.2	2.5
15:00 - 16:00	2.9	2.6	1.9	3.4	2.2	2.9	2.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	2.8	2.4	3.0	2.6	2.5	2.6	3.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.1	2.9	5.2	6.7	4.6	3.4	3.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0	1.8	1.9	1.0	1.7	2.0	2.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 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	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 / 110

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

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

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

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

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
17:00 - 18:00	13.7	12.4	12.6	4.9	7.8	14.6	8.7
18:00 - 19:00	13.9	9.1	12.6	4.7	9.8	5.0	14.4
19:00 - 20:00	6.7	11.2	4.7	12.4	9.8	6.8	4.7
20:00 - 21:00	9.6	7.9	7.9	6.5	8.0	10.4	12.5
21:00 - 22:00	7.3	9.8	10.3	10.2	6.3	6.5	9.4
22:00 - 23:00	13.7	5.2	10.5	6.6	12.1	8.8	13.5
23:00 - 00:00	14.4	12.2	15.1	14.7	7.6	5.1	11.9
00:00 - 01:00	15.1	6.3	11.7	6.4	9.4	4.6	14.4
01:00 - 02:00	13.3	12.7	12.8	7.1	14.1	9.3	4.4
02:00 - 03:00	5.5	11.6	8.6	9.1	7.8	6.7	11.6
03:00 - 04:00	5.7	8.3	7.8	9.0	14.4	14.7	5.1
04:00 - 05:00	5.6	10.9	7.4	13.1	14.1	9.5	5.0
05:00 - 06:00	7.0	11.0	12.8	10.0	9.0	15.1	9.5
06:00 - 07:00	9.7	7.2	8.9	14.3	15.0	8.9	7.7
07:00 - 08:00	11.2	12.1	9.1	12.3	9.6	4.9	14.3
08:00 - 09:00	7.2	12.3	11.2	11.4	7.2	7.9	8.1
09:00 - 10:00	8.5	4.3	9.9	13.3	8.2	6.8	8.6
10:00 - 11:00	7.8	9.1	7.6	13.9	11.9	7.3	4.9
11:00 - 12:00	11.8	6.0	10.5	14.8	7.3	7.9	11.0
12:00 - 13:00	9.8	8.1	13.6	5.2	5.1	14.9	4.6
13:00 - 14:00	10.5	8.0	9.0	8.7	13.6	4.3	11.6
14:00 - 15:00	8.7	5.4	6.3	7.6	12.5	11.0	13.5
15:00 - 16:00	13.1	10.6	5.3	9.5	11.5	10.3	8.2
16:00 - 17:00	7.4	11.8	12.3	6.5	10.5	5.8	14.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	9.9	9.3	9.9	9.7	10.1	8.6	9.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	15.1	12.7	15.1	14.8	15.0	15.1	14.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.5	4.3	4.7	4.7	5.1	4.3	4.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 17:00-17:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
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 ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C / 0336004616

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

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

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

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

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	20.2	8.9	15.7	12.5	12.7	12.3	22.6
17:00 - 18:00	14.6	7.9	22.3	16.2	17.3	11.9	6.4
18:00 - 19:00	19.9	11.0	19.1	19.7	15.1	3.7	15.1
19:00 - 20:00	19.5	10.7	10.8	17.1	6.9	11.4	15.8
20:00 - 21:00	16.8	10.6	11.8	10.2	13.7	10.7	14.5
21:00 - 22:00	11.6	9.6	12.8	12.5	16.8	11.4	13.6
22:00 - 23:00	7.2	9.8	18.7	8.7	9.7	10.0	8.0
23:00 - 00:00	10.3	9.6	21.7	8.2	20.7	11.0	11.4
00:00 - 01:00	11.6	8.8	15.7	8.0	19.9	6.6	10.6
01:00 - 02:00	8.1	6.1	11.2	9.8	12.8	9.0	8.5
02:00 - 03:00	6.9	8.2	15.0	10.6	12.2	6.8	9.5
03:00 - 04:00	6.9	8.9	15.2	12.9	12.7	12.2	6.6
04:00 - 05:00	11.4	11.1	13.5	15.7	12.9	11.8	9.2
05:00 - 06:00	12.7	11.9	9.4	15.3	7.6	12.7	14.4
06:00 - 07:00	10.0	10.9	11.2	11.7	6.7	11.3	14.4
07:00 - 08:00	10.9	10.1	9.6	11.9	12.0	12.0	15.5
08:00 - 09:00	8.2	7.0	8.2	7.7	11.6	8.6	14.5
09:00 - 10:00	9.7	11.6	14.7	7.7	9.8	13.3	11.8
10:00 - 11:00	9.3	11.8	13.8	9.6	9.8	10.2	13.0
11:00 - 12:00	6.5	11.5	11.6	12.4	9.8	9.1	15.5
12:00 - 13:00	6.8	11.3	9.0	15.6	8.3	13.9	14.2
13:00 - 14:00	10.8	11.6	5.2	12.4	9.6	16.6	10.0
14:00 - 15:00	12.7	17.6	5.7	11.4	8.3	22.8	6.9
15:00 - 16:00	12.0	12.9	11.9	11.2	8.9	24.2	10.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	11.4	10.4	13.1	12.0	11.9	11.8	12.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	20.2	17.6	22.3	19.7	20.7	24.2	22.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	6.5	6.1	5.2	7.7	6.7	3.7	6.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 53 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านบน (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป 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 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

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

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

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

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

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

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	12.4	10.8	16.3	15.5	9.8	10.8	19.2
17:00 - 18:00	14.9	8.0	12.3	14.9	20.9	11.9	20.2
18:00 - 19:00	13.4	10.9	12.9	18.0	15.3	12.4	6.7
19:00 - 20:00	20.0	8.4	16.6	13.6	19.8	7.2	19.1
20:00 - 21:00	15.1	8.9	18.1	14.0	9.9	10.7	16.3
21:00 - 22:00	14.7	6.5	11.7	6.7	11.7	9.3	14.3
22:00 - 23:00	12.2	6.8	9.7	9.3	11.7	7.0	9.6
23:00 - 00:00	7.0	5.4	8.6	8.2	7.9	6.2	5.1
00:00 - 01:00	5.5	6.6	13.5	9.0	11.5	11.3	9.3
01:00 - 02:00	8.4	6.7	10.2	8.1	12.2	7.8	9.3
02:00 - 03:00	5.2	5.4	10.5	9.2	8.6	6.2	8.5
03:00 - 04:00	6.2	7.4	10.3	9.3	5.0	6.6	6.2
04:00 - 05:00	6.0	8.8	6.9	18.3	8.4	9.7	3.8
05:00 - 06:00	11.0	10.2	5.6	19.1	13.7	8.5	9.1
06:00 - 07:00	21.9	9.7	8.5	11.9	11.7	10.8	10.9
07:00 - 08:00	11.4	12.1	11.4	8.3	13.0	9.9	18.1
08:00 - 09:00	9.9	11.3	11.3	6.9	9.4	11.7	21.4
09:00 - 10:00	9.5	10.8	9.8	10.0	6.9	10.0	18.9
10:00 - 11:00	6.7	7.5	8.4	11.6	8.2	11.8	8.6
11:00 - 12:00	7.0	8.8	6.5	12.0	7.1	10.3	11.4
12:00 - 13:00	9.3	11.2	7.4	9.3	7.5	9.6	18.9
13:00 - 14:00	10.9	9.5	7.9	8.5	7.5	12.1	7.2
14:00 - 15:00	11.1	11.2	8.2	9.5	6.6	17.9	11.5
15:00 - 16:00	11.2	19.3	9.8	10.8	9.1	25.9	10.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	10.9	9.3	10.5	11.3	10.6	10.7	12.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	21.9	19.3	18.1	19.1	20.9	25.9	21.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.2	5.4	5.6	6.7	5.0	6.2	3.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

**ตารางที่ 4.2.1-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)**

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
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 ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

- 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 **	3-4 ก.ค. 66	1.21	10.70	<4.34	ND(<0.70)
	3-4 ส.ค. 66	0.26	2.64	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 ก.ย. 66	0.70	<1.88	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ต.ค. 66	1.47	7.61	<4.34	ND(<0.70)
	1-2 พ.ย. 66	3.39	4.67	<4.34	ND(<0.70)
	6-7 ธ.ค. 66	2.30	2.64	<4.34	ND(<0.70)
บ้านเนินพยอม	3-4 ก.ค. 66	2.30	7.01	<4.34	ND(<0.70)
	3-4 ส.ค. 66	2.56	2.56	<4.34	ND(<0.70)
	4-5 ก.ย. 66	1.98	<1.88	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ต.ค. 66	1.73	8.59	14.42	ND(<0.70)
	1-2 พ.ย. 66	0.64	4.90	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	6-7 ธ.ค. 66	3.32	8.97	<4.34	ND(<0.70)
บ้านบน	3-4 ก.ค. 66	1.34	8.14	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	3-4 ส.ค. 66	5.05	2.26	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 ก.ย. 66	3.26	2.04	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ต.ค. 66	0.83	5.13	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	1-2 พ.ย. 66	1.41	2.56	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	6-7 ธ.ค. 66	2.30	2.71	ND(<1.50)	ND(<0.70)
บ้านมาบยา	3-4 ก.ค. 66	1.85	7.01	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	3-4 ส.ค. 66	3.20	2.56	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 ก.ย. 66	4.09	2.04	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ต.ค. 66	1.02	8.44	<4.34	ND(<0.70)
	1-2 พ.ย. 66	0.77	3.77	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	6-7 ธ.ค. 66	1.73	6.71	<4.34	ND(<0.70)
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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ /นายสัตทา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ /นายสัตทา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

4.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มดำเนินการตรวจวัดในครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป (ตามมาตราฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564) ส่วนระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ตามมาตราฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/5599 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558) โดยตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-16 ถึงตารางที่ 4.2.1-19 และรูปที่ 4.2.1-4 ถึงรูปที่ 4.2.1-7

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในบริเวณพื้นที่ชุมชน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ซึ่งเริ่มดำเนินการตรวจวัดในปี พ.ศ.2561 พบว่า มีค่าของสารเบนซีนอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ส่วนผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในบริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ ซึ่งผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 พบว่า ค่าสารเบนซีน (Benzene) เมื่อนำไปเทียบเคียงกับเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด ส่วนโทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-20 ถึงตารางที่ 4.2.1-23 และรูปที่ 4.2.1-8 ถึงรูปที่ 4.2.1-11

ตารางที่ 4.2.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
21-22 เม.ย. 64	1.4-3.9	0.7-4.4	0.5-5.3
22-23 เม.ย. 64	1.0-3.9	0.3-4.6	0.4-3.9
23-24 เม.ย. 64	0.6-3.7	0.2-4.4	0.3-2.5
24-25 เม.ย. 64	0.6-3.2	0.2-3.8	0.1-1.5
25-26 เม.ย. 64	0.9-4.4	0.5-4.4	0.1-4.5
26-27 เม.ย. 64	1.2-3.6	0.5-3.3	0.2-4.4
27-28 เม.ย. 64	0.8-4.0	0.4-4.2	0.1-5.3
12-13 พ.ย. 64	2.6-3.5	2.5-3.1	2.6-3.3
13-14 พ.ย. 64	2.6-3.5	2.5-3.2	2.8-3.4
14-15 พ.ย. 64	2.7-3.5	2.6-3.2	-
15-16 พ.ย. 64	2.6-3.5	2.6-3.2	2.6-3.4
16-17 พ.ย. 64	2.6-3.5	2.6-3.1	2.6-3.4
17-18 พ.ย. 64	2.7-3.5	2.5-3.2	2.6-3.4
18-19 พ.ย. 64	2.7-3.5	2.5-3.2	2.6-3.4
19-20 พ.ย. 64	-	-	2.6-3.3
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
ค่ามาตรฐาน^{1/}	300		

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

2. บริเวณบ้านมาบยา ในระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ไม่ได้เก็บตัวอย่างเนื่องจากไฟฟ้าดับ

ตารางที่ 4.2.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
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
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
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.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบตา
21-22 เม.ย. 64	0.1-9.7	1.4-9.2	2.3-8.7
22-23 เม.ย. 64	0.2-11.0	1.9-9.6	1.8-9.0
23-24 เม.ย. 64	0.6-10.1	0.8-9.6	2.3-8.3
24-25 เม.ย. 64	0.1-10.8	0.6-9.6	1.8-7.5
25-26 เม.ย. 64	0.7-9.7	0.2-9.1	2.6-8.4
26-27 เม.ย. 64	0.2-11.6	0.3-11.2	1.8-6.1
27-28 เม.ย. 64	0.1-8.5	1.2-8.3	2.8-7.4
12-13 พ.ย. 64	2.7-13.1	2.1-9.1	2.8-6.9
13-14 พ.ย. 64	2.4-19.2	2.6-9.0	3.0-6.7
14-15 พ.ย. 64	2.5-17.4	2.9-8.9	-
15-16 พ.ย. 64	2.6-14.3	2.8-9.2	3.0-6.6
16-17 พ.ย. 64	3.7-13.2	2.2-8.6	3.0-6.7
17-18 พ.ย. 64	3.6-15.5	3.0-9.1	2.8-7.0
18-19 พ.ย. 64	1.2-12.1	2.2-8.1	2.6-6.8
19-20 พ.ย. 64	-	-	2.8-6.9
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	170		

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

2. บริเวณบ้านมาบตา ในระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ไม่ได้เก็บตัวอย่างเนื่องจากไฟฟ้าดับ

ตารางที่ 4.2.1-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
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
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
ค่ามาตรฐาน^{1/}	170		

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

ตารางที่ 4.2.1-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
12-13 พ.ย. 64	0.025	0.024	0.021
13-14 พ.ย. 64	0.023	0.024	0.019
14-15 พ.ย. 64	0.024	0.019	-
15-16 พ.ย. 64	0.029	0.025	0.048
16-17 พ.ย. 64	0.025	0.020	0.034
17-18 พ.ย. 64	0.027	0.019	0.028
18-19 พ.ย. 64	0.028	0.018	0.030
19-20 พ.ย. 64	-	-	0.025
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120		

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

2. บริเวณบ้านมาบยา ในระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ไม่ได้เก็บตัวอย่างเนื่องจากไฟฟ้าดับ

3. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่

อก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.2.1-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
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
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120		

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

2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่
อก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.2.1-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2564

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
21-22 เม.ย. 64	0.025	0.039	0.030
22-23 เม.ย. 64	0.025	0.042	0.041
23-24 เม.ย. 64	0.024	0.039	0.034
24-25 เม.ย. 64	0.026	0.046	0.045
25-26 เม.ย. 64	0.032	0.051	0.041
26-27 เม.ย. 64	0.029	0.032	0.036
27-28 เม.ย. 64	0.043	0.044	0.037
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.330		

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

2. ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/5599 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558

ตารางที่ 4.2.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
18-19 ม.ค. 64	3.46	6.56	5.02	0.61	5.02
18-19 ก.พ. 64	1.72	1.88	0.62	<0.17	0.62
11-12 มี.ค. 64	1.83	13.00	1.52	0.53	1.52
8-9 เม.ย. 64	5.53	6.69	2.72	0.55	2.72
12-13 พ.ค. 64	6.79	6.39	6.45	1.00	6.45
7-8 มิ.ย. 64	0.63	5.78	0.42	<0.17	0.42
8-9 ก.ค. 64	1.72	5.50	9.74	0.48	9.74
16-17 ส.ค. 64	0.52	4.81	1.45	<0.17	1.45
9-10 ก.ย. 64	1.91	7.92	<0.35	<0.17	<0.35
7-8 ต.ค. 64	2.77	14.30	3.17	0.93	3.17
8-9 พ.ย. 64	1.72	3.19	0.88	0.28	0.88
9-10 ธ.ค. 64	2.52	5.56	1.18	0.47	1.18
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.2.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.2.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
18-19 ม.ค. 64	1.52	3.53	0.68	<0.17	0.68
18-19 ก.พ. 64	1.76	8.37	3.68	0.74	3.68
11-12 มี.ค. 64	2.14	10.10	3.58	0.89	3.58
8-9 เม.ย. 64	1.29	11.30	1.31	0.43	1.31
12-13 พ.ค. 64	2.88	10.80	4.70	1.15	4.70
7-8 มิ.ย. 64	1.62	1.86	1.67	0.39	1.67
8-9 ก.ค. 64	4.64	2.84	5.34	0.40	5.34
16-17 ส.ค. 64	2.87	5.04	2.04	0.87	2.04
9-10 ก.ย. 64	0.51	1.90	0.36	<0.17	0.36
7-8 ต.ค. 64	1.87	2.79	0.39	<0.17	0.39
8-9 พ.ย. 64	0.69	6.24	0.50	0.29	0.50
9-10 ธ.ค. 64	1.03	7.21	0.86	0.43	0.86
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.2.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.2.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
18-19 ม.ค. 64	3.20	4.62	2.32	0.30	2.32
18-19 ก.พ. 64	1.99	6.66	1.66	0.56	1.66
11-12 มี.ค. 64	3.60	5.66	1.46	<0.17	1.46
8-9 เม.ย. 64	3.60	5.66	1.46	<0.17	1.46
12-13 พ.ค. 64	3.77	19.80	4.67	5.90	4.67
7-8 มิ.ย. 64	1.47	37.10	5.50	2.02	5.50
8-9 ก.ค. 64	3.18	3.37	1.02	0.35	1.02
16-17 ส.ค. 64	2.85	7.53	1.90	0.73	1.90
9-10 ก.ย. 64	0.24	1.53	<0.35	<0.17	<0.35
7-8 ต.ค. 64	3.32	4.12	1.49	0.59	1.49
8-9 พ.ย. 64	0.42	2.96	<0.35	0.17	<0.35
9-10 ธ.ค. 64	0.85	4.50	<0.35	<0.17	<0.35
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.2.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.2.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมabay

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
18-19 ม.ค. 64	2.90	4.72	1.06	0.34	1.06
18-19 ก.พ. 64	1.12	1.71	0.51	<0.17	0.51
11-12 มี.ค. 64	4.26	7.81	1.30	0.44	1.30
8-9 เม.ย. 64	1.39	10.30	1.90	0.68	1.90
12-13 พ.ค. 64	3.39	32.80	4.17	1.22	4.17
7-8 มิ.ย. 64	1.72	39.60	6.73	2.14	6.73
8-9 ก.ค. 64	5.18	4.11	1.22	0.36	1.22
16-17 ส.ค. 64	0.20	39.40	<0.35	<0.17	<0.35
9-10 ก.ย. 64	0.45	3.33	0.89	0.20	0.89
7-8 ต.ค. 64	2.87	6.19	1.50	0.67	1.50
8-9 พ.ย. 64	0.46	35.50	0.54	0.26	0.54
9-10 ธ.ค. 64	1.20	6.86	0.93	0.47	0.93
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.2.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมบยา

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

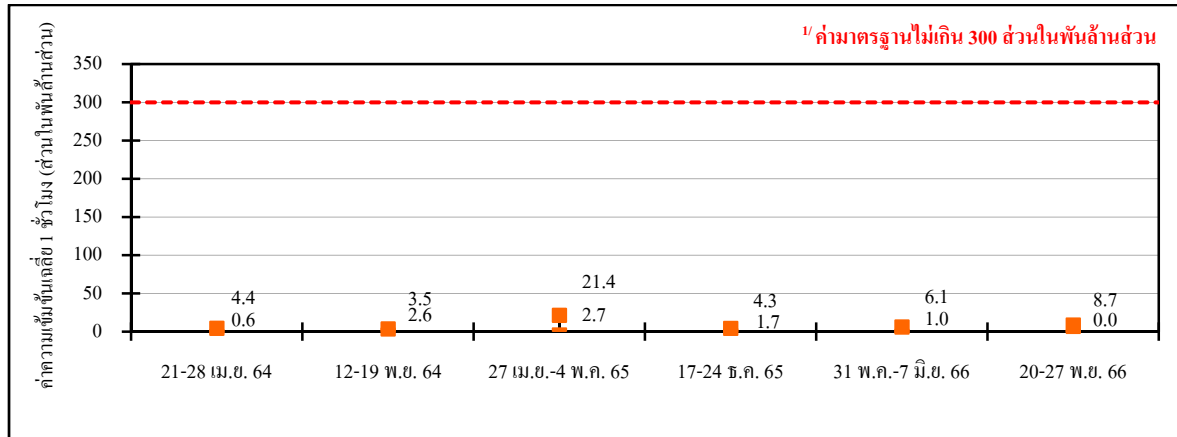
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
4-5 ก.ค. 65	0.40	12.00	1.77	0.66	1.77
1-2 ส.ค. 65	0.35	8.06	1.74	0.50	1.74
1-2 ก.ย. 65	0.74	16.40	2.15	0.68	2.15
4-5 ต.ค. 65	<0.26	1.09	<0.70	<0.35	<0.70
2-3 พ.ย. 65	0.78	41.20	<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
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

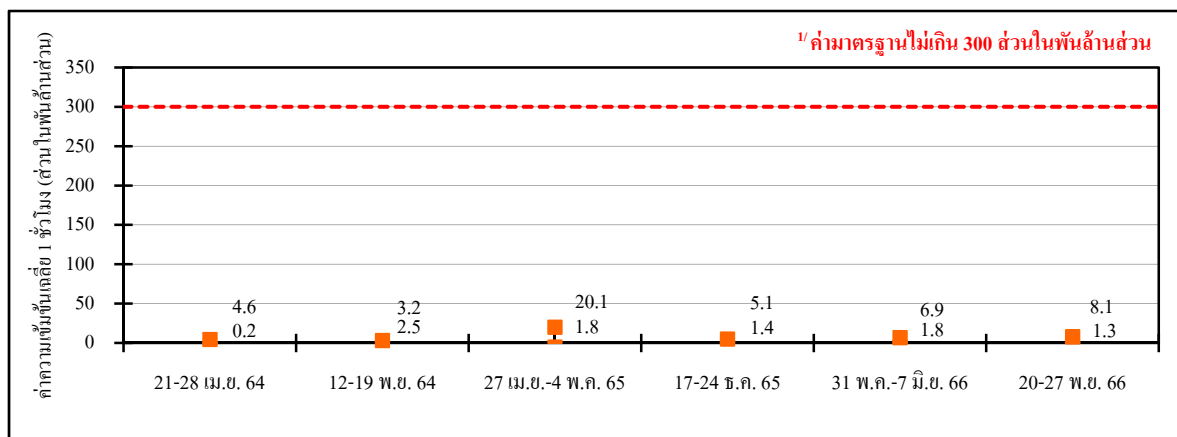
รูปที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

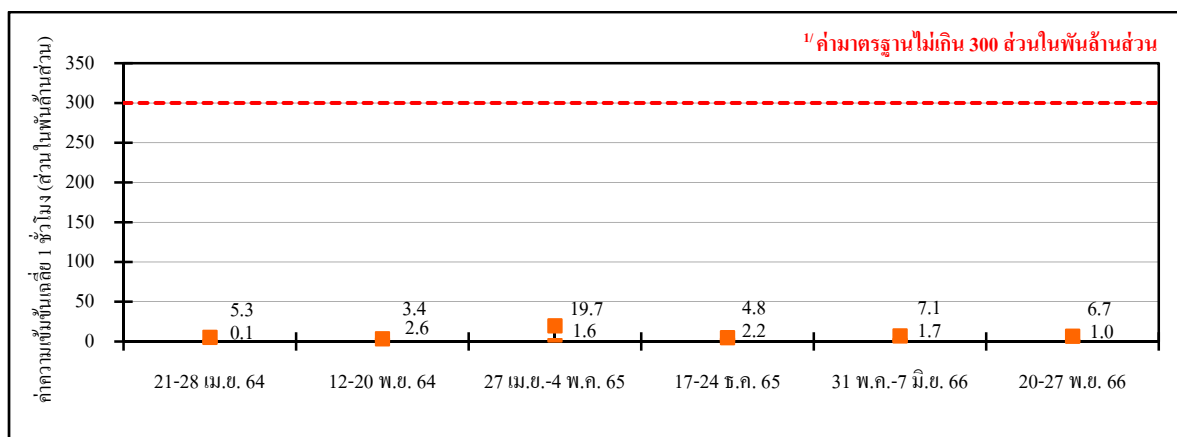
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



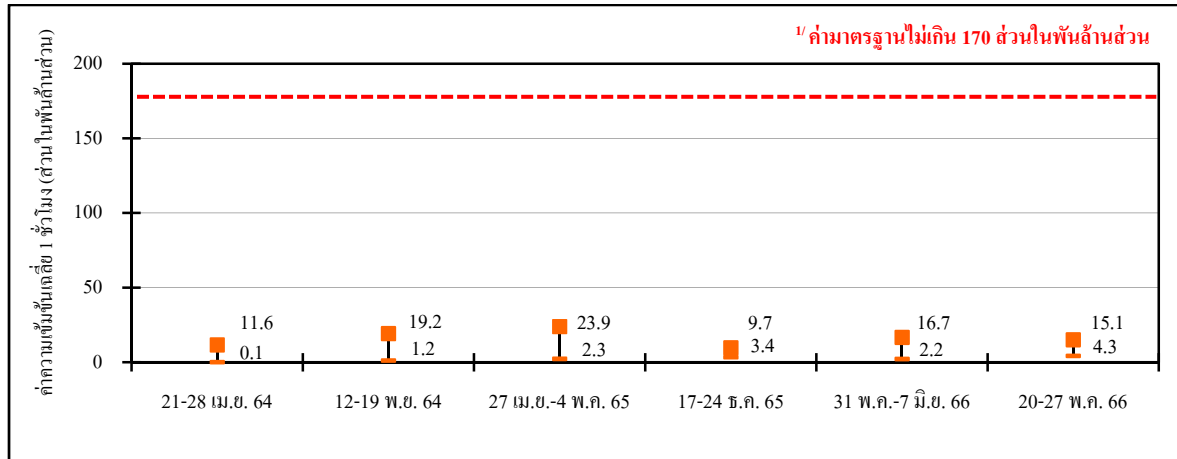
บ้านมาบยา

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

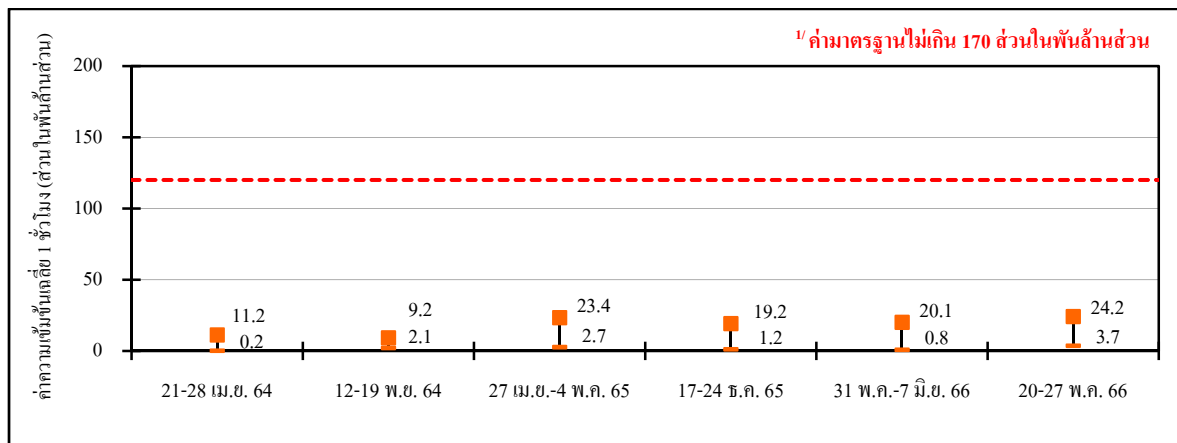
รูปที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

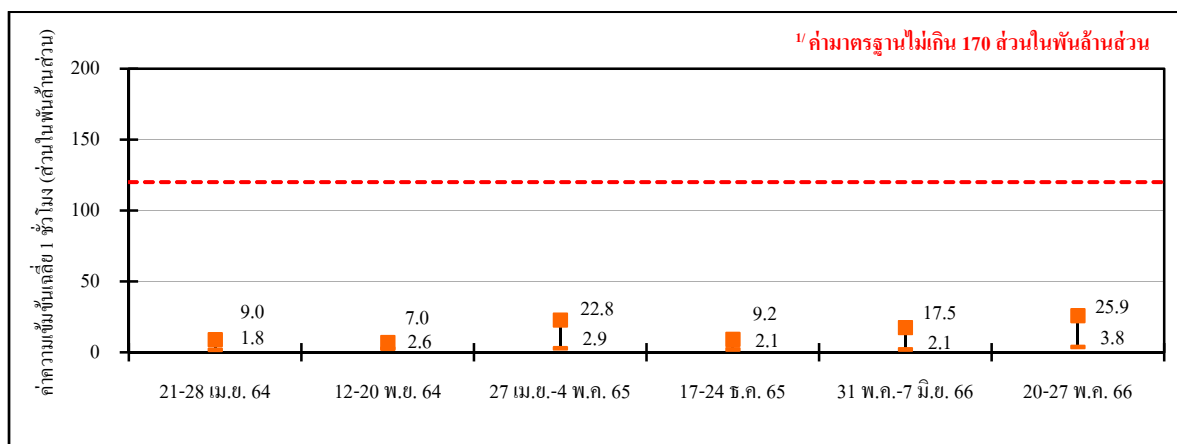
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บ้านเนินพยอม



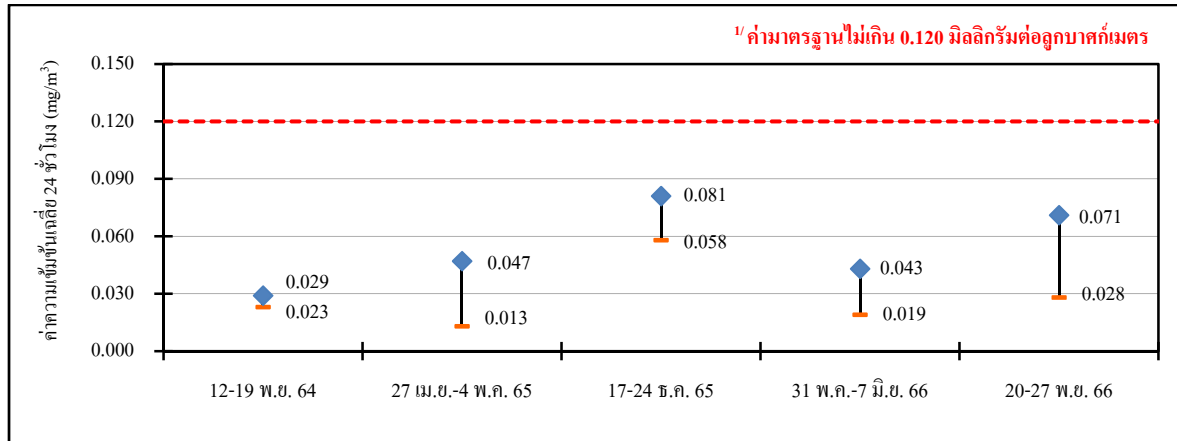
บ้านบน



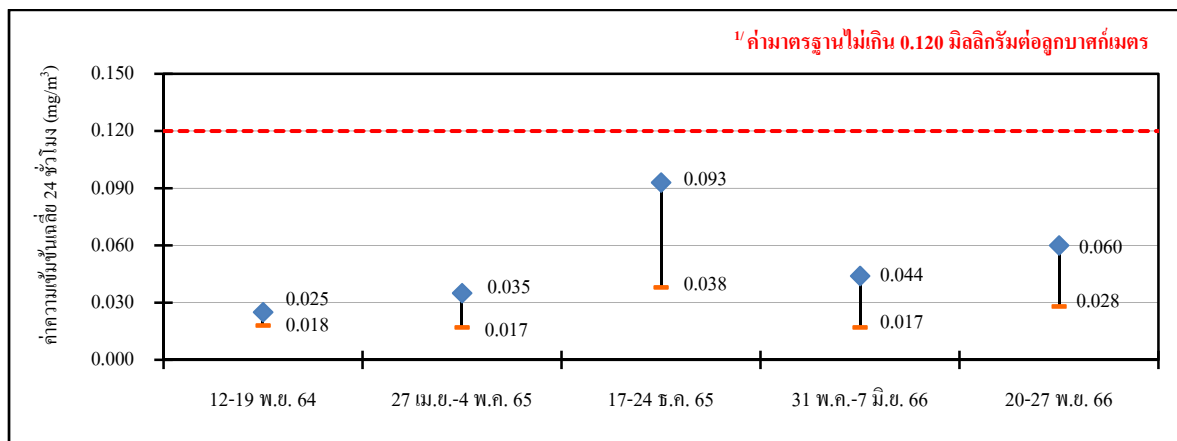
บ้านมบยา

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

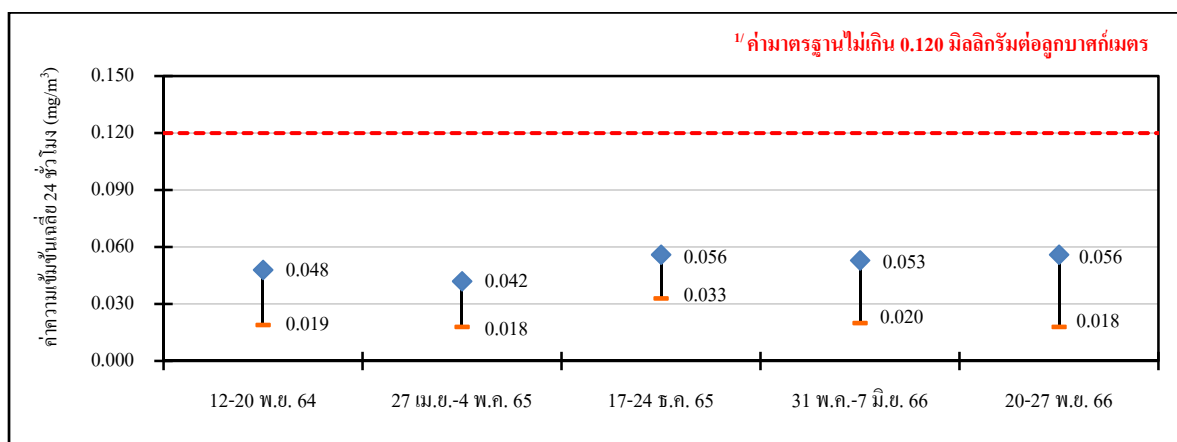
รูปที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



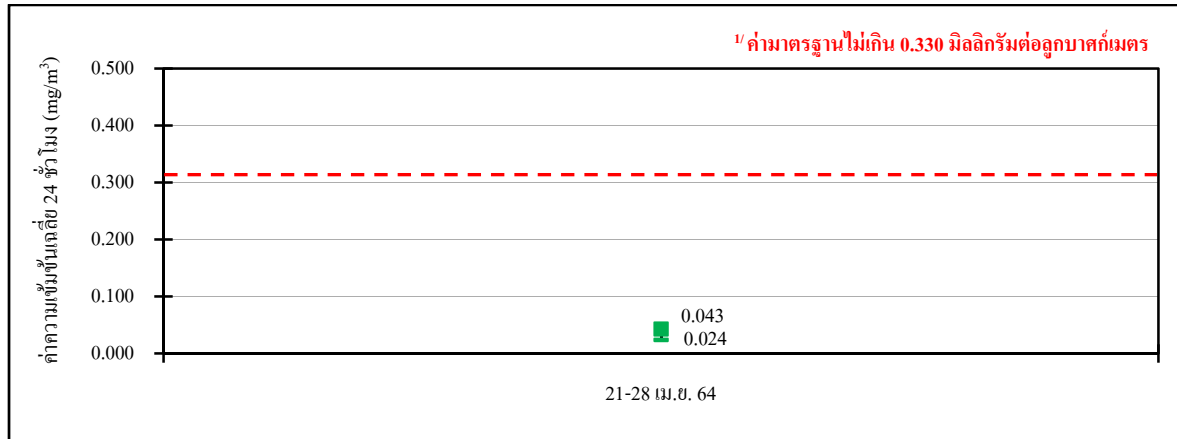
บ้านมบายา

- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 - เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564

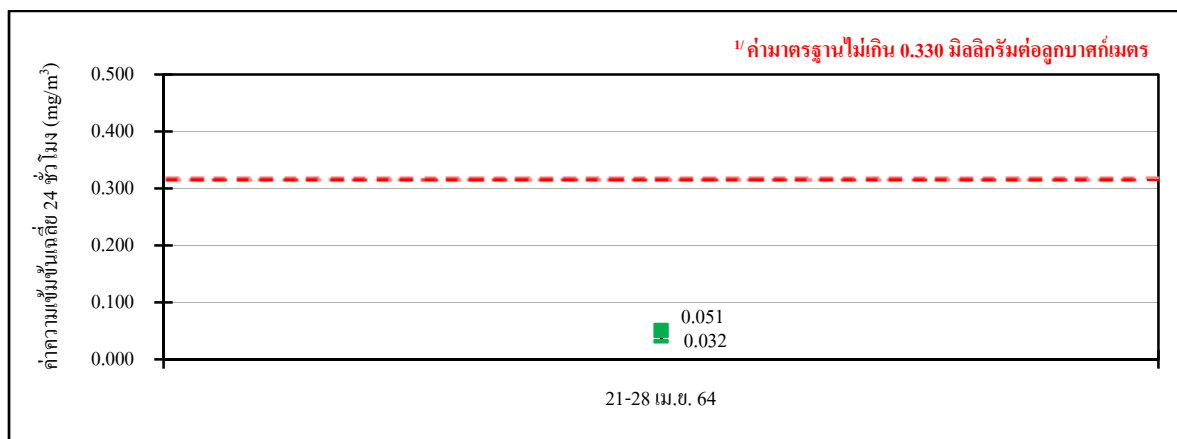
รูปที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

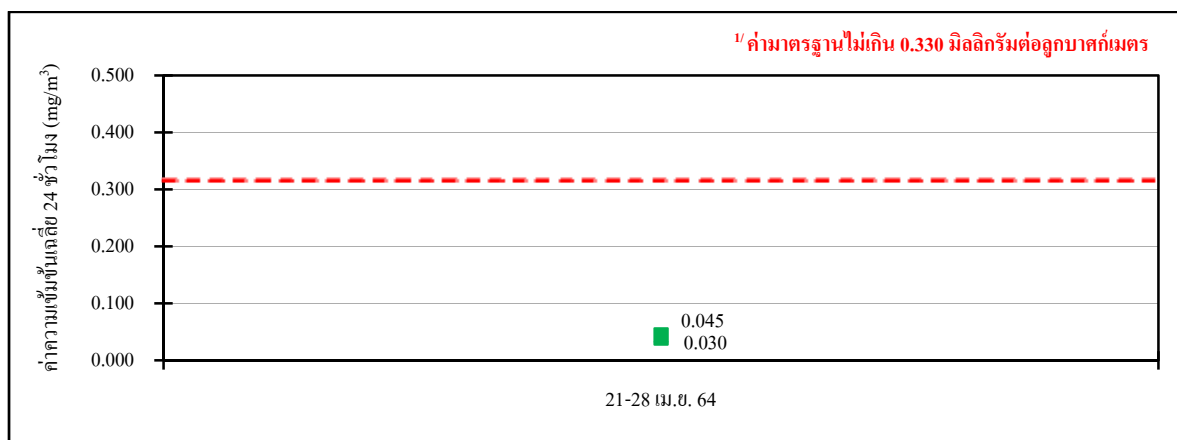
ประจำปี พ.ศ.2564



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



บ้านมายา

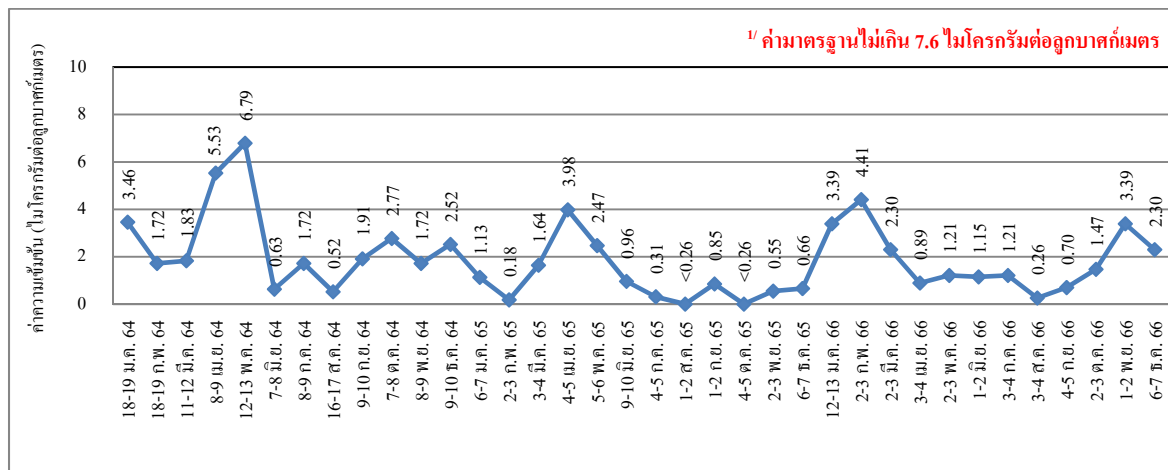
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

2. มาตรการฯ ที่โรงงานยึดปฏิบัติ ตั้งแต่กรกฎาคม พ.ศ.2564 ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม

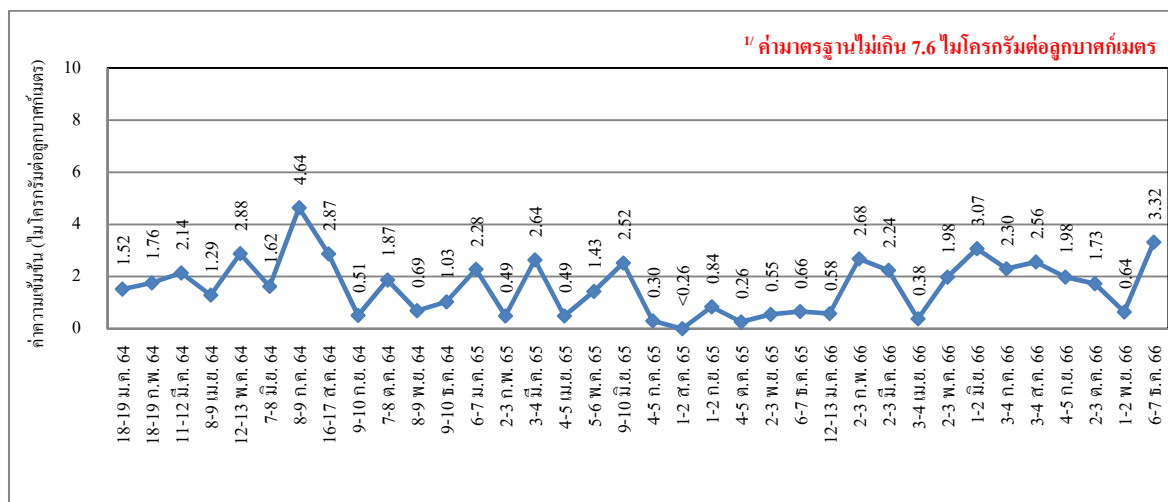
รูปที่ 4.2.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



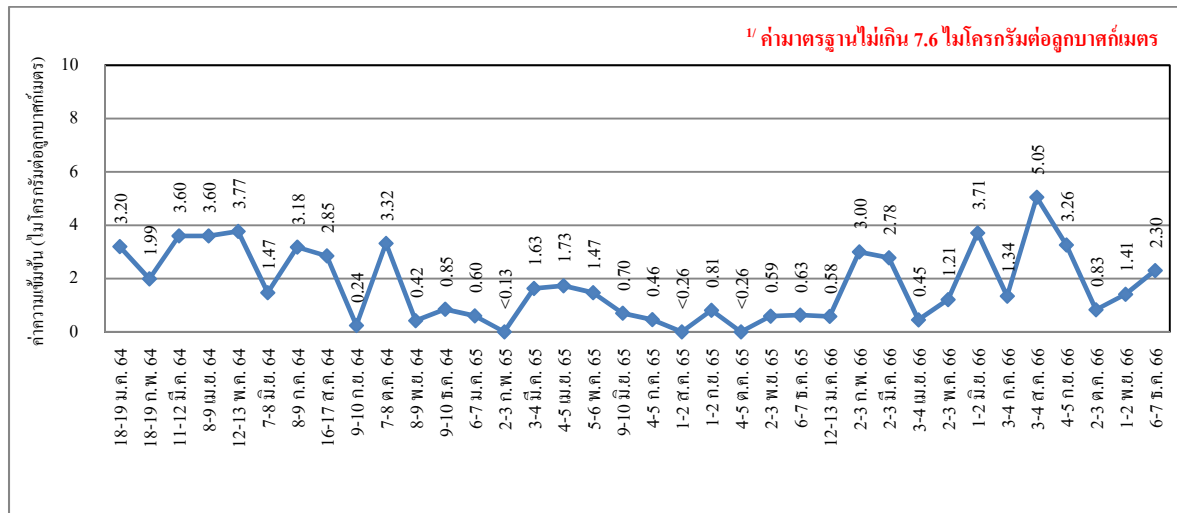
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า บริเวณบ้านเนินพยอมมีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง สำหรับริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุได้ทำการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ซึ่งเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเทียบกับค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังกำหนดเช่นเดียวกัน

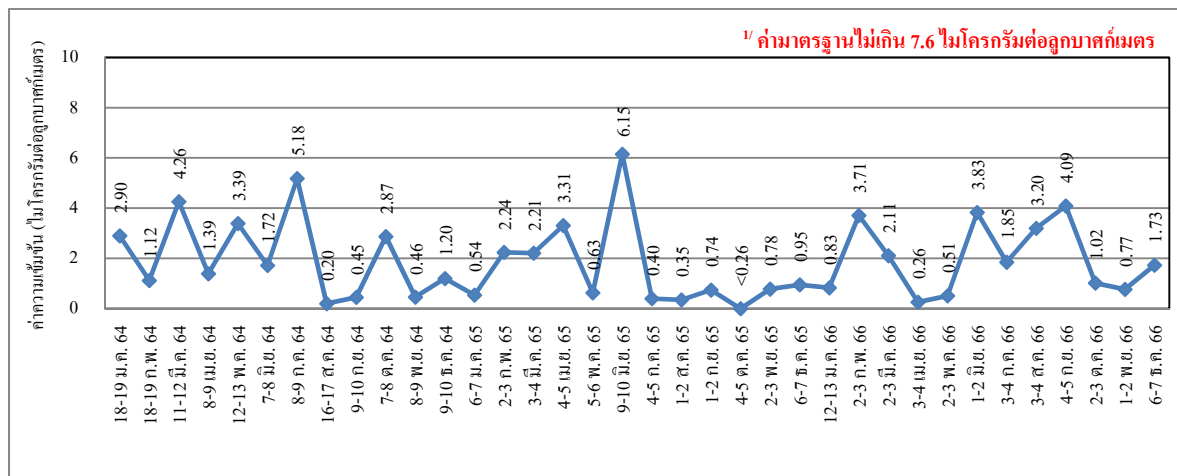
รูปที่ 4.2.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



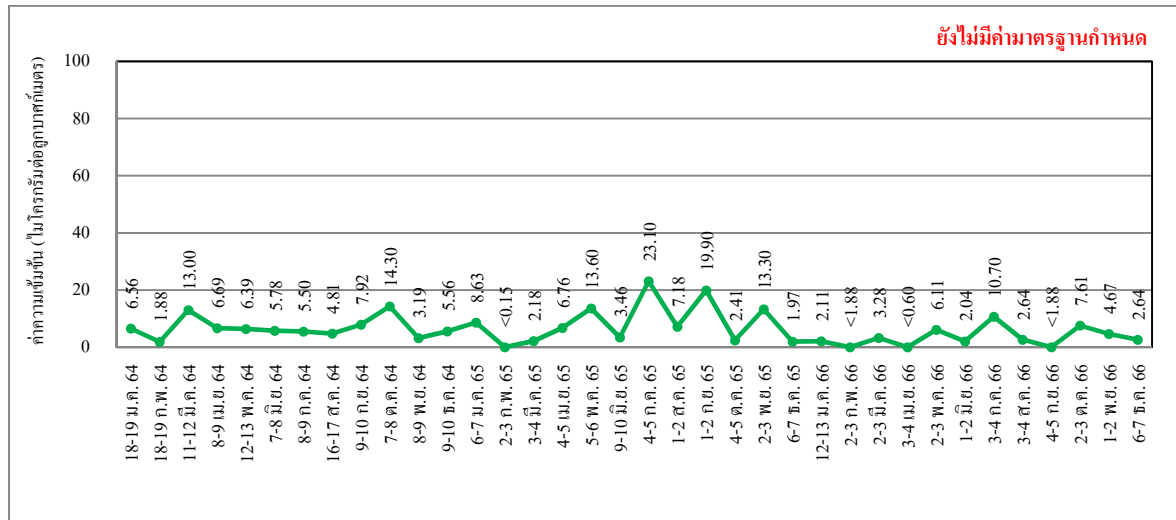
บริเวณบ้านมายา

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังทั้งหมด
2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านมายา ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงานซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่

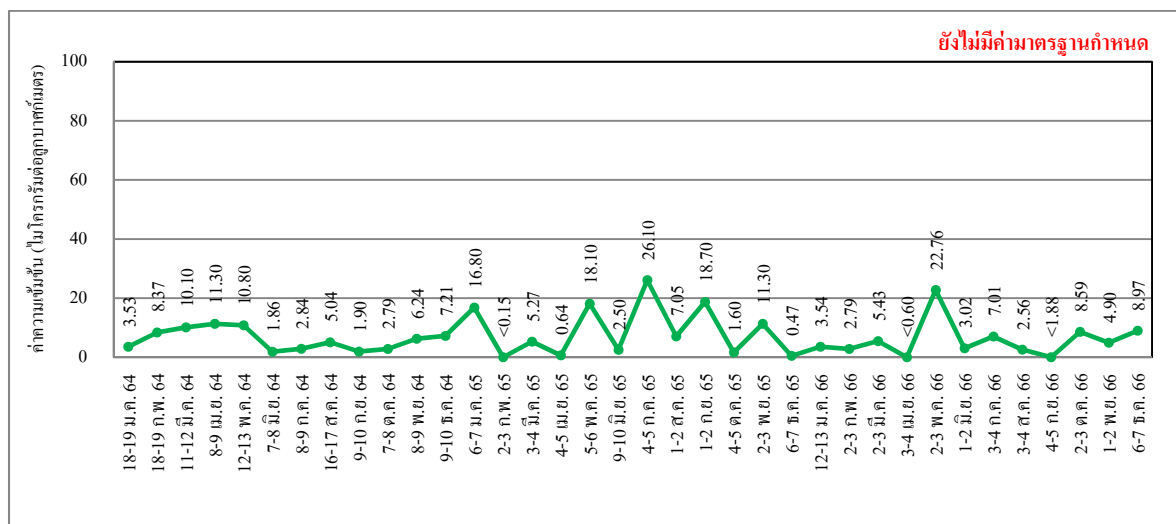
รูปที่ 4.2.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโทลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



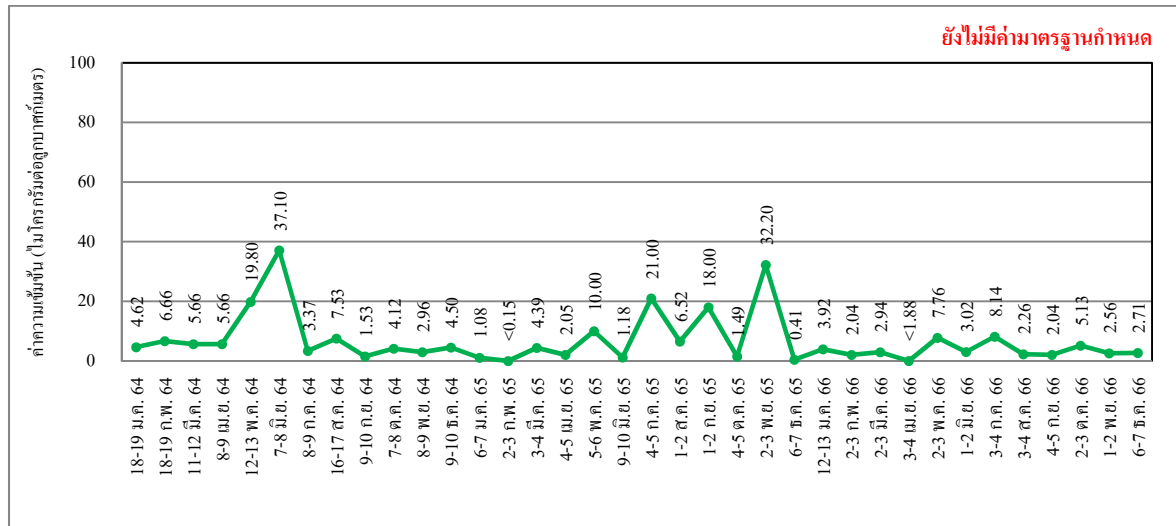
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสาร โทลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

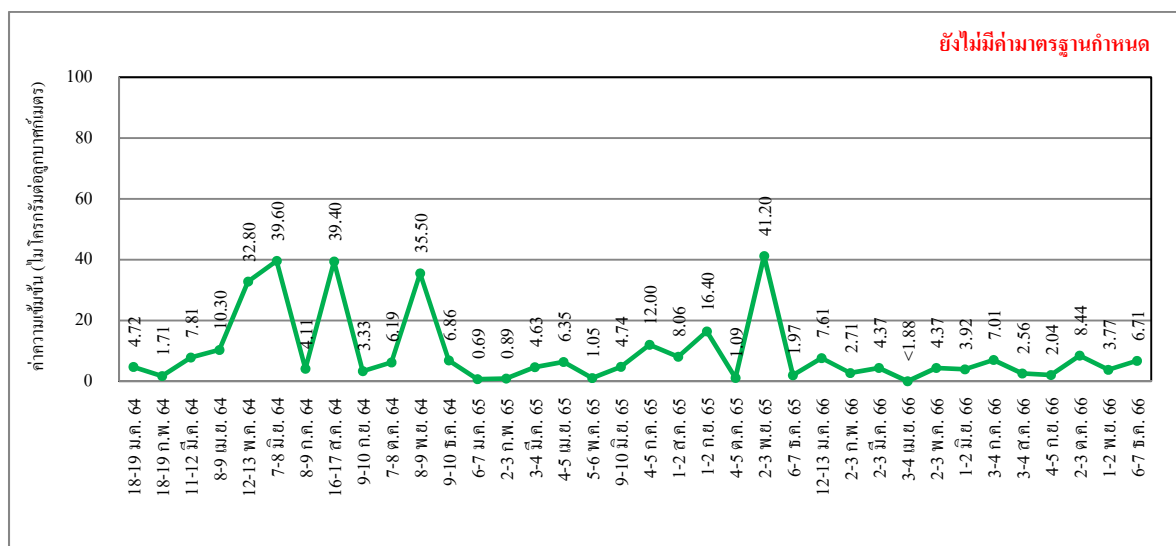
รูปที่ 4.2.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโทลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมายา

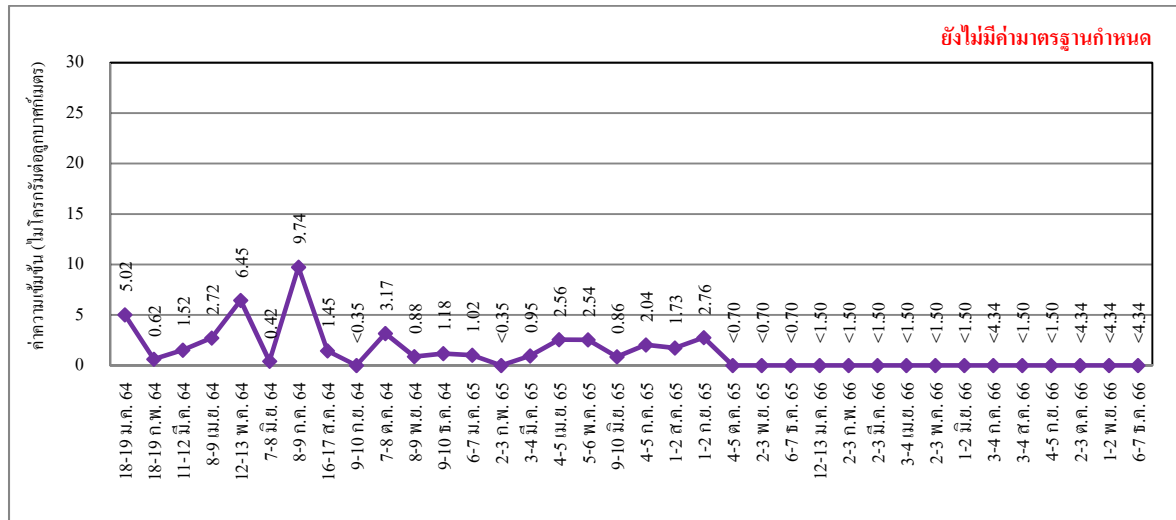
หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารโทลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมายา (ถนนมายา) ในเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

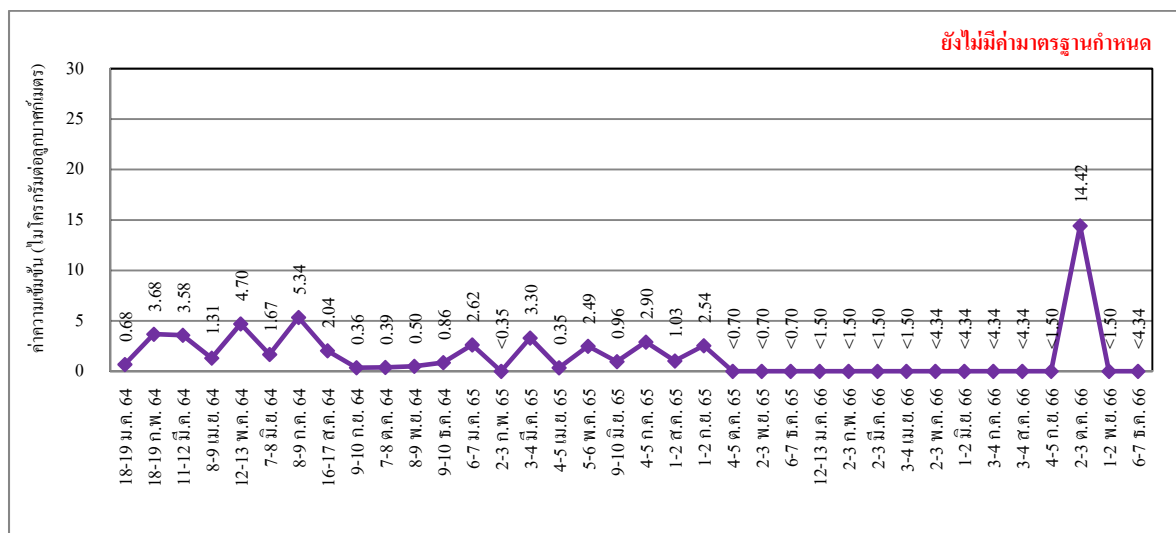
รูปที่ 4.2.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

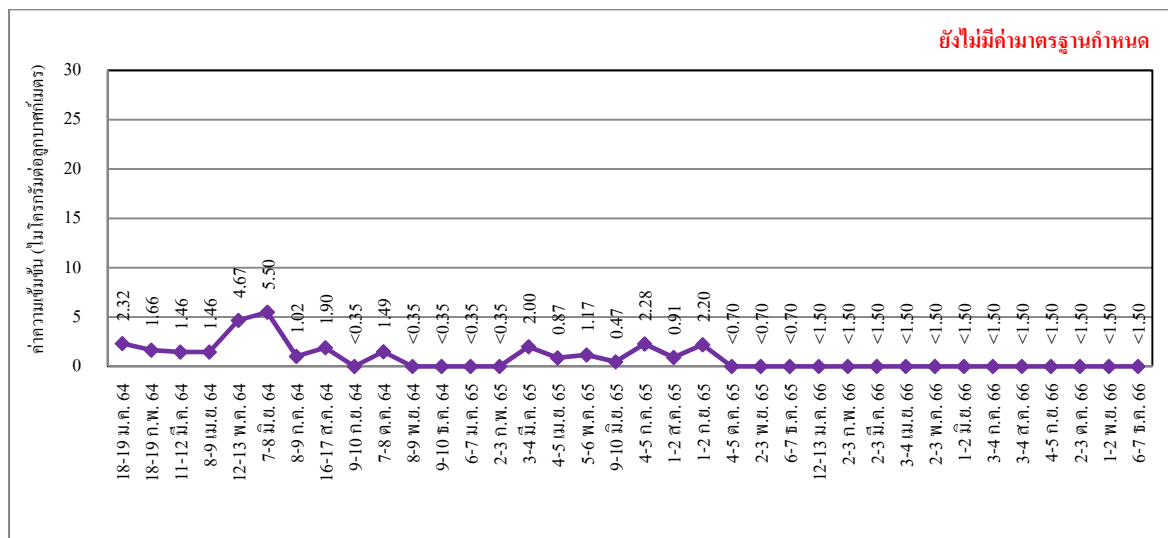
2. ค่าที่พบสูงขึ้นในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เมื่อพิจารณาพร้อมกับผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้ว โรงงาน

สรุปได้ว่า ค่าที่สูงขึ้นดังกล่าวไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโรงงาน

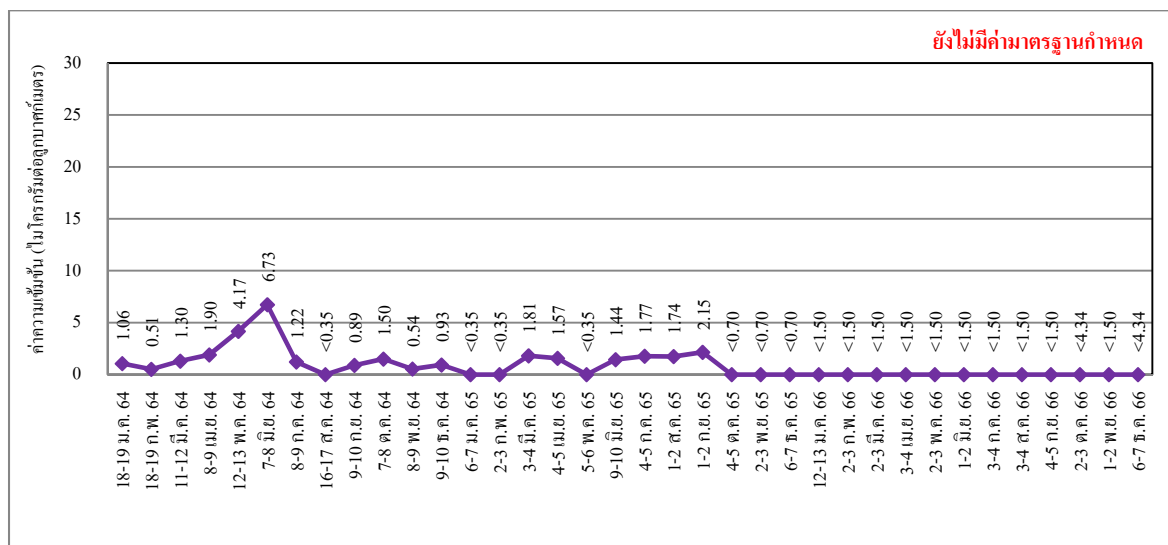
รูปที่ 4.2.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยา ในเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

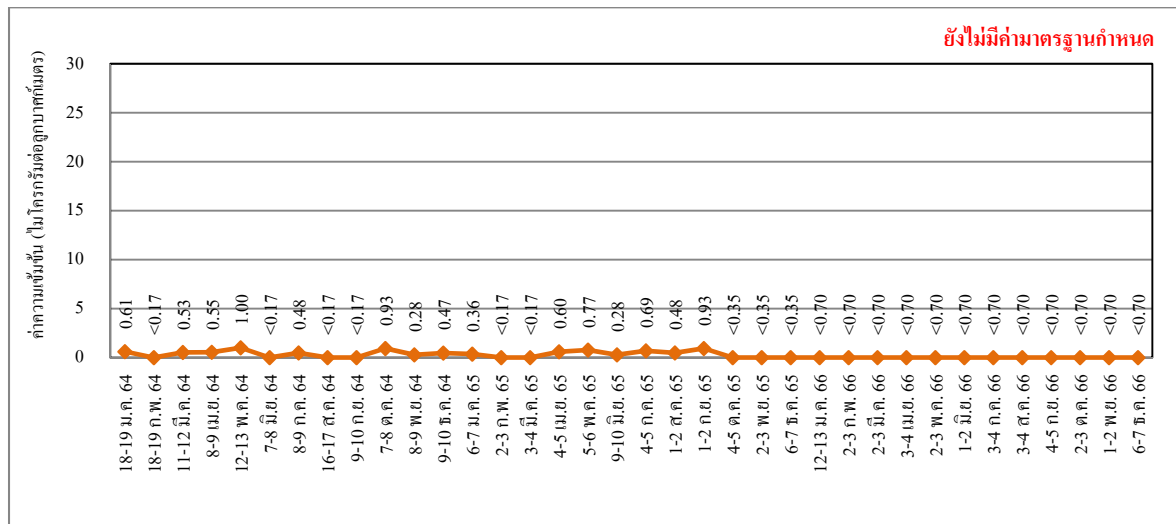
เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

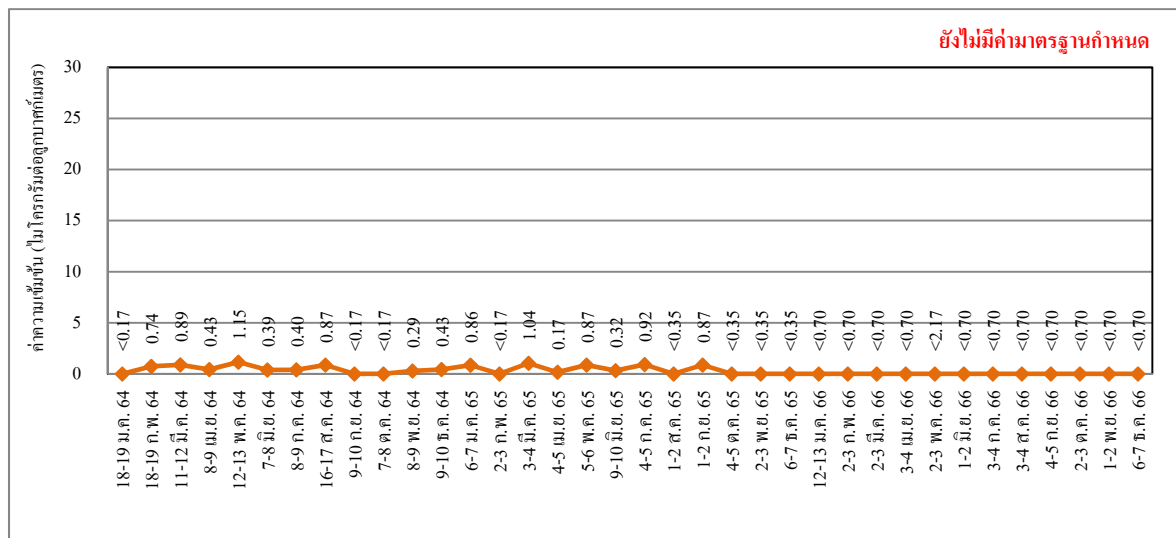
รูปที่ 4.2.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



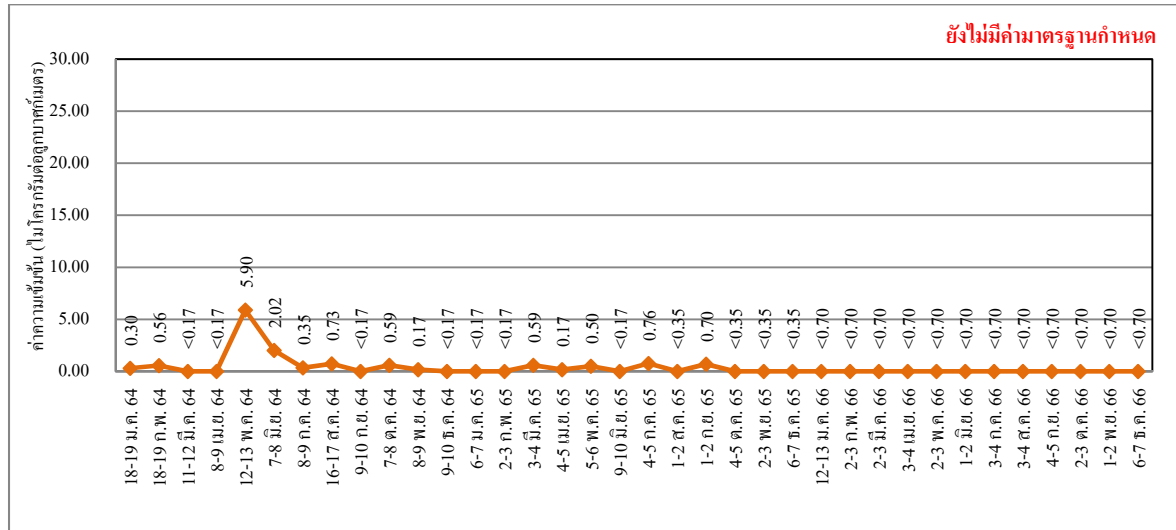
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

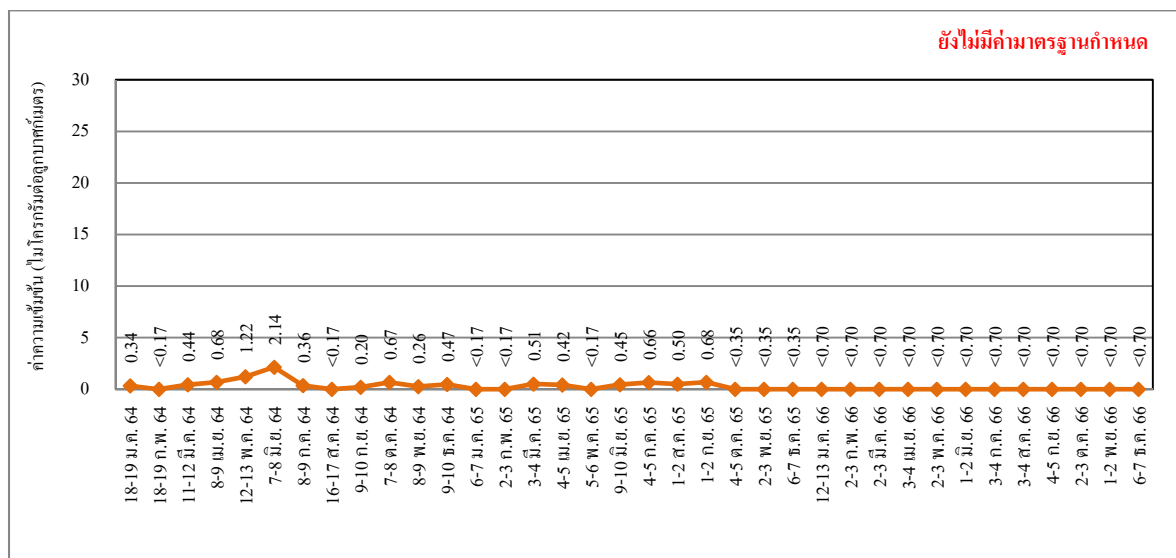
รูปที่ 4.2.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยาในเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

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.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในระหว่างวันที่ 20-24 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 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 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 9.34 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.275 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 13.19 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.278 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 14.49 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.293 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 7.11 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.239 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 4.31 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.104 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 38.36 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.886 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 7.66 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.045 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 17.73 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.737 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 3.91 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.367 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.96 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.142 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 39.08 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.669 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 18.11 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.297 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 6.26 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.558 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 22.28 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.425 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.48 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.091 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 6.86 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.444 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 24.90 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.158 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 0.97 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.043 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 6.41 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.708 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 23.54 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.866 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 6.02 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.458 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.73 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.511 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 25.50 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.634 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.88 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.116 กรัมต่อวินาที

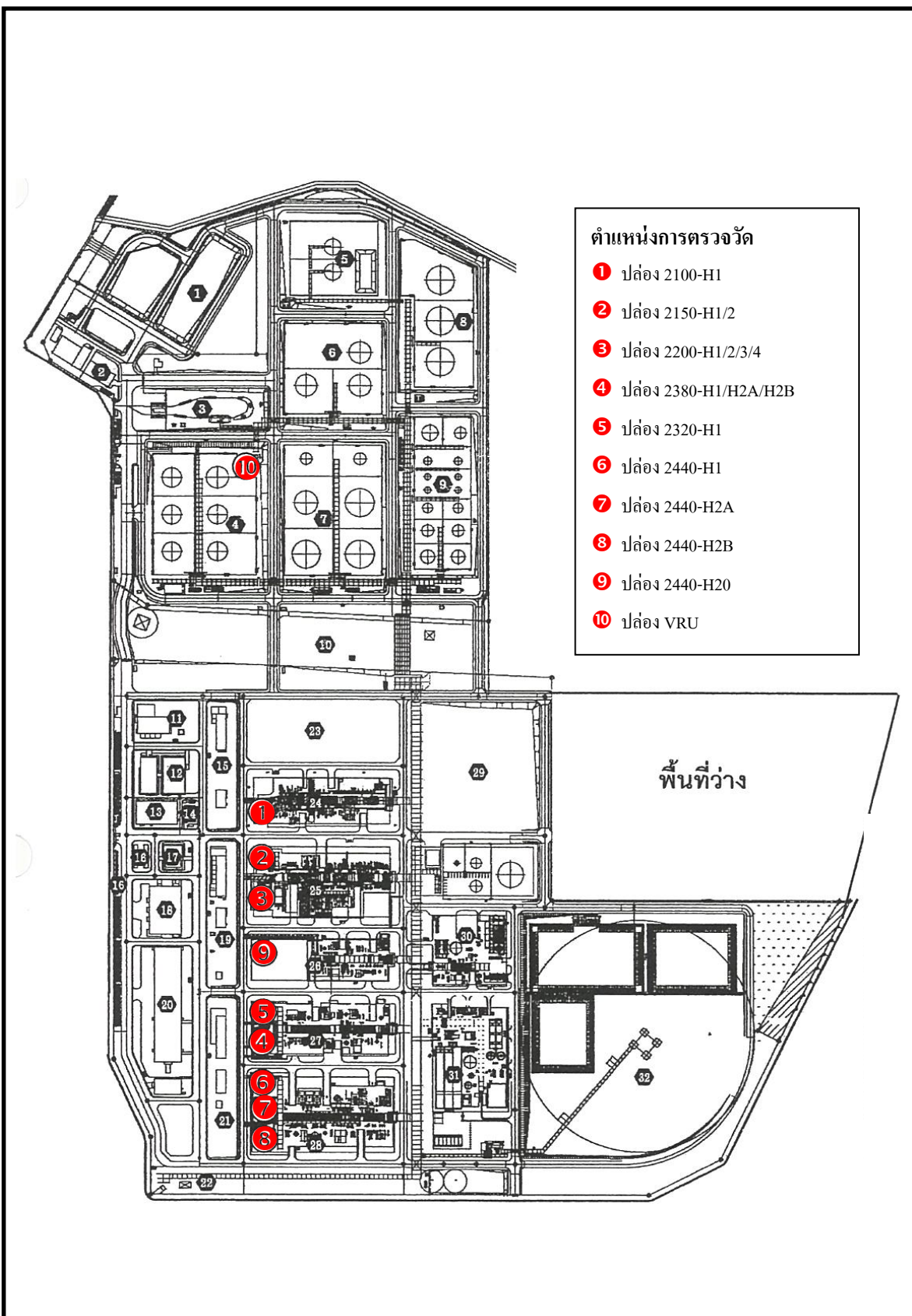
(9) ปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.73 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.033 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 20.84 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.087 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 5.16 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.021 กรัมต่อวินาที

(10) ปล่อง VRU Outlet

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวมเท่ากับ 509 ส่วนในล้านส่วน และเบนซีนมีค่าเท่ากับ 1.08 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.2566

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	21 พ.ย. 66	13.19	0.278	9.34	0.275	14.49	-	59	2.278	209	11.151
2150-H1/2	24 พ.ย. 66	4.31	0.104	7.11	0.239	38.36	-	57	1.364	98	3.288
2200-H1/2/3/4	20 พ.ย. 66	17.73	1.737	7.66	1.045	3.91	-	58	6.858	102	16.704
2320-H1	22 พ.ย. 66	39.08	0.669	5.96	0.142	18.11	-	69	1.440	117	3.382
2380-H1/H2A/H2B	23 พ.ย. 66	22.28	1.425	6.26	0.558	1.48	-	65	4.102	117	10.335
2440-H1	23 พ.ย. 66	24.90	1.158	6.86	0.444	0.97	-	67	2.579	211	11.226
2440-H2A	22 พ.ย. 66	23.54	1.866	6.41	0.708	6.02	-	72	4.586	223	19.767
2440-H2B	21 พ.ย. 66	25.50	1.634	5.73	0.511	1.88	-	72	4.586	223	19.767
2440-H20	20 พ.ย. 66	20.84	0.087	5.73	0.033	5.16	-	56	0.397	97	0.963
VRU Outlet	23 พ.ย. 66	-	-	-	-	509 ^{2/}	1.08 ^{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 ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.441 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735310E, 1411025N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.49 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	191.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	3.3 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	548 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	3.8
ร้อยละของความชื้น	11.1

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	3.8%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	11.48	9.34	209	0.275	11.151
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	16.21	13.19	59	0.278	2.278
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	17.80	14.49	-	0.293	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูธรเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / 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 ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.386 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735315E, 1410965N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	65.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	196.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	651 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.5
ร้อยละของความชื้น	10.6

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.5%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	8.40	7.11	98	0.239	3.288
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	5.09	4.31	57	0.104	1.364
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	45.33	38.36	-	0.886	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสุกกิจ ติ่มมูกา
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสุกกิจ ติ่มมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต 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)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.909 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735320E, 1410915N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	100.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	200.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.0 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	2,795 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.4
ร้อยละของความชื้น	11.1

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	8.56	7.66	102	1.045	16.704
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	19.82	17.73	58	1.737	6.858
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	4.37	3.91	-	0.367	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายของ เสงฆ์วัลกุล / นายสุกกิจ ติ่มมูกา
ชื่อผู้บันทึก :	นายของ เสงฆ์วัลกุล / นายสุกกิจ ติ่มมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / 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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:25-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.252 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410760N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	56.94 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	249.9 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	601 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	8.3
ร้อยละของความชื้น	13.1

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	8.3%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.42	5.96	117	0.142	3.382
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	35.53	39.08	69	0.669	1.440
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	16.47	18.11	-	0.297	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / 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 ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20-11:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.228 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410725N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	63.36 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.01 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	168.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.3 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,843 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.5
ร้อยละของความชื้น	12.4

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.5%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	6.93	6.26	117	0.558	10.335
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	24.66	22.28	65	1.425	4.102
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.64	1.48	-	0.091	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูธรเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / 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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.670 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735618E, 1410364N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	46.79 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.32 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	168.4 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	8.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,257 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.5
ร้อยละของความชื้น	12.9

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.5%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	8.09	6.86	211	0.444	11.226
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	29.37	24.90	67	1.158	2.579
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.14	0.97	-	0.043	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูธรเพ็ญ
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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.418 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410640N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	174.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.8 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	2,115 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.3
ร้อยละของความชื้น	10.3

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	ผลการตรวจวัด	
	4.3%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	7.67	6.41	223	0.708	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	28.15	23.54	72	1.866	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	7.20	6.02	-	0.458	-

- 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 :	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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.326 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410600N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	179.1 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,740 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.6
ร้อยละของความชื้น	12.6

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	ผลการตรวจวัด	
	4.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	6.72	5.73	223	0.511	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	29.95	25.50	72	1.634	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	2.21	1.88	-	0.116	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรระเพ็ชญ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / 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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30-12:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.090 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735320E, 1410865N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	32.06 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.27 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	177.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	3.3 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	147 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	8.3
ร้อยละของความชื้น	10.9

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	8.3%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.20	5.73	97	0.033	0.963
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	18.91	20.84	56	0.087	0.397
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	4.68	5.16	-	0.021	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสุกกิจ ติ่มมูกา
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสุกกิจ ติ่มมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา / 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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	17:50-18:20 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)	509	-
สารเบนซีน (Benzene)	1.08	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

4.2.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 10 ปล่อง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน สารอินทรีย์ระเหยได้รวม และสารเบนซีน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O₂) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับสารอินทรีย์ระเหยได้รวมและสารเบนซีนจากปล่องระบายอากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดแสดงในตารางที่ 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.2566

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.2566 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดจากโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1)

ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 104.13 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 3.157 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 28.44 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.619 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 14.76 และ 17.22 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.299 และ 2.184 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 26.61 และ 32.79 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.387 และ 2.986 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 12.73 และ 16.57 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.098 และ 0.586 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 35.91 และ 56.37 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 2.224 และ 1.431 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 12.58, 17.23 และ 11.96 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.638, 1.927 และ 1.090 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 38.07, 37.00 และ 33.73 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.386, 2.969 และ 2.206 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

(5) ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5)

ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 10.80 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.049 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 26.49 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.121 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.2566

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.2566 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RATA) ในระหว่างวันที่ 20-24 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจสอบพบว่า ระบบ CEMs ที่ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่องทั้งหมดของโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ทั้งหมด ดังแสดงในภาคผนวก ก.6

ตารางที่ 4.2.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

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	23 เม.ย. 64	7.48	0.30	12.96	0.37	0.37
	16 พ.ย. 64	5.82	0.27	13.50	0.45	1.39
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	209	11.151	59	2.278	-
ปล่อง 2150-H1/2	23 เม.ย. 64	5.56	0.21	16.09	0.43	0.41
	18 พ.ย. 64	3.94	0.17	16.02	0.48	0.80
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	98	3.288	57	1.364	-
ปล่อง 2200-H1/2/3/4	23 เม.ย. 64	4.86	0.59	23.41	2.03	0.43
	19 พ.ย. 64	3.61	0.56	21.63	2.41	1.76
	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
	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.2564-2566 (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	21 เม.ย. 64	4.16	0.12	25.29	0.51	0.36
	15 พ.ย. 64	4.22	0.13	26.46	0.56	0.85
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	117	3.382	69	1.440	-
ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B	21 เม.ย. 64	5.31	0.52	20.36	1.44	0.21
	17 พ.ย. 64	3.85	0.24	23.15	1.03	0.92
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	117	10.335	65	4.102	-
ปล่อง 2440-H1	22 เม.ย. 64	5.94	0.36	18.89	0.82	0.41
	17 พ.ย. 64	3.50	0.20	20.65	0.83	1.22
	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
	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.2564-2566 (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	22 เม.ย. 64	5.98	0.88	22.41	2.37	0.67
	15 พ.ย. 64	3.02	0.23	25.12	1.36	1.22
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H2B	22 เม.ย. 64	5.46	0.55	22.06	1.58	0.58
	16 พ.ย. 64	3.53	0.28	21.78	1.23	0.70
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H20	26 เม.ย. 64	1.73	0.02	14.10	0.12	5.47
	19 พ.ย. 64	3.95	0.04	13.14	0.10	1.71
	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
	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

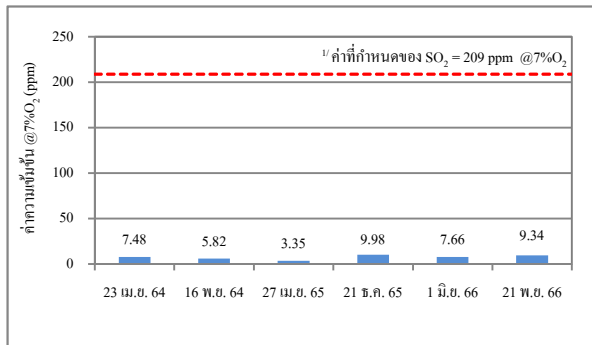
ตารางที่ 4.2.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด)	
		สารอินทรีย์ระเหยได้รวม	สารเบนซีน
ปล่อง VRU Outlet	23 เม.ย. 64	443	8.09
	16 พ.ย. 64	99	ND(<0.06)
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-

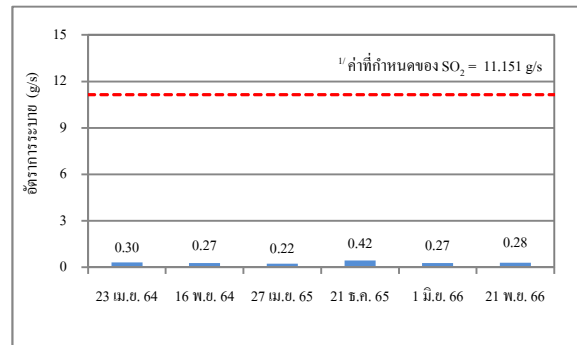
- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2100-H1

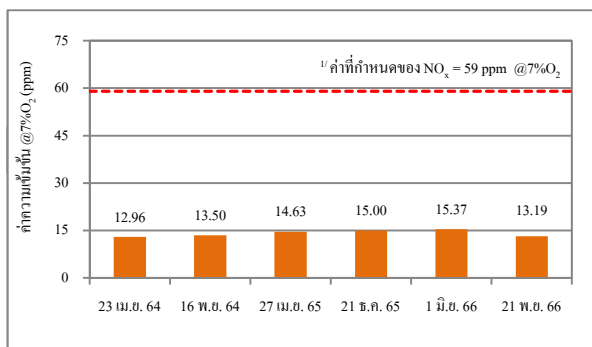
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



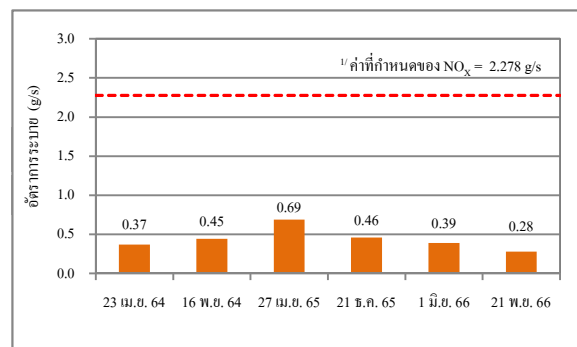
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



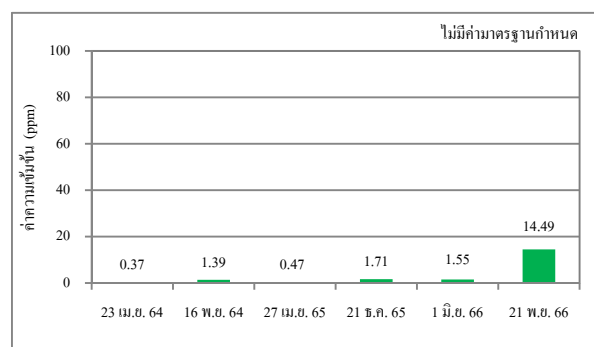
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

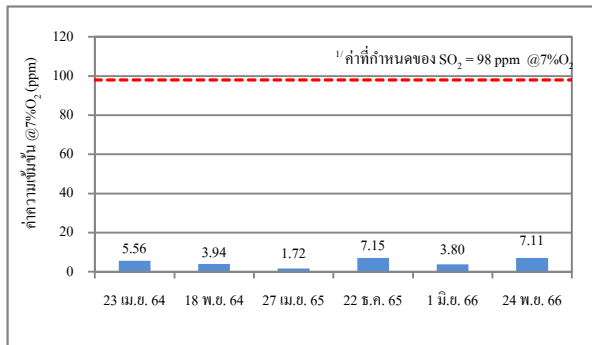


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

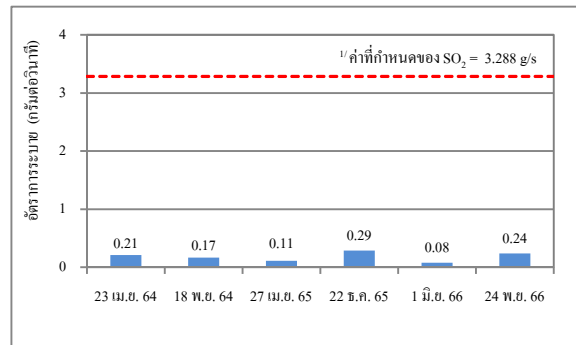
หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2150-H1/2

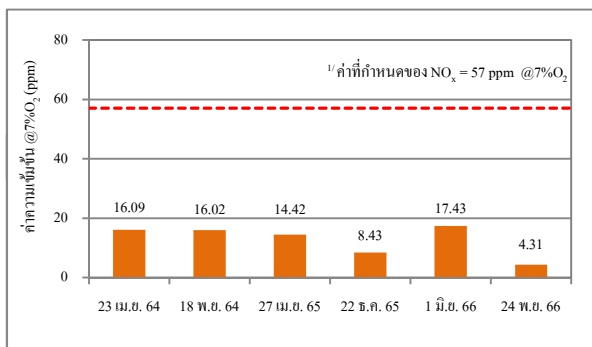
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



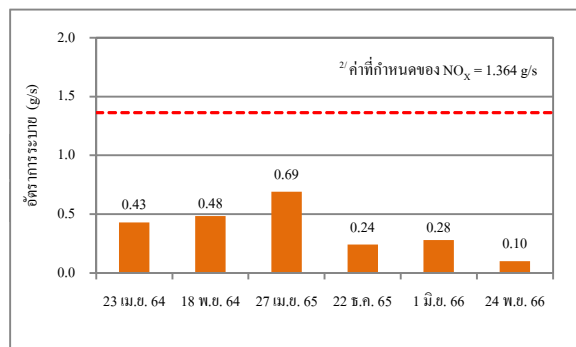
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



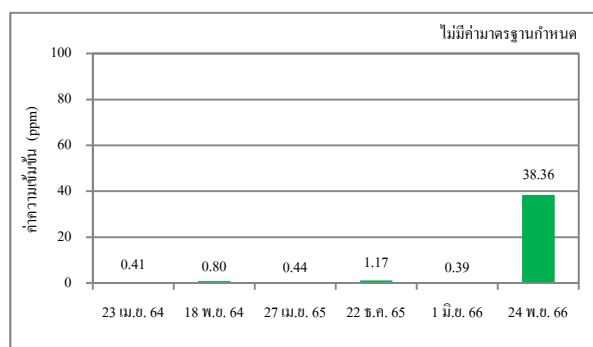
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

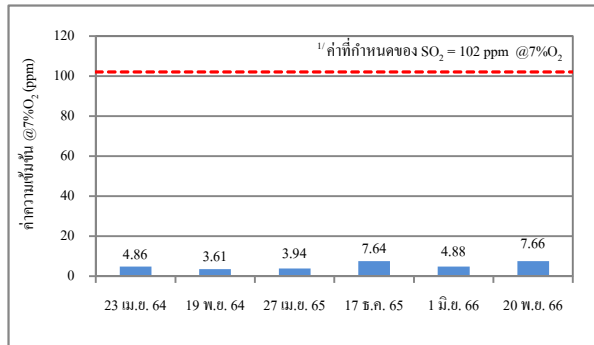


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

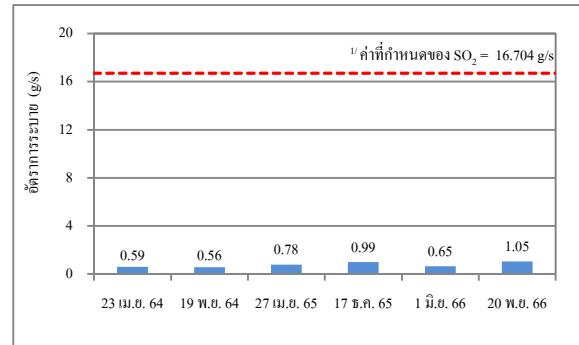
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

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

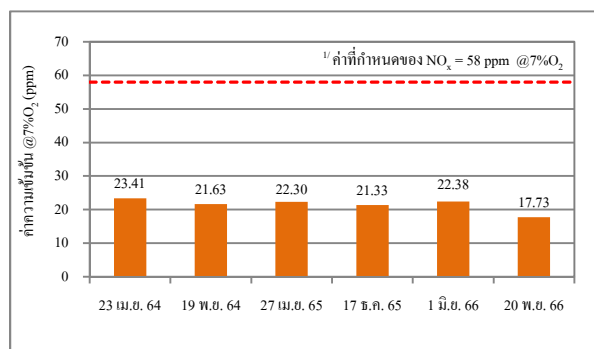
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



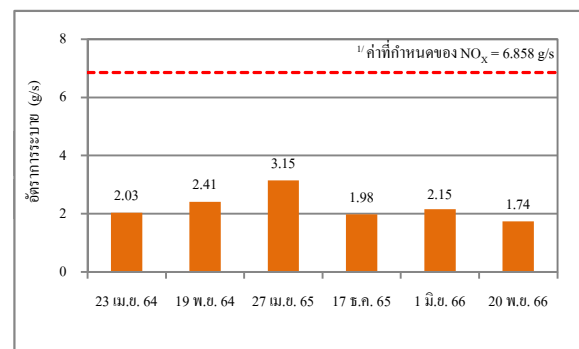
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



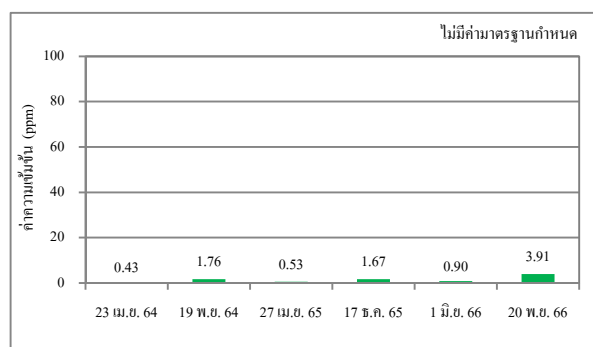
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

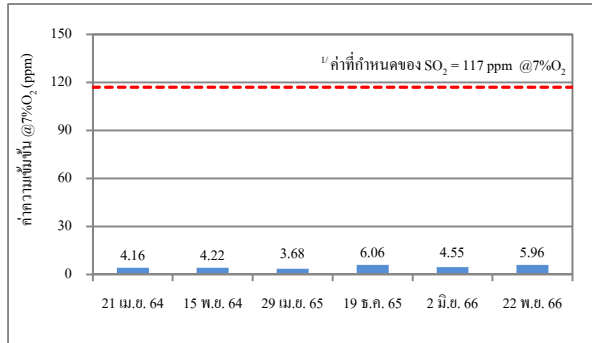


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

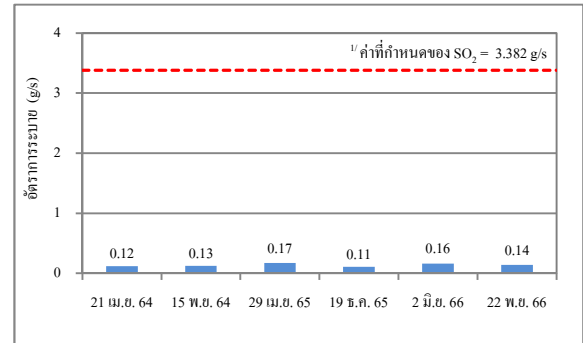
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2320-H1

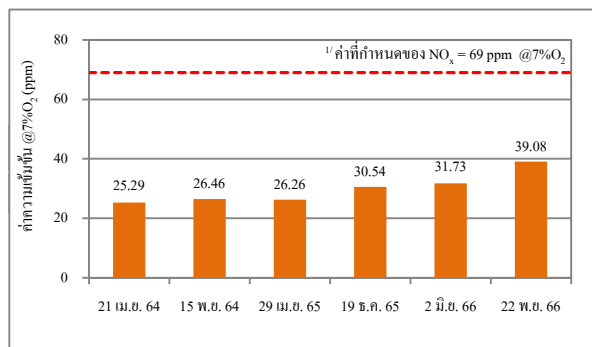
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



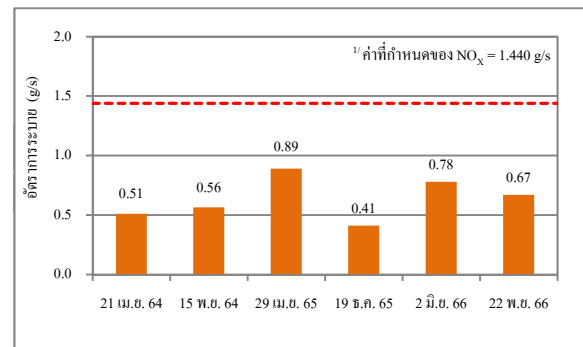
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



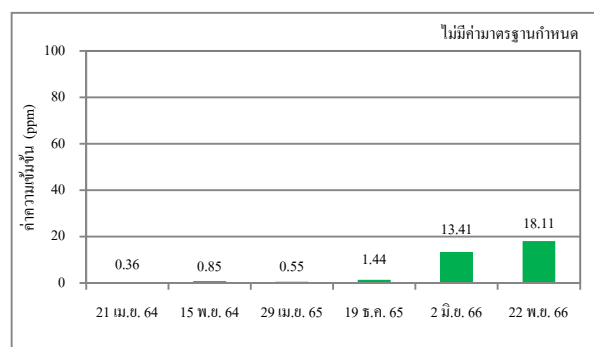
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

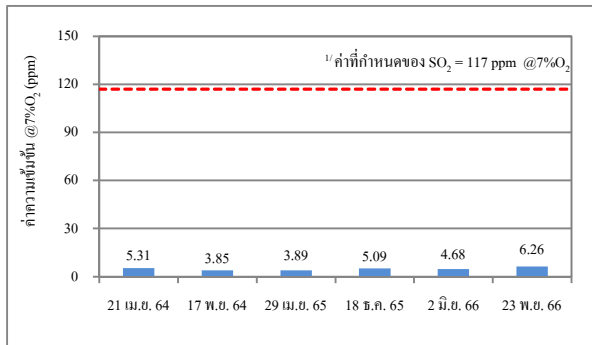


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

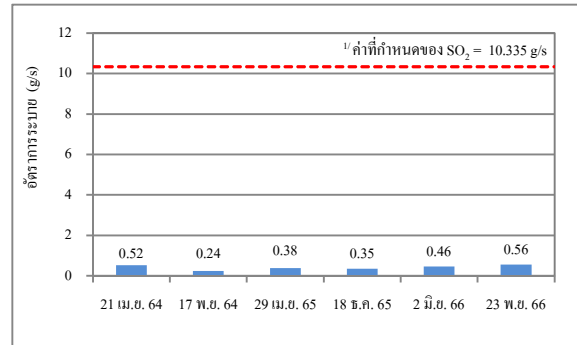
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

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

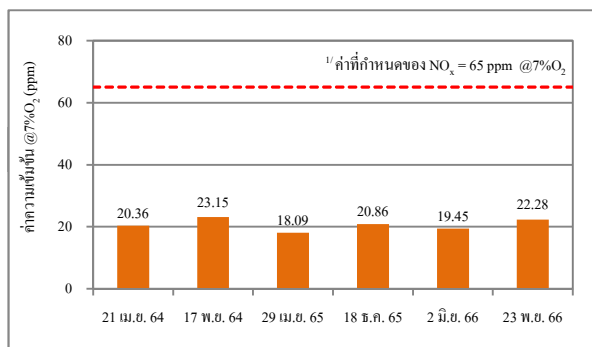
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



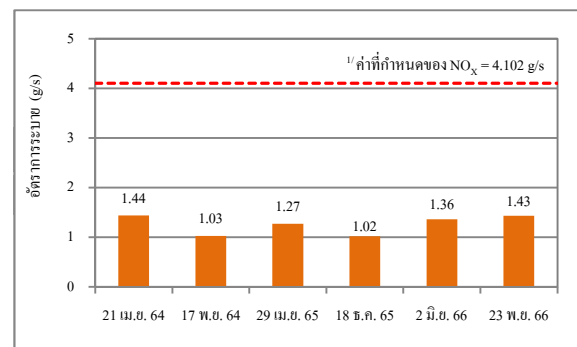
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



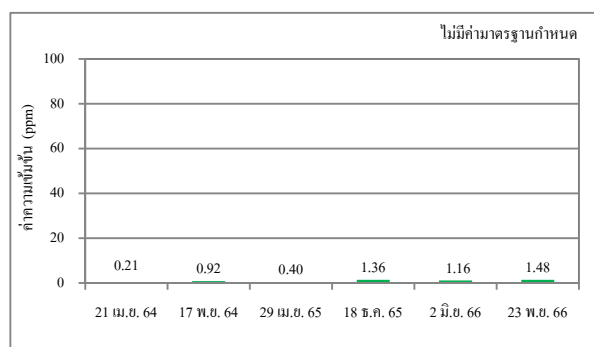
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

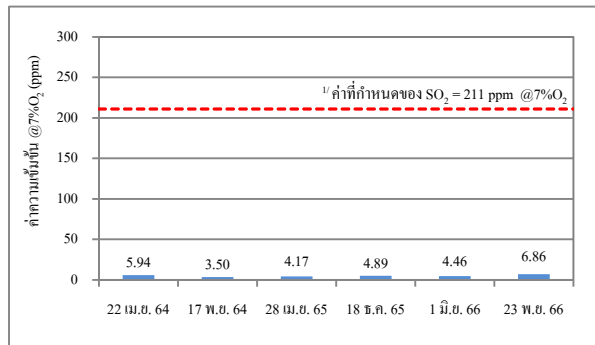


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

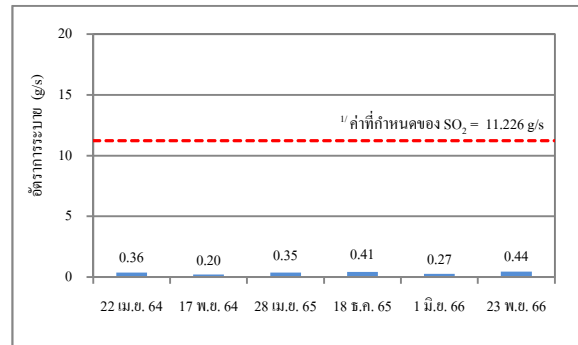
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H1

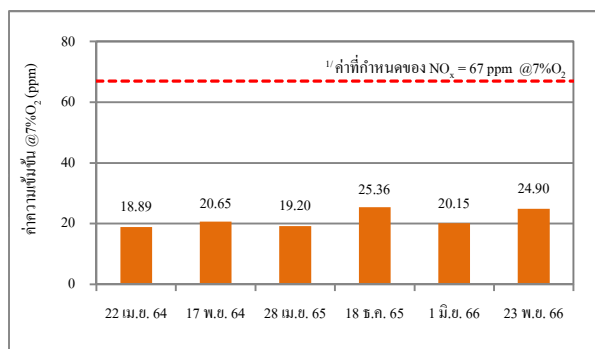
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



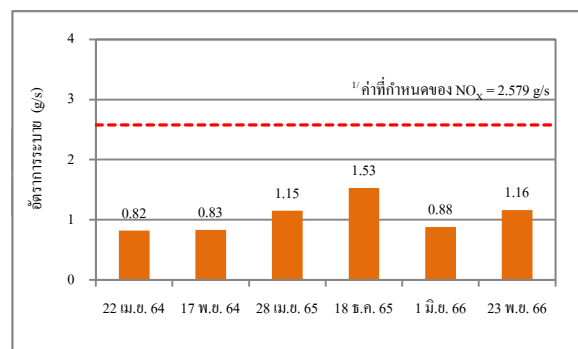
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



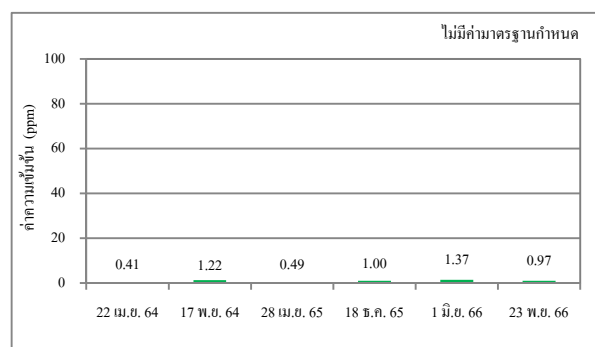
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

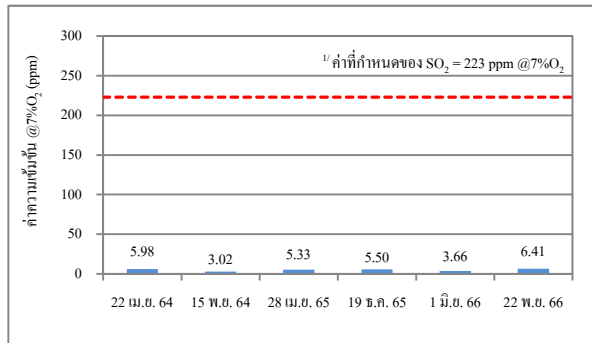


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

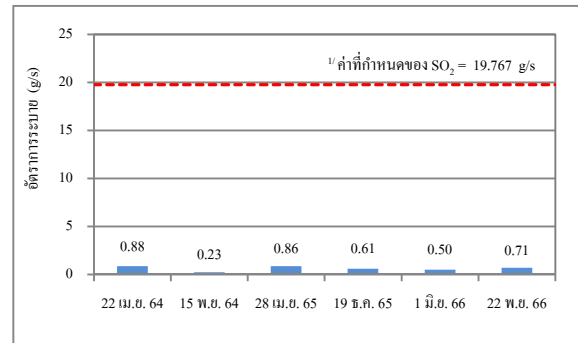
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2A

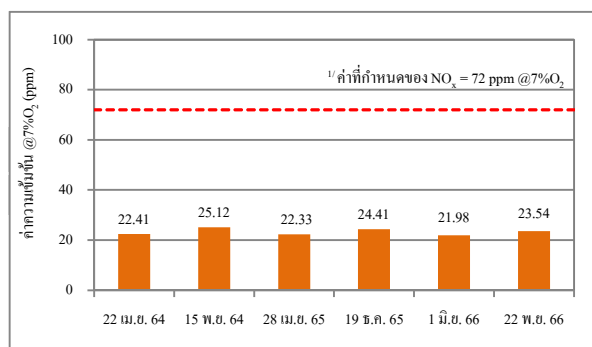
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



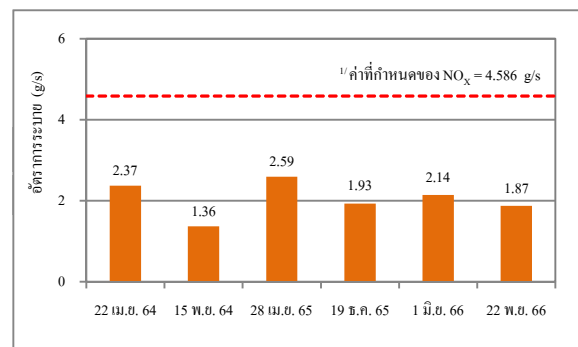
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



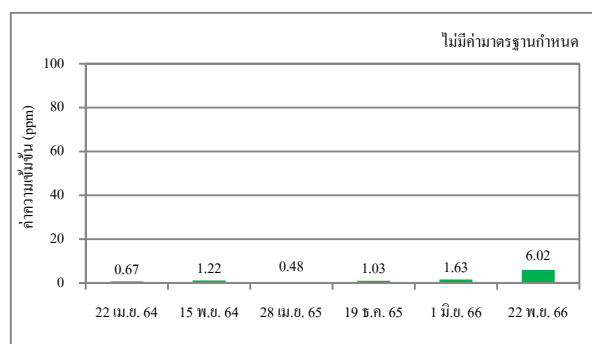
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

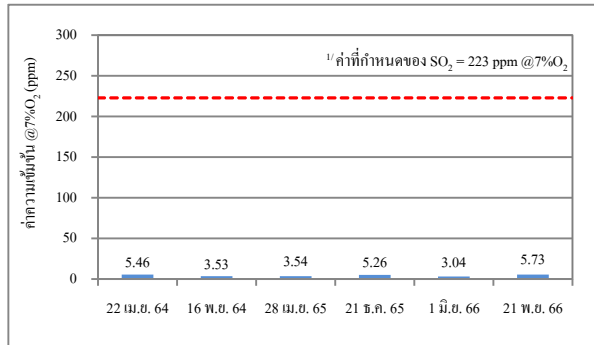


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

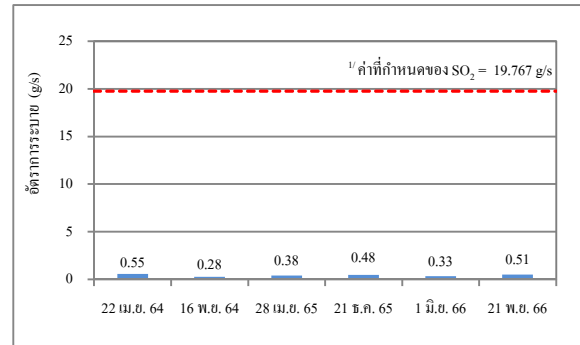
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2B

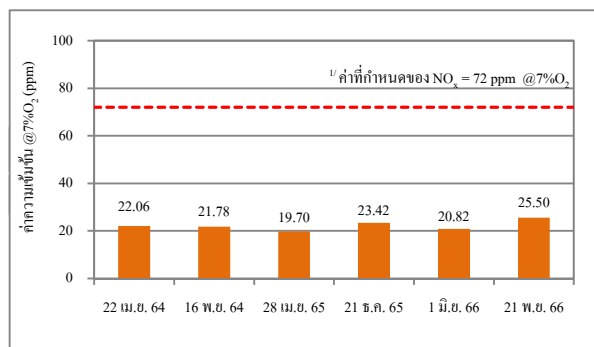
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



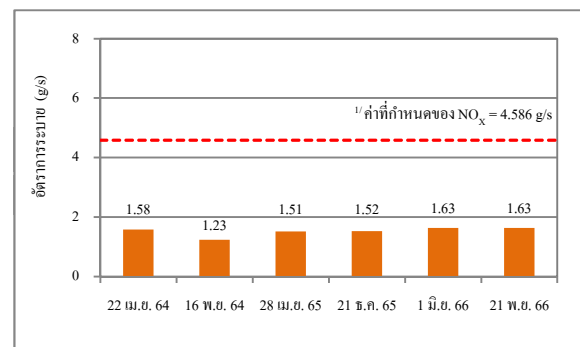
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



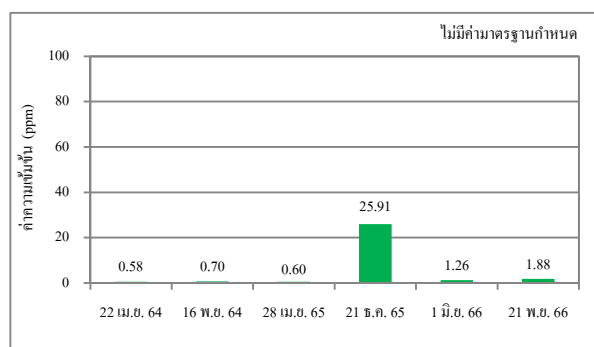
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

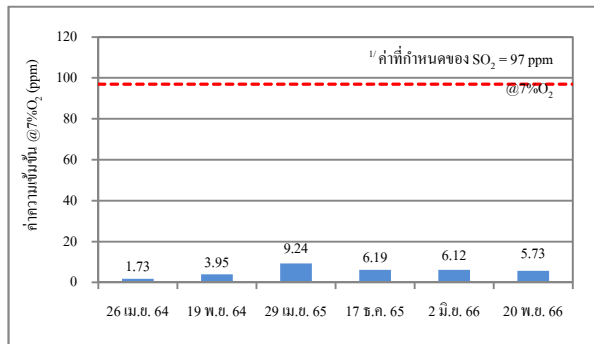


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

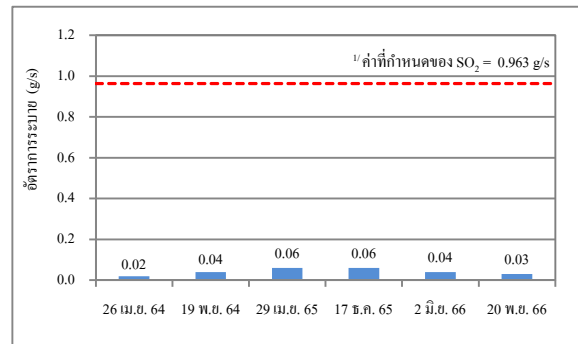
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H20

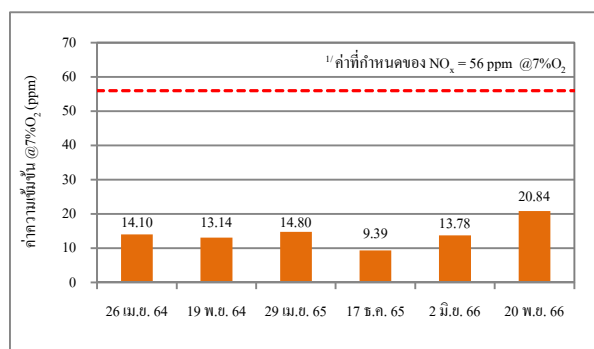
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



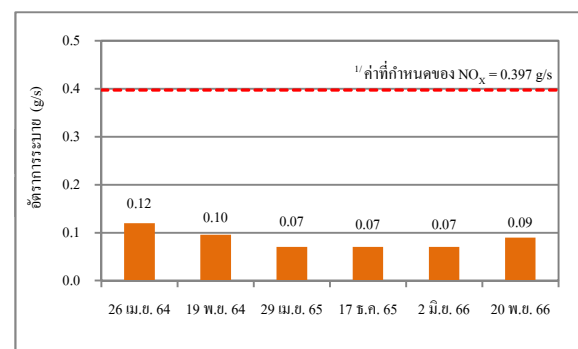
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



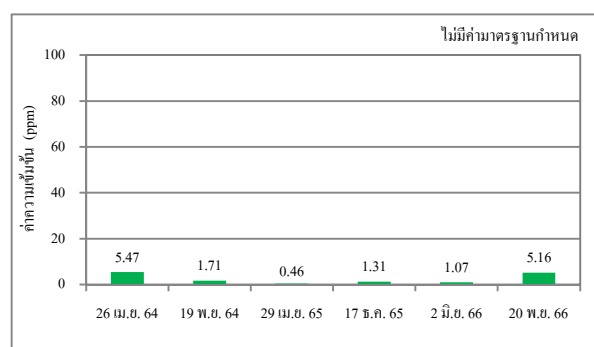
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

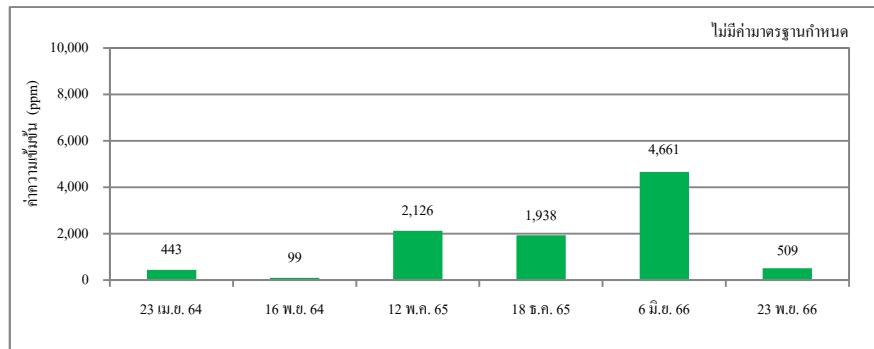


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

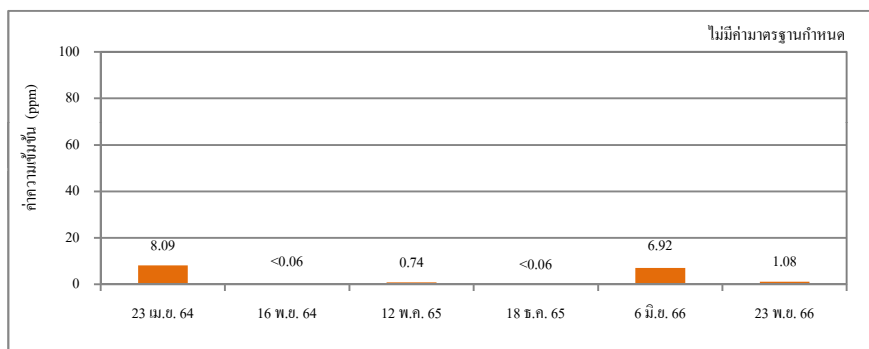
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง VRU Outlet

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



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 และหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท ตรวจวัดเมื่อมีการใช้งาน

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

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

4.2.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 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 ส่วนบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท 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

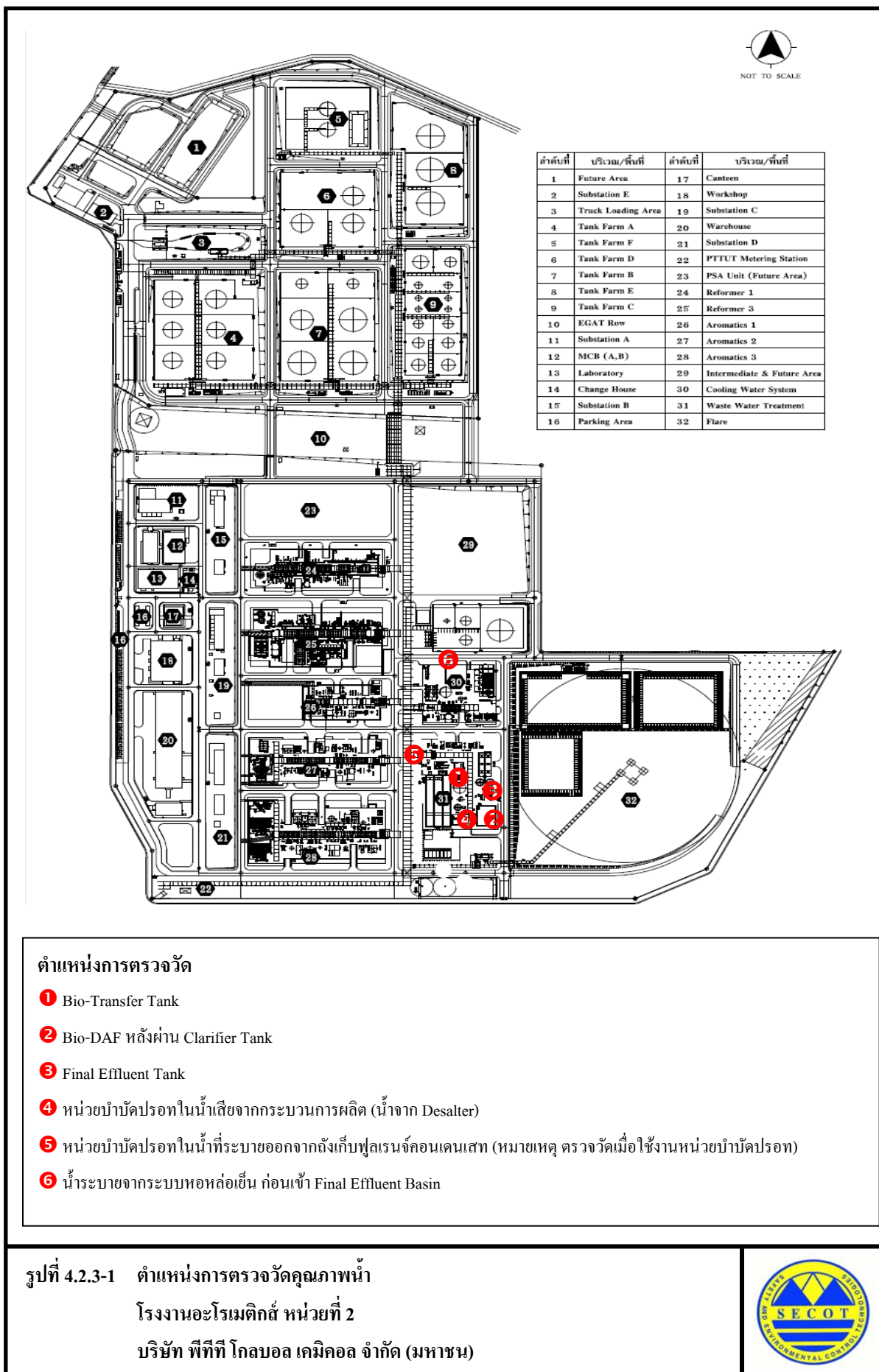
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

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 ($^{\circ}\text{C}$)	30.0-35.0	30.2-34.3	31.5-35.0	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง	6.86-9.17	6.62-7.31	7.14-7.66	-	-	-
ปริมาณของแข็ง ที่ละลายทั้งหมด (mg/l)	171-353	229-465	314-514	-	-	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/l)	10-36	<5-15	<5-8	-	-	-
บีโอดี (mg/l)	71.4-324	<1.0	<1.0-1.2	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน ละลาย (mg/l)	1.4-3.9	4.4-5.4	4.8-6.0	-	-	-
ซีโอดี (mg/l)	121-767	<15.00-21.44	<15.00-35.21	-	-	-
ไขมันและน้ำมัน (mg/l)	ND(<0.50)-1.8	ND(<0.50)	ND(<0.50)	-	-	-
ปรอท (mg/l)	0.0032-0.0683	ND(<0.0005)- 0.0022	ND(<0.0005)- 0.0009	ND(<0.0005)- 0.0017	X	-
ทีโอซี (mg/l)	32.68-180.70	2.17-4.69	4.03-5.62	-	-	-
สังกะสี (mg/l)	-	-	-	-	-	0.57-1.45

เนื่องจากน้ำที่มาจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank และ Bio-Transfer Tank เป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ ส่วนน้ำที่บริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ทั้ง 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำจาก Desalter และน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสทไม่นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ เช่นเดียวกัน เนื่องจากน้ำดังกล่าวจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณ Final Effluent Basin และน้ำระบายน้ำจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 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 ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Bio-Transfer Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
Temperature	°C	<0.5	34.7	35.0	34.1	30.0	33.9	32.8	30.0-35.0	-
pH	-	<0.10	7.39	9.17	7.00	6.97	6.86	7.28	6.86-9.17	-
TDS	mg/l	<50	318	324	353	171	212	252	171-353	-
TSS	mg/l	<5	28	19	30	10	36	12	10-36	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	86.1	142	163	71.4	112	324	71.4-324	-
DO	mg/l	<0.1	2.8	3.0	3.9	1.9	2.5	1.4	1.4-3.9	-
COD	mg/l	<15.00	121	209	331	132	200	767	121-767	-
Grease & Oil	mg/l	<0.50	1.6	ND	ND	ND	1.8	ND	ND-1.8	-
Hg	mg/l	<0.0005	0.0085	0.0168	0.0683	0.0032	0.0048	0.0105	0.0032-0.0683	-
TOC	mg/l	<0.01	32.69	65.35	75.69	32.68	57.49	180.70	32.68-180.70	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

4. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกษัย สุขใหม่ /

นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกษัย สุขใหม่ /

นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเข็มชуда อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-ค-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.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735620E, 1410696N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
Temperature	°C	<0.5	33.2	34.3	32.8	30.2	33.4	33.7	30.2-34.3	-
pH	-	<0.10	6.62	7.31	6.86	6.88	7.00	7.22	6.62-7.31	-
TDS	mg/l	<50	288	334	465	229	242	274	229-465	-
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	15	<5	<5-15	-
DO	mg/l	<0.1	4.8	4.6	4.4	4.9	5.4	4.5	4.4-5.4	-
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	16.91	21.44	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00-21.44	-
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Hg	mg/l	<0.0005	0.0022	0.0014	0.0006	ND	ND	0.0016	ND-0.0022	-
TOC	mg/l	<0.01	4.23	4.69	4.24	2.17	4.12	4.48	2.17-4.69	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกษัย สุขใหม่ /

นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกษัย สุขใหม่ /

นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชูลา 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.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Final Effluent Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735624E, 1410659N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1,2/}
			5 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
Temperature	°C	<0.5	33.8	35.0	32.5	31.5	31.9	33.4	31.5-35.0	≤40
pH	-	<0.10	7.20	7.66	7.46	7.14	7.34	7.65	7.14-7.66	5.5-9.0
TDS	mg/l	<50	314	434	514	334	316	360	314-514	≤3,000
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	8	<5	<5	<5-8	≤50
DO	mg/l	<0.1	4.8	5.0	5.7	6.0	5.3	4.9	4.8-6.0	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0-1.2	≤20
COD	mg/l	<15.00	15.44	<15.00	<15.00	18.90	35.21	18.60	<15.00-35.21	≤120
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
Hg	mg/l	<0.0005	0.0009	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND-0.0009	≤0.005
TOC	mg/l	<0.01	5.07	5.62	5.61	4.03	4.71	5.22	4.03-5.62	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกชัย สุขใหม่ /

นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกชัย สุขใหม่ /

นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Hg Treated Water Tank
(น้ำจาก Desalter)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
Hg	mg/l	<0.0005	0.0006	0.0017	ND	ND	ND	0.0006	ND-0.0017	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกชัย สุขใหม่ /
นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกชัย สุขใหม่ /
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.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณน้ำที่ระบายออกจาก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N

หน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจาก

ถังเก็บฟลูเรนจ์คอนเดนเสท

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
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 : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกษัย สุขใหม่ /
นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกษัย สุขใหม่ /
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 ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณระบบหอหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N

(Cooling Tower)

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66		
Zn	mg/l	<0.003	0.72	1.45	1.13	1.45	0.96	0.57	0.57-1.45	≤ 5.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกษัย สุขใหม่ /

นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชนะพล อัครผล / นายสุกษัย สุขใหม่ /

นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-0017

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.2.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และอัตราการไหล (Flow Rate) พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง และซีโอดี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด สำหรับค่าการนำไฟฟ้า และอัตราการไหล ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน โดยส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.3-8 และภาคผนวก ค.2-4 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.2566

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)						มาตรฐาน ^{1/,2/}
		ก.ค. 66	ค.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH	-	5.60-7.30	5.66-8.90	6.83-7.91	6.46-7.20	6.42-7.47	6.65-7.95	5.5-9.0
COD	mg/l	7.43-27.90	5.52-48.20	10.47-22.26	8.99-20.02	11.80-18.25	0.63-24.51	≤ 120
Conductivity	μs/cm	732.16-1,083.11	665.45-1,057.76	675.54-890.98	694.48-882.84	711.09-935.51	742.76-913.30	-
Flow Rate	m ³ /hr	-21.69-229.93	-21.86-213.66	-22.34-206.38	-20.55-205.81	-20.99-205.76	-21.20-200.55	-

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.2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 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.2564-2566 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 พบว่ามีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมาทุกพารามิเตอร์ โดยไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ปล่อยสู่ภายนอก และจะส่งไปทำการบำบัดต่อไป

(3) น้ำทิ้งจาก Final Effluent Basin

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

(4) น้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Hg Treated Water Tank) (น้ำจาก Desalter) พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน โดยไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำดังกล่าวจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

(5) น้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเร็นจ็คอนเดนเสท

สำหรับน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเร็นจ็คอนเดนเสท ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

(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.2564-2566

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)
11 ม.ค. 64	34.0	7.52	552	16	127.0		158.00	<0.50	0.0006	51.76
2 ก.พ. 64	31.4	7.34	339	10	146.0		170.00	<0.50	0.0006	63.70
2 มี.ค. 64	32.4	7.55	598	16	131.0		296.00	0.70	<0.0005	97.40
16 เม.ย. 64	33.5	7.24	521	31	74.4		98.39	<0.50	0.0006	34.27
7 พ.ค. 64	31.0	7.00	230	12	61.8		170.00	<0.50	<0.0005	30.33
1 มิ.ย. 64	33.4	6.79	358	16	65.9		118.00	<0.50	0.0017	34.10
6 ก.ค. 64	34.2	6.98	418	19	77.2		102.00	0.71	0.0086	44.92
3 ส.ค. 64	33.3	6.78	442	22	64.9		99.98	<0.50	0.0020	39.37
7 ก.ย. 64	29.8	6.66	170	19	47.9		90.55	<0.50	0.0007	19.04
5 ต.ค. 64	32.2	7.09	174	38	92.4	4.1	106.00	<0.50	0.0799	39.94
2 พ.ย. 64	32.9	7.31	247	14	64.2	3.7	134.00	1.10	0.0018	52.45
7 ธ.ค. 64	29.7	6.97	370	26	84.2	4.7	369.00	<0.50	0.0091	113.50
7 ม.ค. 65	31.6	7.30	356	26	242.0	3.4	334.00	<0.50	0.0023	103.80
4 ก.พ. 65	31.9	6.51	336	19	139.0	2.3	163.00	<0.50	0.0477	57.85
1 มี.ค. 65	33.1	7.00	390	19	148.0	4.9	201.00	0.86	0.0024	75.70
5 เม.ย. 65	34.4	5.82	374	29	231.0	1.3	261.00	1.80	0.0020	93.71
3 พ.ค. 65	31.3	6.92	414	9	153.0	2.4	243.00	<0.50	0.0033	97.33
7 มิ.ย. 65	34.5	7.37	384	17	125.0	3.2	173.00	<0.50	0.0007	60.84
5 ก.ค. 65	33.6	6.88	286	22	110.0	4.5	146.00	<0.50	<0.0005	38.32
2 ส.ค. 65	30.0	8.02	127	17	85.6	3.9	102.00	0.57	0.0046	21.43
9 ก.ย. 65	30.2	7.35	192	10	100.0	5.3	162.00	0.92	<0.0005	41.75
4 ต.ค. 65	31.1	7.93	214	8	103.0	2.9	167.00	<0.50	<0.0005	43.16
2 พ.ย. 65	34.1	6.55	402	19	172.0	3.2	257.00	<0.50	0.0026	79.85
7 ธ.ค. 65	34.6	6.81	343	40	128.0	3.5	167.00	<0.50	0.0178	46.87

- 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.2564-2566 (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)
4 ม.ค. 66	33.2	6.43	342	36	178.0	3.2	309.00	1.90	0.0059	86.50
1 ก.พ. 66	32.5	6.81	264	12	170.0	2.5	254.00	<0.50	<0.0005	59.69
1 มี.ค. 66	34.5	7.04	362	30	157.0	2.8	300.00	<0.50	0.0020	91.87
5 เม.ย. 66	36.1	7.24	258	34	128.0	1.8	184.00	<0.50	0.0016	50.89
3 พ.ค. 66	32.2	6.50	170	24	72.1	2.3	151.00	<0.50	0.0046	39.38
7 มิ.ย. 66	34.5	7.21	296	18	87.1	2.8	211.00	1.40	0.0103	53.89
5 ก.ค. 66	34.7	7.39	318	28	86.1	2.8	121.00	1.60	0.0085	32.69
28 ส.ค. 66	35.0	9.17	324	19	142.0	3.0	209.00	<0.50	0.0168	65.35
6 ก.ย. 66	34.1	7.00	353	30	163.0	3.9	331.00	<0.50	0.0683	75.69
4 ต.ค. 66	30.0	6.97	171	10	71.4	1.9	132.00	<0.50	0.0032	32.68
1 พ.ย. 66	33.9	6.86	212	36	112.0	2.5	200.00	1.80	0.0048	57.49
6 ธ.ค. 66	32.8	7.28	252	12	324.0	1.4	767.00	<0.50	0.0105	180.70

- 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.2564-2566

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)
11 ม.ค. 64	30.7	7.32	572	<5	<1.0		23.58	<0.50	0.0009	7.95
2 ก.พ. 64	29.6	7.21	412	<5	<1.0		15.72	<0.50	0.0007	6.50
2 มี.ค. 64	31.9	7.18	562	<5	1.0		20.24	<0.50	<0.0005	8.20
16 เม.ย. 64	31.9	7.07	521	12	1.0		19.68	<0.50	0.0052	7.58
7 พ.ค. 64	30.4	7.28	306	<5	1.7		30.53	<0.50	<0.0005	9.32
1 มิ.ย. 64	32.1	6.81	368	<5	1.0		27.50	<0.50	0.0006	6.34
6 ก.ค. 64	34.8	7.10	402	<5	1.2		23.88	<0.50	<0.0005	7.98
3 ส.ค. 64	32.2	7.20	396	<5	<1.0		32.87	<0.50	<0.0005	6.68
7 ก.ย. 64	29.2	7.24	230	<5	2.2		<15.00	<0.50	0.0006	3.89
5 ต.ค. 64	31.5	7.07	203	6	<1.0	5.1	<15.00	<0.50	<0.0005	3.25
2 พ.ย. 64	31.9	7.02	294	<5	1.0	4.5	16.22	<0.50	<0.0005	5.74
7 ธ.ค. 64	29.4	7.16	339	<5	<1.0	5.2	<15.00	<0.50	0.0011	5.62
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

- 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.2564-2566 (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)
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 4.2.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

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)
11 ม.ค. 64	30.0	7.78	581	<5	<1.0	25.05	5.2	<0.50	0.0011	8.10
2 ก.พ. 64	29.4	7.52	471	<5	1.1	18.72	5.2	<0.50	<0.0005	7.69
2 มี.ค. 64	31.7	7.51	574	<5	1.0	34.25	4.5	<0.50	<0.0005	8.31
16 เม.ย. 64	31.6	7.33	530	5	1.0	25.51	5.0	<0.50	0.0017	7.92
7 พ.ค. 64	30.7	7.34	348	<5	1.5	22.90	5.7	<0.50	<0.0005	7.15
1 มิ.ย. 64	32.2	6.94	340	<5	1.0	35.35	5.5	<0.50	<0.0005	5.91
6 ก.ค. 64	34.6	7.11	402	<5	<1.0	36.21	5.1	<0.50	0.0006	8.21
3 ส.ค. 64	32.7	7.57	432	<5	<1.0	<15.00	6.6	<0.50	<0.0005	7.23
7 ก.ย. 64	29.9	7.18	308	<5	2.2	<15.00	4.3	<0.50	<0.0005	4.89
5 ต.ค. 64	31.8	7.41	299	<5	<1.0	<15.00	5.4	<0.50	0.0007	5.38
2 พ.ย. 64	31.6	7.57	356	<5	1.2	27.04	6.8	<0.50	<0.0005	6.52
7 ธ.ค. 64	28.2	7.59	344	<5	<1.0	<15.00	6.1	<0.50	0.0014	5.71
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
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.2564-2566 (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. 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
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
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 4.2.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Hg Treated Water Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Hg (mg/l)	
	น้ำจาก Desalter	น้ำจากถังเก็บฟูเลนจ์คอนเดนเสท
11 ม.ค. 64	<0.0005	<0.0005
2 ก.พ. 64	0.0019	0.0005
2 มี.ค. 64	0.0006	0.0012
16 เม.ย. 64	<0.0005	<0.0005
7 พ.ค. 64	<0.0005	<0.0005
1 มิ.ย. 64	<0.0005	-
6 ก.ค. 64	<0.0005	-
3 ส.ค. 64	<0.0005	-
7 ก.ย. 64	<0.0005	<0.0005
5 ต.ค. 64	<0.0005	-
2 พ.ย. 64	<0.0005	-
7 ธ.ค. 64	<0.0005	-
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	-

- 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.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Hg (mg/l)	
	น้ำจาก Desalter	น้ำจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท
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. น้ำจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท เก็บตัวอย่างเมื่อมีการใช้งานระบบ

ตารางที่ 4.2.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์สังกะสี (mg/l) ^{3/}
5 ต.ค. 64	1.60
2 พ.ย. 64	1.17
7 ธ.ค. 64	1.21
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
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.2564-2566 (ต่อ)

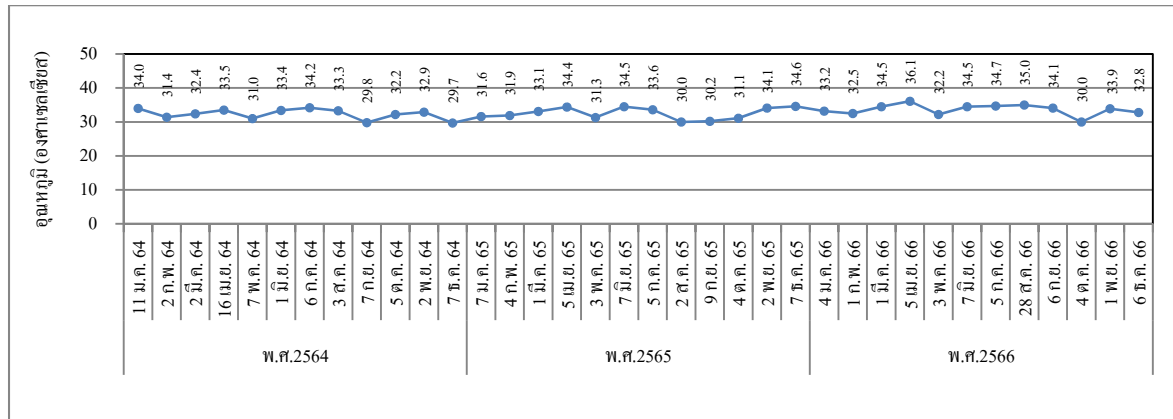
วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์สังกะสี (mg/l) ^{3/}
4 ม.ค. 66	0.96
1 ก.พ. 66	0.92
1 มี.ค. 66	0.62
5 เม.ย. 66	0.58
3 พ.ค. 66	0.90
7 มิ.ย. 66	0.50
5 ก.ค. 66	0.72
28 ส.ค. 66	1.45
6 ก.ย. 66	1.13
4 ต.ค. 66	1.45
1 พ.ย. 66	0.96
6 ธ.ค. 66	0.57
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤5.0

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

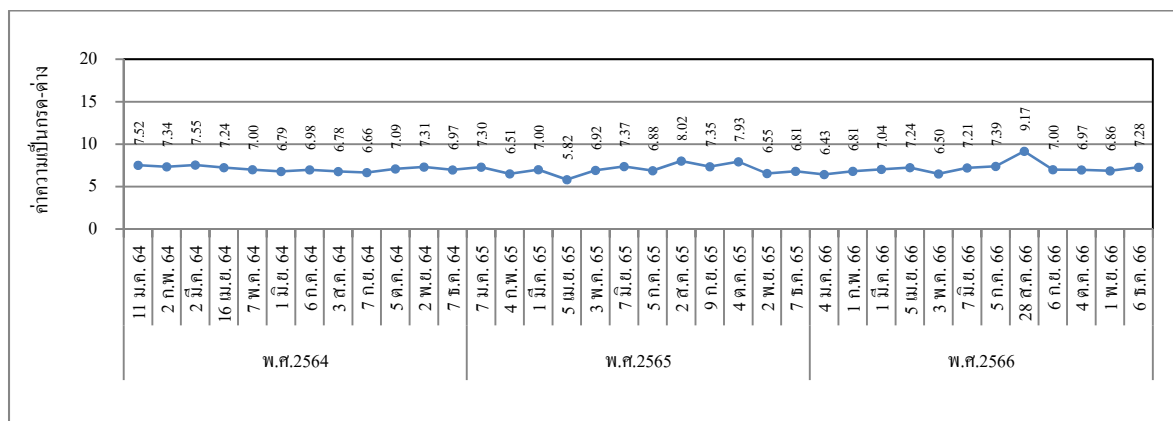
รูปที่ 4.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

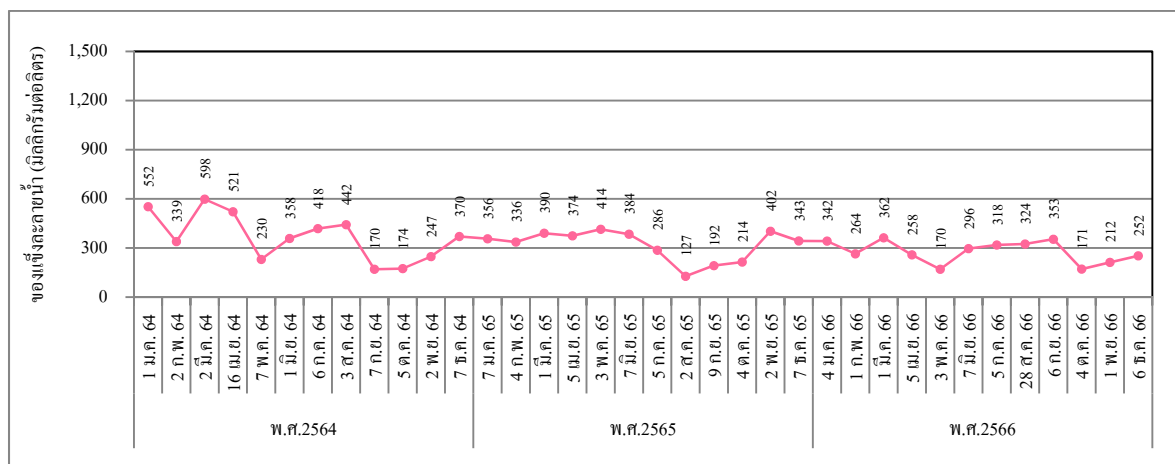
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



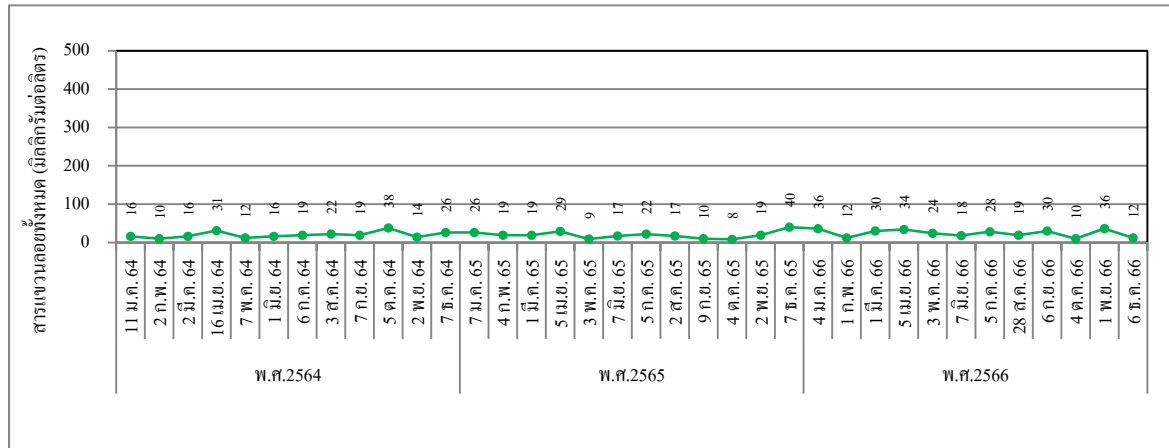
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

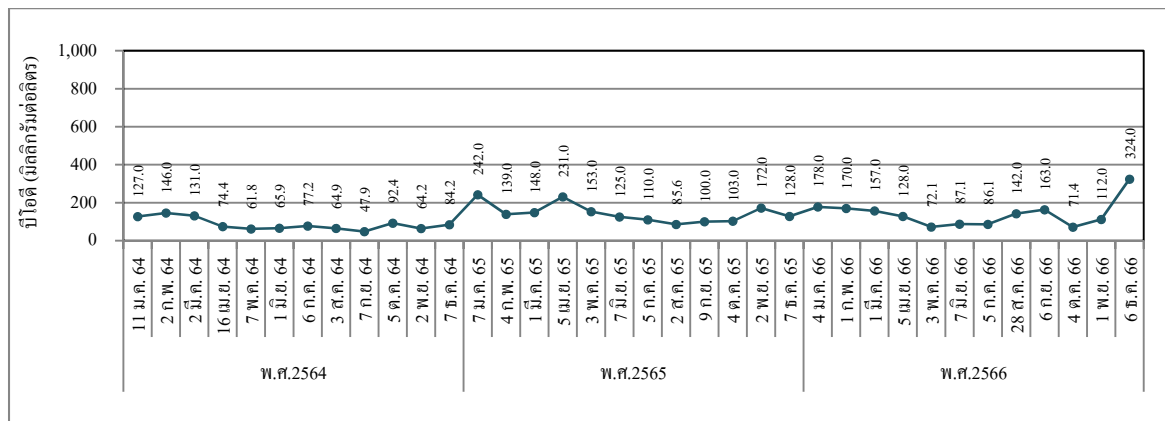
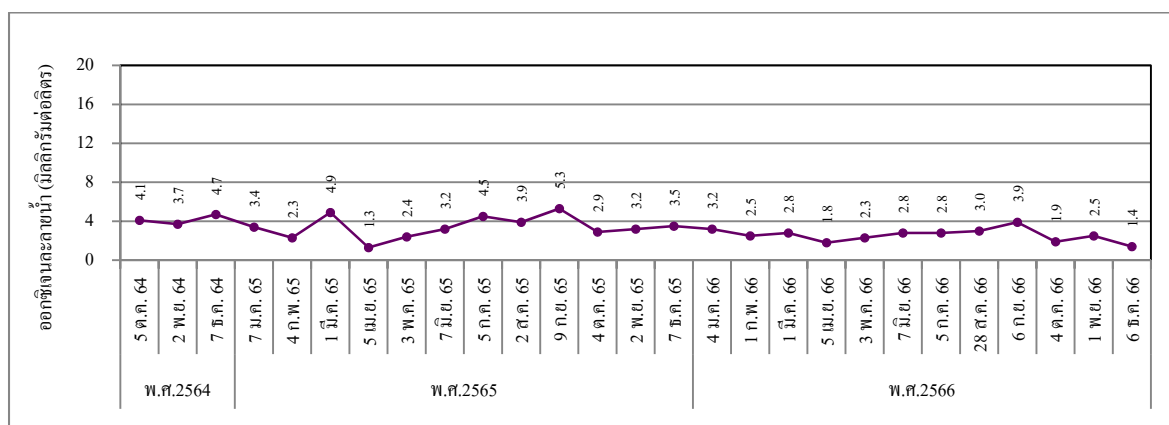
รูปที่ 4.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)

บีโอดี (BOD₅)

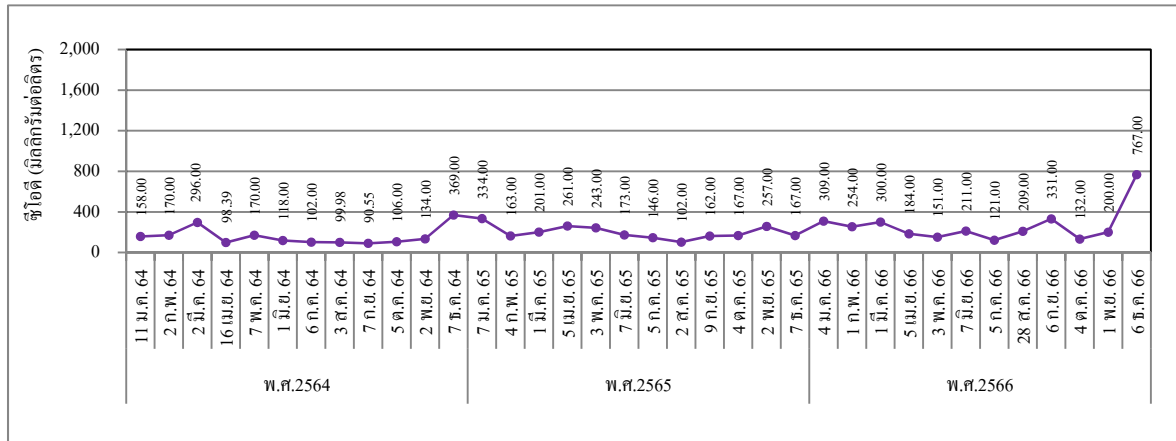
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

- หมายเหตุ :
- เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เริ่มตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป

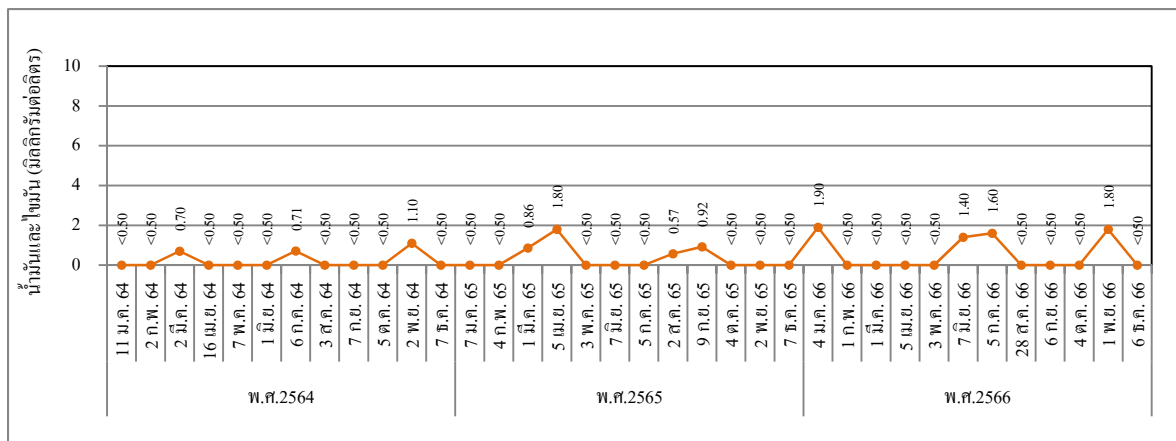
รูปที่ 4.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

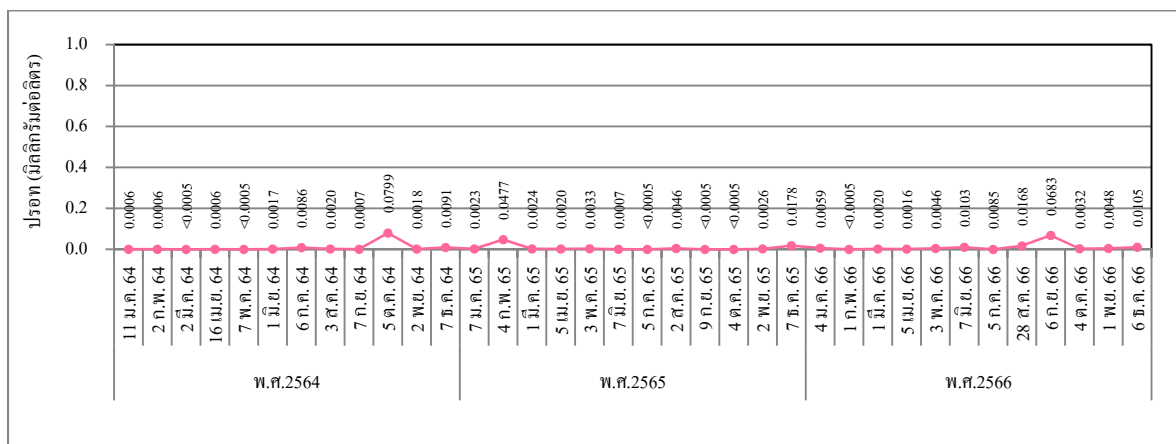
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



ซีโอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



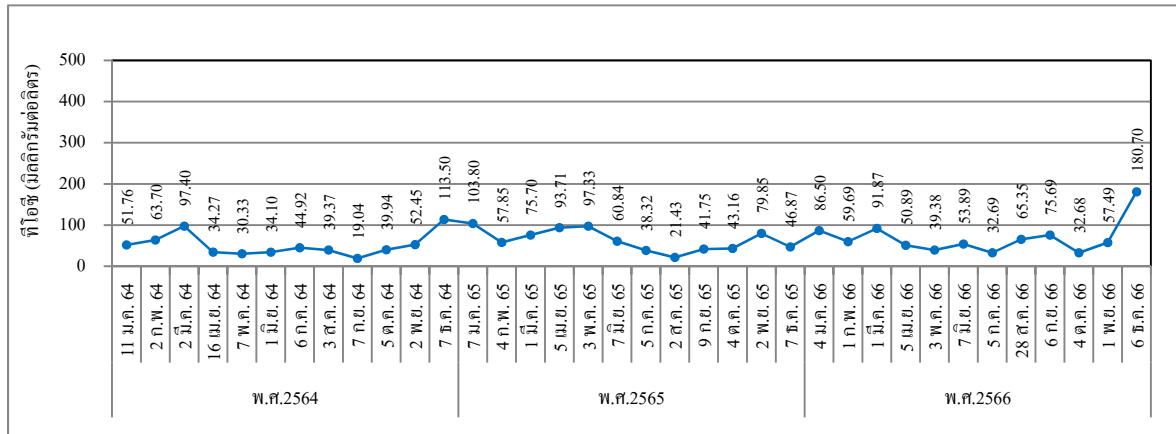
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



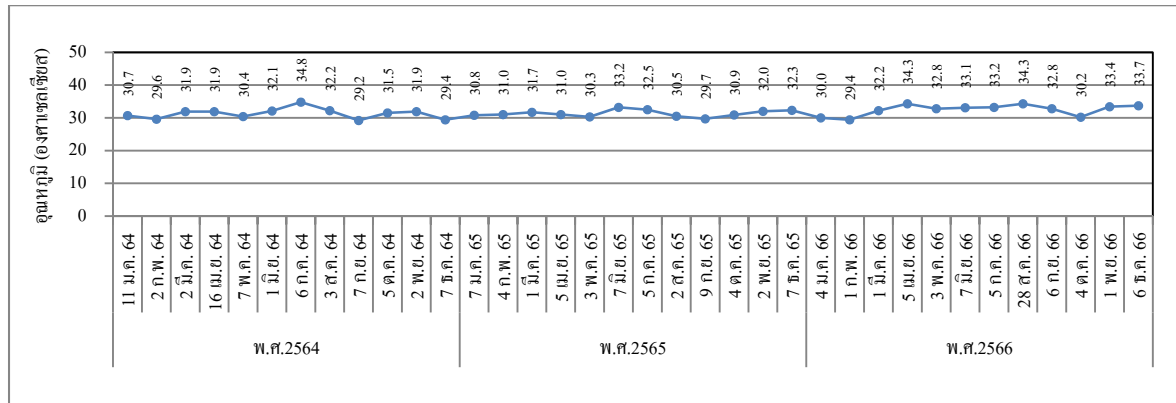
ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : 1. เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

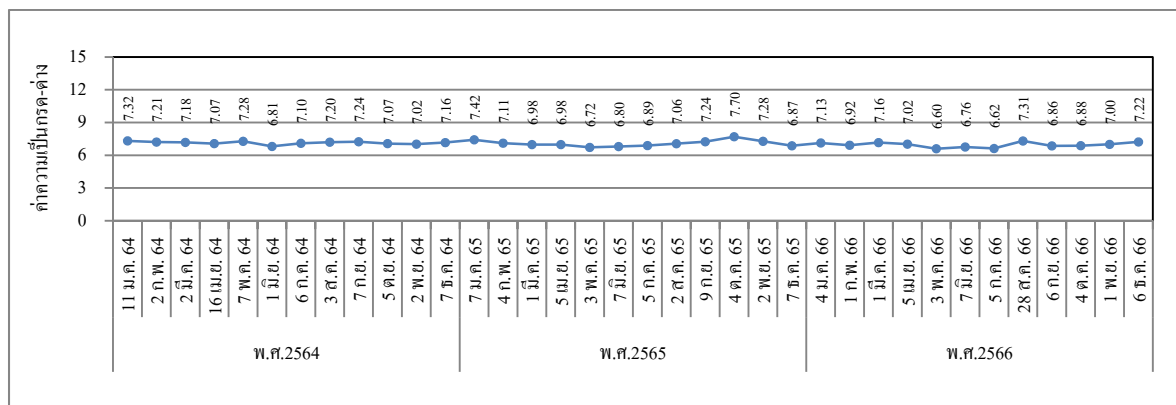
รูปที่ 4.2.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

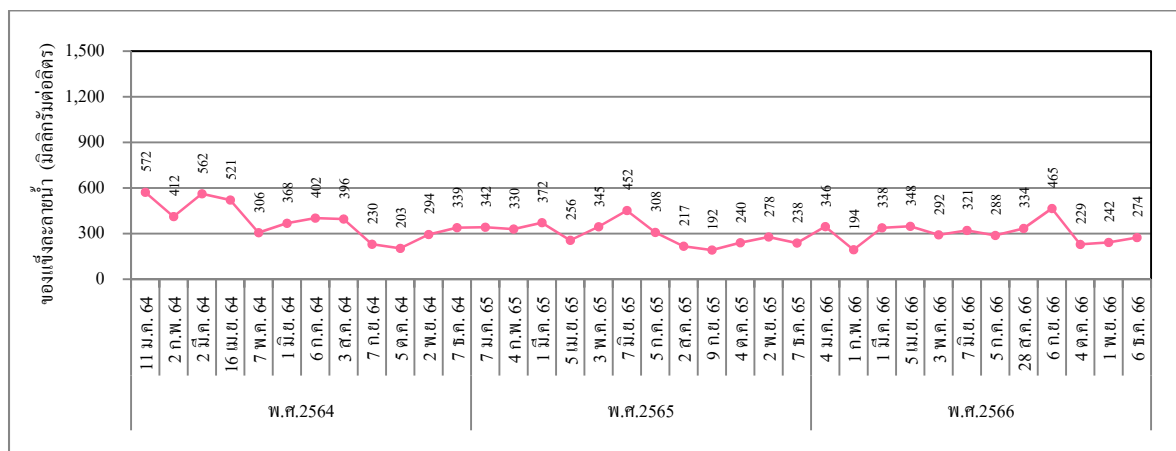
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



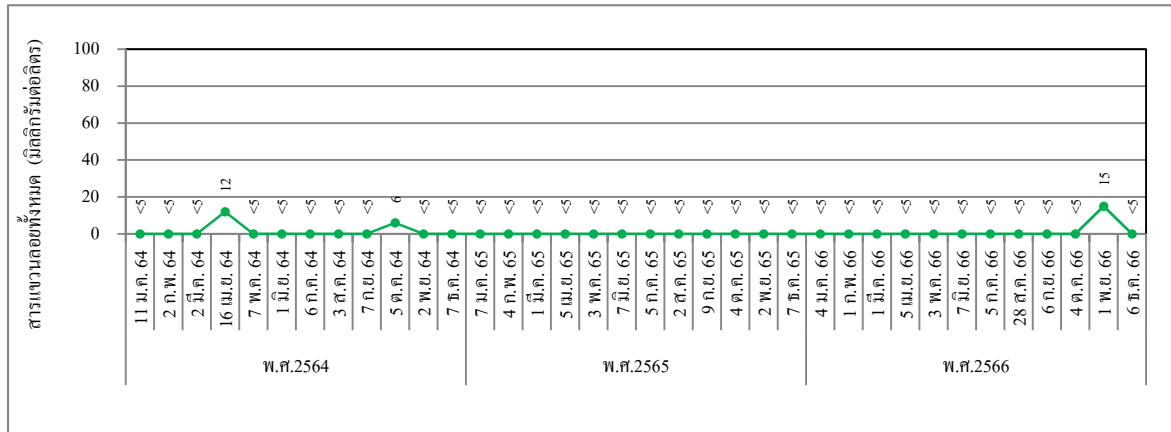
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

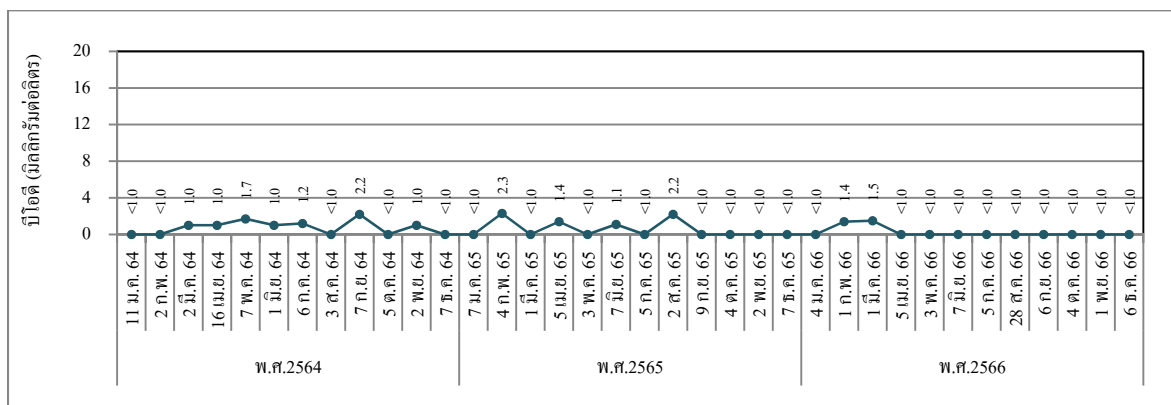
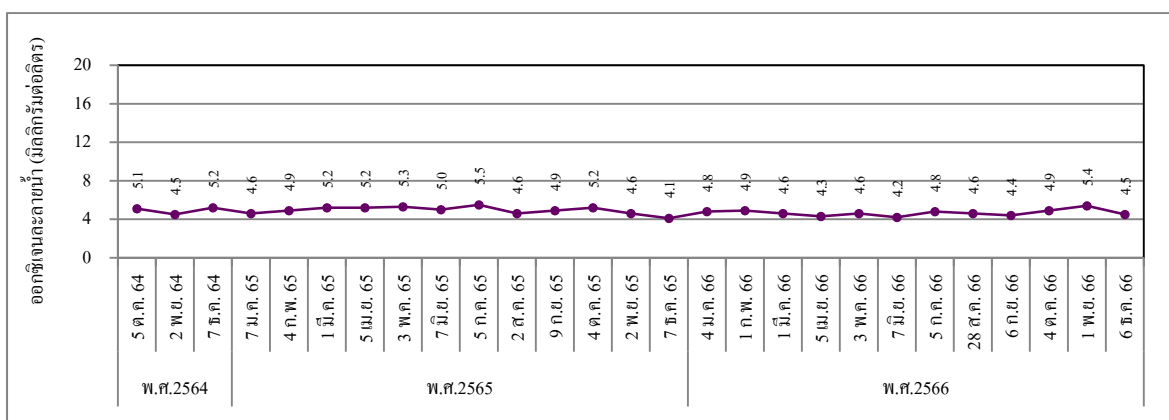
รูปที่ 4.2.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)

บีโอดี (BOD₅)

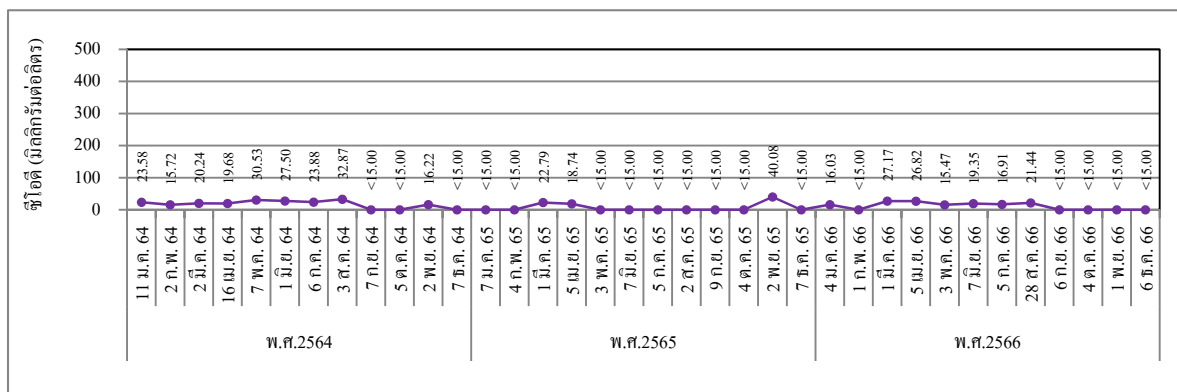
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

- หมายเหตุ :
- เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เริ่มตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป

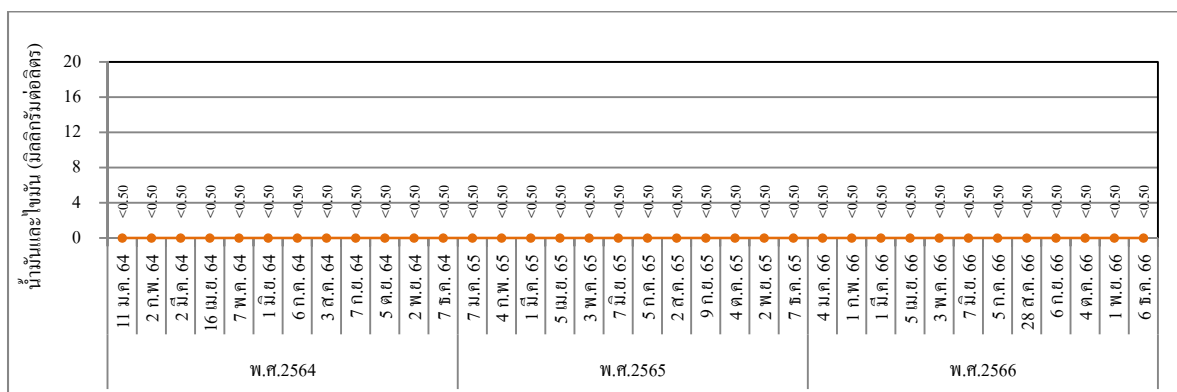
รูปที่ 4.2.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

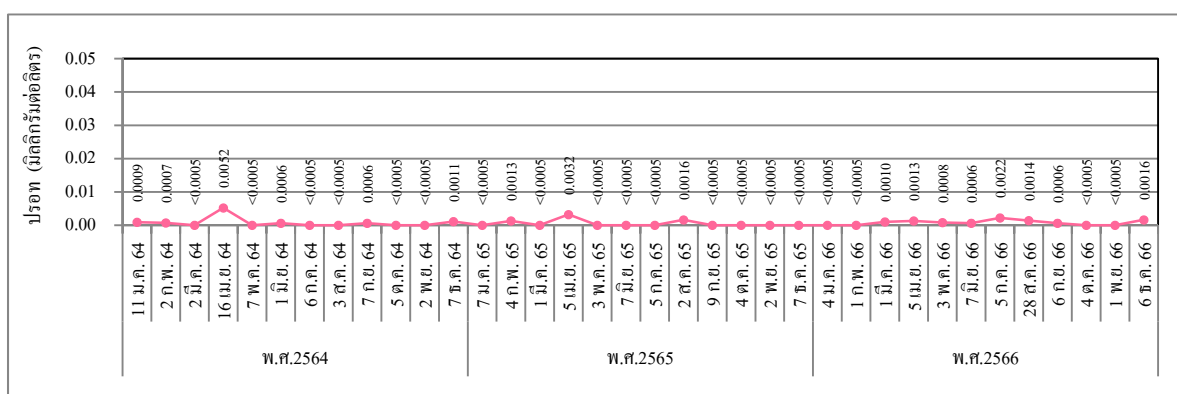
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



ซีโอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



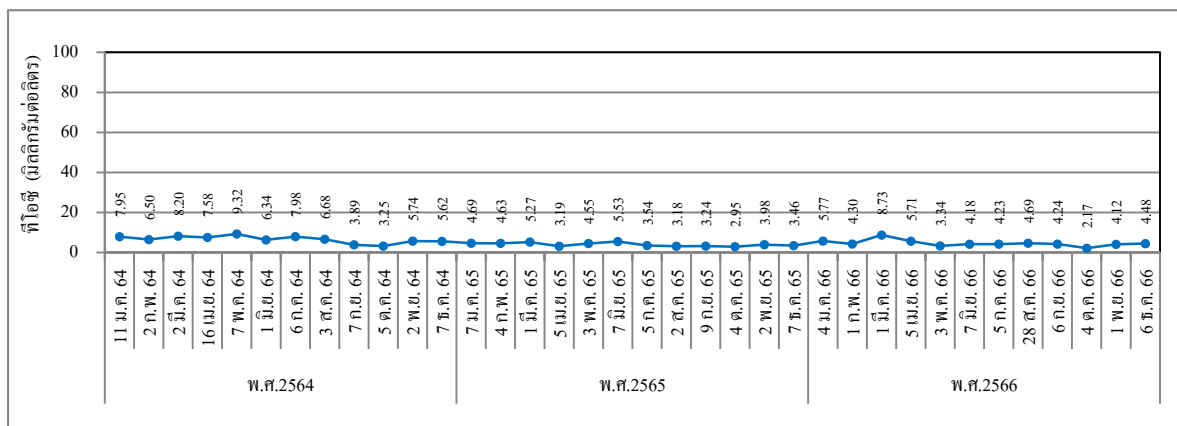
ปรอท (Hg)

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.2564-2566 (ต่อ)



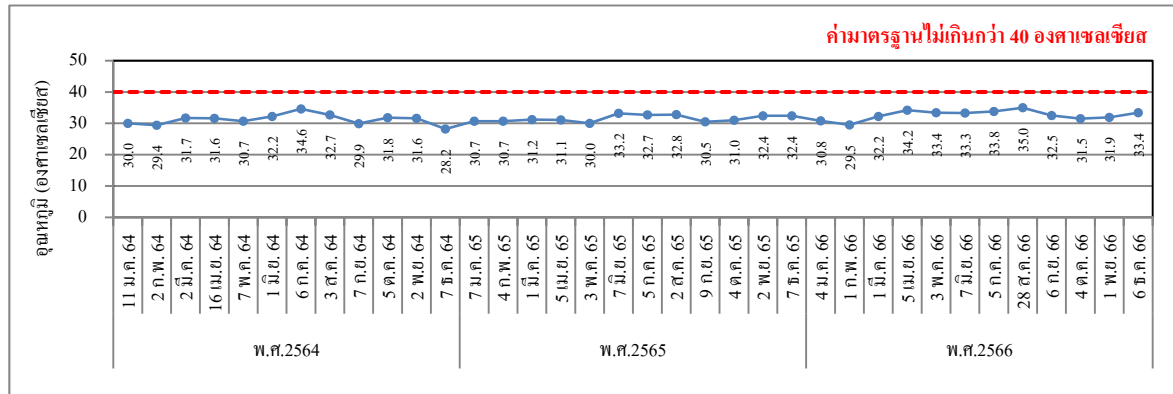
ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

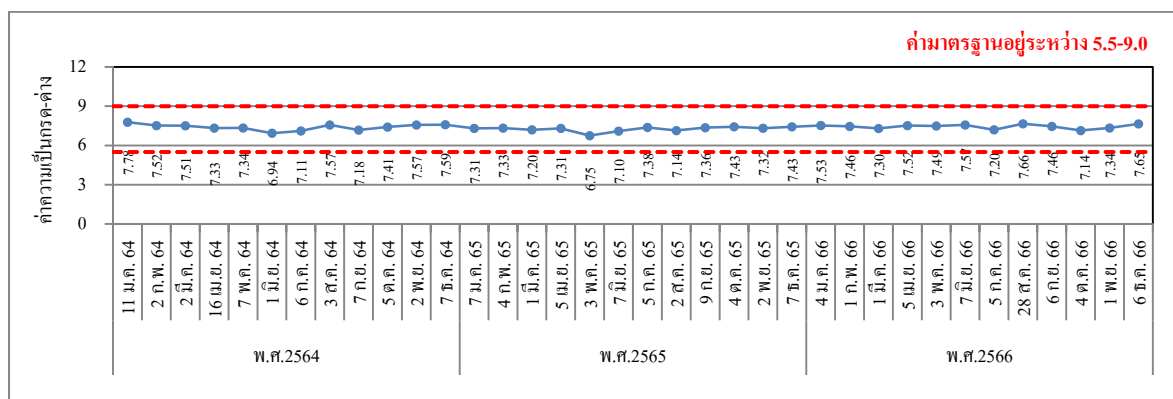
รูปที่ 4.2.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

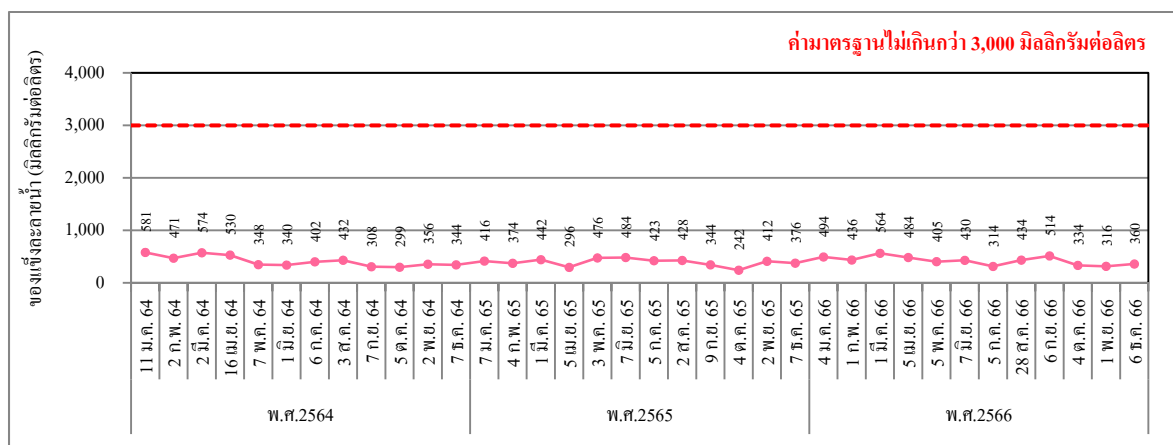
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



อุณหภูมิ (Temperature)



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



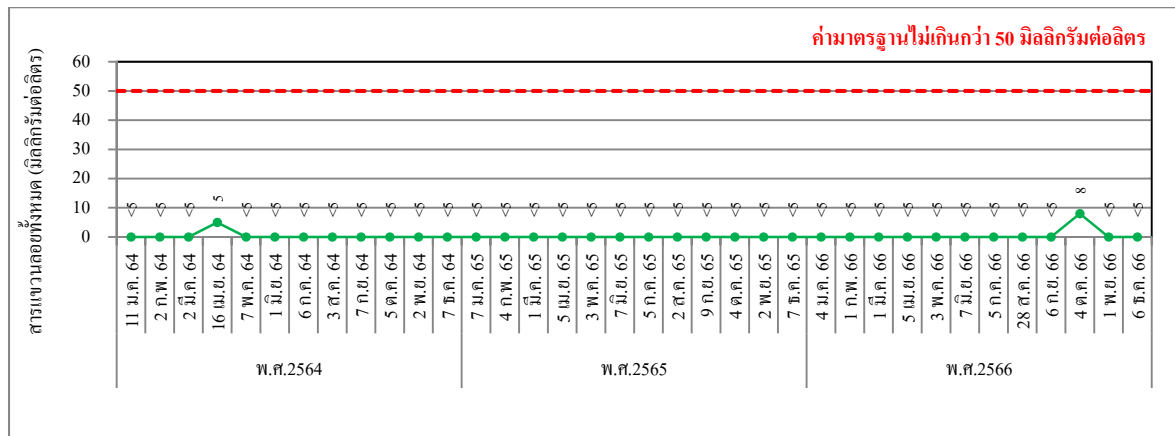
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

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

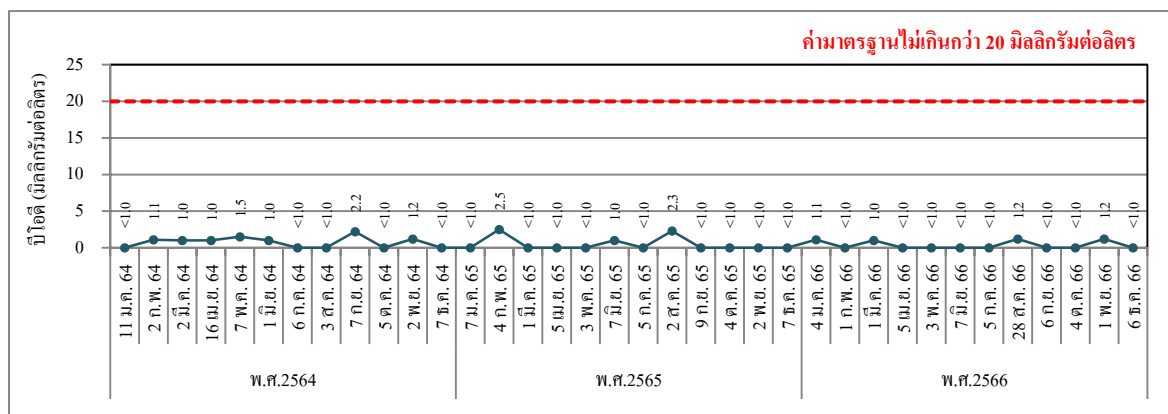
รูปที่ 4.2.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

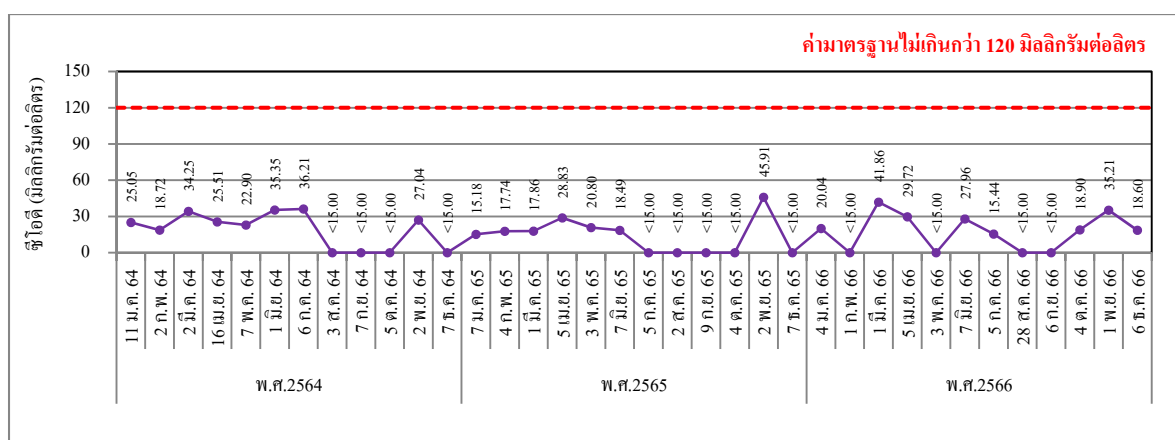
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)



บีโอดี (BOD)



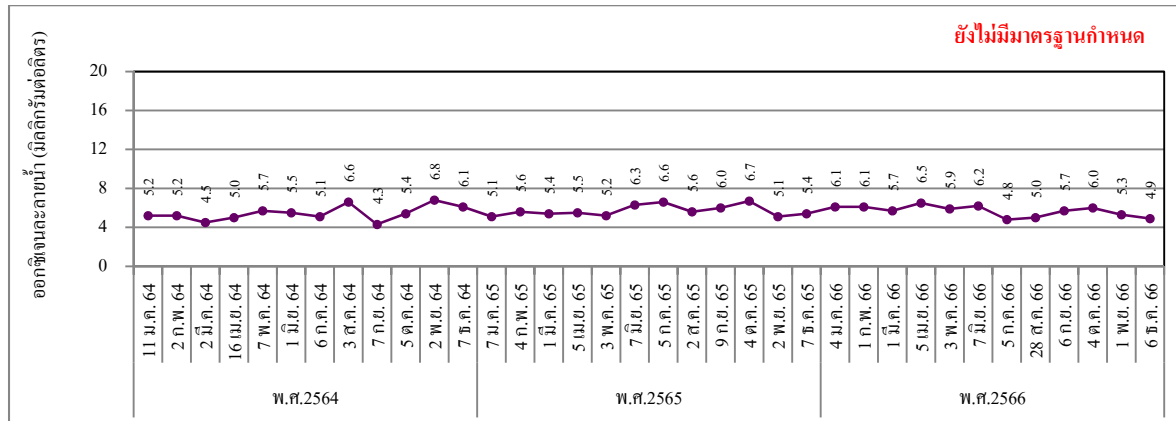
ซีโอดี (COD)

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

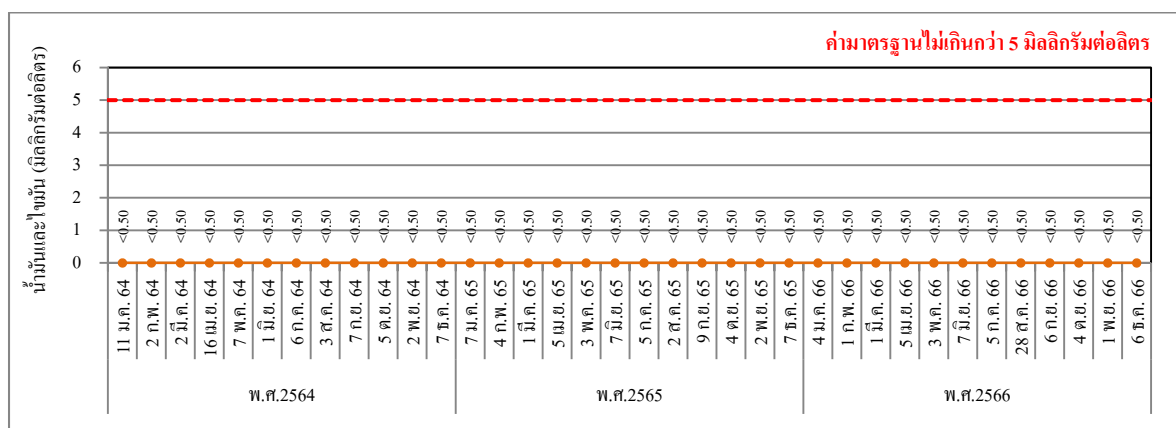
รูปที่ 4.2.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

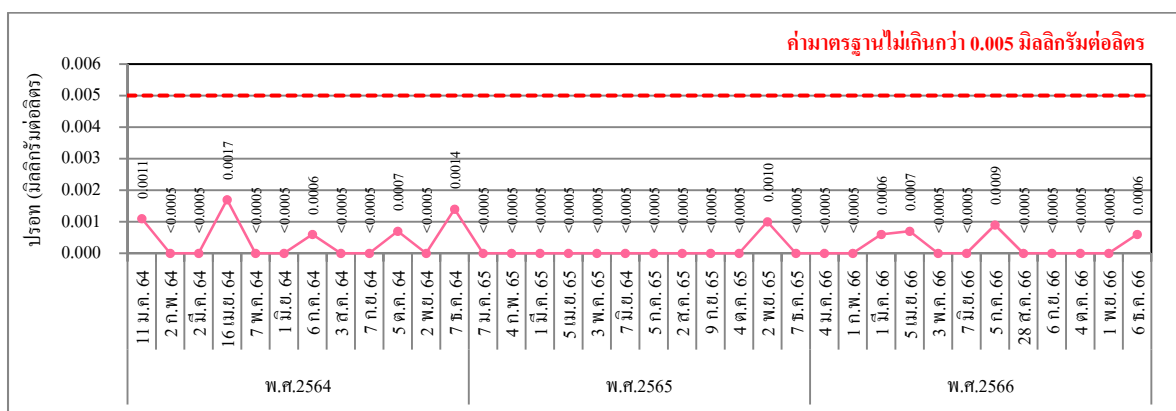
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



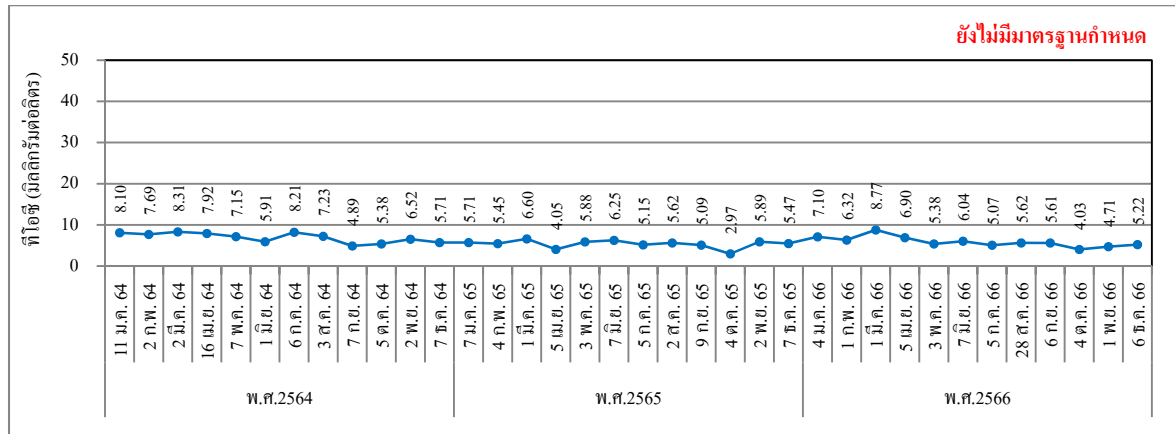
ปรอท (Hg)

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.2564-2566 (ต่อ)



ทีโอซี (TOC)

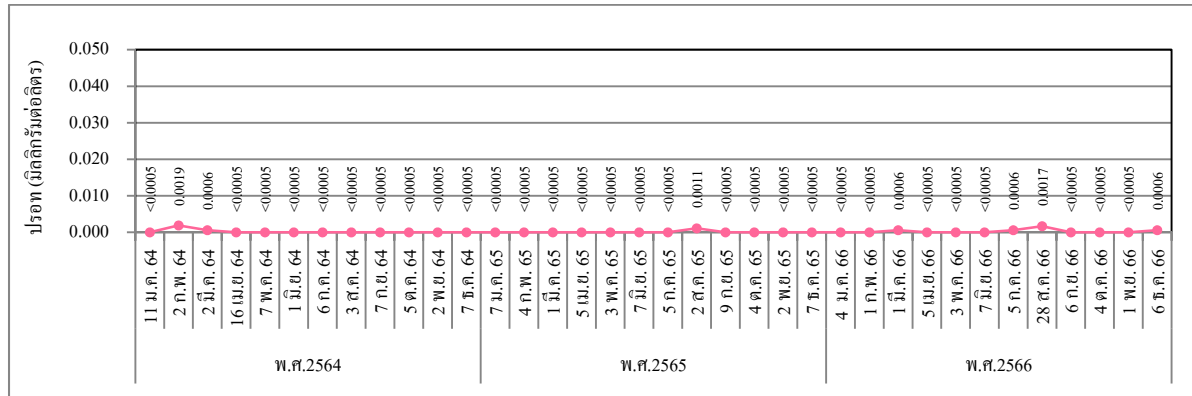
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

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.2564-2566



ปรอท (Hg)

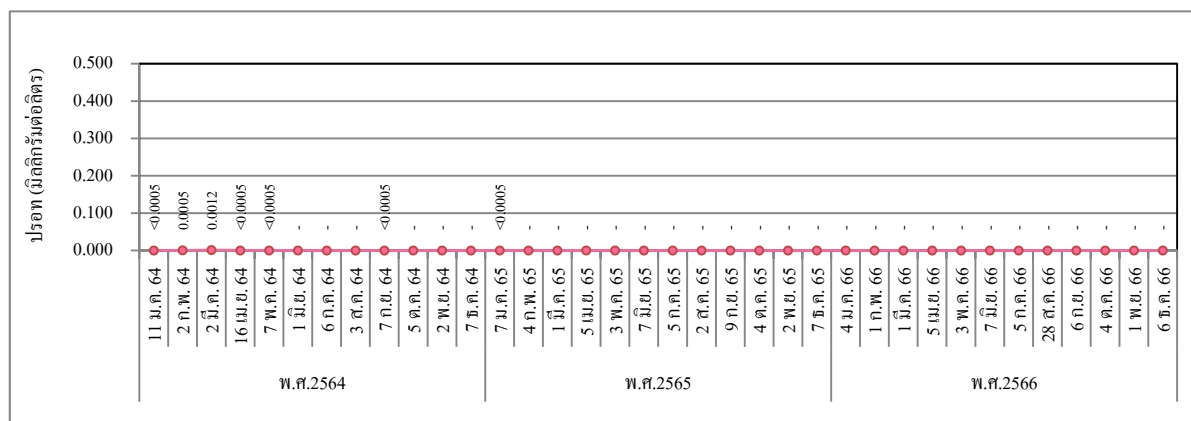
หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

รูปที่ 4.2.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย

ที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



ปรอท (Hg)

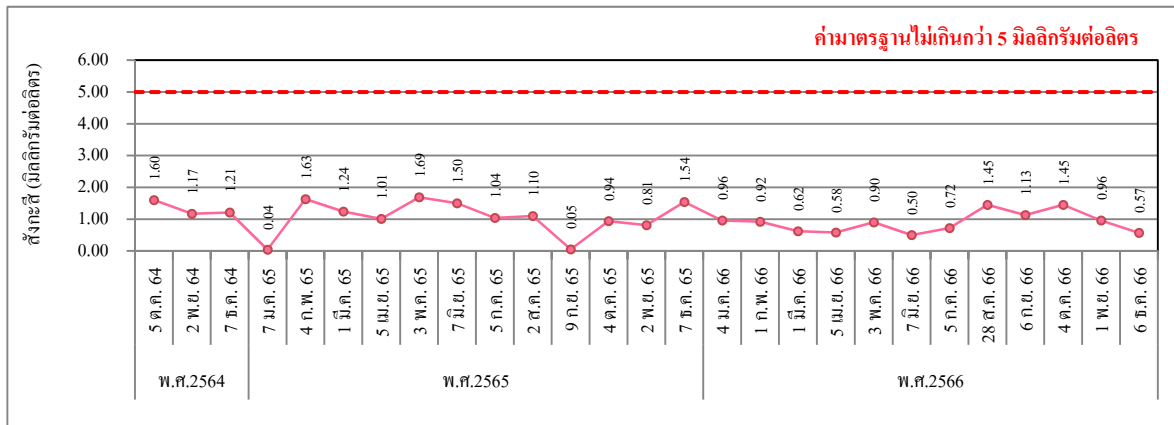
- หมายเหตุ :
- เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
 - น้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท จะทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบเท่านั้น
 - หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

รูปที่ 4.2.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



สังกะสี (Zn)

- หมายเหตุ :
1. น้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น ก่อนเข้า Final Effluent Basin เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
 2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

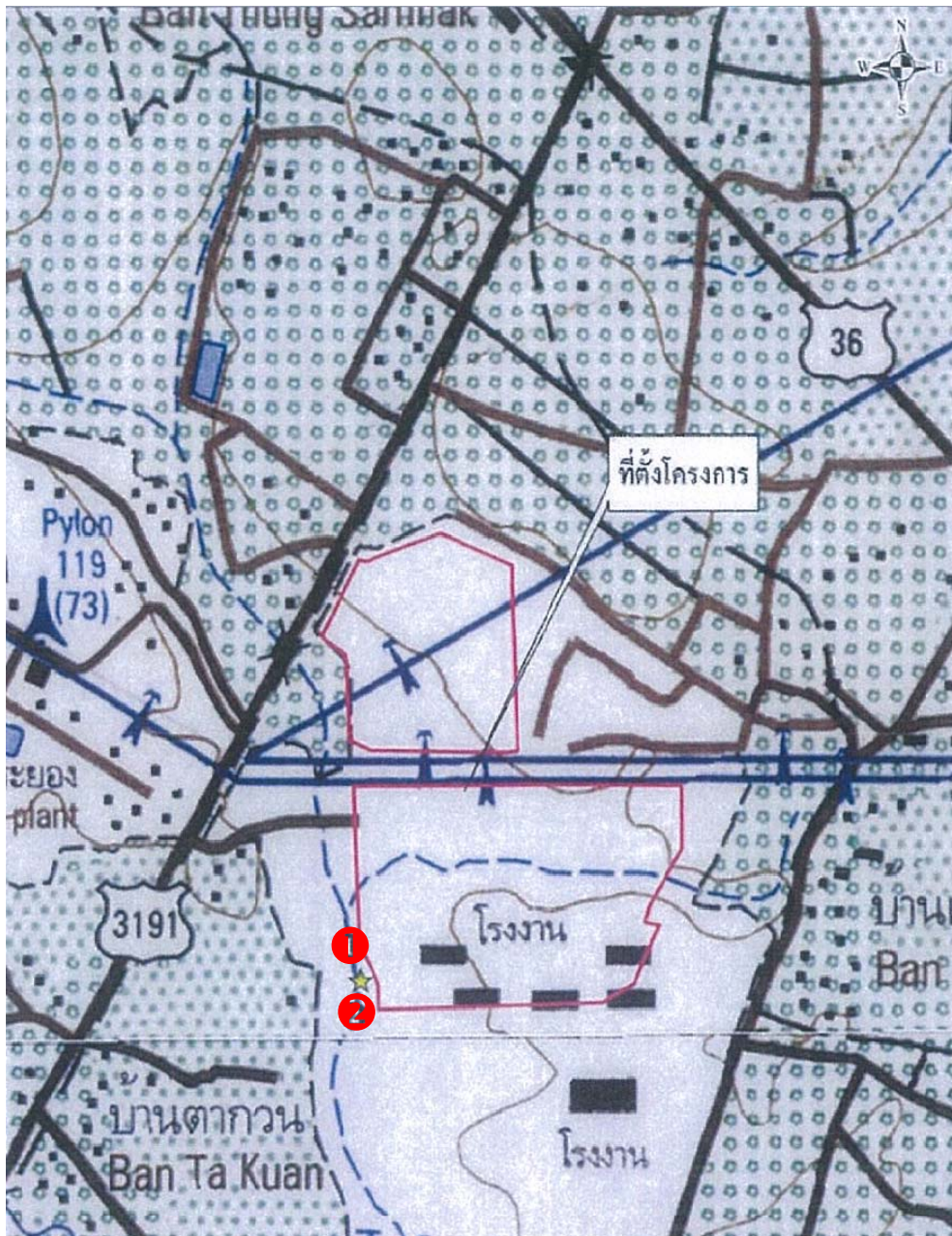
4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

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.2566

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ.2566 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 6 กันยายน พ.ศ.2566

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	32.4	32.0	๕'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	7.02	6.85	5-9
ปริมาณของแข็ง ที่ละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	<50	386	360	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<0.50	ND	ND	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย	mg/l	<0.10	5.5	5.1	≥ 4.0
บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	1.0	≤ 2.0
ซีโอดี	mg/l	<15.00	<15.00	17.39	-
ปรอท	mg/l	<0.0005	ND	ND	≤ 0.002
สังกะสี	mg/l	<0.005	0.15	0.05	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

2. ๕' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัด
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ แทนสภาวะธรรมชาติ

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศุภชัย สุขใหม่

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภชัย สุขใหม่

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.2.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 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.2564-2566

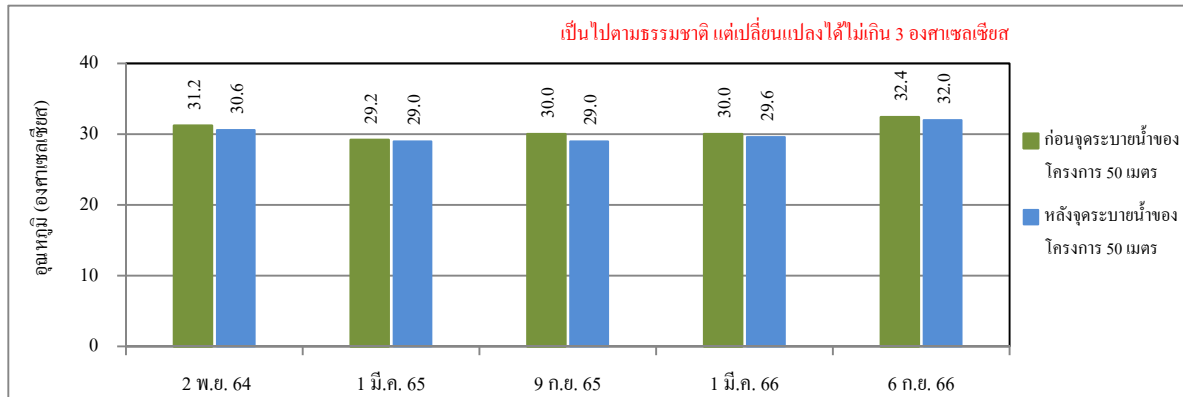
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน								
		Temp. (°C)	pH (-)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)	Zn (mg/l)
ก่อนจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	2 พ.ย. 64	31.2	7.19	129	<0.50	6.8	1.2	<15.00	<0.0005	<0.04
	1 มี.ค. 65	29.2	6.89	282	<0.50	5.5	1.0	31.42	<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
หลังจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	2 พ.ย. 64	30.6	7.04	86	<0.50	6.2	1.0	<15.00	0.0006	<0.04
	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
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

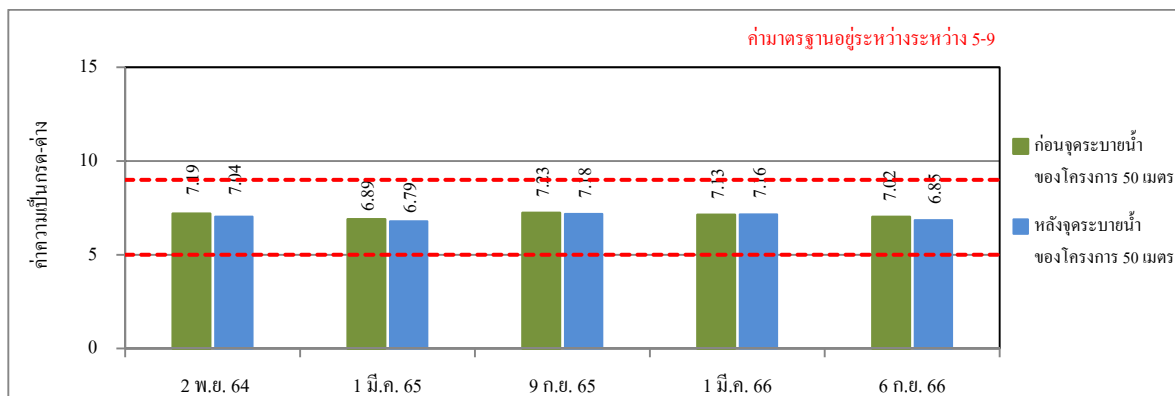
รูปที่ 4.2.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

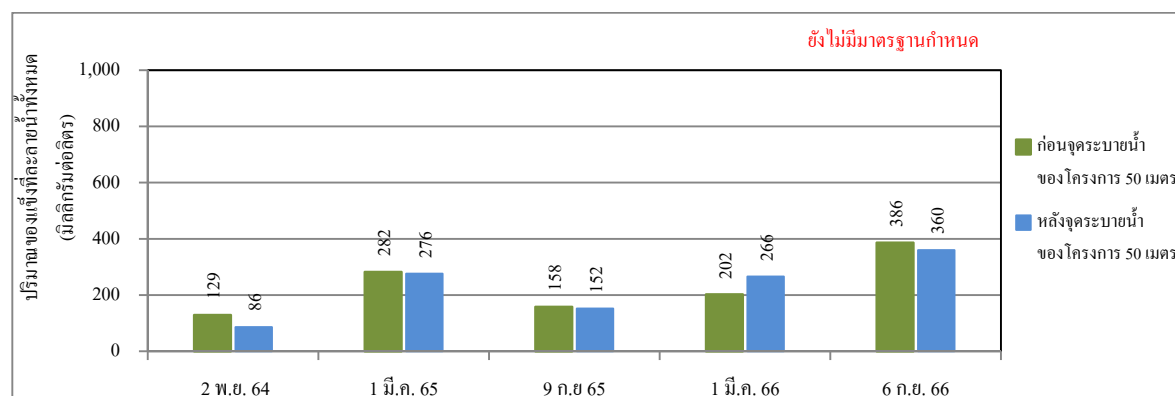
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



อุณหภูมิ (Temperature)



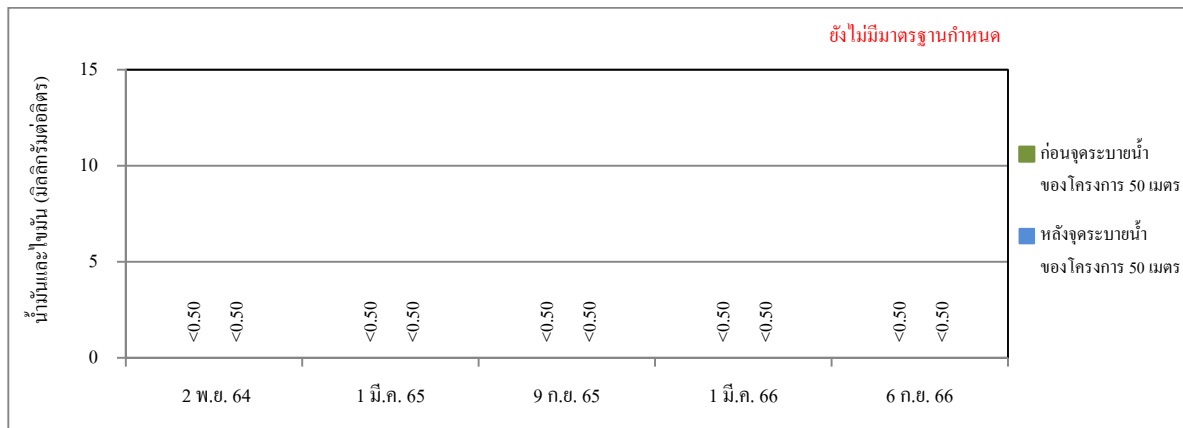
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



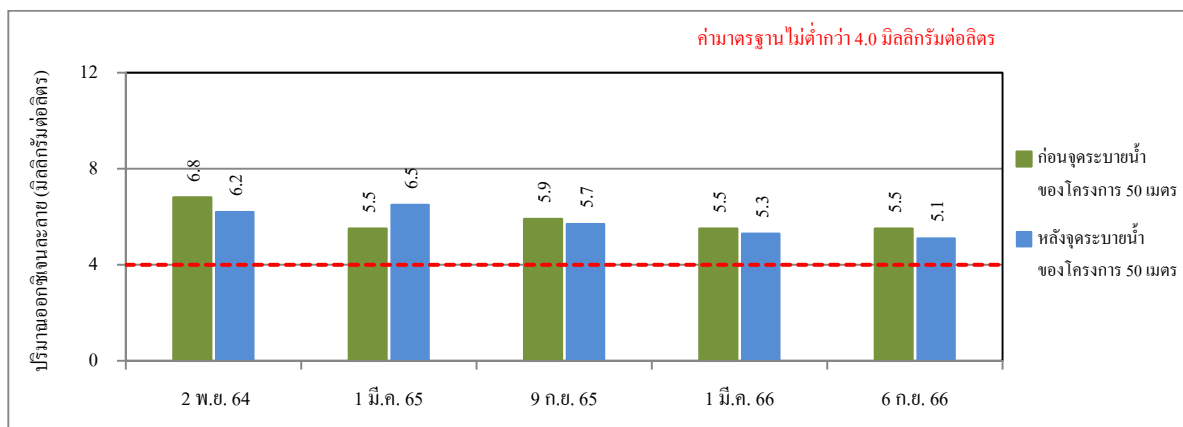
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

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

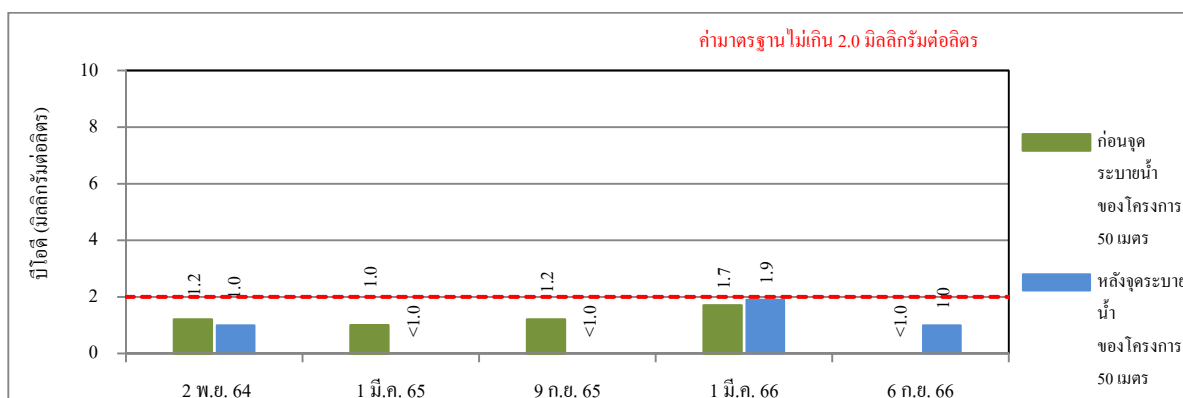
รูปที่ 4.2.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

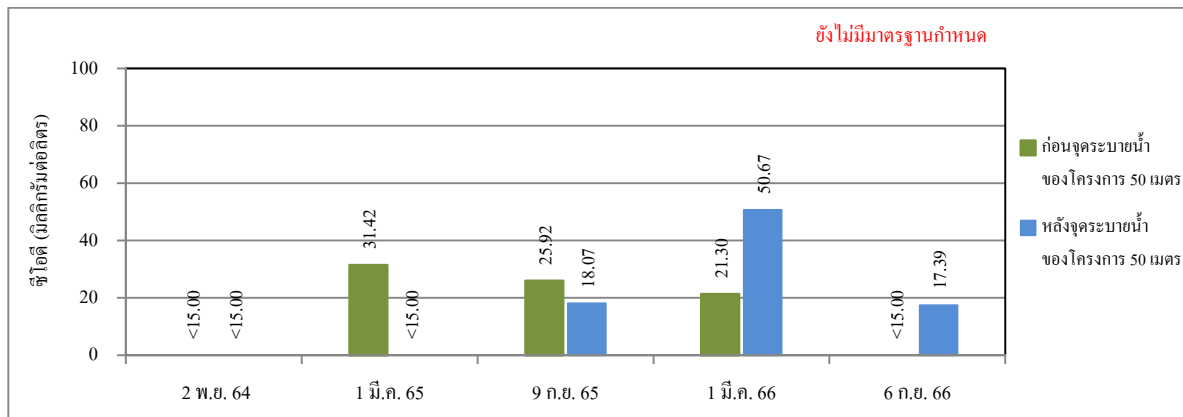


ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)

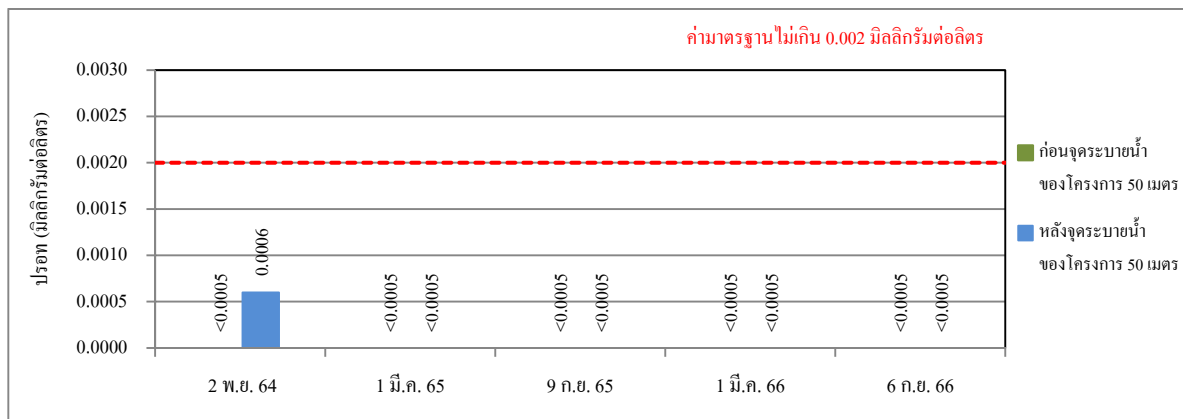
บีโอดี (BOD₅)

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

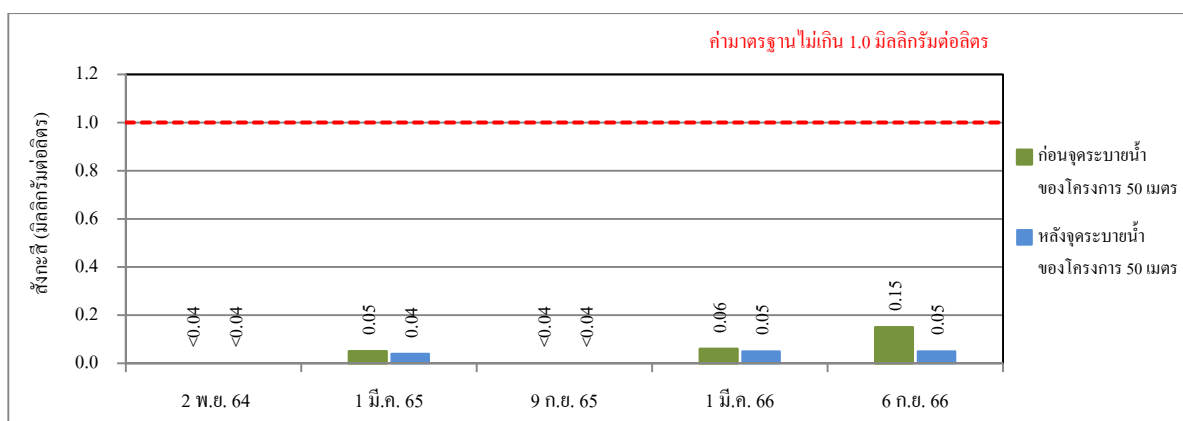
รูปที่ 4.2.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ซีไอดี (COD)



ปรอท (Hg)



สังกะสี (Zn)

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

4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 8) ตามหนังสือที่ อก.5103.3.1/3736 ลงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2565 ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) โดยทำการตรวจวัดค่าเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) เมตา-ไซลีน (M-Xylene) พารา-ไซลีน (P-Xylene) และออร์โธ-ไซลีน (O-Xylene) และปรอท (Hg) ปีละ 2 ครั้ง

4.2.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 4.2.5-1 ถึงรูปที่ 4.2.5-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 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.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. MW-01 (0735375E, 1411795N)
2. MW-04 (0736237E, 1410600N)
3. MW-06 (0735682E, 1410225N)
4. MW-08 (0735138E, 1410770N)
5. MW-09 (07354258E, 1410881N)

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	บ่อติดตามตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			7 ก.ย. 66	6 ก.ย. 66	6 ก.ย. 66	6 ก.ย. 66	7 ก.ย. 66	
			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 :

นายจิรวุฒิ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก :

นายจิรวุฒิ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพักษ์

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.2564-2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2564 เป็นต้นมา ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 พบว่า ผลตรวจวัดมีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมาทุกพารามิเตอร์ 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.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	7 ก.ย. 64	8 มี.ค. 65	27 ก.ย. 65	7 มี.ค. 66	7 ก.ย. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
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 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.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	8 ก.ย. 64	9 มี.ค. 65	17 ต.ค. 65	8 มี.ค. 66	6 ก.ย. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
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 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.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	8 ก.ย. 64	9 มี.ค. 65	17 ต.ค. 65	8 มี.ค. 66	6 ก.ย. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
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 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.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	9 ก.ย. 64	10 มี.ค. 65	26 ก.ย. 65	9 มี.ค. 66	6 ก.ย. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
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 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)

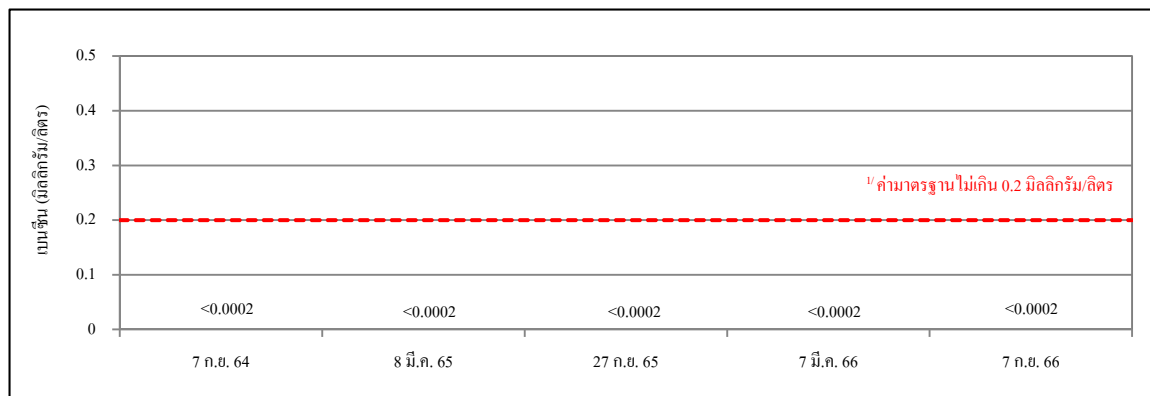
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	9 ก.ย. 64	10 มี.ค. 65	27 ก.ย. 65	9 มี.ค. 66	7 ก.ย. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
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

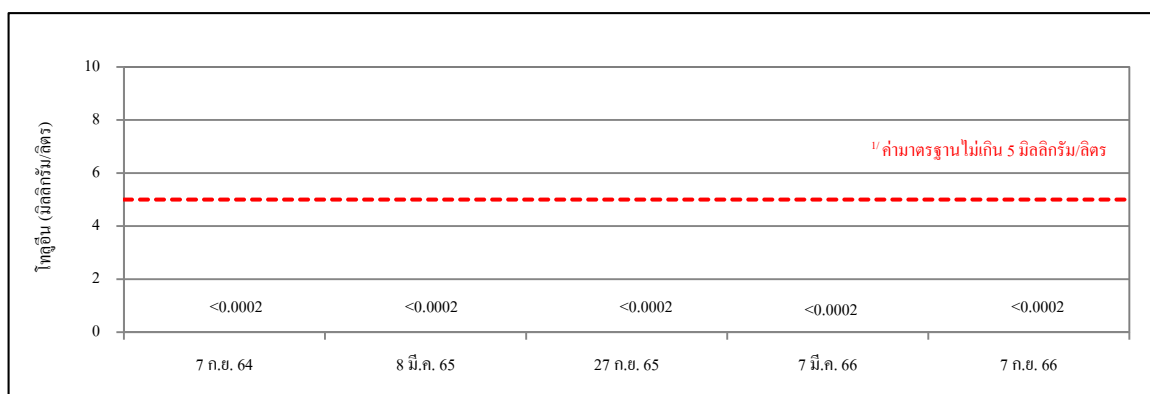
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01)

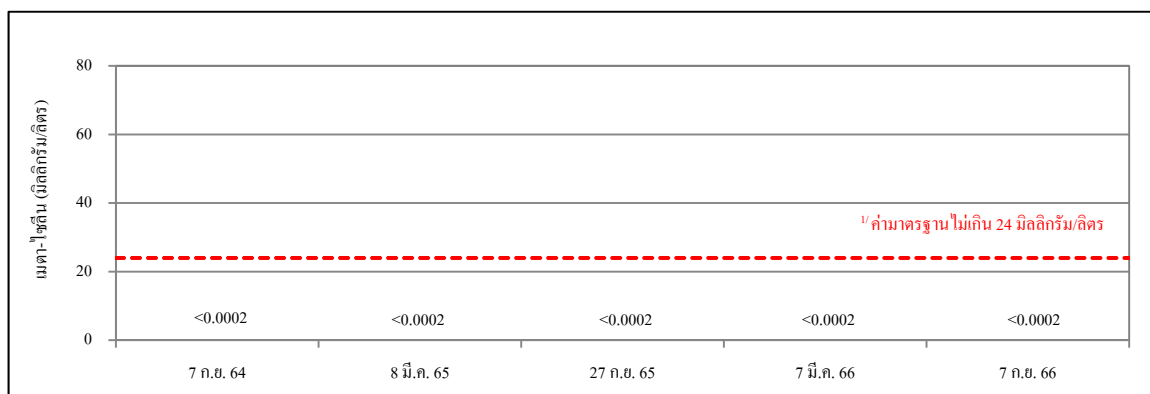
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอิน (Toluene)

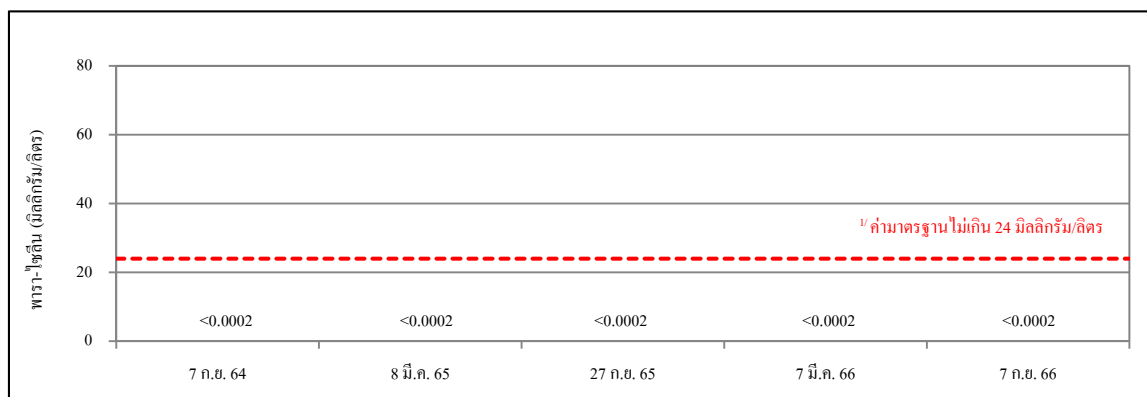


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

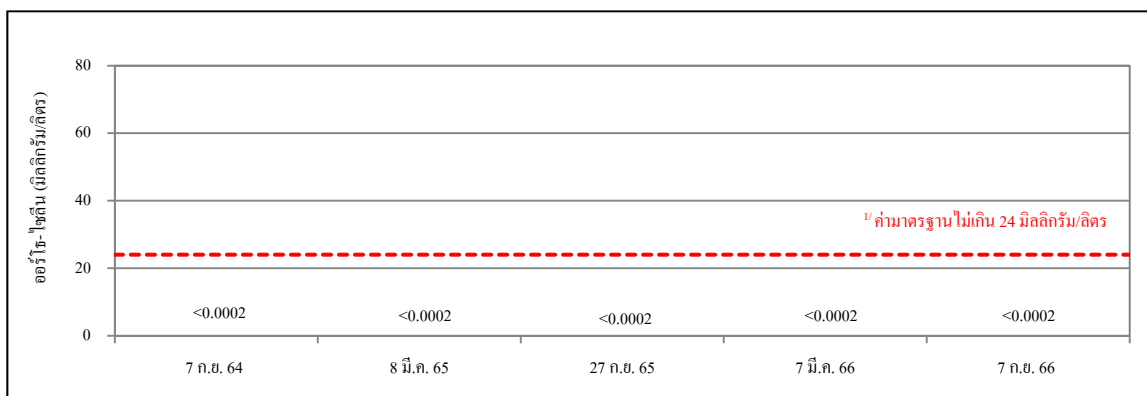
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

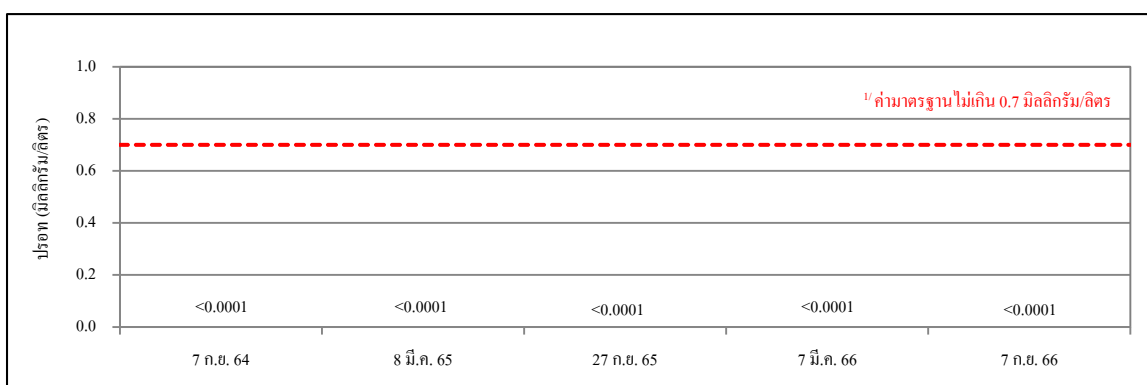
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

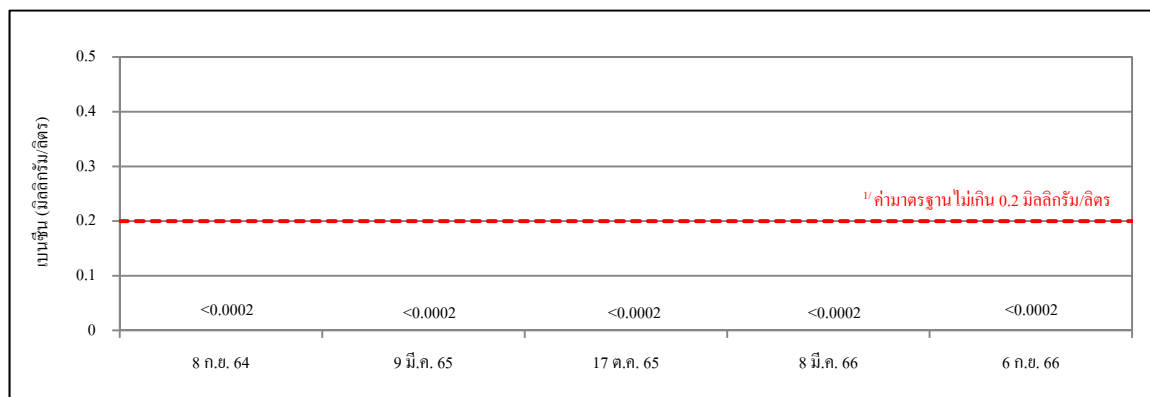


ปรอท (Hg)

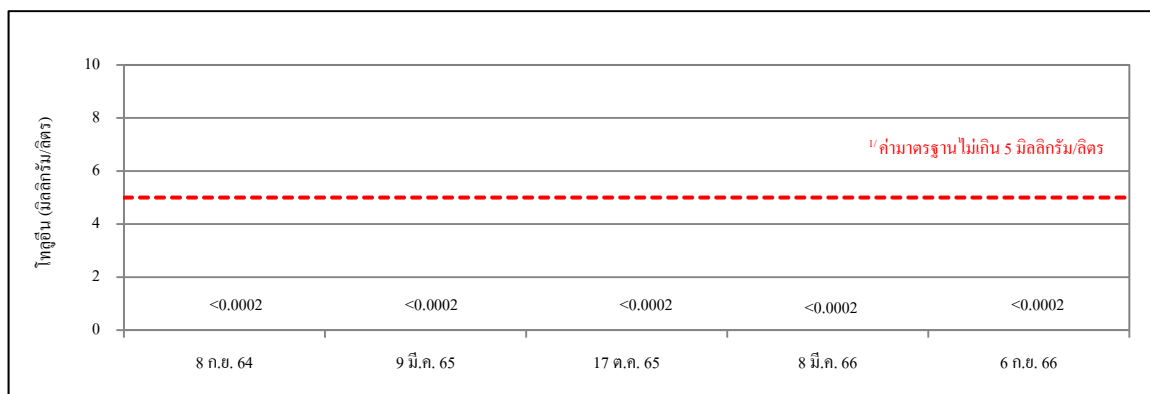
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04)

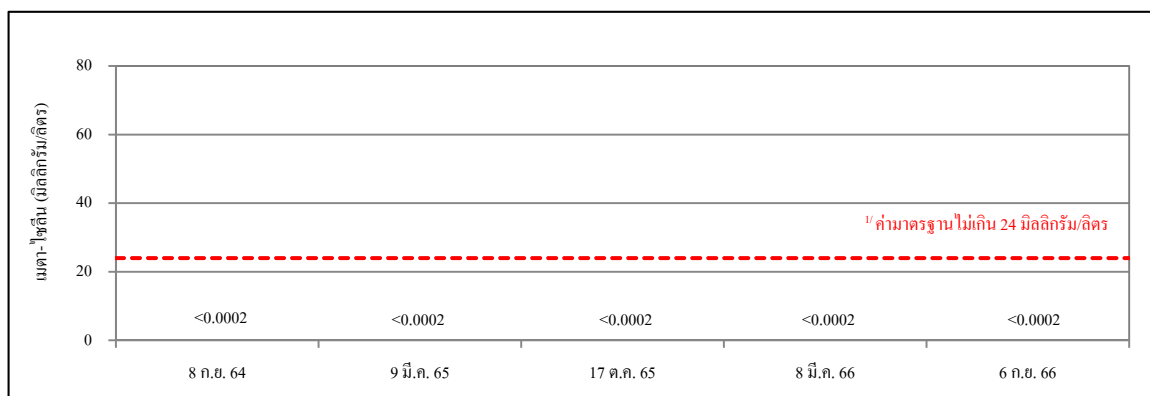
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอิน (Toluene)

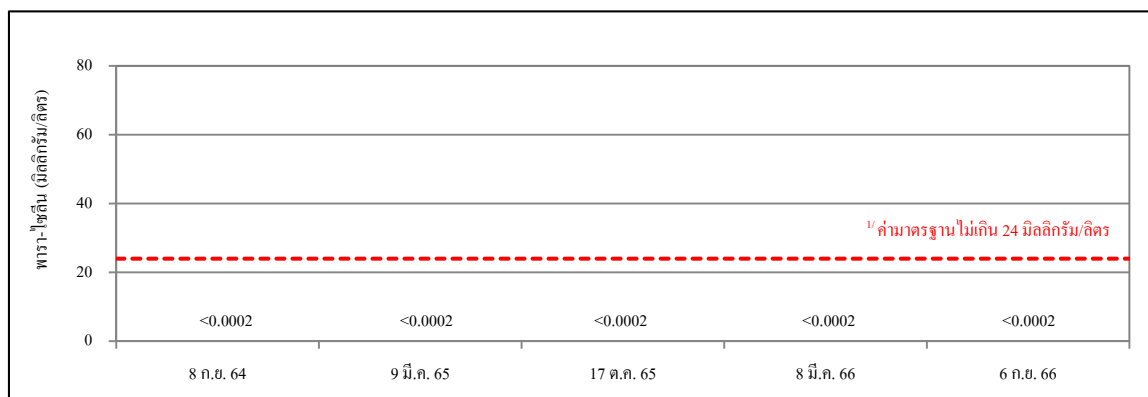


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

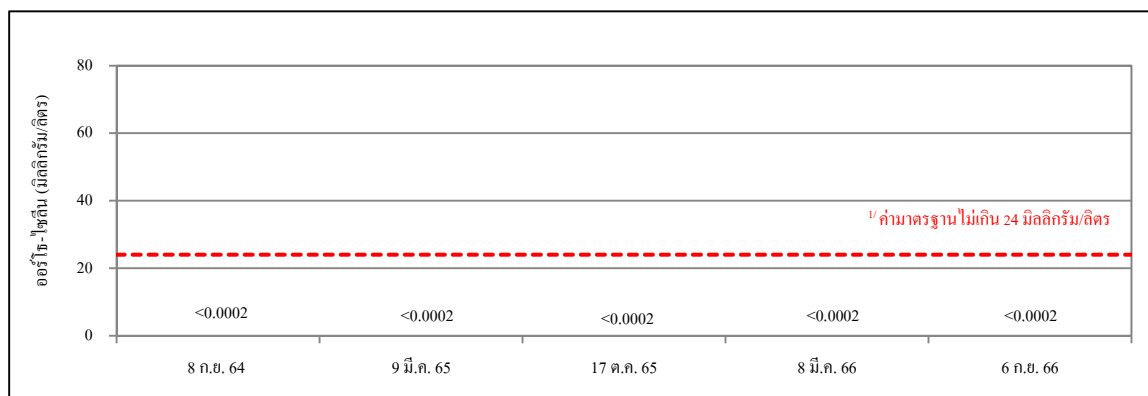
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

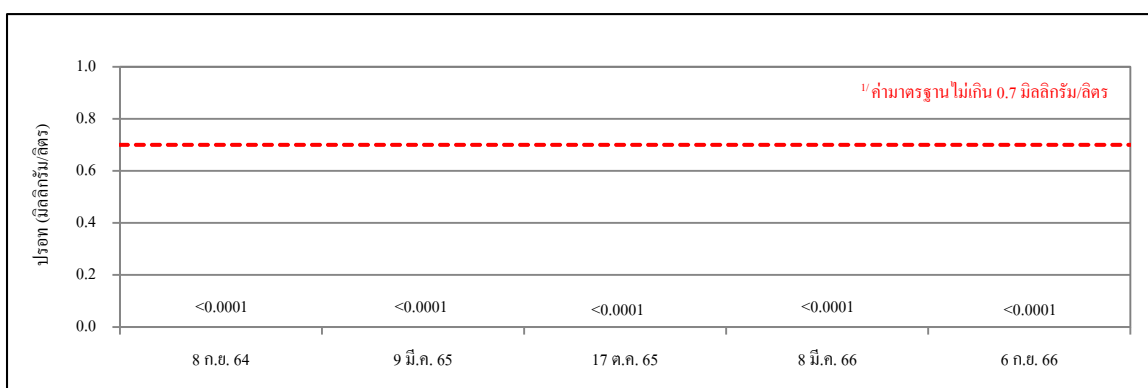
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

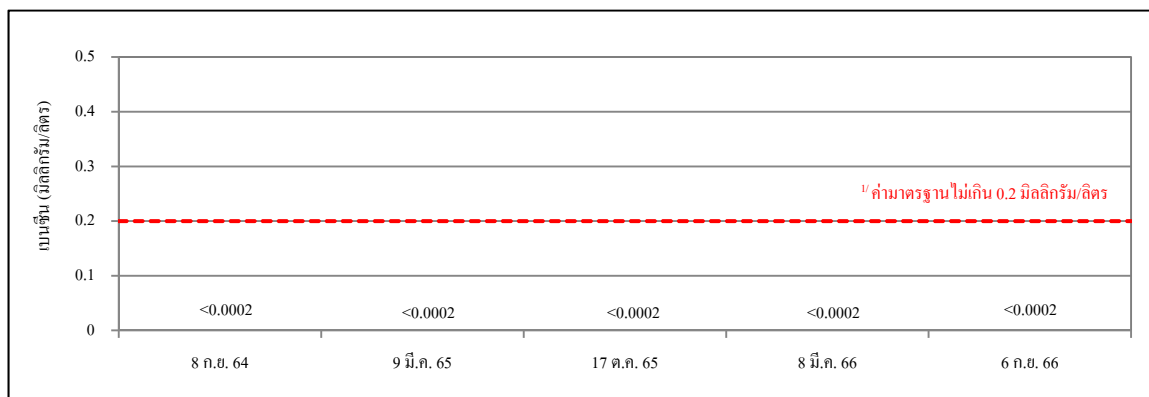


ปรอท (Hg)

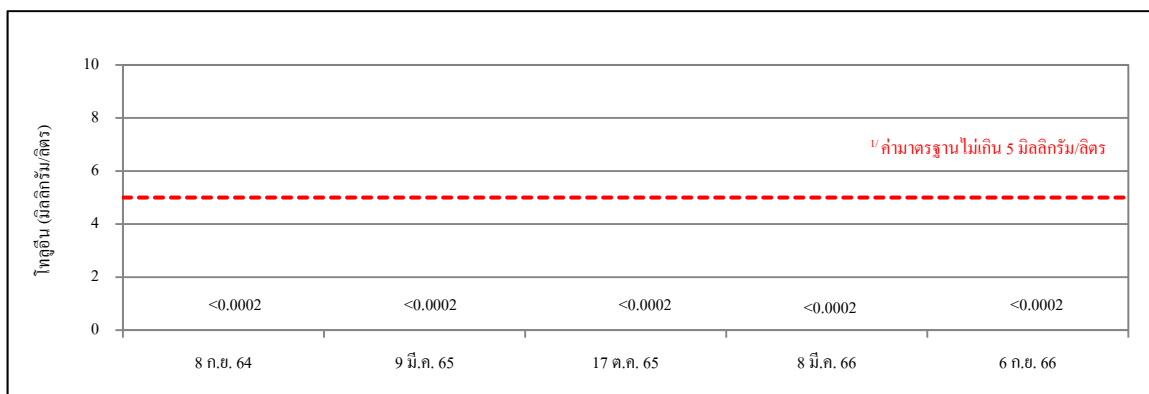
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06)

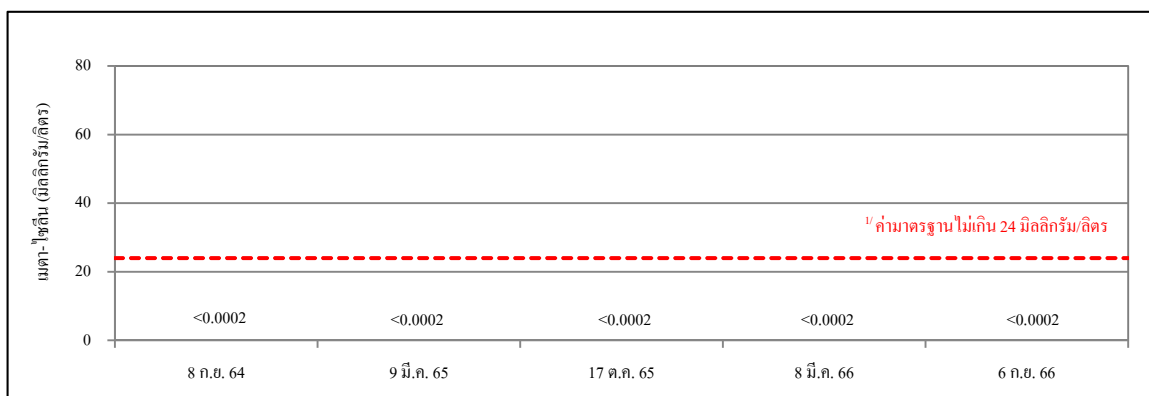
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

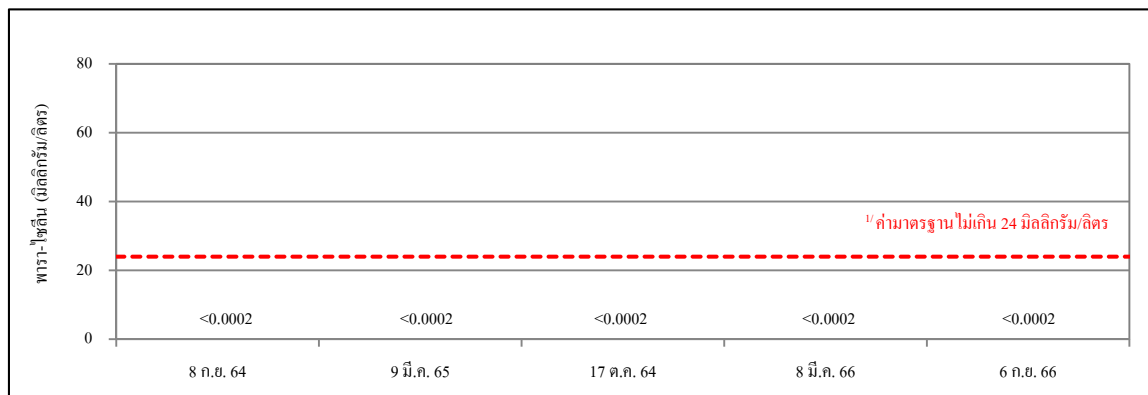


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

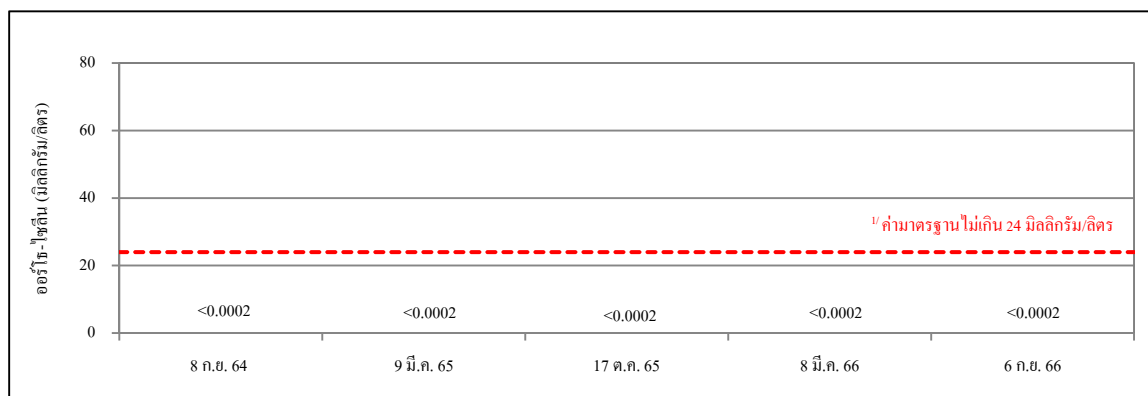
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

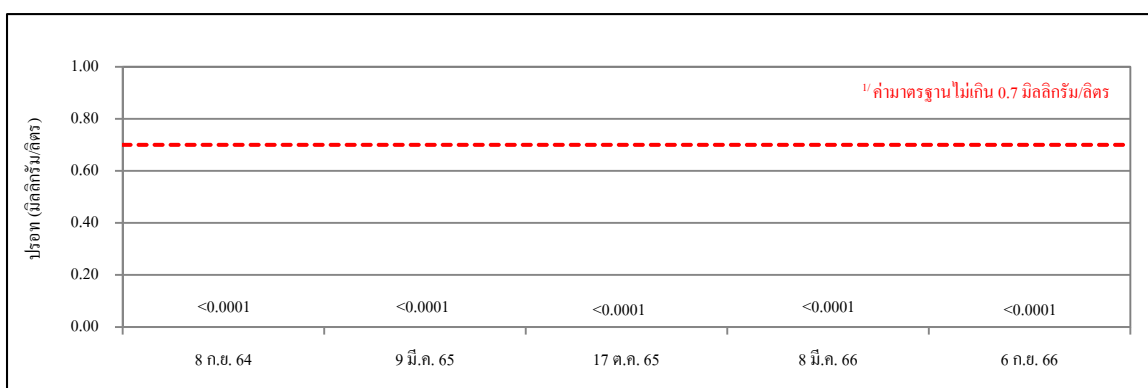
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โท-ไซลีน (o-xylene)

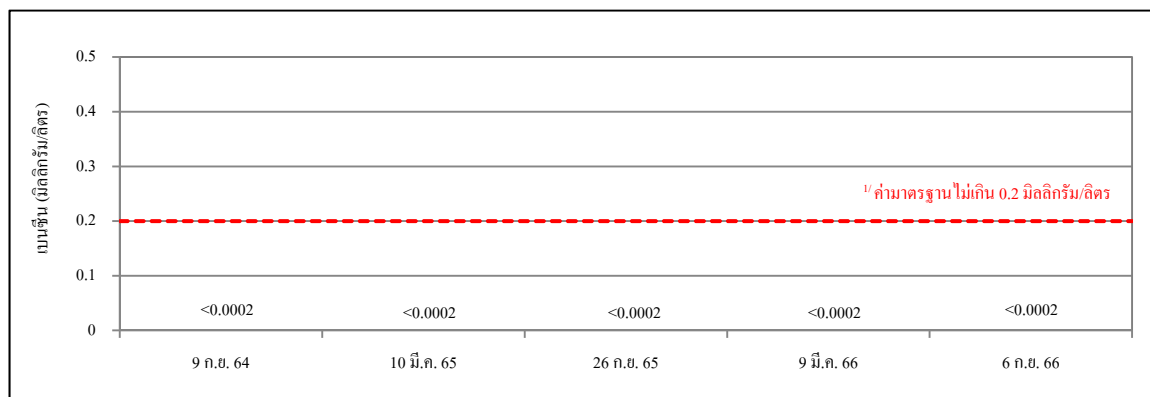


ปรอท (Hg)

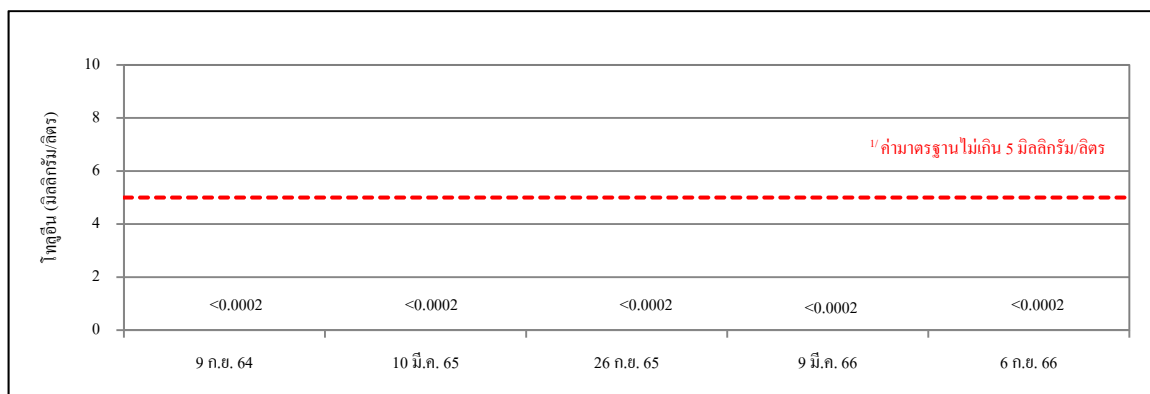
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08)

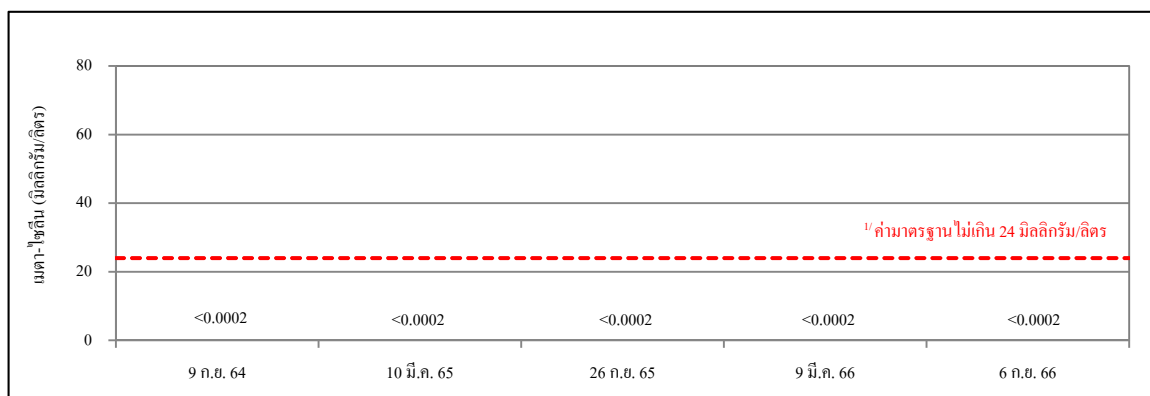
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

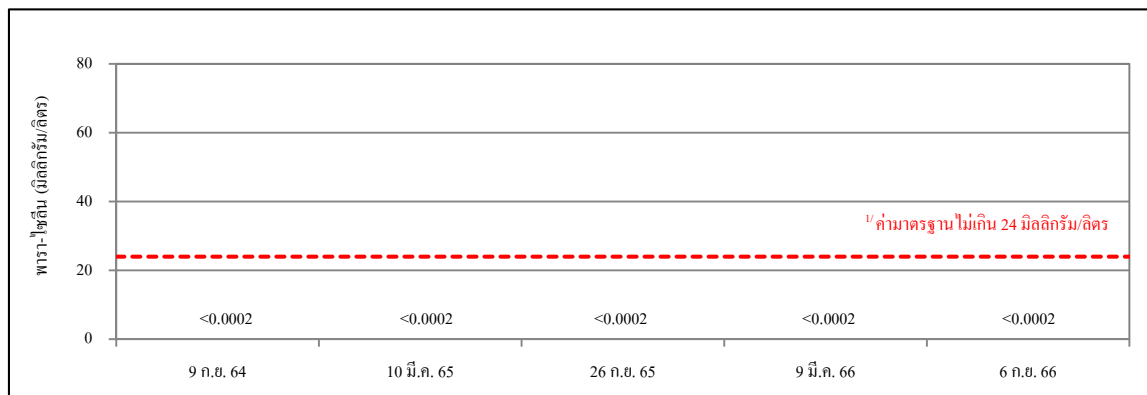


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

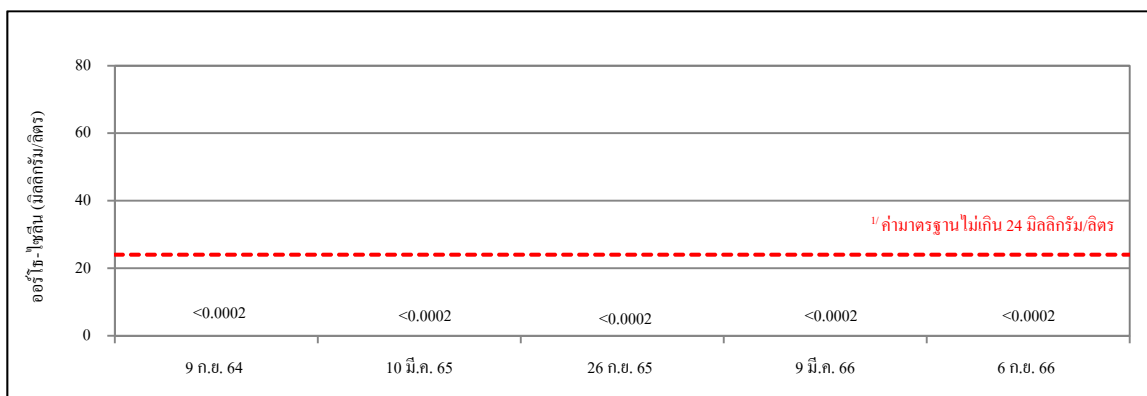
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

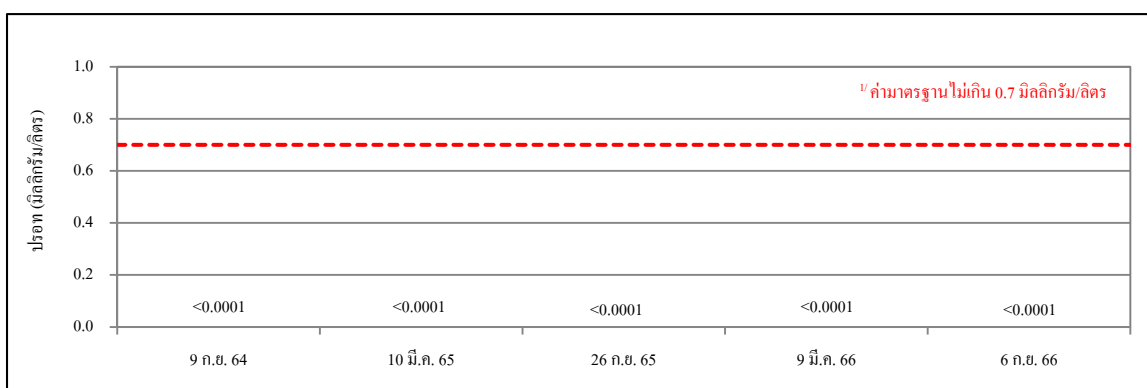
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โท-ไซลีน (o-xylene)

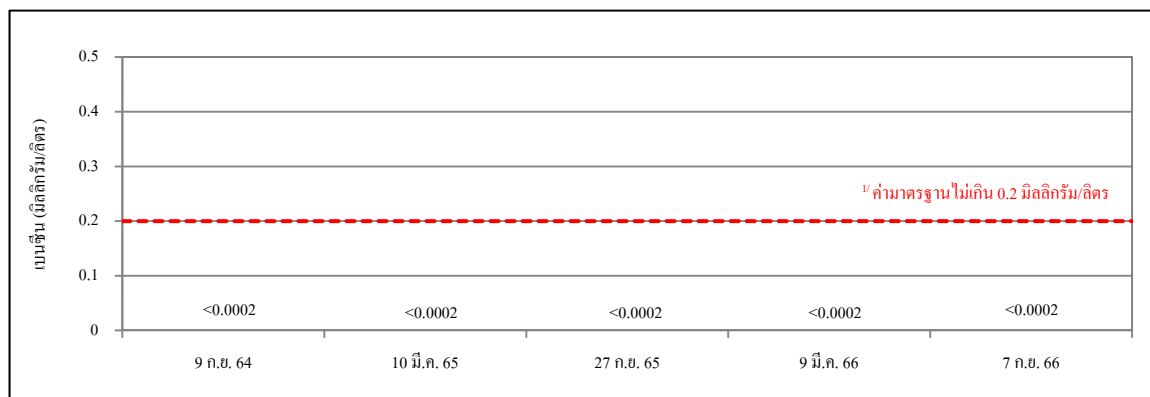


ปรอท (Hg)

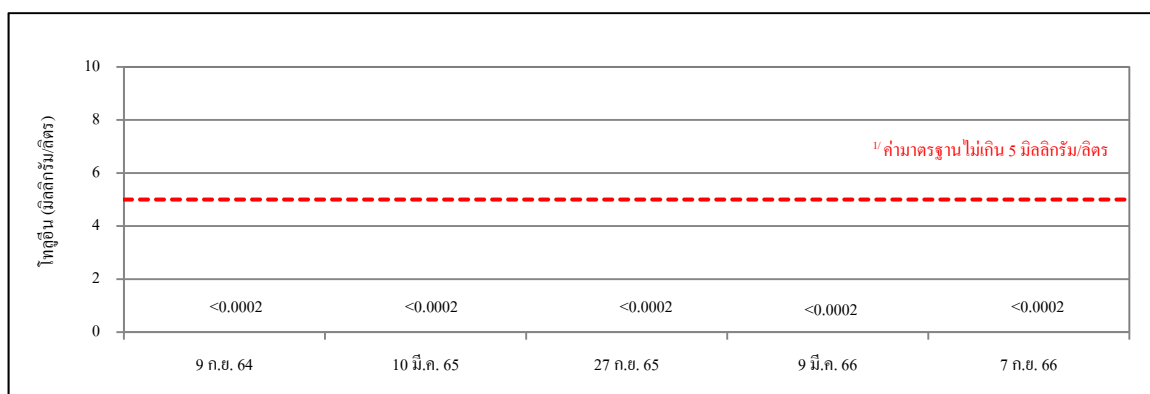
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09)

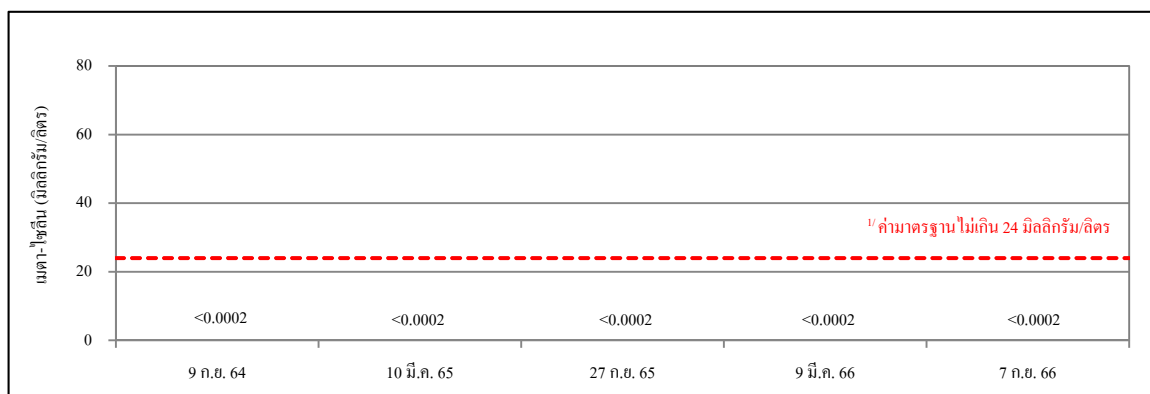
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

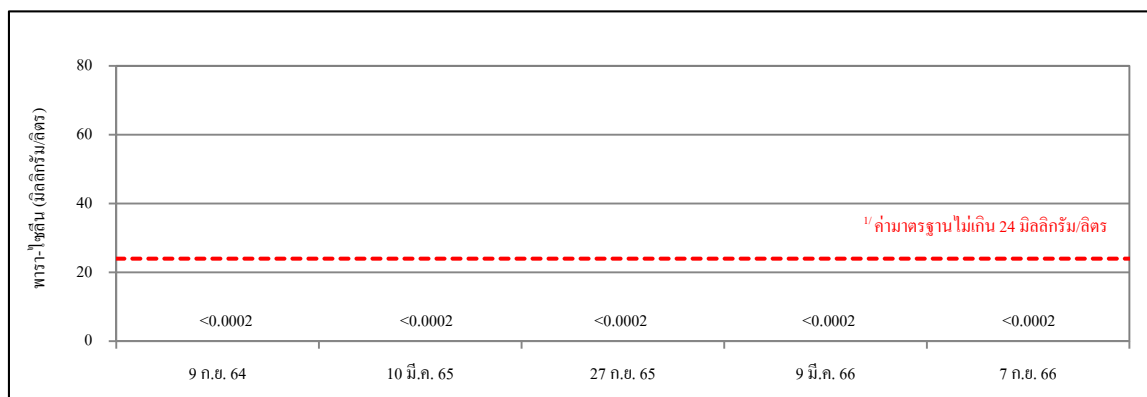


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

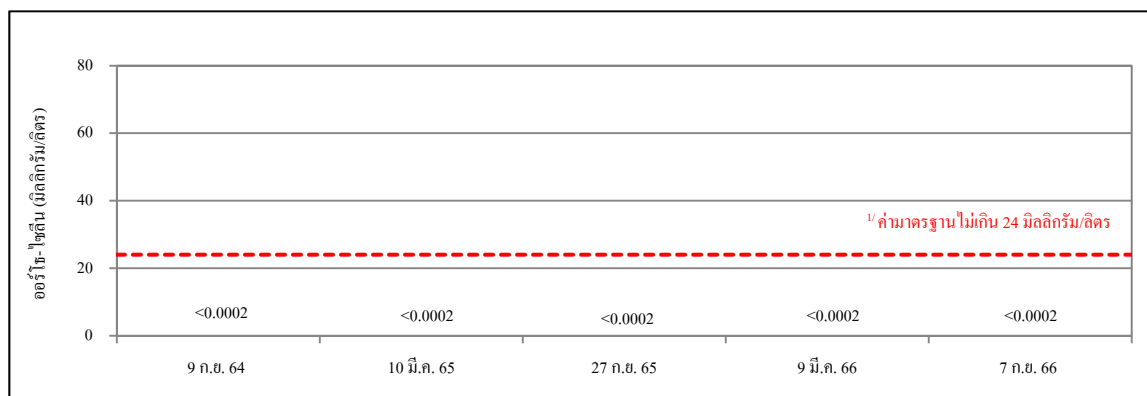
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

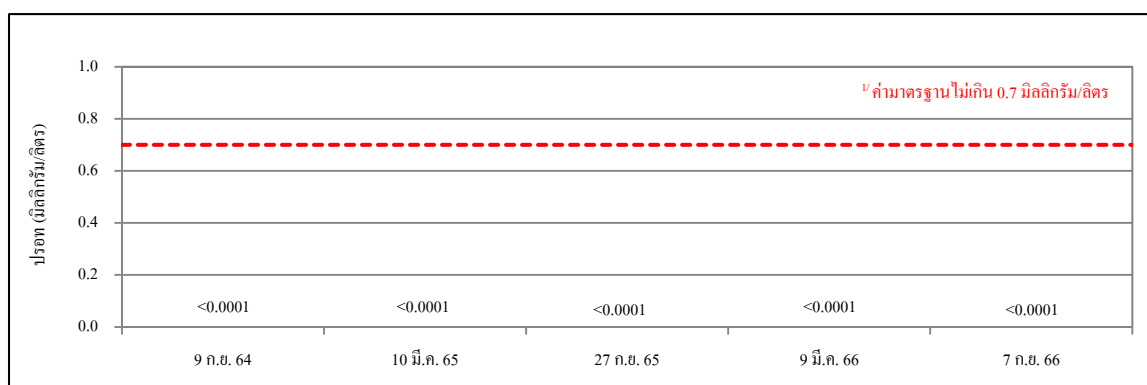
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โท-ไซลีน (o-xylene)



ปรอท (Hg)

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

4.2.6 คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 8) ตามหนังสือที่ อก.5103.3.1/3736 ลงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2565 ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) โดยทำการตรวจวัดค่าเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (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

การตรวจวัดคุณภาพดินของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดในระหว่างวันที่ 8-10 มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 สำหรับการตรวจวัดครั้งถัดไปจะดำเนินการในปี พ.ศ.2567 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.2564

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*
			8 มิ.ย. 64	9 มิ.ย. 64	9 มิ.ย. 64	10 มิ.ย. 64	10 มิ.ย. 64	
			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 :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-7802

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

มาตรการกำหนดค่าให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 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.2566

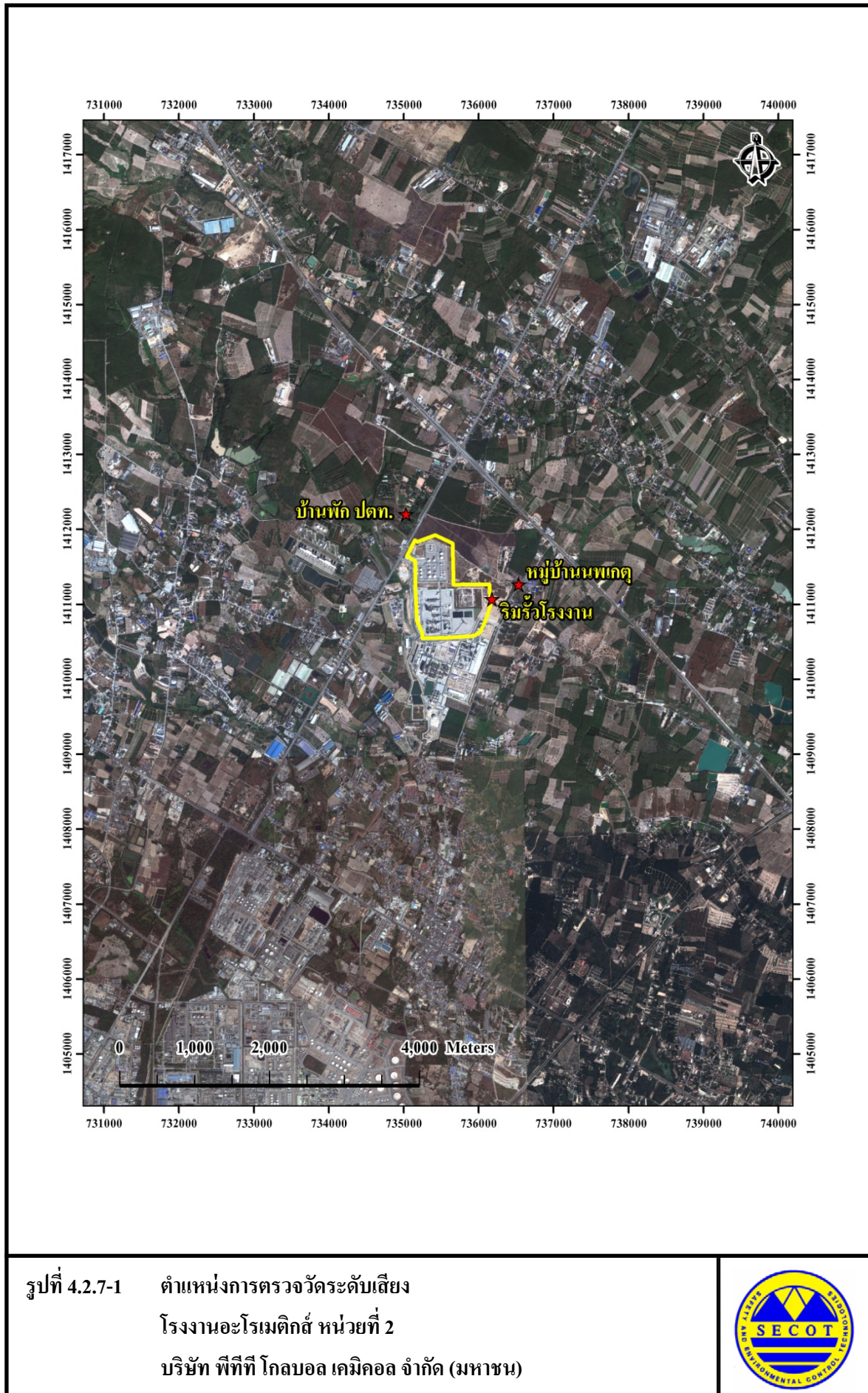
การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเขต บริเวณบ้านพัก ปตท. 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 | 52.7-53.4 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 51.5-53.2 | เดซิเบล(เอ) |
| - ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 51.4-54.8 | 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 | 45.8-48.1 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 46.8-48.1 | เดซิเบล(เอ) |
| - ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 49.6-52.3 | เดซิเบล(เอ) |

สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด





บริเวณหมู่บ้านนพเกต



บริเวณบ้านพัก ปตท.

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





บริเวณริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

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 ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)
2. บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
3. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. RION NL-21 / 00487734
2. RION NL-21 / 00187489
3. RION NL-21 / 00521703
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.8 / 0.2
2. 93.5 / 0.5
3. 93.5 / 0.5
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-054

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ	20-21 พ.ย. 66	52.7	45.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	21-22 พ.ย. 66	52.7	46.5	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	22-23 พ.ย. 66	53.2	48.1	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	23-24 พ.ย. 66	53.2	47.0	แดดแรง มีเมฆมาก
	24-25 พ.ย. 66	53.4	47.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	25-26 พ.ย. 66	53.3	47.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	26-27 พ.ย. 66	53.2	47.1	แดดแรง มีเมฆมาก
บริเวณบ้านพัก ปตท.	20-21 พ.ย. 66	51.5	46.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	21-22 พ.ย. 66	52.8	47.5	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	22-23 พ.ย. 66	53.2	48.1	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	23-24 พ.ย. 66	52.3	48.0	แดดแรง มีเมฆมาก
	24-25 พ.ย. 66	52.9	47.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	25-26 พ.ย. 66	52.2	47.8	แดดแรง มีเมฆมาก
	26-27 พ.ย. 66	52.1	47.6	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	20-21 พ.ย. 66	54.8	52.3	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	21-22 พ.ย. 66	53.4	51.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	22-23 พ.ย. 66	52.7	51.3	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	23-24 พ.ย. 66	52.8	51.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	24-25 พ.ย. 66	52.8	51.5	แดดแรง มีเมฆมาก
	25-26 พ.ย. 66	52.8	51.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	26-27 พ.ย. 66	51.4	49.6	แดดแรง มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	-

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก :

นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตู

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกตู (736534E, 1411261N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): RION NL-21 / 00487734

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

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

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-054

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	51.7	54.7	54.5	52.7	54.6	54.1	53.9
17:00 - 18:00	53.7	53.7	54.6	57.3	55.2	54.7	54.3
18:00 - 19:00	53.5	52.4	52.9	54.9	57.3	55.9	56.8
19:00 - 20:00	51.4	53.8	52.8	55.9	56.6	55.8	54.9
20:00 - 21:00	51.8	49.3	50.7	54.1	55.1	54.8	56.2
21:00 - 22:00	49.1	48.7	48.8	53.2	54.8	53.4	54.9
22:00 - 23:00	49.1	47.9	51.6	49.7	51.7	52.0	54.4
23:00 - 00:00	45.8	46.5	49.9	48.6	50.3	54.0	53.2
00:00 - 01:00	46.6	45.1	48.8	48.3	48.6	49.8	49.9
01:00 - 02:00	46.1	45.3	50.1	46.7	47.5	49.2	49.0
02:00 - 03:00	47.6	48.8	52.1	48.6	45.5	47.3	48.2
03:00 - 04:00	50.3	50.1	54.3	45.3	45.1	47.1	46.9
04:00 - 05:00	53.4	52.1	56.0	48.9	46.7	47.8	46.5
05:00 - 06:00	56.0	52.6	55.5	50.3	48.3	49.2	44.6
06:00 - 07:00	55.6	55.2	54.4	52.6	51.0	50.9	48.0
07:00 - 08:00	52.9	55.5	53.8	55.2	52.8	52.6	49.3
08:00 - 09:00	55.3	53.9	53.2	56.6	54.6	55.2	52.1
09:00 - 10:00	52.3	52.5	54.3	53.9	56.8	55.5	54.6
10:00 - 11:00	54.0	52.4	54.0	53.2	54.4	54.4	56.8
11:00 - 12:00	53.1	53.6	53.1	54.0	52.5	53.2	54.4
12:00 - 13:00	52.3	54.6	53.1	53.2	53.3	54.0	52.4
13:00 - 14:00	53.3	53.9	53.1	53.7	53.8	52.4	52.3
14:00 - 15:00	51.7	54.3	54.1	53.1	52.9	53.6	53.4
15:00 - 16:00	56.6	54.9	52.8	54.1	53.1	54.6	52.7
Leq 24 hr ^{1/}	52.7	52.7	53.2	53.2	53.4	53.3	53.2
Ldn	58.4	57.6	59.6	56.9	56.8	57.6	57.4
Lmax ^{2/}	83.9	83.9	78.4	81.8	80.1	84.4	82.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.2.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	45.4	48.6	50.0	45.9	48.8	48.6	47.3
17:00 - 18:00	48.3	47.6	48.8	51.4	47.5	48.2	48.2
18:00 - 19:00	46.6	45.7	47.5	48.8	47.8	50.0	51.5
19:00 - 20:00	45.0	44.9	46.8	49.6	52.1	49.5	49.0
20:00 - 21:00	43.2	43.0	46.8	48.9	51.0	49.1	50.5
21:00 - 22:00	42.2	42.0	46.2	45.3	49.2	47.8	48.9
22:00 - 23:00	41.0	40.9	46.7	43.7	44.0	46.5	48.4
23:00 - 00:00	40.6	40.2	46.6	43.5	42.9	46.3	45.9
00:00 - 01:00	41.0	39.5	46.5	43.0	42.7	45.9	43.9
01:00 - 02:00	41.2	41.0	46.3	43.6	41.9	45.2	43.9
02:00 - 03:00	40.8	46.5	46.7	42.3	40.6	44.9	42.6
03:00 - 04:00	41.2	46.3	48.4	42.4	39.9	44.9	41.7
04:00 - 05:00	44.7	46.7	51.0	42.3	40.7	45.2	41.0
05:00 - 06:00	49.7	44.2	50.2	42.5	42.6	45.3	40.6
06:00 - 07:00	49.5	48.4	49.0	44.2	43.0	45.5	41.8
07:00 - 08:00	46.8	50.2	49.7	48.4	45.2	44.2	42.5
08:00 - 09:00	49.4	48.0	48.5	51.5	49.3	48.4	43.9
09:00 - 10:00	45.4	45.9	49.3	48.0	51.5	50.2	49.3
10:00 - 11:00	46.1	45.3	45.5	47.1	48.3	49.0	51.5
11:00 - 12:00	44.5	47.2	47.6	45.5	46.9	47.1	48.3
12:00 - 13:00	45.1	47.8	47.6	46.7	47.2	45.5	45.6
13:00 - 14:00	45.1	47.3	48.1	46.0	48.2	45.3	44.2
14:00 - 15:00	45.4	48.2	48.6	45.9	46.7	47.2	46.6
15:00 - 16:00	48.9	49.9	46.8	48.9	48.1	47.8	45.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	45.8	46.5	48.1	47.0	47.4	47.4	47.1
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00.-16:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
 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 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)): 93.5 / 0.5

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): NC-74-2023-054

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	53.9	54.0	52.9	53.0	57.9	52.4	51.3
17:00 - 18:00	53.4	53.6	54.2	53.5	52.8	53.0	55.9
18:00 - 19:00	52.6	60.1	53.3	56.3	52.3	52.5	52.2
19:00 - 20:00	51.7	52.8	53.5	52.4	53.4	52.8	51.6
20:00 - 21:00	49.6	49.8	51.1	52.3	55.3	50.3	52.0
21:00 - 22:00	47.4	48.4	50.5	50.9	53.2	51.1	50.7
22:00 - 23:00	46.5	47.0	48.0	49.7	50.3	50.2	50.5
23:00 - 00:00	46.4	47.6	48.8	48.2	50.0	47.2	48.5
00:00 - 01:00	44.7	45.1	46.4	47.2	48.4	46.6	48.4
01:00 - 02:00	44.6	44.3	45.5	46.1	47.9	45.0	46.1
02:00 - 03:00	45.3	45.8	46.0	46.3	54.7	46.2	45.9
03:00 - 04:00	47.1	46.6	46.3	46.7	45.6	44.8	45.4
04:00 - 05:00	50.4	49.6	47.4	48.2	45.4	44.2	43.8
05:00 - 06:00	53.8	53.1	54.0	48.6	46.5	47.7	44.6
06:00 - 07:00	54.1	53.4	61.0	53.4	48.4	49.4	48.4
07:00 - 08:00	52.9	54.9	53.8	55.2	51.1	50.7	49.4
08:00 - 09:00	52.4	53.5	56.2	54.6	53.1	53.6	52.5
09:00 - 10:00	52.2	52.4	53.6	54.1	57.2	55.6	56.2
10:00 - 11:00	51.2	52.4	52.4	54.1	54.5	56.1	58.1
11:00 - 12:00	51.6	50.2	52.0	54.0	54.0	52.2	52.9
12:00 - 13:00	53.7	51.6	52.0	51.8	53.5	54.0	53.8
13:00 - 14:00	52.0	52.5	52.0	51.7	53.1	52.9	53.3
14:00 - 15:00	53.6	56.3	55.1	52.2	51.7	51.9	51.9
15:00 - 16:00	52.3	53.0	51.6	52.4	52.5	57.9	52.5
Leq 24 hr ^{1/}	51.5	52.8	53.2	52.3	52.9	52.2	52.1
Ldn	56.6	56.8	59.6	56.3	57.0	55.4	55.4
Lmax ^{2/}	75.6	90.4	76.5	76.4	83.5	72.8	78.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.2.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท. (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	49.0	49.4	49.3	48.6	46.6	47.1	46.9
17:00 - 18:00	49.7	50.1	50.6	49.9	47.9	48.7	46.6
18:00 - 19:00	47.9	49.3	51.1	52.3	48.5	47.9	47.8
19:00 - 20:00	46.4	48.0	50.2	49.1	49.5	47.0	47.8
20:00 - 21:00	45.5	45.7	48.4	48.4	49.7	46.7	47.7
21:00 - 22:00	42.7	44.1	46.8	46.8	47.8	47.2	47.1
22:00 - 23:00	42.2	42.5	44.9	45.4	45.9	45.7	45.8
23:00 - 00:00	41.6	42.0	45.6	44.5	44.4	43.5	44.1
00:00 - 01:00	41.3	41.9	42.9	42.9	43.8	43.5	43.4
01:00 - 02:00	42.1	41.1	42.3	41.9	43.8	41.6	42.6
02:00 - 03:00	42.2	41.7	42.1	42.6	42.5	41.5	42.2
03:00 - 04:00	43.7	44.3	43.4	42.9	41.4	41.6	41.8
04:00 - 05:00	46.8	46.0	44.3	44.5	42.1	41.6	40.8
05:00 - 06:00	50.0	49.7	47.7	45.2	42.6	44.0	41.8
06:00 - 07:00	49.3	49.6	50.5	49.0	43.9	46.8	45.2
07:00 - 08:00	48.0	48.4	49.1	50.0	48.0	47.1	45.7
08:00 - 09:00	47.8	47.9	50.3	49.8	50.0	50.4	49.3
09:00 - 10:00	47.5	46.3	49.6	50.1	51.1	51.3	50.0
10:00 - 11:00	46.5	45.3	48.1	50.0	49.2	50.0	53.9
11:00 - 12:00	45.4	45.0	47.0	48.7	48.9	48.9	49.5
12:00 - 13:00	46.3	45.9	47.6	47.7	48.7	50.3	49.6
13:00 - 14:00	47.7	47.7	47.4	47.2	48.4	48.5	49.7
14:00 - 15:00	47.6	53.5	50.4	48.2	47.5	47.6	47.0
15:00 - 16:00	48.0	48.0	46.7	48.0	47.3	53.1	47.3
L ₉₀ (avg) ^{1/}	46.8	47.5	48.1	48.0	47.4	47.8	47.6
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา
 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 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.5 / 0.5

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-054

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
15:00 - 16:00	55.2	53.0	53.0	50.9	50.4	51.8	51.4
16:00 - 17:00	53.7	53.6	52.7	52.4	50.9	51.8	51.1
17:00 - 18:00	52.3	53.7	52.3	53.8	50.8	51.5	50.5
18:00 - 19:00	53.9	55.0	53.9	52.0	52.2	52.0	50.4
19:00 - 20:00	57.0	53.5	53.6	55.6	53.5	54.8	50.3
20:00 - 21:00	56.4	53.6	53.8	53.6	53.5	53.6	51.0
21:00 - 22:00	54.3	53.3	54.3	53.8	53.0	54.1	52.0
22:00 - 23:00	54.2	52.3	53.8	54.3	53.0	54.2	51.6
23:00 - 00:00	53.3	53.4	53.1	53.8	53.3	53.6	51.2
00:00 - 01:00	53.5	53.9	52.9	53.1	54.7	53.4	50.7
01:00 - 02:00	53.3	53.7	52.4	52.9	54.2	53.1	51.4
02:00 - 03:00	53.3	53.4	52.3	52.4	53.5	52.3	51.5
03:00 - 04:00	53.7	53.7	53.5	52.3	53.4	52.5	51.1
04:00 - 05:00	54.4	54.2	53.1	53.5	52.9	52.4	51.0
05:00 - 06:00	54.7	54.9	53.2	53.1	52.6	52.4	51.0
06:00 - 07:00	54.2	54.5	53.8	53.2	52.6	52.5	51.1
07:00 - 08:00	53.1	51.9	52.1	53.8	53.1	52.5	50.9
08:00 - 09:00	56.5	53.1	52.0	52.1	53.1	53.0	51.1
09:00 - 10:00	55.9	51.6	51.6	52.0	53.7	53.1	52.2
10:00 - 11:00	52.1	52.4	51.2	51.6	52.8	52.9	53.4
11:00 - 12:00	52.1	51.7	51.0	51.2	52.3	52.4	53.0
12:00 - 13:00	51.8	52.3	51.1	51.0	52.6	52.3	51.6
13:00 - 14:00	54.5	53.9	51.5	51.1	51.7	51.4	51.4
14:00 - 15:00	60.6	53.3	50.4	50.5	51.2	50.8	51.4
Leq 24 hr ^{1/}	54.8	53.4	52.7	52.8	52.8	52.8	51.4
Ldn	60.5	60.2	59.5	59.5	59.7	59.3	57.6
Lmax ^{2/}	80.4	74.1	77.2	79.5	71.2	83.0	75.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.2.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 66	21-22 พ.ย. 66	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66
15:00 - 16:00	53.3	50.9	51.0	48.8	48.6	49.6	49.5
16:00 - 17:00	50.7	51.7	50.1	51.0	48.5	49.9	48.6
17:00 - 18:00	50.4	52.0	50.4	52.5	49.0	50.0	48.4
18:00 - 19:00	50.6	53.4	50.6	50.7	49.9	49.9	48.6
19:00 - 20:00	55.3	52.4	52.8	51.8	51.1	51.7	48.5
20:00 - 21:00	55.2	52.5	52.6	52.8	51.1	52.5	48.9
21:00 - 22:00	53.4	51.9	53.6	52.6	51.6	53.1	49.0
22:00 - 23:00	53.2	51.2	53.0	53.6	52.0	53.3	49.6
23:00 - 00:00	52.1	52.4	52.3	53.0	52.6	52.8	49.6
00:00 - 01:00	52.5	53.0	52.1	52.3	54.1	52.5	49.7
01:00 - 02:00	52.4	52.8	51.5	52.1	53.6	52.2	50.3
02:00 - 03:00	52.4	52.6	51.4	51.5	52.6	50.3	49.5
03:00 - 04:00	52.9	52.8	52.8	51.4	52.6	51.7	49.7
04:00 - 05:00	53.4	53.2	52.0	52.8	52.0	51.6	49.7
05:00 - 06:00	53.3	53.5	52.0	52.0	51.6	51.4	50.0
06:00 - 07:00	52.5	52.1	51.9	52.0	51.5	51.5	50.0
07:00 - 08:00	50.6	49.8	50.5	51.9	52.4	51.5	50.1
08:00 - 09:00	52.2	49.4	50.1	50.5	52.0	51.9	50.2
09:00 - 10:00	51.6	49.9	49.7	50.1	51.9	51.5	50.8
10:00 - 11:00	49.1	49.3	49.4	49.7	51.0	50.8	51.2
11:00 - 12:00	50.1	49.4	48.9	49.4	50.5	50.6	49.8
12:00 - 13:00	49.8	50.4	48.6	48.9	50.4	50.0	49.1
13:00 - 14:00	50.2	50.6	50.0	48.6	49.8	49.8	49.1
14:00 - 15:00	49.6	51.4	48.6	48.4	49.6	48.3	49.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	52.3	51.8	51.3	51.4	51.5	51.4	49.6
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
 ผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.7.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเขต บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (เริ่มตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ทั้งหมด ส่วนระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน 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.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
21-22 เม.ย. 64	59.2	66.4	
22-23 เม.ย. 64	58.9	63.1	
23-24 เม.ย. 64	58.8	63.4	
24-25 เม.ย. 64	57.5	60.1	
25-26 เม.ย. 64	59.2	60.3	
26-27 เม.ย. 64	60.8	64.5	
27-28 เม.ย. 64	57.3	61.5	
12-13 พ.ย. 64	53.5	50.1	51.7
13-14 พ.ย. 64	53.1	51.3	50.5
14-15 พ.ย. 64	53.5	54.3	51.4
15-16 พ.ย. 64	52.8	50.5	51.2
16-17 พ.ย. 64	52.9	50.1	51.0
17-18 พ.ย. 64	53.0	60.5	51.4
18-19 พ.ย. 64	53.3	53.2	53.3
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ

ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

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

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพหลุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
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
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ

ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

ตารางที่ 4.2.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
21-22 เม.ย. 64	50.7	60.0	
22-23 เม.ย. 64	50.3	57.5	
23-24 เม.ย. 64	50.1	54.7	
24-25 เม.ย. 64	49.7	55.2	
25-26 เม.ย. 64	50.2	55.2	
26-27 เม.ย. 64	50.9	54.8	
27-28 เม.ย. 64	51.8	57.7	
12-13 พ.ย. 64	48.4	45.5	48.4
13-14 พ.ย. 64	47.2	45.5	47.7
14-15 พ.ย. 64	46.6	45.8	48.5
15-16 พ.ย. 64	46.5	45.9	48.4
16-17 พ.ย. 64	46.5	45.5	48.2
17-18 พ.ย. 64	46.0	45.4	48.4
18-19 พ.ย. 64	47.3	48.1	48.7
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
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับ
ความเห็นชอบของโครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

ตารางที่ 4.2.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
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
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-

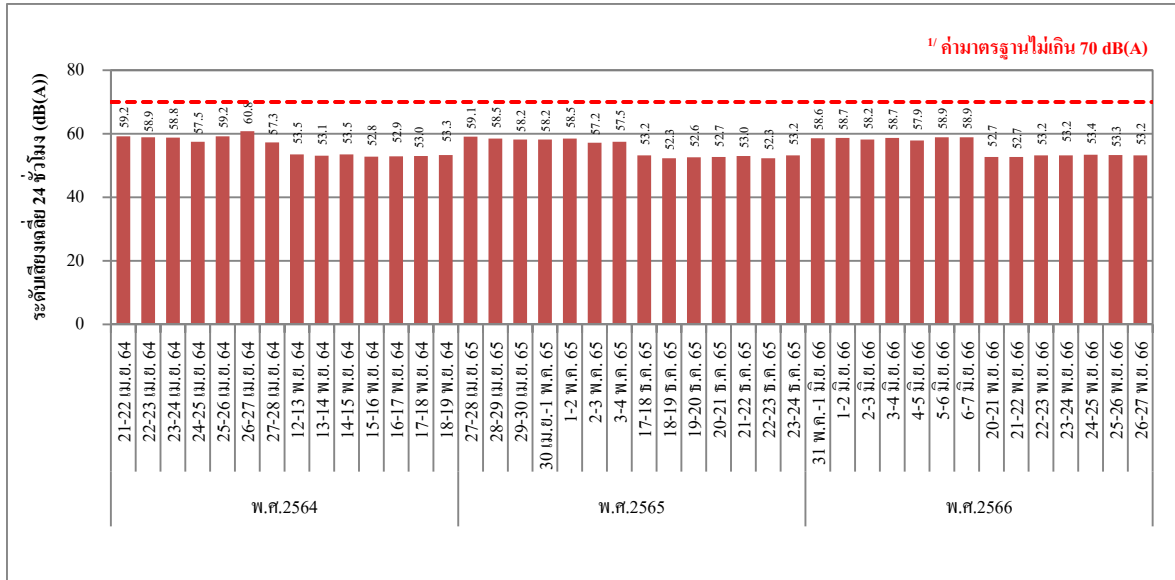
หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ

ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

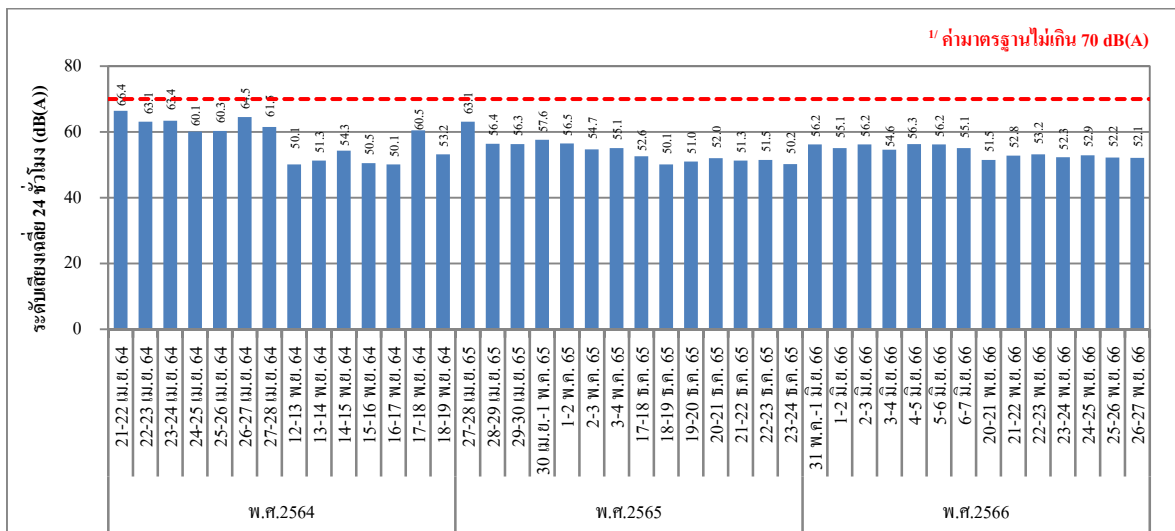
รูปที่ 4.2.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมู่บ้านนพเกตู



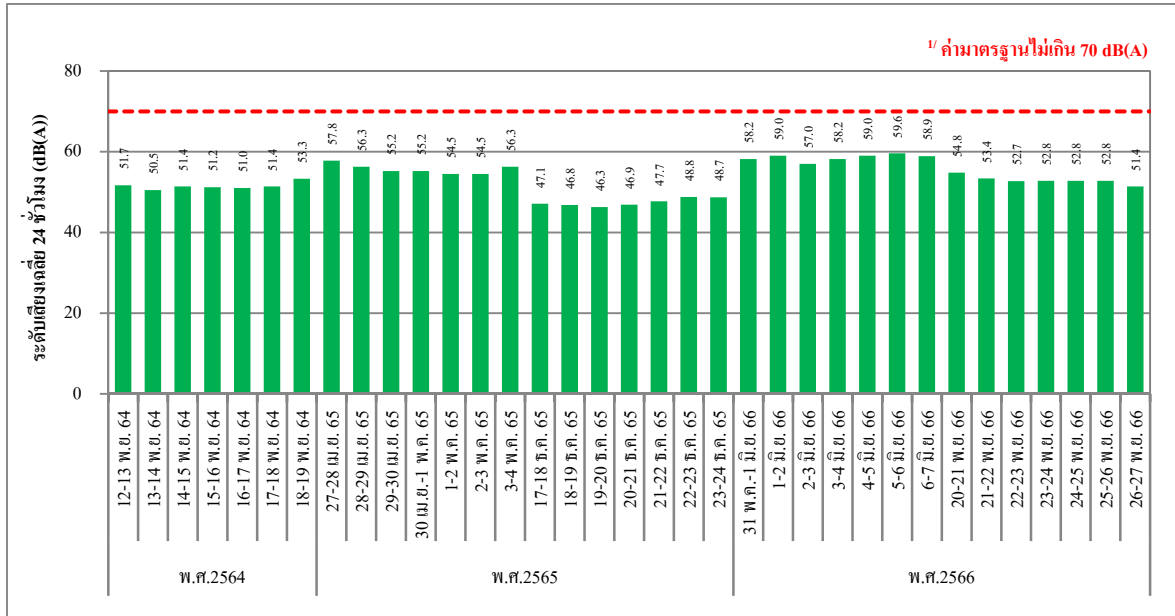
บ้านพัก ปตท.

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.2564-2566



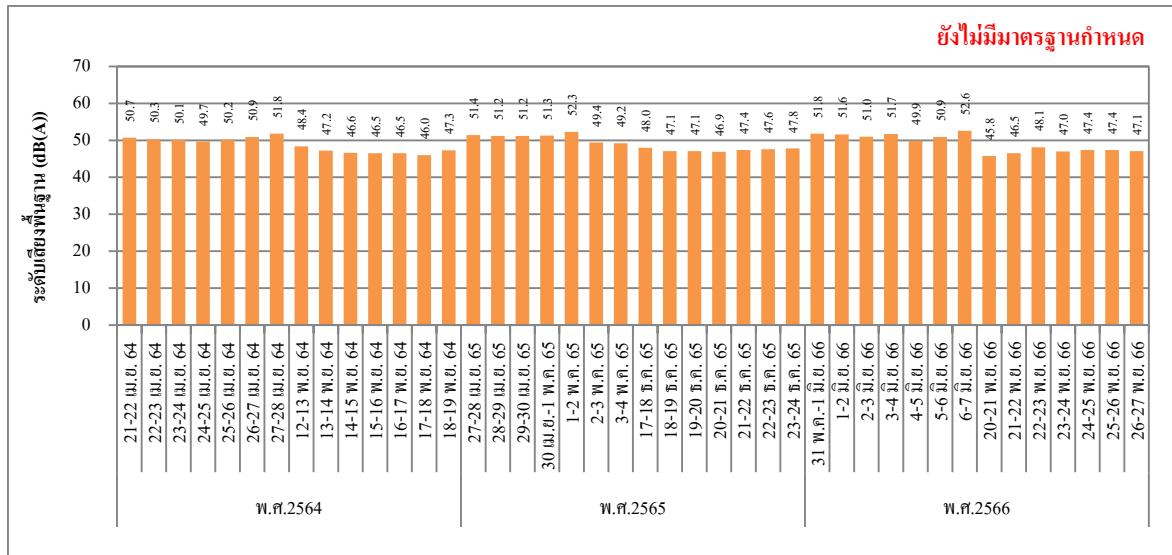
ริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

- หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

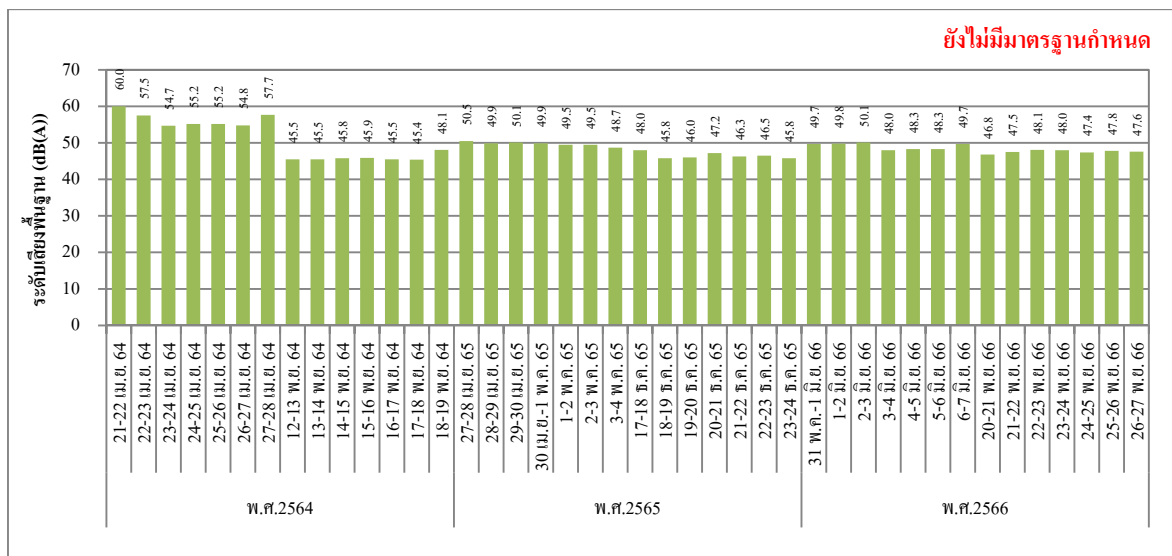
รูปที่ 4.2.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมู่บ้านนพเกต



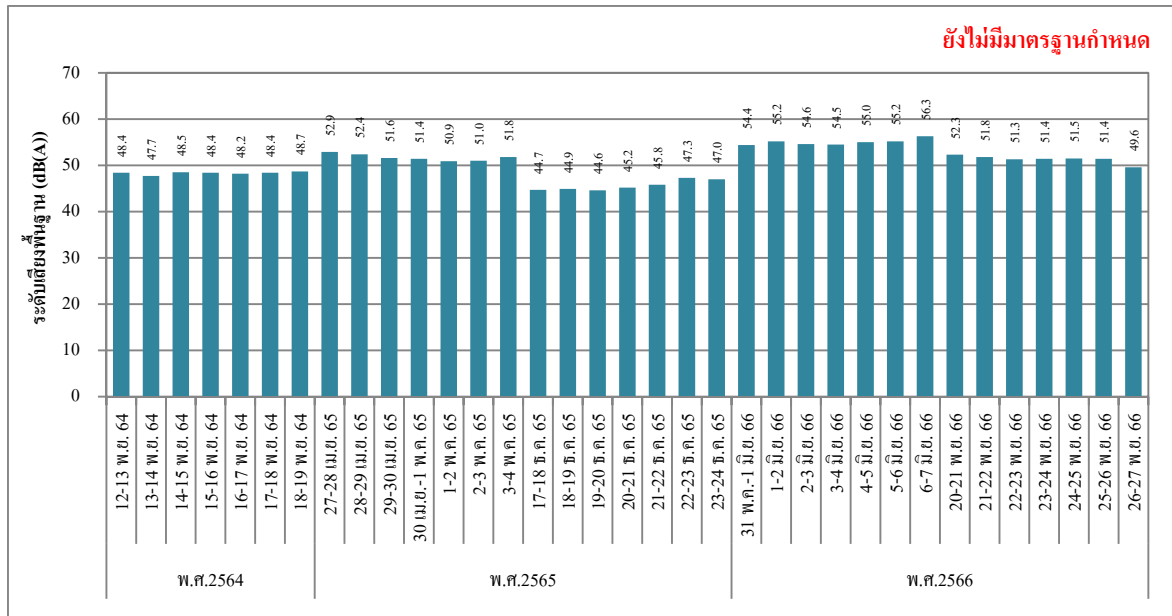
บ้านพัก ปตท.

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.2564-2566



รื้อถอนโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

- หมายเหตุ : 1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับ
- ความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

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.2566

การจัดการกากของเสียของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-37 เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะและองค์ประกอบของกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โดยมีกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมดของโรงงาน

4.2.8.2 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ทำการตรวจวัดปรอท (Hg) ในรูปของ TTLC และ STLC ใน 2 บริเวณ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter ในวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2566 และระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.8-1 และภาคผนวก ง.2-7

กากตะกอนดังกล่าวเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 พบว่า เป็นกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย โดยจะนำกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยวิธีการนำไปเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์

ตารางที่ 4.2.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด 1. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 1. 0735572E, 1410646N

2. ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter

2. 0735567E, 1410598N

วันที่ ตรวจวัด	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย					
	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย		ND (Non-detectable)	ผลการตรวจวัด *	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)	ระบบบำบัดน้ำเสีย จากหน่วย Desalter
4 ต.ค. 66	Hg	TTLC	mg/kg	< 0.05	-	59.74
		STLC	mg/l	< 0.0005	-	0.5786
19 ธ.ค. 66		TTLC	mg/kg	< 0.05	39.38	-
		STLC	mg/l	< 0.0005	0.0184	-

หมายเหตุ : * กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษฎา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0017

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.8.3 สรุปผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดปรอท (Hg) จากกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดในปี พ.ศ.2560 เป็นต้นมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าปรอทในรูปของ TTLC และ STLC อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้นปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูง ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณน้ำขาเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และปรอทในรูป STLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต และปรอทในรูป STLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท 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.2564-2566

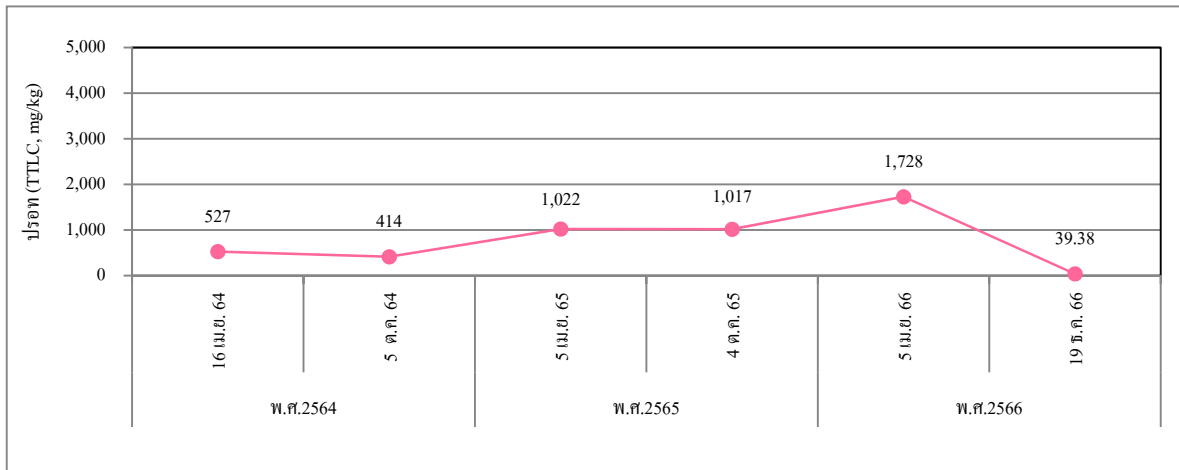
วันที่ตรวจวัด	ปรอท				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)		ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter		
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	
16 เม.ย. 64	527	0.0049	22.41	0.0020	-
5 ต.ค. 64	414	0.0027	106.00	<0.0005	-
5 เม.ย. 65	1,022	0.1580	41.95	0.0007	-
4 ต.ค. 65	1,017	1.1300 ^{2/}	54.50	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	-	-	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} เนื่องจากกากตะกอนดังกล่าวนำไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. ^{2/} ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูงเนื่องจากปริมาณน้ำขาเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. ^{3/} ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และปรอทในรูป STLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. ^{4/} ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

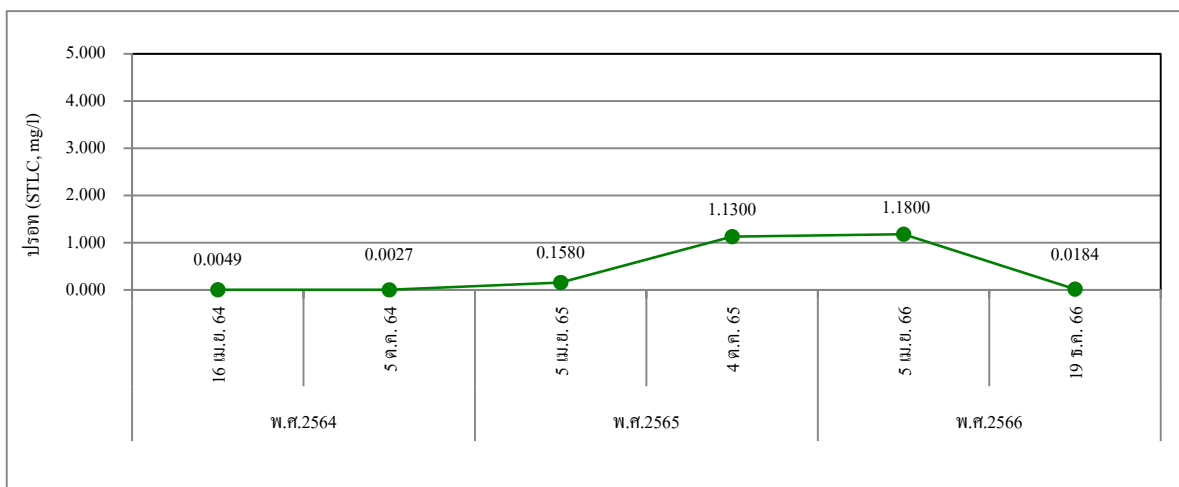
รูปที่ 4.2.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



ปรอท ในรูป TTLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)



ปรอท ในรูป STLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)

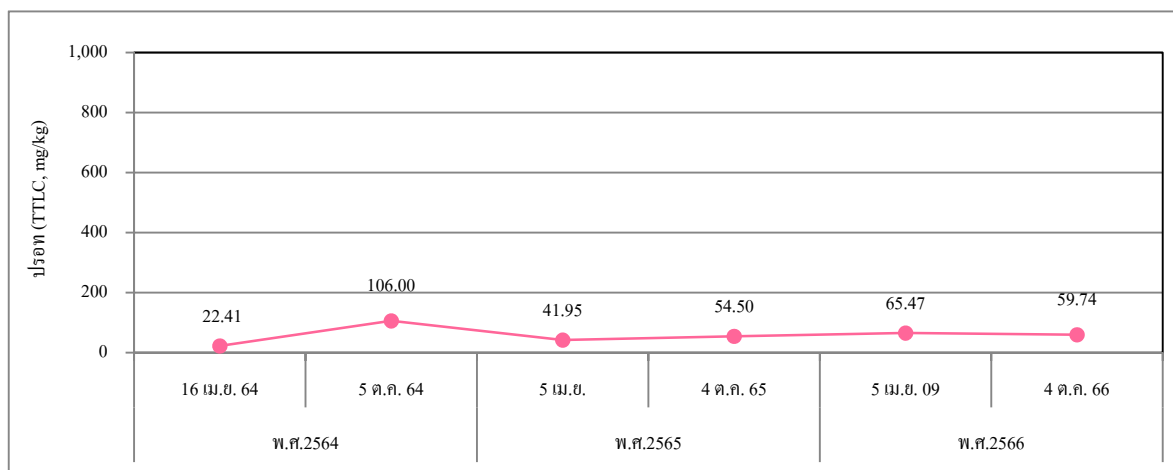
หมายเหตุ :

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 เนื่องจากวัตถุที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

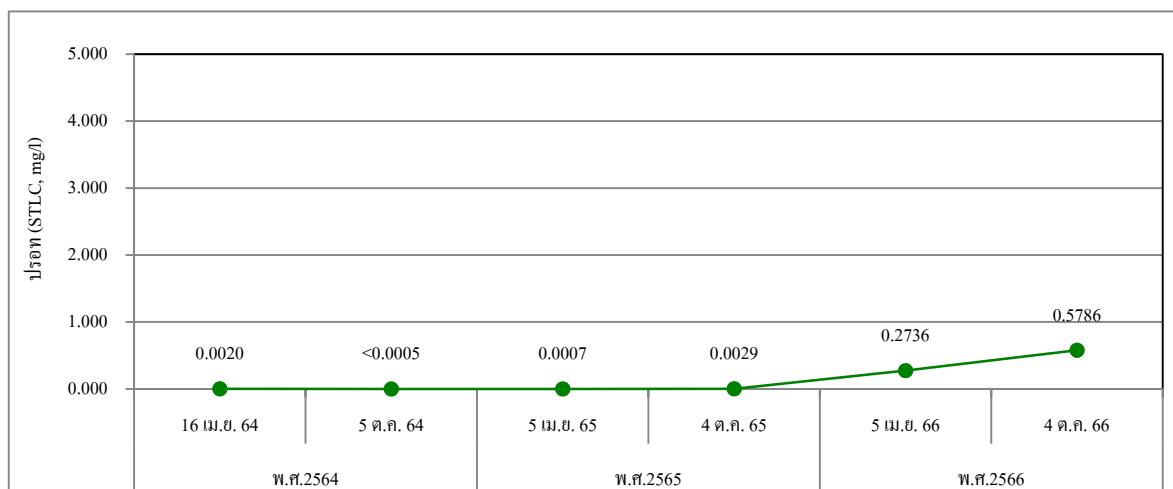
รูปที่ 4.2.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



ปรอทในรูป TSLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter



ปรอทในรูป TSLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter

หมายเหตุ :

1. กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป TSLC ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากวัตถุที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. ปรอทในรูป TSLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.2.9 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการ พร้อมรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก โดยจัดทำสรุปไว้ทุกครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 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.2566 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround) ในช่วงระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม ถึงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2566 โดยคนงานที่เข้าปฏิบัติงานมีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับงาน Turnaround ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โรงงานดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ.2566 ในช่วงระหว่างวันที่ 3-4, 6 และ 9 ตุลาคม พ.ศ.2566 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และตรวจระดับยูริก พบว่า ส่วนใหญ่มีผลปกติ สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติจะได้รับการตรวจวินิจฉัยซ้ำและให้คำปรึกษา พร้อมติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่องโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจดังกล่าวไม่พบความผิดปกติที่วินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โรงงานได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอ็กซเรย์ทรวงอก การทำงานของตับ การทำงานของไต เป็นต้น โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ส่วนครั้งที่ 2 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงระหว่างวันที่ 3-4, 6 และ 9 ตุลาคม พ.ศ.2566 จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่พบอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ได้ส่งทำการตรวจวัดซ้ำและพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-1 และภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.2.10-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจร่างกาย ทั่วไปโดยแพทย์	153	153	153	-	-	-
เอ็กซเรย์ ทรวงอก	153	153	143	10	- เฝ้าระวัง 2 ราย เป็นความ ผิดปกติเดิม - ผิดปกติ 8 ราย	- สังเกตอาการ หากมีอาการ ปรึกษาอายุรแพทย์ - 5 ราย เป็นผลเดิมไม่มีอาการ ผิดปกติ
ตรวจความ สมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	153	153	87	66	- เฝ้าระวัง 64 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 2 ราย	- รับประทานและตรวจติดตามผล - เป็นความผิดปกติเดิม รับประทานอาหารที่มี ธาตุเหล็ก
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงาน ของตับ	153	153	125	28	- เฝ้าระวัง 23 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 5 ราย	- ควรพักผ่อนให้เพียงพอ สังเกตอาการผิดปกติ และ ติดตามการทำงานของตับ ซ้ำทุกปี - 2 รายตรวจวัดค่าการทำงานของ ตับปกติ 2 รายพบแพทย์ และรักษาอย่างต่อเนื่อง พบว่า ไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่ร้ายแรง และ 1 รายได้รับการ วินิจฉัยเป็น Gilbert Syndrome
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงาน ของไต	153	153	141	12	- เฝ้าระวัง 10 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 2 ราย	- หากมีอาการผิดปกติควร ปรึกษาแพทย์ - 1 ราย เป็น ไตวายเรื้อรัง ล้าง ไตอย่างต่อเนื่อง - 1 ราย พบแพทย์และสังเกต อาการผิดปกติ - 2 ราย สังเกตอาการผิดปกติ และรับประทานยาเดิมอย่าง ต่อเนื่อง

ที่มา : เอกสารการตรวจสุขภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566

ตารางที่ 4.2.10-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566

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

สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจปัสสาวะ	153	151	131	20	- ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ ทั้ง 20 ราย	- ตรวจพบว่าผลปกติ แนะนำ ให้ดื่มน้ำสะอาดให้มาก ไม่ควรกลืนปัสสาวะนาน และหากมีอาการผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์
ตรวจ สมรรถภาพ การมองเห็น	153	153	119	34	- 1 รายมีการเห็นสีบกพร่อง - 33 รายสายตาผิดปกติด้านการ เห็นภาพชัดลึก	- ระบุความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวกับการมองเห็นสี - แก้ไขด้วยการใส่แว่นหรือ คอนแทคเลนส์
ตรวจระดับ น้ำตาลในเลือด	153	153	65	88	- เฝ้าระวัง 67 ราย พบระดับ น้ำตาลในเลือดสูง - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 21 ราย	- พบแพทย์สม่ำเสมอ และ ควบคุมอาหาร
ตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)	153	150	146	4	- เฝ้าระวัง 1 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 3 ราย	- สังเกตอาการและปรึกษา แพทย์ - ปรึกษาแพทย์
ตรวจระดับ กรดยูริก	153	153	66	87	- เฝ้าระวัง 50 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 37 ราย	- ควบคุมอาหาร ดื่มน้ำมากๆ - พบแพทย์และรักษาอย่าง ต่อเนื่อง
ตรวจ สมรรถภาพ ปอด	153	99	91	8	- เฝ้าระวัง 8 ราย	- พบเป็นความผิดปกติเดิม แนะนำดื่มน้ำให้เพียงพอ และออก กำลังกายต่อเนื่อง หากมี อาการผิดปกติ ควรพบแพทย์
ตรวจ สมรรถภาพ การได้ยิน	153	138	53	85	- ได้ยินลดลง 51 ราย - เฝ้าระวัง 27 ราย - ผิดปกติ 7 คน	- กรณีผิดปกติต้องเข้ารับการ สอบสวนโรค

ที่มา : เอกสารการตรวจสุขภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566

4.2.10.2 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยใช้วิธีการบันทึกข้อมูลทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น และให้รายงานผลทุก 6 เดือน

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานไว้ในสถานพยาบาลภายในพื้นที่โรงงาน พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากที่สุด รองลงมาคือ กล้ามเนื้ออักเสบ และโรคระบบย่อยอาหาร รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.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.2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวนทั้งหมด 6 ครั้ง ซึ่งเป็นอุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น จำนวน 4 ครั้ง อุบัติเหตุที่ทำให้ถึงขั้นต้องหยุดงาน จำนวน 1 ครั้ง และอุบัติเหตุที่ต้องรักษาโดยแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-2 และภาคผนวก ก.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 4.2.10-2 สถิติอุบัติเหตุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ประเภทอุบัติเหตุ	จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (ครั้ง)						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	4	0	0	0	0	0	4
2. อุบัติเหตุที่ทำให้ถึงขั้นต้องหยุดงาน	0	1	0	0	0	0	1
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาโดยแพทย์	1	0	0	0	0	0	1

ที่มา : เอกสารสรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

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.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน พ.ศ.2566 และระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 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 14 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(3) บริเวณ Laboratory

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory ในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าเท่ากับ 0.07 และมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน โทลูอีนมีค่าเท่ากับ 0.09 และมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.05 และมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(4) บริเวณ Utility

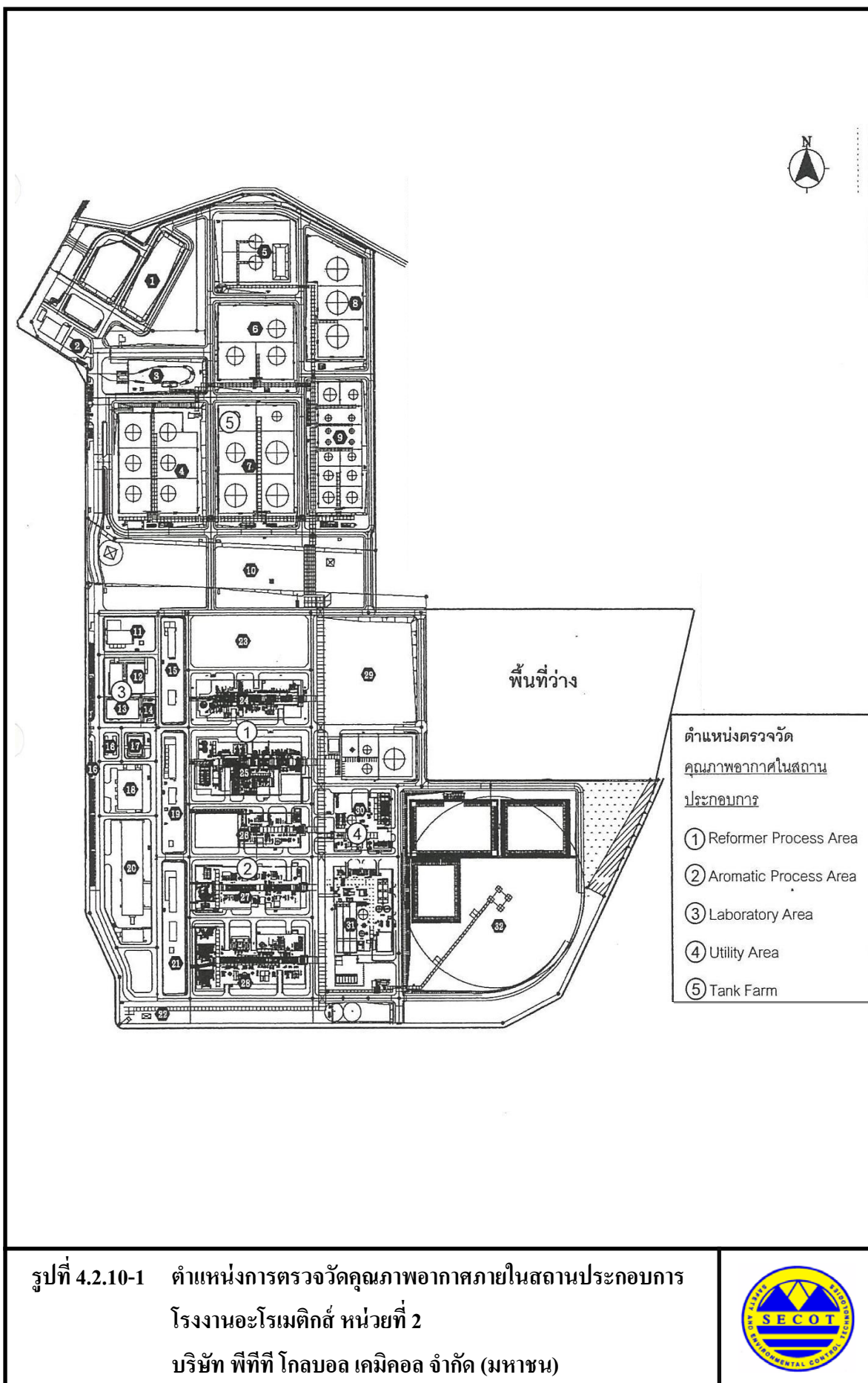
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าเท่ากับ 0.12 และมีย่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน โทลูอีนมีค่าเท่ากับ 0.06 และมีย่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.08 และมีย่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(5) บริเวณ Tank Farm

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการบริเวณ Tank Farm ในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่ามีย่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่ามีย่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

สำหรับค่าอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.96 และ 0.15 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งได้แก่ เบนซีน โทลูอีน และไซลีนทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 13-14 กันยายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน พ.ศ.2566

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 *
14 ก.ย. 66	Aromatics 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
13 ก.ย. 66	Reformer 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
14 ก.ย. 66	Laboratory	Benzene	ppm	0.07	1
		Toluene	ppm	0.09	200
		Total Xylenes	ppm	0.05	100
13 ก.ย. 66	Utility	Benzene	ppm	0.12	1
		Toluene	ppm	0.06	200
		Total Xylenes	ppm	0.08	100
14 ก.ย. 66	Tank Farm	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
		NMHC	ppm	0.96	-

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนโชติ ช่างล้อ ชื่อผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างล้อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

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 *
22 พ.ย. 66	Aromatics 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
21 พ.ย. 66	Reformer 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
22 พ.ย. 66	Laboratory	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
21 พ.ย. 66	Utility	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
22 พ.ย. 66	Tank Farm	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
		NMHC	ppm	0.15	-

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างลื้อ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างลื้อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.10.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 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 4.2.10-10 และรูปที่ 4.2.10-3 ถึงรูปที่ 4.2.10-8

ตารางที่ 4.2.10-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
12 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
14 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
9 ส.ค. 64	0.06	<0.02	<0.03
9 พ.ย. 64	<0.02	0.06	<0.03
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
11 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
13 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
10 ส.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
9 พ.ย. 64	<0.02	<0.02	<0.03
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จี๊ดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
12 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
14 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
11 ส.ค. 64	0.65	0.52	1.08
9 พ.ย. 64	0.06	<0.02	<0.03
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
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.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
11 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
13 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
10 ส.ค. 64	0.29	0.21	0.77
9 พ.ย. 64	<0.02	<0.02	<0.03
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
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.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
12 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
14 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
11 ส.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
9 พ.ย. 64	<0.02	<0.02	<0.03
29 เม.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
29 มิ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
9 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
11 พ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
10 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	<0.03
9 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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน

บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

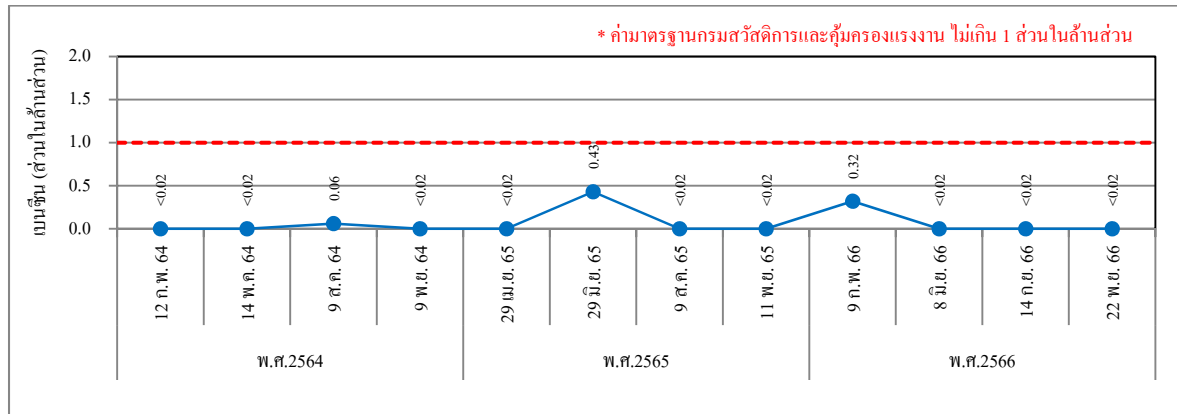
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)
	นอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน
12 ก.พ. 64	4.88
14 พ.ค. 64	0.44
11 ส.ค. 64	0.07
9 พ.ย. 64	1.35
29 เม.ย. 65	0.08
29 มิ.ย. 65	0.62
9 ส.ค. 65	0.85
11 พ.ย. 65	0.99
10 ก.พ. 66	0.65
9 มิ.ย. 66	1.25
14 ก.ย. 66	0.96
22 พ.ย. 66	0.15
ค่ามาตรฐาน	-

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

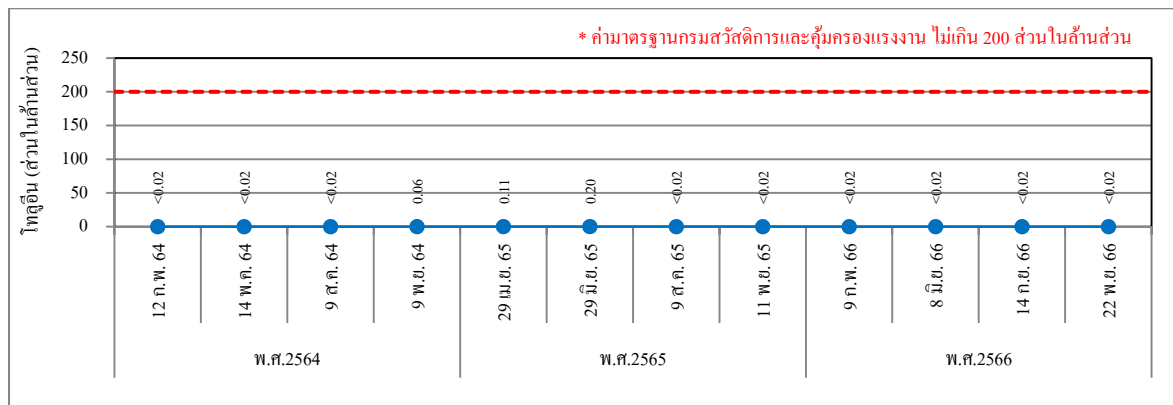
รูปที่ 4.2.10-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

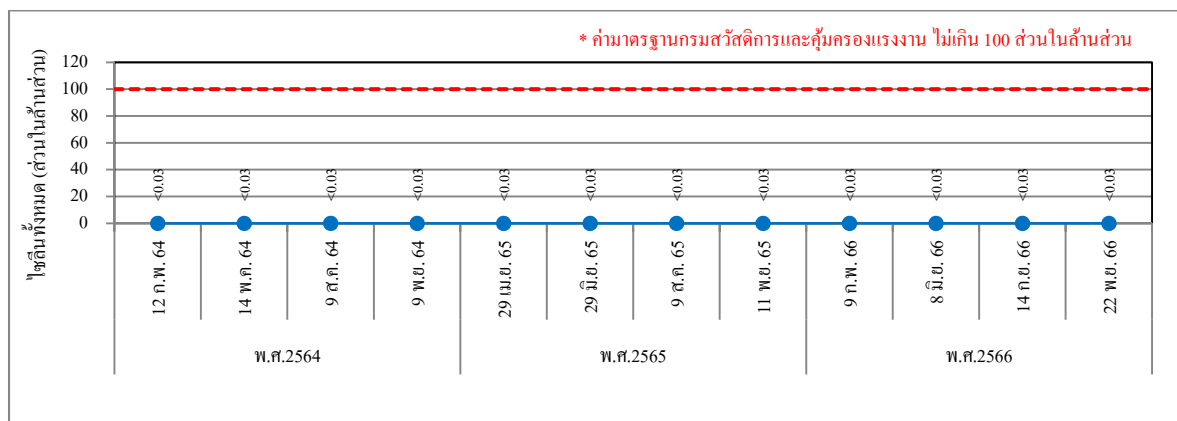
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



โทลูอีน



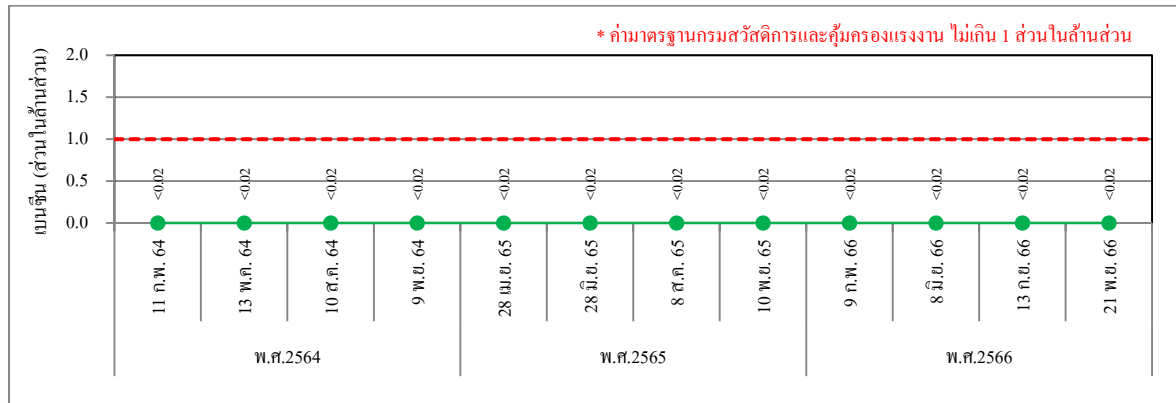
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

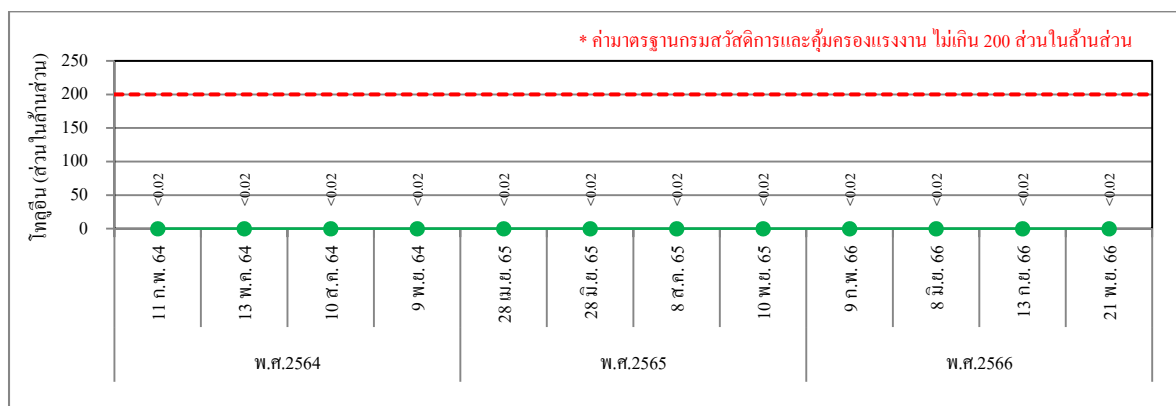
รูปที่ 4.2.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

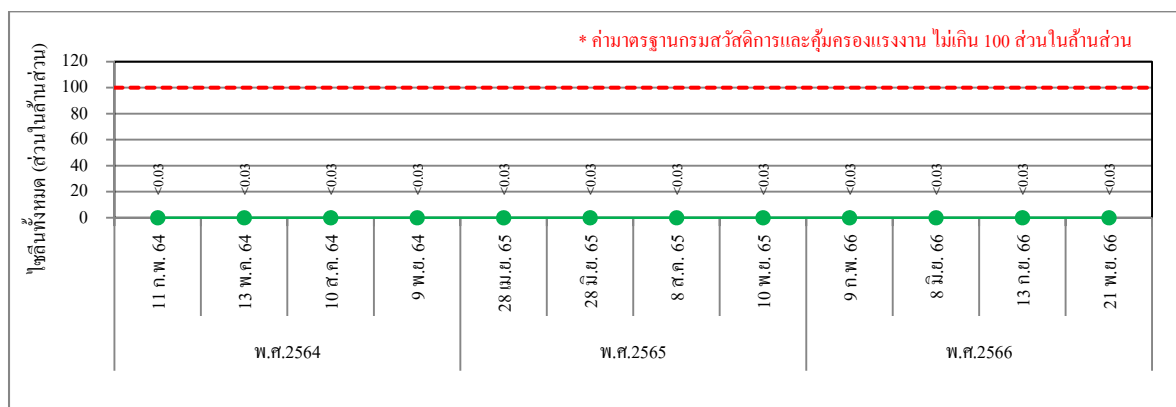
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



โทลูอิน



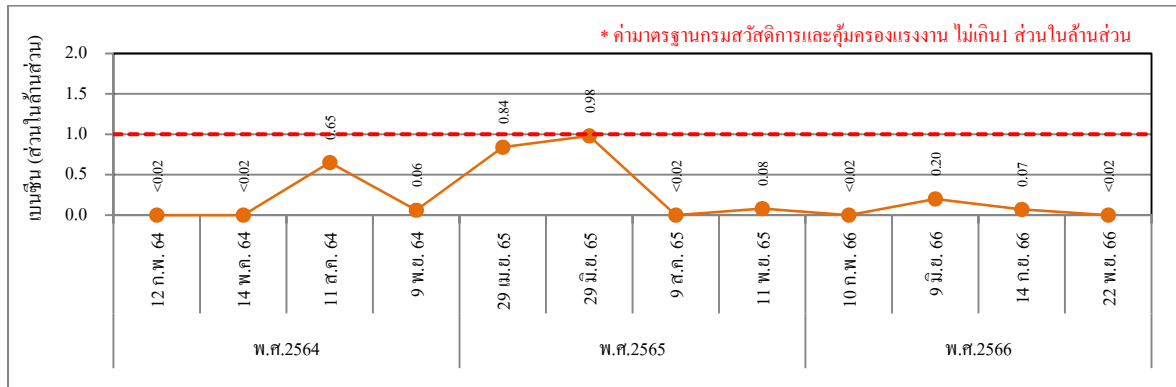
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

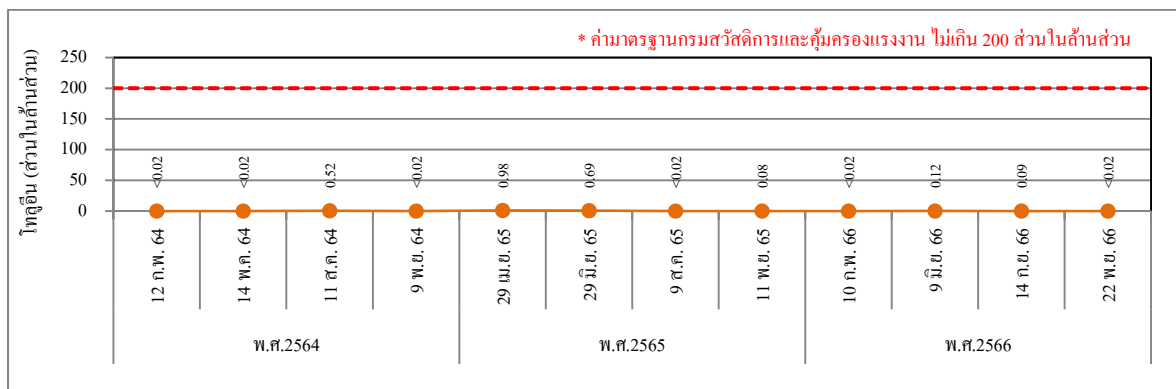
รูปที่ 4.2.10-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

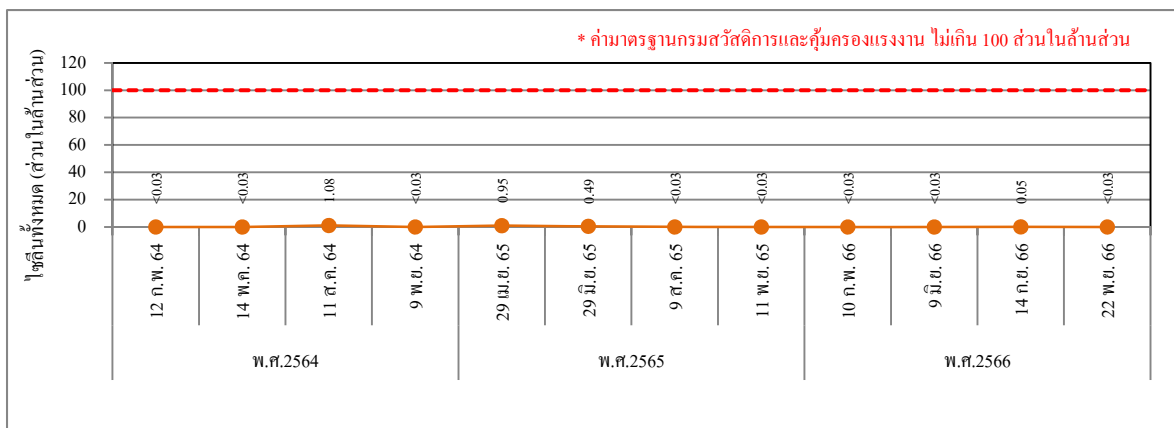
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

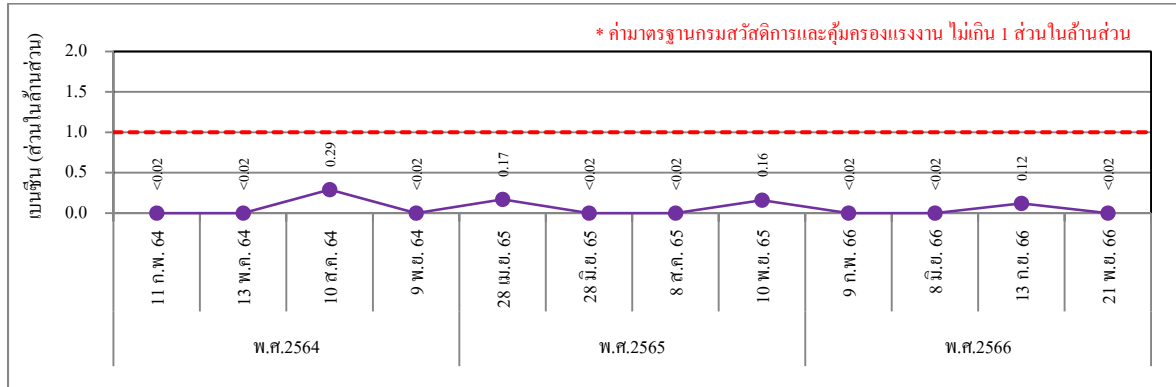
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

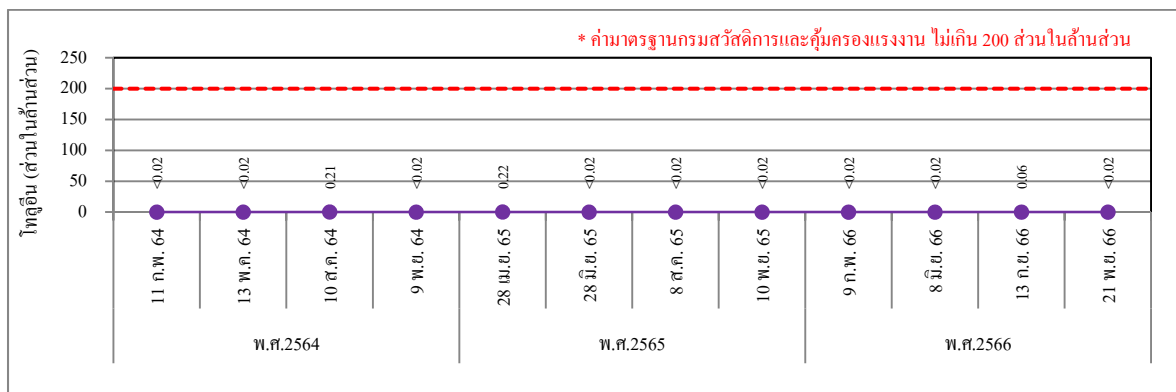
รูปที่ 4.2.10-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

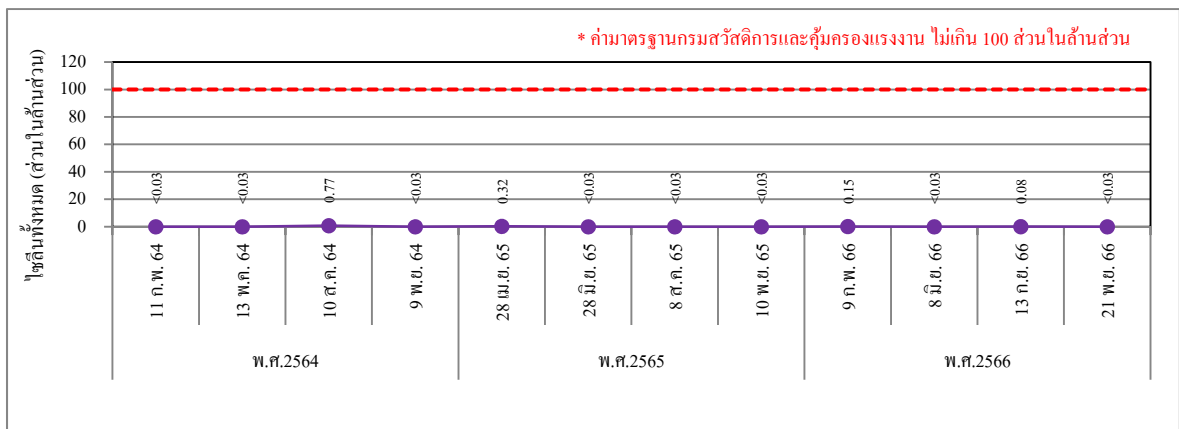
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



โทลูอีน



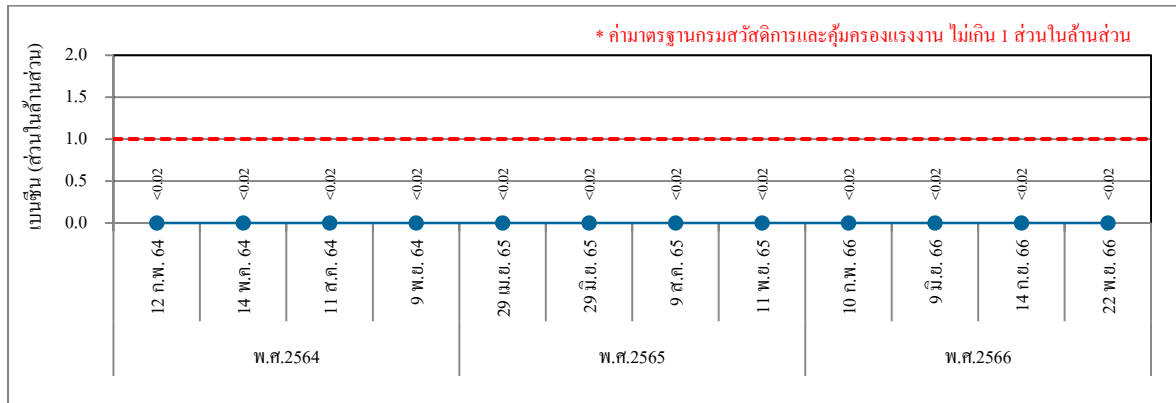
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

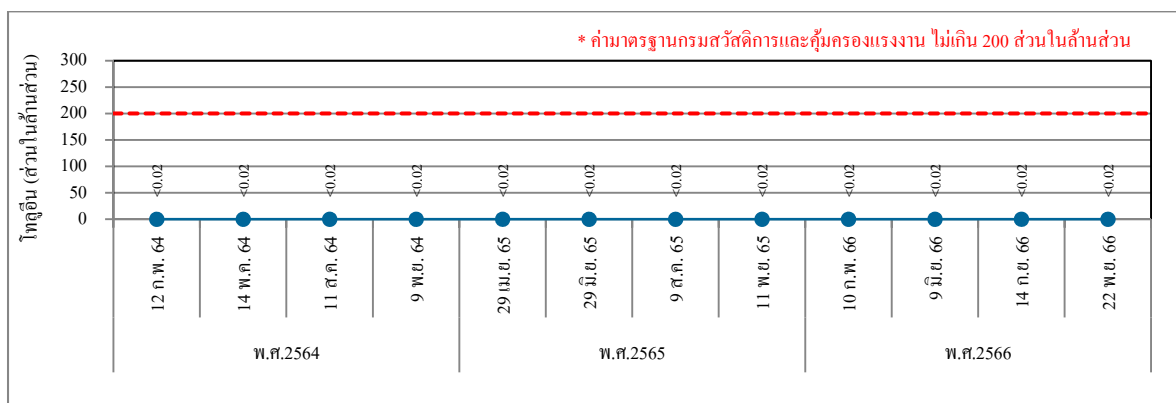
รูปที่ 4.2.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

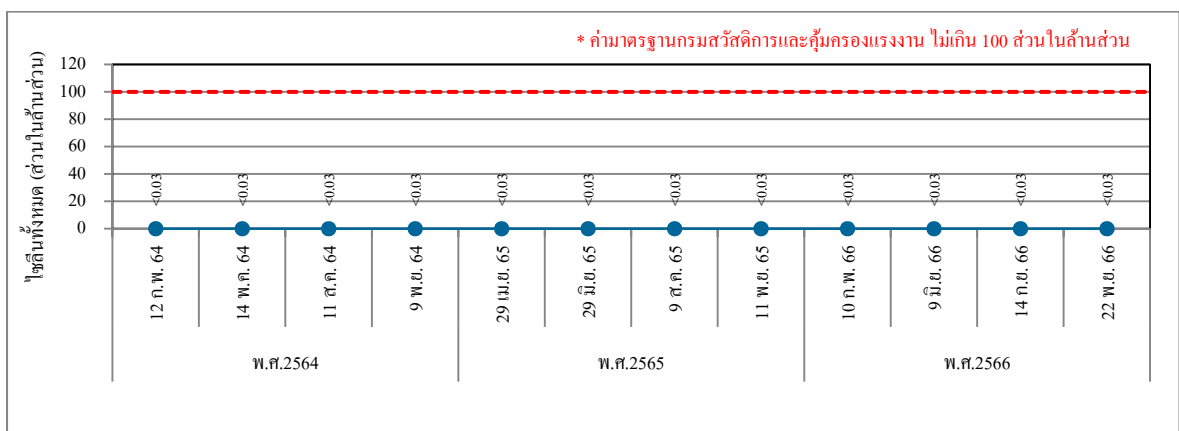
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



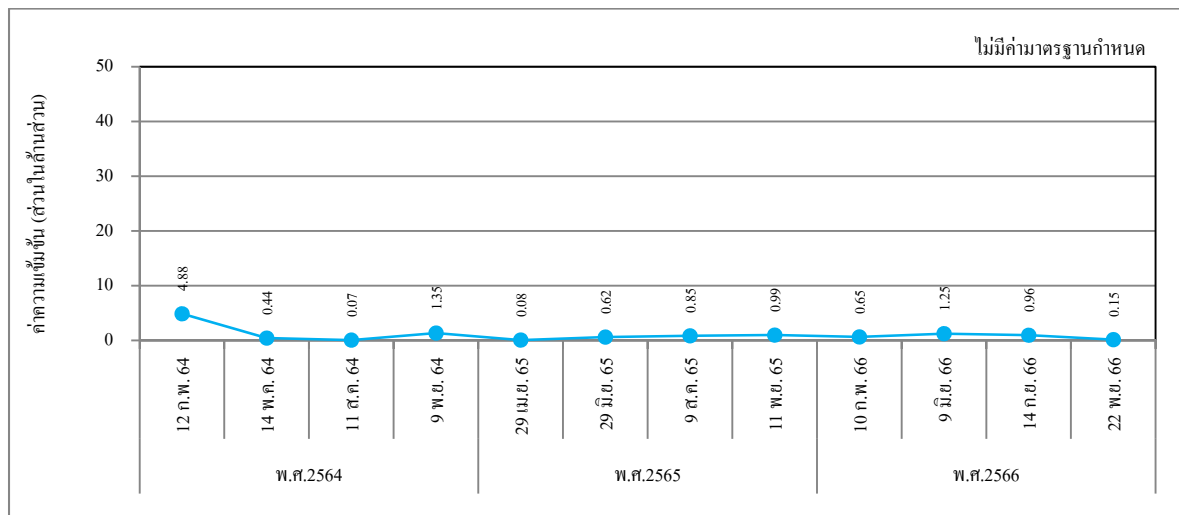
โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน บริเวณ Tank Farm
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



นอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC)

- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 2. ในช่วงวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 มีกิจกรรมการถอด PSV เพื่อนำไปทำการ Calibration และมีกิจกรรมการถอดอุปกรณ์บางรายการ เพื่อนำไปซ่อมบำรุงภายนอกพื้นที่โรงงาน จากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวอาจเป็นสาเหตุของการเพิ่มขึ้นของ NMHC ได้

4.2.10.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน พ.ศ.2566 และครั้งที่ 2 ในระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดพนักงาน 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Field Operator รูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ดังแสดงในรูปที่ 4.2.10-9 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-11 ถึงตารางที่ 4.2.10-12 และภาคผนวก ง.2-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) Lab Technician

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Lab Technician ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory ในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีน และ โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) Field Operator

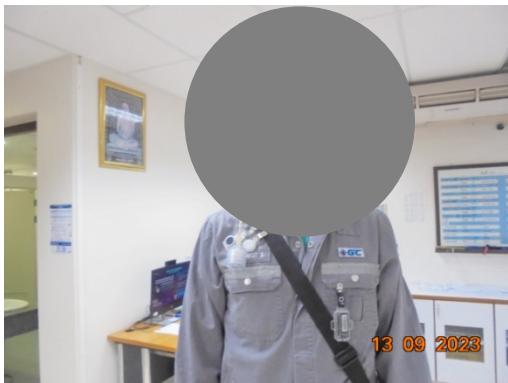
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Aromatics 1 ในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) และ 0.20 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีน และ โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Utility ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีน และ โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และ ไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Tank Farm ในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีน และ โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และ ไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ซึ่งได้แก่ เบนซีน โทลูอีน และ ไซลีนทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 1, 200 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



บริเวณ Reformer 1 : ID:26002196



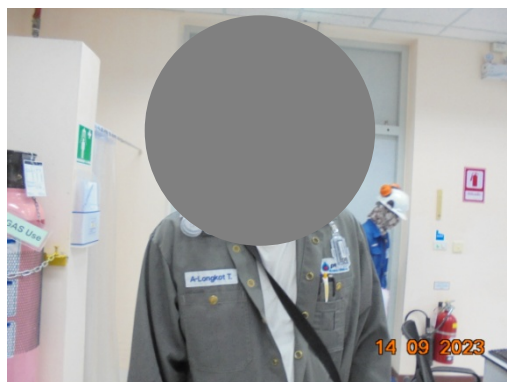
บริเวณ Aromatics 1 : ID 26001119



บริเวณ Utility : ID 26001271



บริเวณ Tank Farm : ID 26001486



บริเวณ Laboratory : ID 26002505

ระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน พ.ศ.2566

รูปที่ 4.2.10-9 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณ Reformer 1 : ID:26002444



บริเวณ Aromatics 1 : ID 26002460



บริเวณ Utility : ID 26002477



บริเวณ Tank Farm : ID 26002066



บริเวณ Laboratory : ID 26002412

ระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

รูปที่ 4.2.10-9 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.2.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	14 ก.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	14 ก.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Reformer 1	13 ก.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Utility	13 ก.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Tank Farm	14 ก.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างหล่อ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างหล่อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	22 พ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	22 พ.ย. 66	ND(<0.04)	0.20	ND(<0.08)
บริเวณ Reformer 1	21 พ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Utility	21 พ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Tank Farm	22 พ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างหล่อ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างหล่อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.10.4.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 โดยตรวจวัดพนักงาน 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Field Operator พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 โดยส่วนใหญ่พบมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-13 ถึงตารางที่ 4.2.10-17 และรูปที่ 4.2.10-10 ถึงรูปที่ 4.2.10-14

ตารางที่ 4.2.10-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
12 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
11 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
10 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
12 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
9 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
11 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
13 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
10 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
11 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
13 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
10 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2.10-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
12 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
11 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
10 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

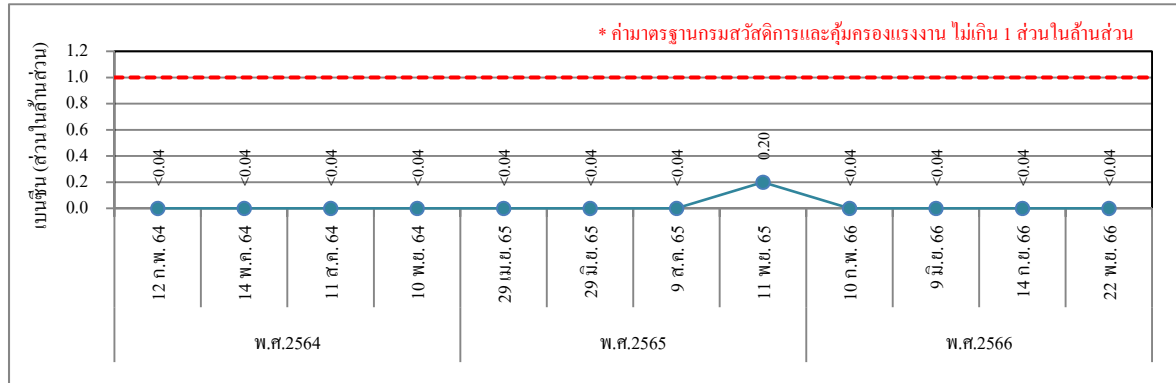
อันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

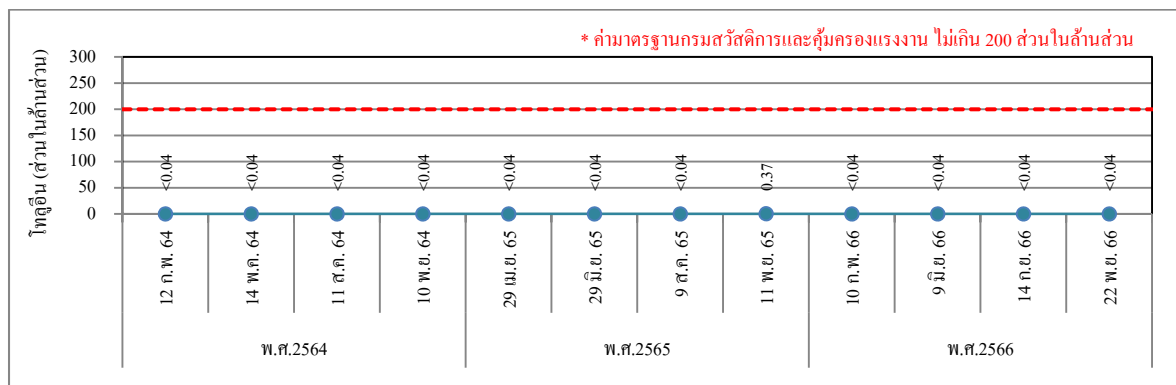
บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

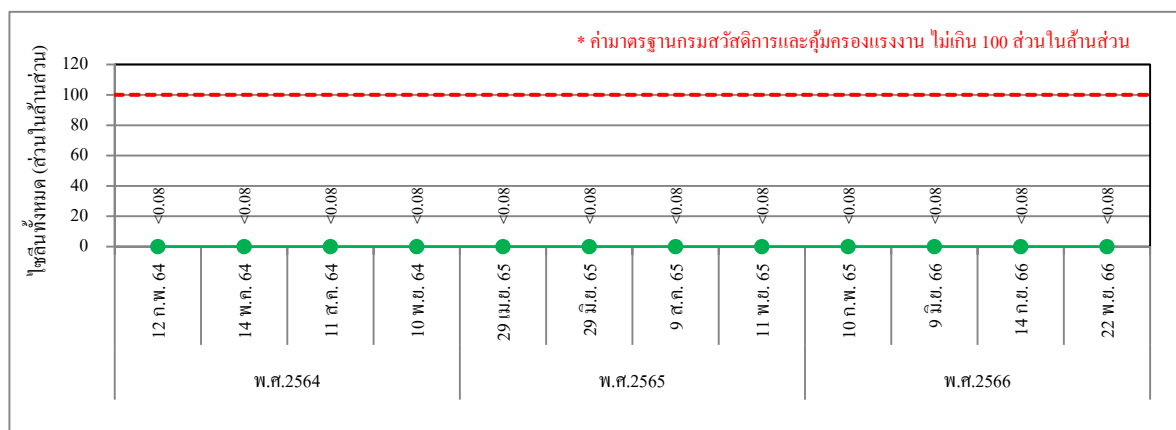
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

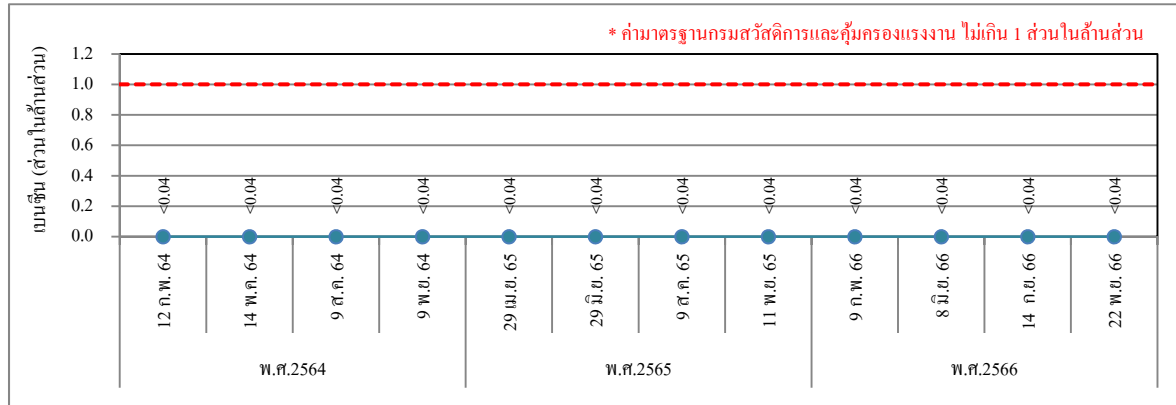
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

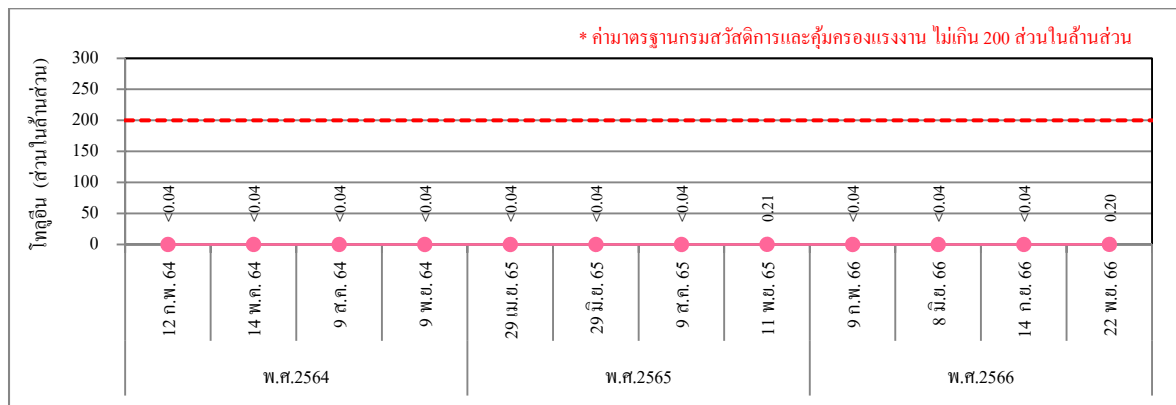
บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

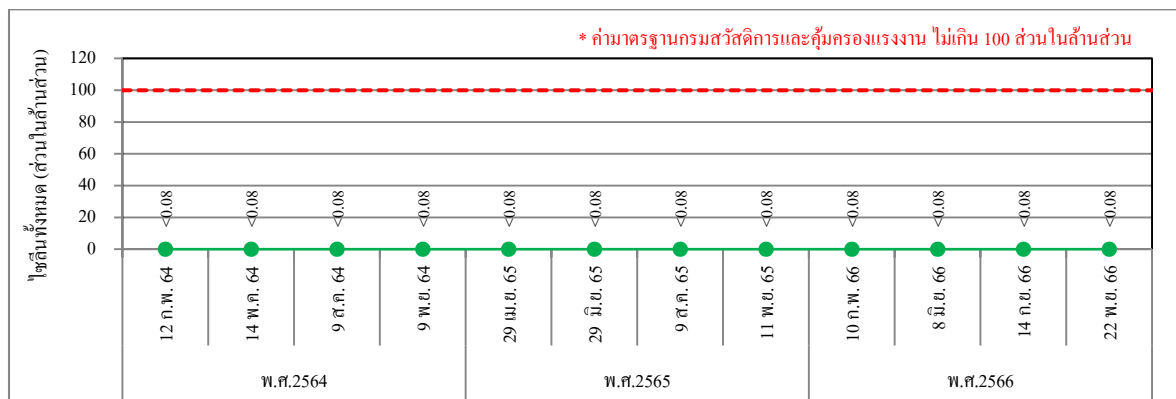
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

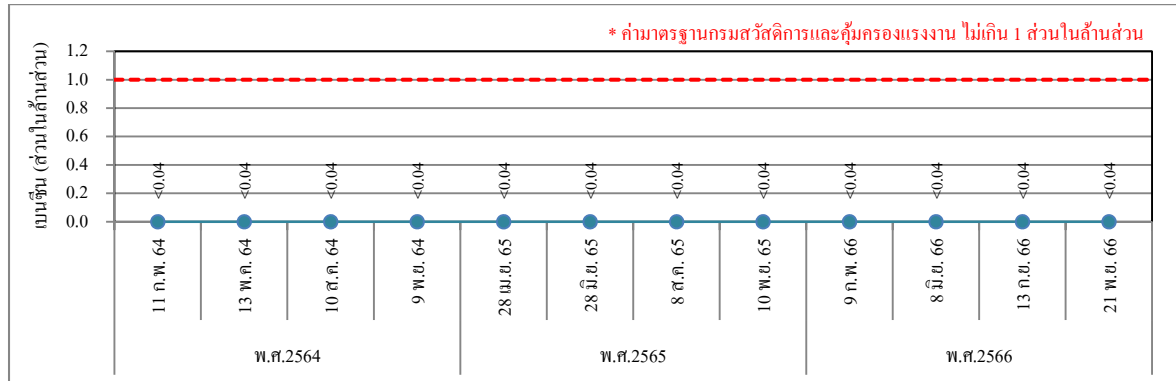
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

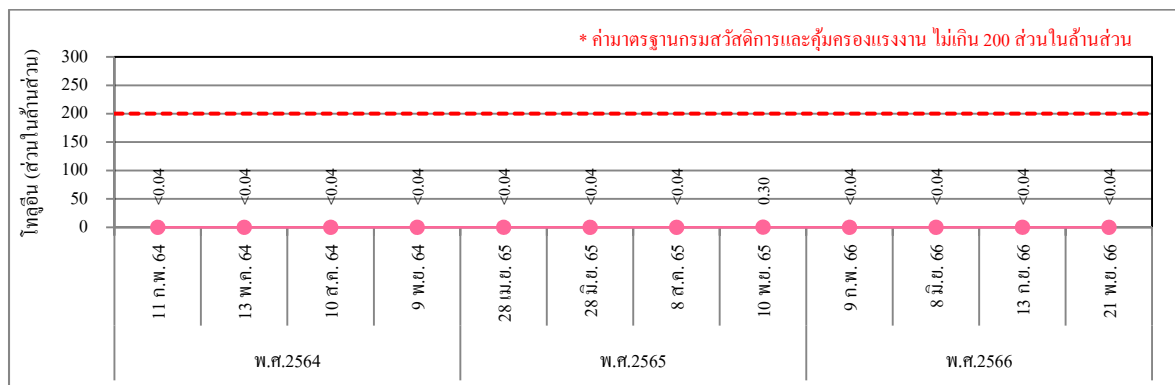
บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

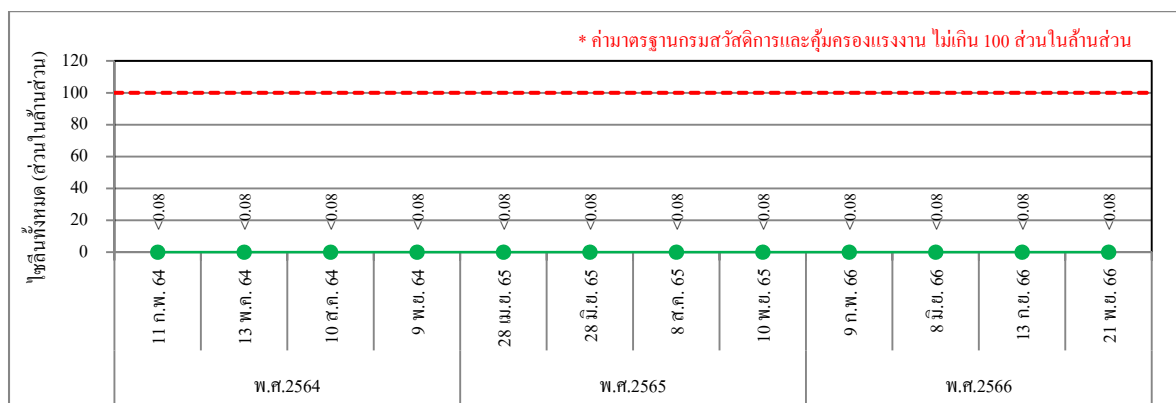
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

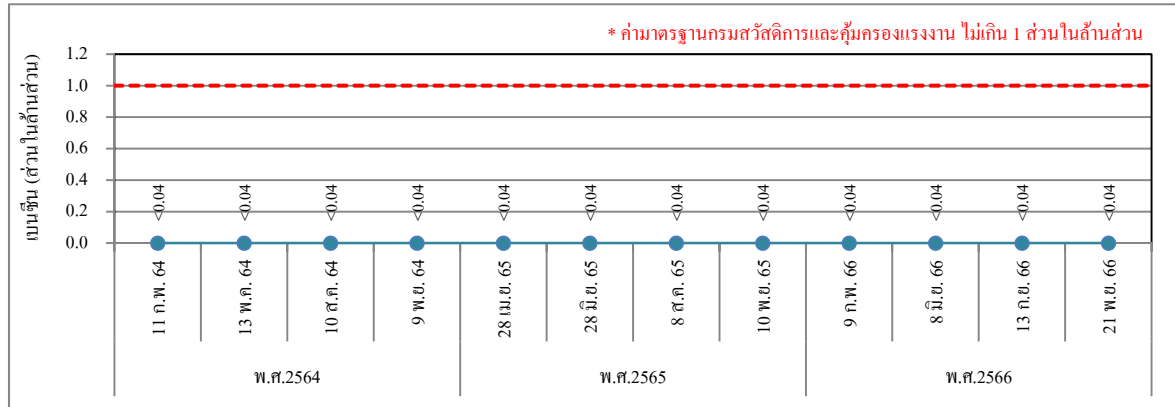
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

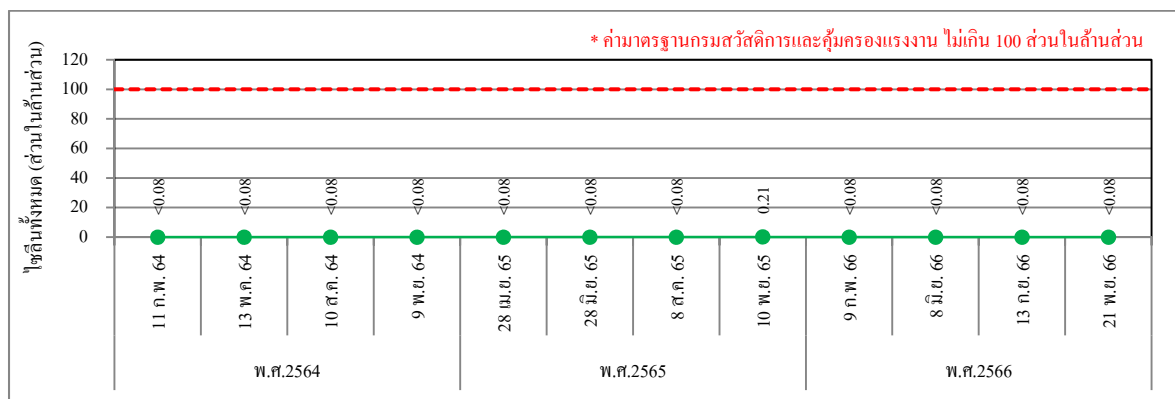
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

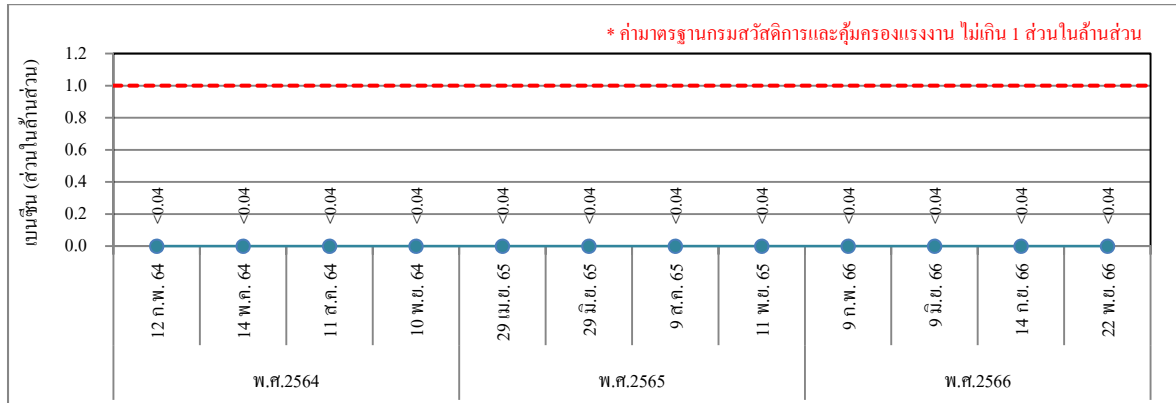
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2.10-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

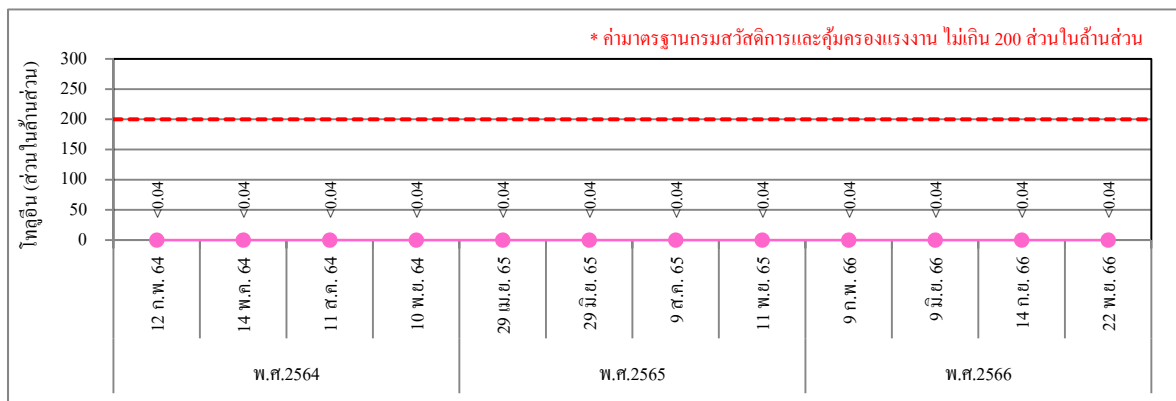
บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

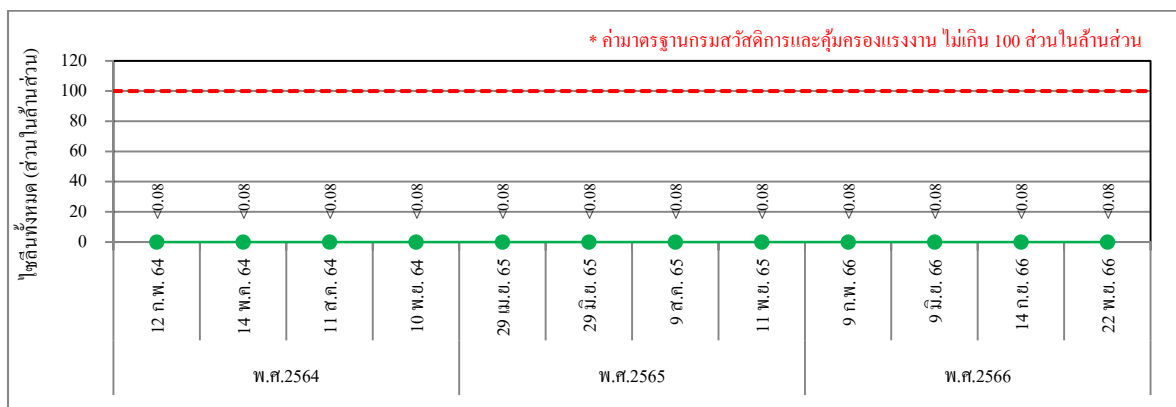
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.2.10.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process และบริเวณ Reformer Process ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.2.10-15 ถึงรูปที่ 4.2.10-16 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-18 ถึงตารางที่ 4.2.10-20 และภาคผนวก ง.2-9 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

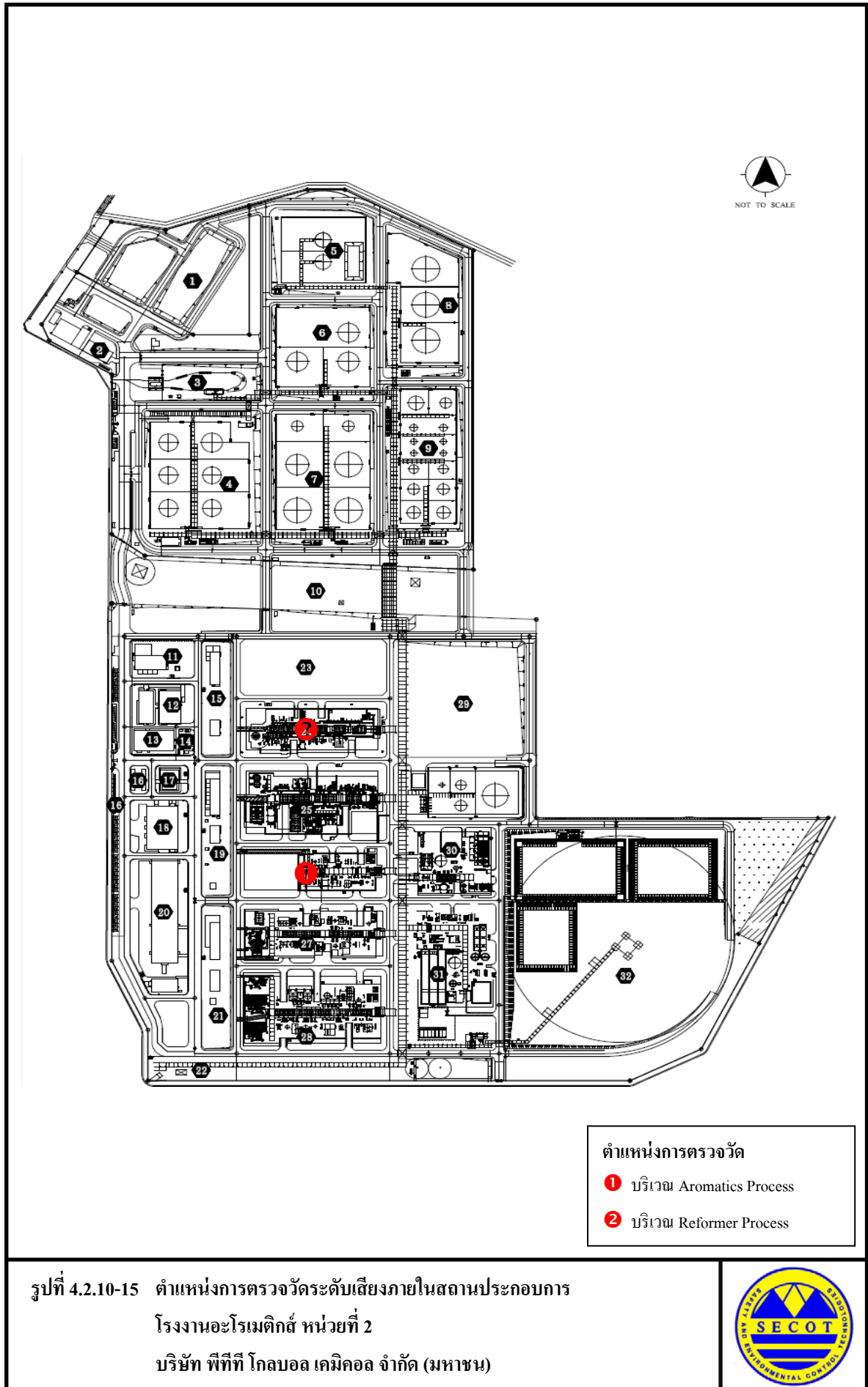
(1) บริเวณ Aromatics Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 81.8 เดซิเบล(เอ)

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 81.7 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 ในบริเวณดังกล่าวจะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาดังนั้น และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และเมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.2.10.7 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





บริเวณ Aromatics Process



บริเวณ Reformer Process

รูปที่ 4.2.10-16 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2.10-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. Aromatics Process (0735410E, 1410874N)
2. Reformer Process (0735355E, 1410982N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. SCARLET ST-21D / 820727
2. SCARLET ST-21D / 820723
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. 93.8 / 0.0
2. 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-217
CR-515-2023-218

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (dB(A))	มาตรฐาน ^{1/} (dB(A))
Aromatics Process	22 พ.ย. 66	81.8	87
Reformer Process	21 พ.ย. 66	81.7	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.10-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 2
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Aromatics 1 (0735410E, 1410874N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820727
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)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-218

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 พ.ย. 66
09:00-10:00	82.3
10:00-11:00	81.8
11:00-12:00	81.7
12:00-13:00	81.8
13:00-14:00	81.8
14:00-15:00	81.7
15:00-16:00	81.7
16:00-17:00	81.8
17:00-18:00	81.8
18:00-19:00	81.8
19:00-20:00	81.7
20:00-21:00	81.8
Leq 12 hr ^{1/}	81.8
Lmax ^{2/}	93.8
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 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปิจนิมบุรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทย์
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปิจนิมบุรณ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.2.10-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Reformer 1 (073355E, 1410982N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820723

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 / 0.1

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-217

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 พ.ย. 66
10:00-11:00	81.5
11:00-12:00	81.7
12:00-13:00	81.8
13:00-14:00	81.7
14:00-15:00	81.6
15:00-16:00	81.7
16:00-17:00	81.7
17:00-18:00	81.6
18:00-19:00	81.7
19:00-20:00	81.7
20:00-21:00	81.7
21:00-22:00	81.7
Leq 12 hr ^{1/}	81.7
Lmax ^{2/}	90.5
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{3/}	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	140.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-22:00 น.

2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-22:00 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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณพิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.10.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี พ.ศ.2564 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 4.2.10-21 ถึงตารางที่ 4.2.10-22 และรูปที่ 4.2.10-17 ถึงรูปที่ 4.2.10-18

ตารางที่ 4.2.10-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	Aromatics 1	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
12 ก.พ. 64	79.8	-
7 พ.ค. 64	80.7	-
2 ส.ค. 64	79.6	-
8 พ.ย. 64	80.8	-
3 พ.ค. 65	80.5	-
6 ต.ค. 65	80.6	-
7 มิ.ย. 66	82.1	-
22 พ.ย. 66	-	81.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0

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

ตารางที่ 4.2.10-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	Reformer 1	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
11 ก.พ. 64	80.3	-
7 พ.ค. 64	80.1	-
2 ส.ค. 64	79.9	-
8 พ.ย. 64	79.3	-
3 พ.ค. 65	79.0	-
6 ต.ค. 65	80.9	-
7 มิ.ย. 66	80.5	-
21 พ.ย. 66	-	81.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0

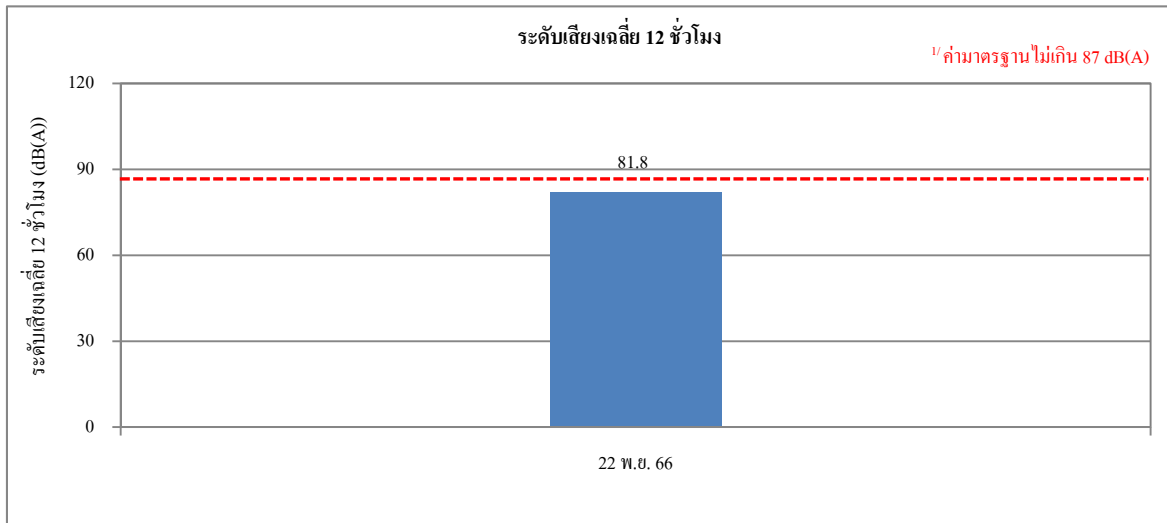
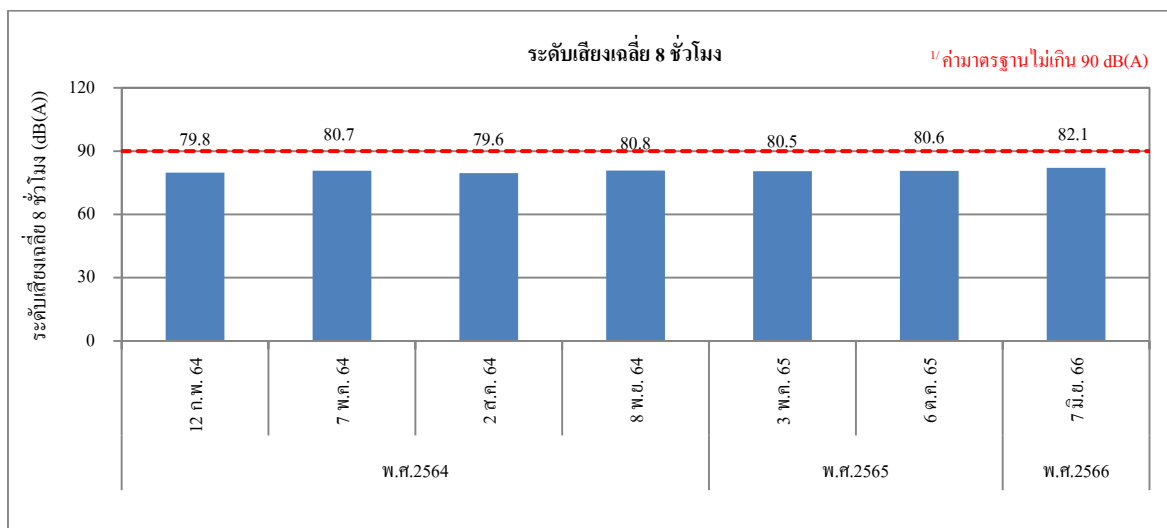
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ.2546
2. พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
3. ตั้งแต่ปี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

รูปที่ 4.2.10-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

បរិវេណ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บริเวณ Aromatics Process

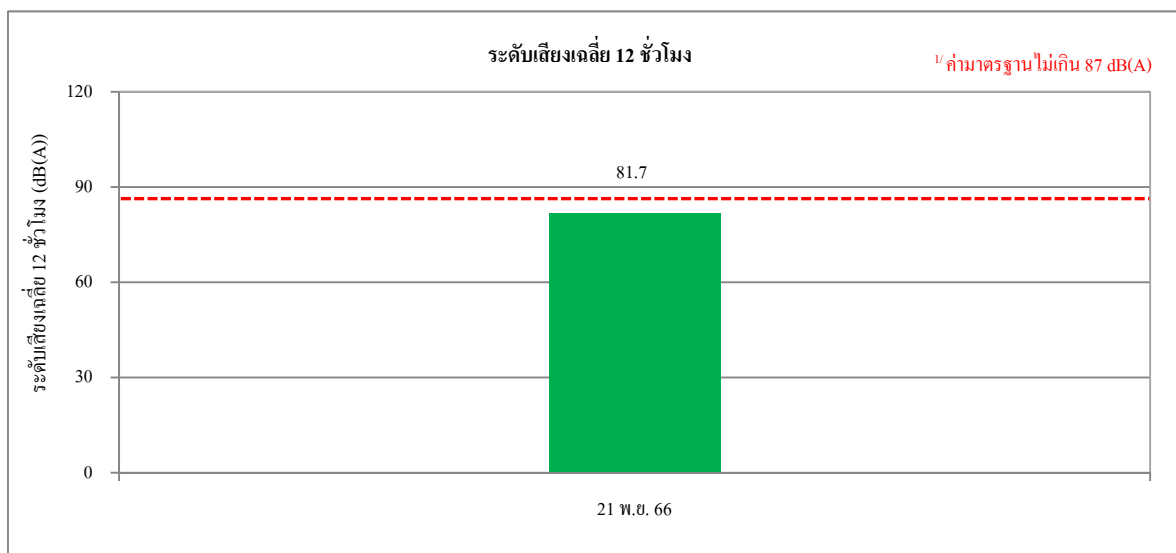
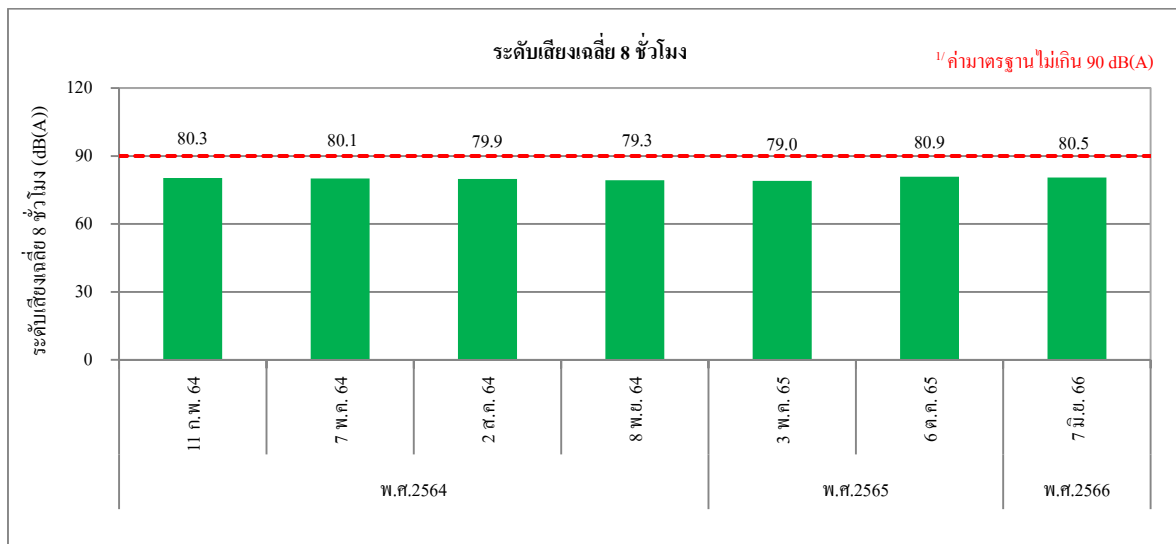
- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม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

รูปที่ 4.2.10-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



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.2566

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ในระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยผู้ตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Aromatics Process บริเวณพื้นที่ Reformer Process และบริเวณพื้นที่ Utility ภายในระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง จำนวน 6 คน พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 58.8-82.5 เดซิเบล(เอ) โดยมีภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.2.10-19 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-23 และภาคผนวก ง.2-10

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



Aromatics 1 : ID 26002460



Aromatics 2 : ID 26002182



Aromatics 3 : ID 26001411



Reformer 1 : ID 26002444



Reformer 3 : ID 26002456



Utility : ID 26002477

รูปที่ 4.2.10-19 ภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2.10-23 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Noise Dosimeter
ยี่ห้อ/รุ่น (Model) : CIRRUS / CR : 110A
หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : CB 1023, CB 1043, CB 1047, CB 1026, CB 1041, CB 1025
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS RC : 110A / 95168
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2566

พนักงาน ที่ทำการ ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	บริเวณ	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))				
			TWA	%Dose	TWA (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	%Dose (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ID:26002460	22 พ.ย. 66	Aromatics 1	75.2	15.6	71.8	7.1	83.0
ID:26002182	22 พ.ย. 66	Aromatics 2	77.3	25.7	70.3	5.0	
ID:26001411	22 พ.ย. 66	Aromatics 3	82.5	85.8	71.6	6.8	
ID:26002444	21 พ.ย. 66	Reformer 1	70.2	5.0	68.7	3.4	
ID:26002456	21 พ.ย. 66	Reformer 3	70.0	4.8	64.7	1.4	
ID:26002477	21 พ.ย. 66	Utility	58.8	0.4	57.4	0.3	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
2. ^{2/} ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา บัณณิบุญ
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา บัณณิบุญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

4.2.10.8 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2560 โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Aromatics Process บริเวณ Reformer Process และบริเวณ Utility โดยในระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องกับระยะเวลาทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.10-24 และรูปที่ 4.2.10-20

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

ตารางที่ 4.2.10-24 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	TWA	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
Reformer 1	11 ก.พ. 64	84.9	-
	7 พ.ค. 64	83.6	-
	2 ส.ค. 64	82.0	-
	8 พ.ย. 64	77.1	-
	3 พ.ค. 65	80.3	-
	6 ต.ค. 65	73.7	-
	7 มิ.ย. 66	76.8	-
	21 พ.ย. 66	-	70.2
Reformer 3	11 ก.พ. 64	83.6	-
	7 พ.ค. 64	84.4	-
	2 ส.ค. 64	76.9	-
	8 พ.ย. 64	84.2	-
	3 พ.ค. 65	74.8	-
	6 ต.ค. 65	77.2	-
	7 มิ.ย. 66	80.8	-
	21 พ.ย. 66	-	70.0
ค่ามาตรฐาน *		85.0	83.0

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

ตารางที่ 4.2.10-24 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	TWA	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
Aromatics 1	12 ก.พ. 64	77.1	-
	7 พ.ค. 64	78.6	-
	2 ส.ค. 64	77.6	-
	8 พ.ย. 64	72.0	-
	3 พ.ค. 65	78.2	-
	6 ต.ค. 65	78.8	-
	7 มิ.ย. 66	77.4	-
	22 พ.ย. 66	-	75.2
Aromatics 2	12 ก.พ. 64	80.7	-
	7 พ.ค. 64	81.0	-
	2 ส.ค. 64	72.9	-
	8 พ.ย. 64	81.4	-
	3 พ.ค. 65	80.9	-
	6 ต.ค. 65	76.6	-
	7 มิ.ย. 66	78.6	-
	22 พ.ย. 66	-	77.3
ค่ามาตรฐาน *		85.0	83.0

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 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 4.2.10-24 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

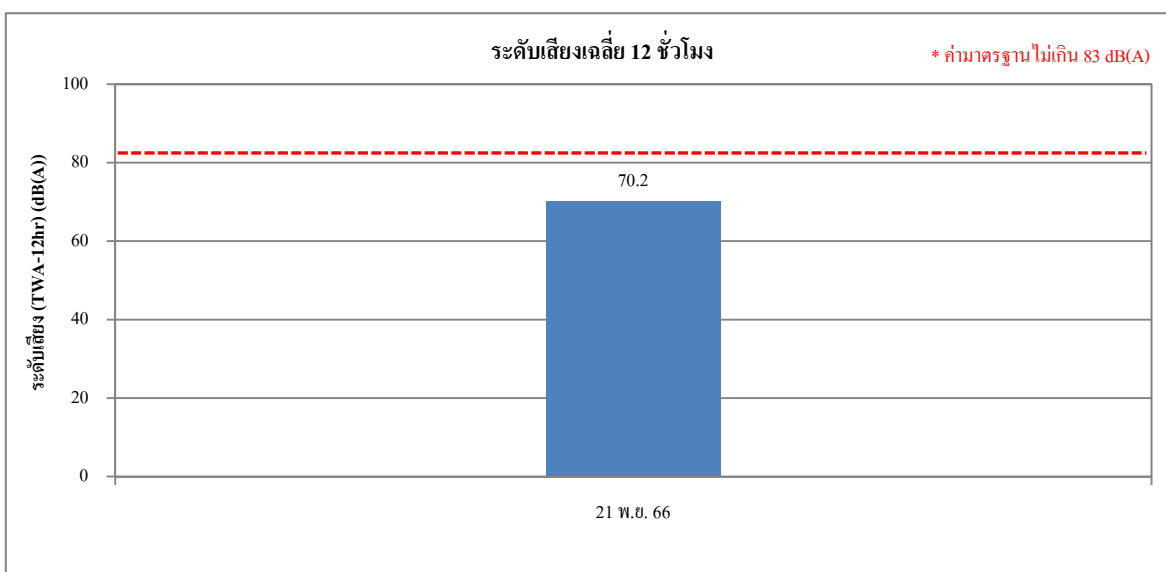
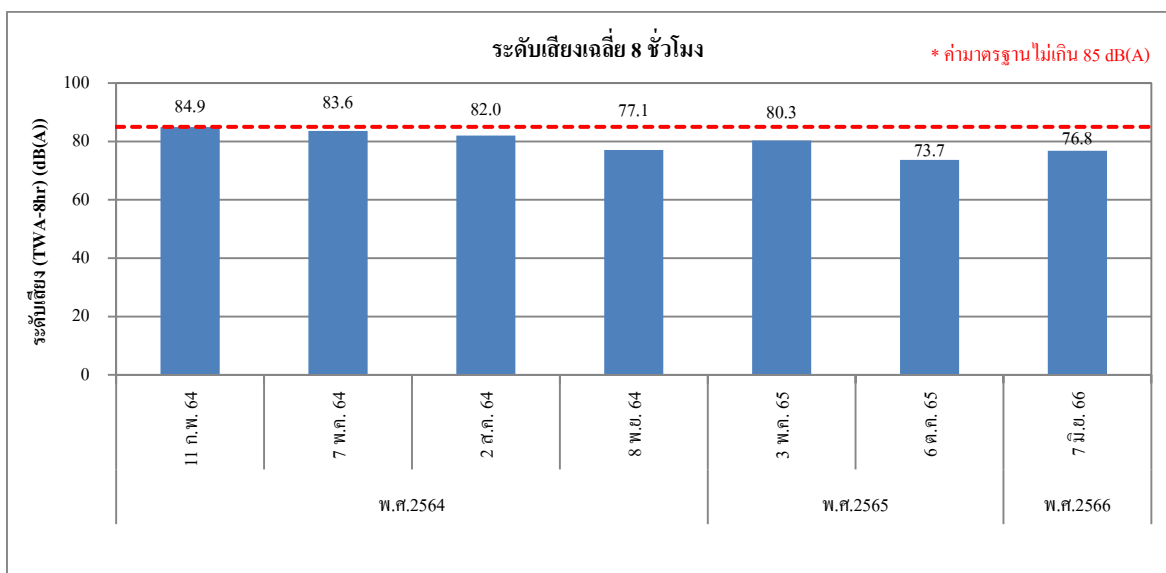
บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	TWA	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
Aromatics 3	12 ก.พ. 64	81.0	-
	7 พ.ค. 64	74.7	-
	2 ส.ค. 64	81.3	-
	8 พ.ย. 64	72.2	-
	3 พ.ค. 65	75.6	-
	6 ต.ค. 65	71.2	-
	7 มิ.ย. 66	73.9	-
	22 พ.ย. 66	-	82.5
Utility	11 ก.พ. 64	78.5	-
	7 พ.ค. 64	77.5	-
	2 ส.ค. 64	66.8	-
	8 พ.ย. 64	76.6	-
	3 พ.ค. 65	70.5	-
	6 ต.ค. 65	77.4	-
	7 มิ.ย. 66	73.6	-
	21 พ.ย. 66	-	58.8
ค่ามาตรฐาน *		85.0	83.0

- หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
2. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
3. กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.2.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



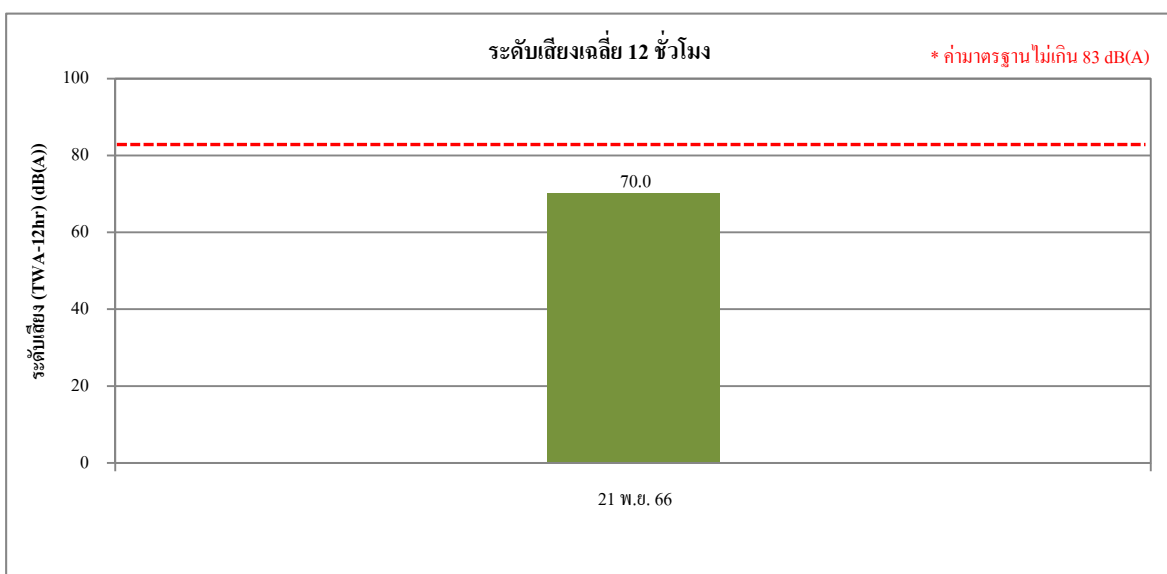
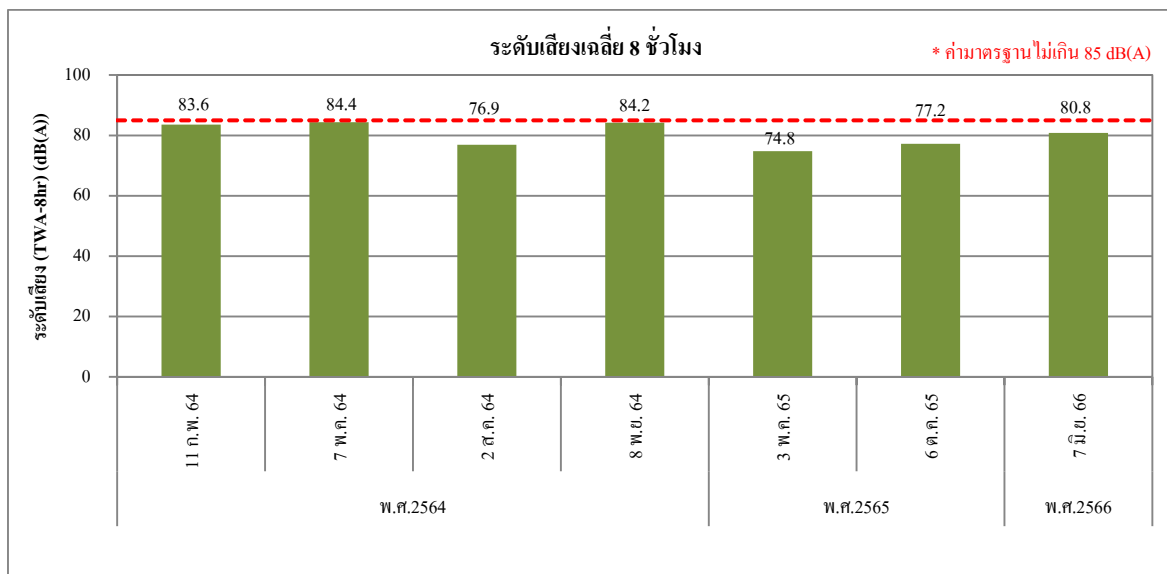
บริเวณ Reformer 1

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

รูปที่ 4.2.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

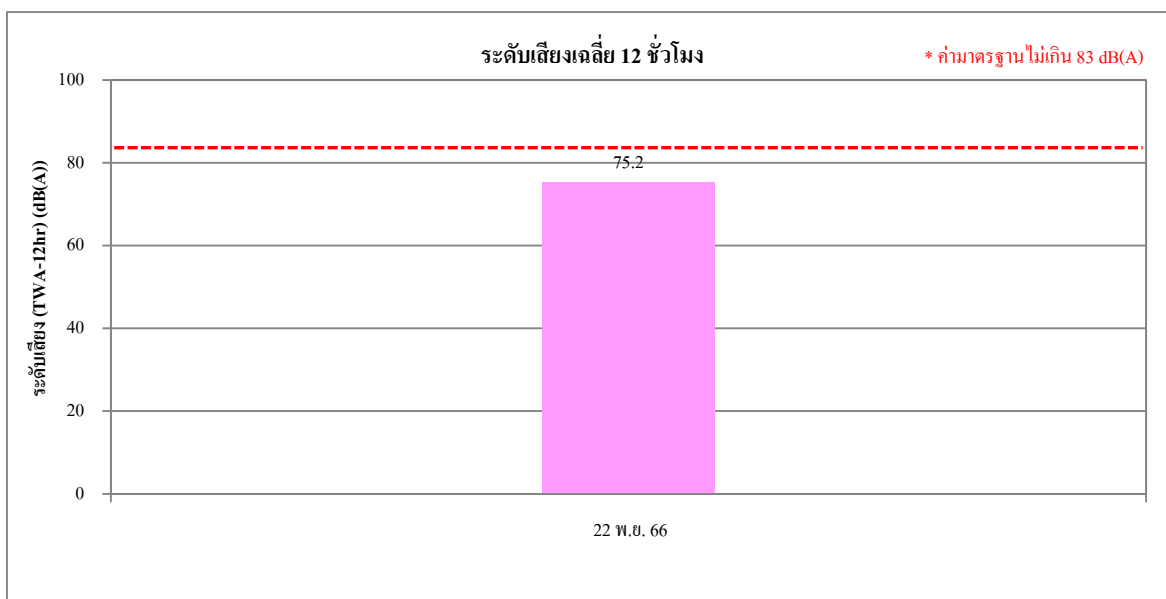
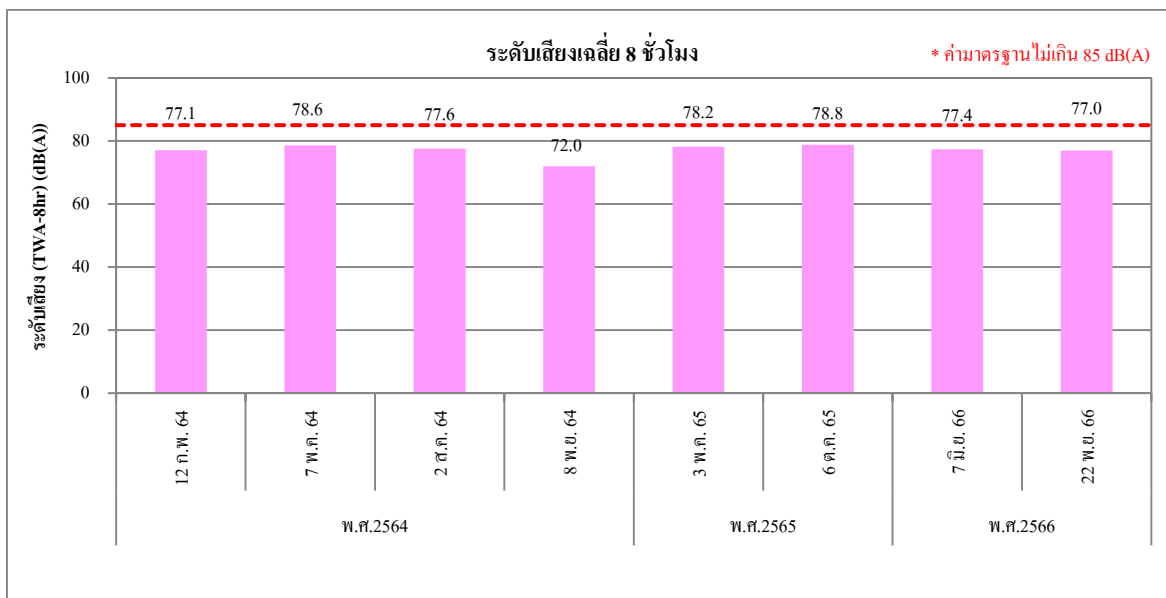


บริเวณ Reformer 3

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

รูปที่ 4.2.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



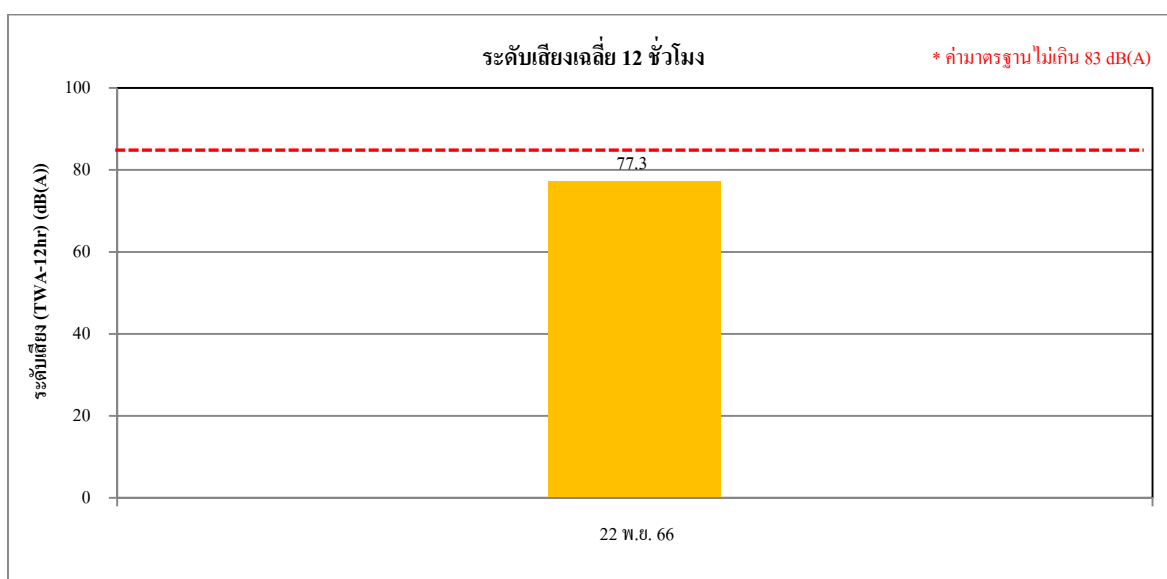
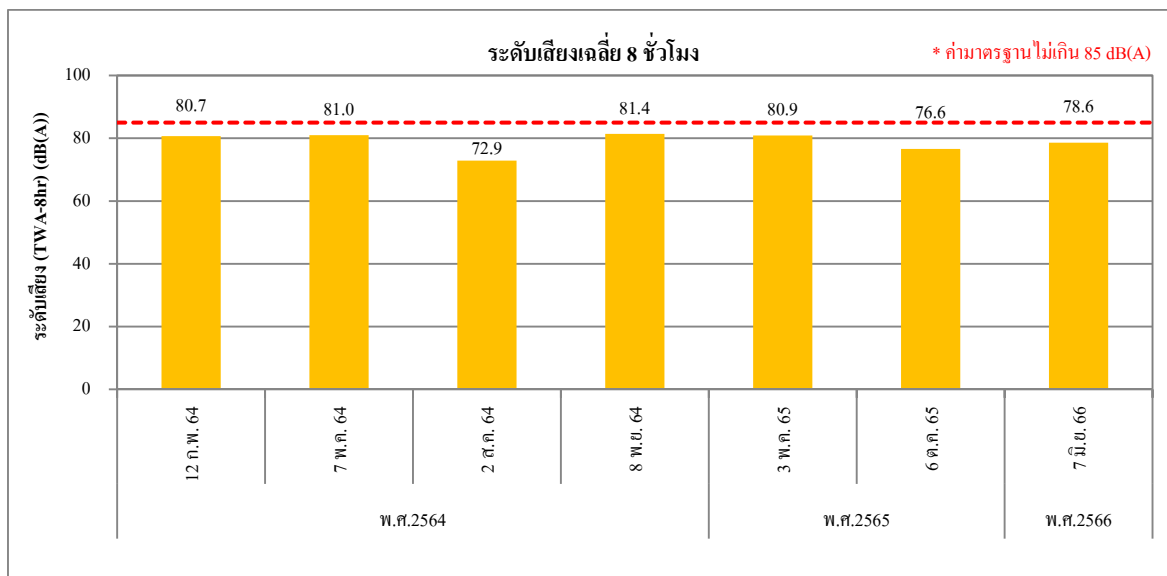
บริเวณ Aromatics 1

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

รูปที่ 4.2.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



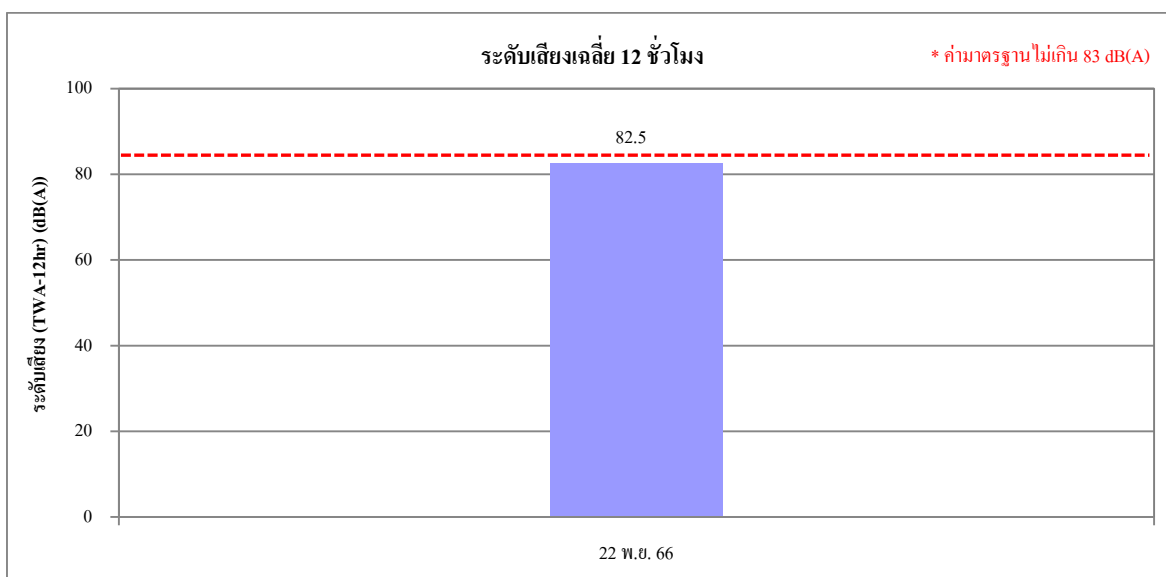
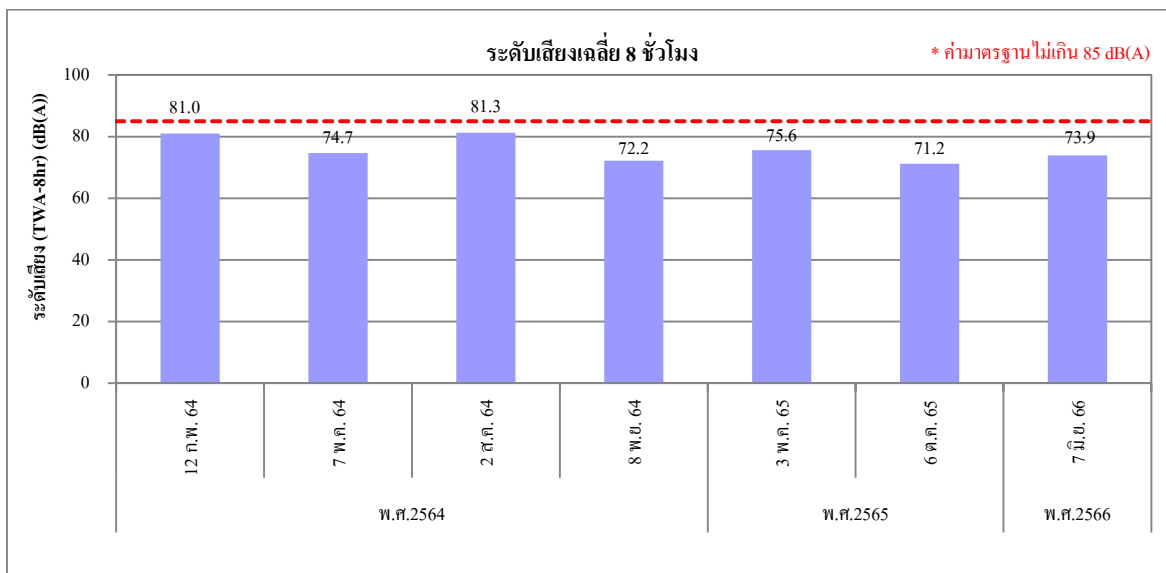
บริเวณ Aromatics 2

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

รูปที่ 4.2.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



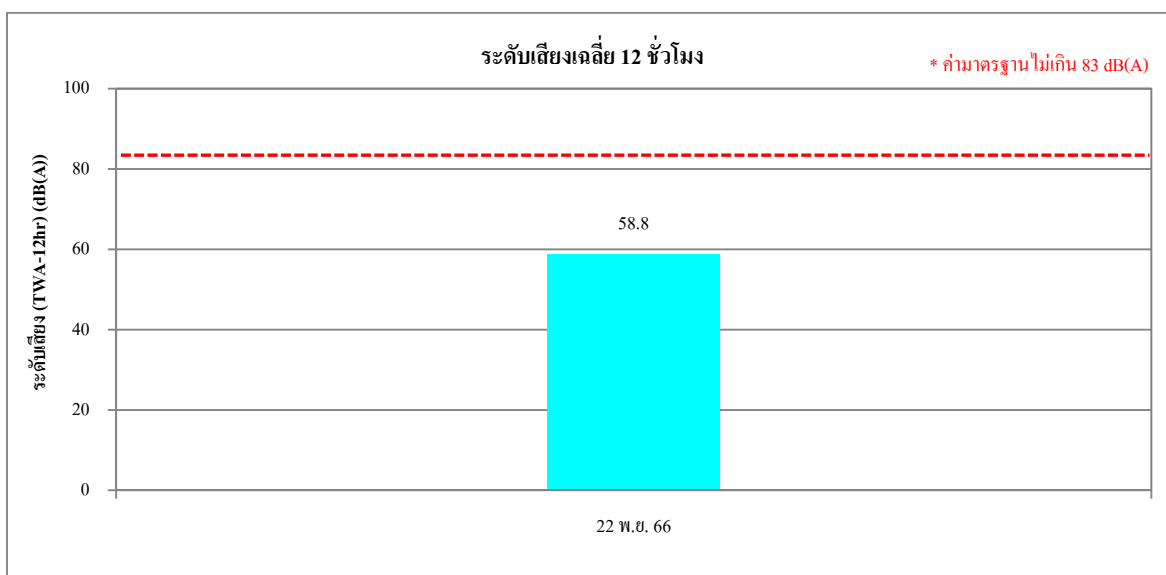
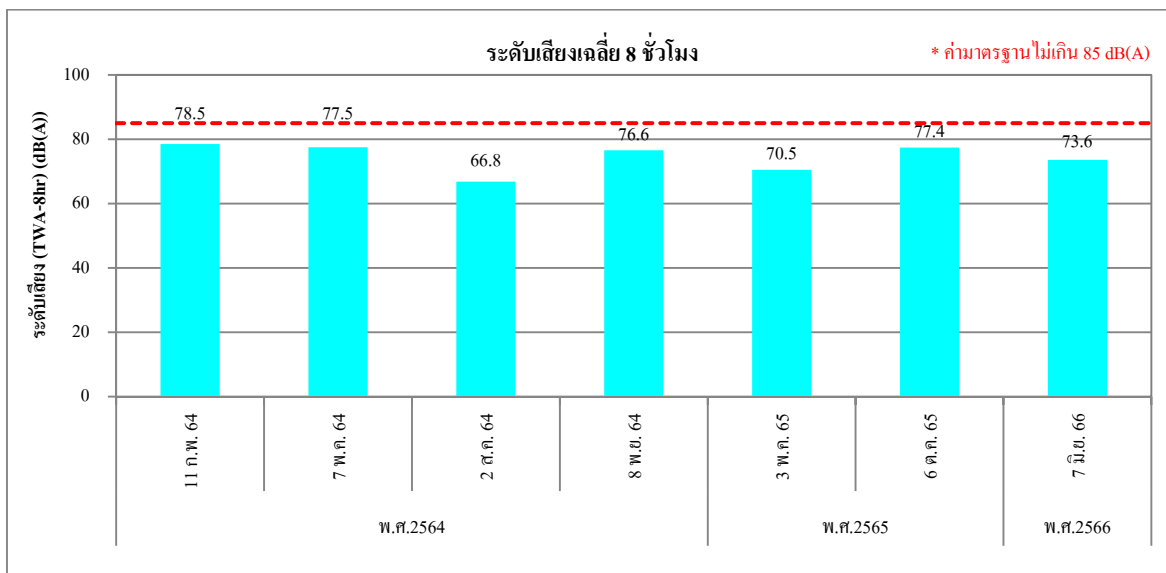
บริเวณ Aromatics 3

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

รูปที่ 4.2.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (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.2-50 ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ของโรงงานมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการพ.ศ.2561) ยกเว้นในบางบริเวณในเขตพื้นที่กระบวนการผลิตที่พบมีค่าระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ ในบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานทำงานประจำอยู่ตลอดเวลา มีเพียงการเข้าไปบันทึกค่า/ข้อมูลในระยะเวลาสั้นๆ และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปโรงงานได้ติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและจัดเตรียมอุปกรณ์ไว้อย่างเพียงพอ มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง และมีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน

4.2.11 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง 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

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ได้แก่ ตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการ สำรวจในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.5

4.2.11.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และในแต่ละปีจะมีการประเมิน ประสิทธิภาพ ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และปรับปรุงแผนงาน สำหรับในระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น ร่วมจัดกิจกรรม เดิน-วิ่ง

รักษ์โลก ร่วมกับชุมชน เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน ภายใต้โครงการ CSR BY ARO "GC Plogging by Aromatics ครั้งที่ 6 และจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ มัคช้อมมัดใจ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขมาบ่า รวมทั้งจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านการคัดแยกขยะ ภายใต้โครงการธนาคารกิ่ง-ไซเคิล (Think Cycle Bank) ณ โรงเรียนวัดมาบ่า เป็นต้นรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-46 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

4.2.11.3 สถิติข้อร้องเรียน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.47 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน และมีการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหา รวมถึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-48 สถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง และดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	■ บ้านเนินพยอม	TSP (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.048-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		PM-10 (24 hrs)	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	
	■ บ้านบน	TSP (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.040-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		PM-10 (24 hrs)	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	
	■ บ้านมาบยา	TSP (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.046-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		PM-10 (24 hrs)	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.018-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	
	■ ภายในพื้นที่โครงการ	TSP (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.029-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		PM-10 (24 hrs)	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	
2. ระดับเสียง	■ หมู่บ้านนพเกตุ	Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 52.7-53.4 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 45.8-48.1 dB(A)	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	■ บ้านพัก ปตท.	Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 51.5-53.2 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 46.8-48.1 dB(A)	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	■ ภายในพื้นที่โครงการ	Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 45.6-48.4 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 43.1-46.5 dB(A)	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
3. การจัดการกากของเสีย	■ พื้นที่โรงงาน	ชนิด ปริมาณ และลักษณะ กากของเสีย อุตสาหกรรม	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- มีการรวบรวมชนิด ปริมาณ และลักษณะของกากของเสีย ร่วมกับระยะดำเนินการ ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-37 - มีปริมาณกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด	-

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. การคมนาคมขนส่ง	■ พื้นที่โรงงาน	บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ แต่อย่างใด	-
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงาน	■ พื้นที่ก่อสร้าง	ใช้วิธีการบันทึกข้อมูล	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- โรงงานได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และเก็บไว้ที่สถานพยาบาลภายในโรงงาน พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดิน หายใจมากที่สุด รองลงมา คือ กล้ามเนื้ออักเสบ และ โรกระบบย่อยอาหาร เป็นต้น	ดังแสดงในภาคผนวก ค.2
(2) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	■ พื้นที่ก่อสร้าง	บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบ ไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด	ดังแสดงในภาคผนวก ข.1-4
6. เศรษฐกิจและสังคม	■ พื้นที่ก่อสร้าง	บันทึกข้อร้องเรียนและ จัดทำรายงานสรุป	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของ โครงการ	ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-48

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	■ บ้านเนินพยอม	PM-10 (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี (20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028-0.071 mg/m ³	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0-8.7 ppb	
		NO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 4.3-15.1 ppb	
		WS/WD		- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 m/s ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.64-3.32 µg/m ³	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง <1.88-8.97 µg/m ³	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <1.50-14.42 µg/m ³ - o-Xylene มีค่าเท่ากับ <0.70 µg/m ³	
		WS/WD		- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.1 m/s โดยทิศทางลมในช่วงเดือนกรกฎาคม พัดมาจากทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ เดือนสิงหาคม พัดมาจากทิศใต้ เดือนกันยายน ถึงตุลาคม พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และในเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออก	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
	■ บ้านบน	PM-10 (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี (20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028-0.060 mg/m ³	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-8.1 ppb	
		NO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 3.7-24.2 ppb	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	■ บ้านบน (ต่อ)	WS/WD	2 ครั้ง/ปี (20-27 พ.ย. 66)	- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.6 m/s ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.83-5.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง 2.04-8.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าเท่ากับ <1.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - o-Xylene มีค่าเท่ากับ <0.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	■ บ้านมาบตา	WS/WD	2 ครั้ง/ปี (20-27 พ.ย. 66)	- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.9 m/s โดยทิศทางลม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		PM-10 (24 hrs)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.018-0.056 mg/m^3	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.0-6.7 ppb	
		NO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 3.8-25.9 ppb	
		WS/WD	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.3 m/s ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.77-4.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง 2.04-8.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <1.50-<4.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - o-Xylene มีค่าเท่ากับ <0.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	■ บ้านมาบตา (ต่อ)	WS/WD	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-5.2 m/s โดยทิศทางลม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้)	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
	■ บริเวณริมรั้ว โรงงานด้านตรง ข้ามอาคารพัสดุ	Benzene	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.26-3.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง <1.88-10.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <1.50-<4.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - o-Xylene มีค่าเท่ากับ <0.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		WS/WD	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-6.7 m/s โดยทิศทางลม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันตก)	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	■ ปล่อง 2100-H1	SO ₂	2 ครั้ง/ปี (21 พ.ย. 66)	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 9.34 ppm ที่ 7%O ₂ (0.275 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 13.19 ppm ที่ 7%O ₂ (0.278 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 14.49 ppm ที่ 7%O ₂ (0.293 g/sec)	
	■ ปล่อง 2150-H1/2	SO ₂	2 ครั้ง/ปี (24 พ.ย. 66)	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 7.11 ppm ที่ 7%O ₂ (0.239 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 4.31 ppm ที่ 7%O ₂ (0.104 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 38.36 ppm ที่ 7%O ₂ (0.886 g/sec)	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	ปล่อง 2200-H1/2/3/4	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 7.66 ppm ที่ 7%O ₂ (1.045 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x	(20 พ.ย. 66)	- NO _x มีค่าเท่ากับ 17.73 ppm ที่ 7%O ₂ (1.737 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 3.91 ppm ที่ 7%O ₂ (0.367 g/sec)	
	ปล่อง 2320-H1	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 5.96 ppm ที่ 7%O ₂ (0.142 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x	(22 พ.ย. 66)	- NO _x มีค่าเท่ากับ 39.08 ppm ที่ 7%O ₂ (0.669 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 18.11 ppm ที่ 7%O ₂ (0.297 g/sec)	
	ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 6.26 ppm ที่ 7%O ₂ (0.558 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x	(23 พ.ย. 66)	- NO _x มีค่าเท่ากับ 22.28 ppm ที่ 7%O ₂ (1.425 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.48 ppm ที่ 7%O ₂ (0.091 g/sec)	
	ปล่อง 2440-H1	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 6.86 ppm ที่ 7%O ₂ (0.444 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x	(23 พ.ย. 66)	- NO _x มีค่าเท่ากับ 24.90 ppm ที่ 7%O ₂ (1.158 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 0.97 ppm ที่ 7%O ₂ (0.043 g/sec)	
	ปล่อง 2440-H2A	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 6.41 ppm ที่ 7%O ₂ (0.708 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x	(22 พ.ย. 66)	- NO _x มีค่าเท่ากับ 23.54 ppm ที่ 7%O ₂ (1.866 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 6.02 ppm ที่ 7%O ₂ (0.458 g/sec)	
	ปล่อง 2440-H2B	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 5.73 ppm ที่ 7%O ₂ (0.511 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x	(21 พ.ย. 66)	- NO _x มีค่าเท่ากับ 25.50 ppm ที่ 7%O ₂ (1.634 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.88 ppm ที่ 7%O ₂ (0.116 g/sec)	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	ปล่อง 2440-H20	SO ₂	2 ครั้ง/ปี (20 พ.ย. 66)	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 5.73 ppm ที่ 7%O ₂ (0.033 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 20.84 ppm ที่ 7%O ₂ (0.087 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 5.16 ppm ที่ 7%O ₂ (0.021g/sec)	
	ปล่อง VRU Outlet	TVOCs	2 ครั้ง/ปี (23 พ.ย. 66)	- TVOCs มีค่าเท่ากับ 509 ppm	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene		- Benzene มีค่าเท่ากับ 1.08 ppm	
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Bio-Transfer Tank	Temperature	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 30.0-35.0 °C	เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ใช่ บ่อสุดท้ายที่จะปล่อยออกภายนอก โรงงาน จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ
		pH		- มีค่าอยู่ระหว่าง 6.86-9.17	
		TDS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 171-353 mg/l	
		TSS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 10-36 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าอยู่ระหว่าง 71.4-163 mg/l	
		DO		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.4-3.9 mg/l	
		COD		- มีค่าอยู่ระหว่าง 121-767 mg/l	
		Grease&Oil		- มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.50)-1.8 mg/l	
		Hg		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0032-0.0683 mg/l	
		TOC		- มีค่าอยู่ระหว่าง 32.68-180.70 mg/l	
	Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank	Temperature	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 30.2-34.3 °C	เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ใช่ บ่อสุดท้ายที่จะปล่อยออกภายนอก โรงงาน จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ
		pH		- มีค่าอยู่ระหว่าง 6.62-7.31	
		TDS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 229-465 mg/l	
		TSS		- มีค่าอยู่ระหว่าง <5-15 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/l	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	■ DAF หลังผ่าน Clarifier Tank (ต่อ)	DO	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 4.4-5.4 mg/l	เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ใช่บ่อสุดท้ายที่จะปล่อยออกภายนอกโรงงาน จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ
		COD		- มีค่าอยู่ระหว่าง <15.00-21.44 mg/l	
		Grease&Oil		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.50) mg/l	
		Hg		- มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.0005)-0.0022 mg/l	
		TOC		- มีค่าอยู่ระหว่าง 2.17-4.69 mg/l	
	■ Final Effluent Basin	Temperature	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 31.5-35.0 °C	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		pH		- มีค่าอยู่ระหว่าง 7.14-7.66	
		TDS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 314-514 mg/l	
		TSS		- มีค่าอยู่ระหว่าง <5-8 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าอยู่ระหว่าง <1.0-1.2 mg/l	
		COD		- มีค่าอยู่ระหว่าง <15.00-35.21 mg/l	
		Grease&Oil		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.50) mg/l	
		Hg		- มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.0005)-0.0009 mg/l	
		TOC		- มีค่าอยู่ระหว่าง 4.03-5.62 mg/l	
		DO		- มีค่าอยู่ระหว่าง 4.8-6.0 mg/l	
	■ Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)	Hg	1 ครั้ง/เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.0005)-0.0017 mg/l	เนื่องจากเป็นน้ำที่ไม่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Hg Treated Water Tank (น้ำจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท) 	Hg	เมื่อมีการใช้งานระบบ	- ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ	เนื่องจากเป็นน้ำที่ไม่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ
	<ul style="list-style-type: none"> น้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่ Final Effluent Basin 	Zn	เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.57-1.45 mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองห้วยใหญ่)	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร 	Temperature	2 ครั้ง/ปี (6 ก.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ 32.4 °C	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		pH		- มีค่าเท่ากับ 7.02	
		TDS		- มีค่าเท่ากับ 386 mg/l	
		Grease&Oil		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.50) mg/l	
		DO		- มีค่าเท่ากับ 5.5 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/l	
		COD		- มีค่าเท่ากับ <15.00 mg/l	
		Hg		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l	
		Zn		- มีค่าเท่ากับ 0.15 mg/l	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองห้วยใหญ่) (ต่อ)	■ หลังจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	Temperature	2 ครั้ง/ปี (6 ก.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ 32.0 °C	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		pH		- มีค่าเท่ากับ 6.85	
		TDS		- มีค่าเท่ากับ 360 mg/l	
		Grease&Oil		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.50) mg/l	
		DO		- มีค่าเท่ากับ 5.1 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าเท่ากับ 1.0 mg/l	
		COD		- มีค่าเท่ากับ 17.39 mg/l	
		Hg		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l	
		Zn		- มีค่าเท่ากับ 0.05 mg/l	
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	■ MW 01	Benzene	2 ครั้ง/ปี (7 ก.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0001) mg/l	
	■ MW 04	Benzene	2 ครั้ง/ปี (6 ก.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	■ MW 04 (ต่อ)	o-xylene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Mercury (Hg)	(6 ก.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0001) mg/l	
	■ MW 06	Benzene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene	(6 ก.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0001) mg/l	
	■ MW 08	Benzene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene	(6 ก.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0001) mg/l	
	■ MW 09	Benzene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene	(7 ก.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0001) mg/l	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพดิน	■ MW 01	Benzene	ทุก 3 ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene	ล่าสุดดำเนินการ วันที่ 8 มิ.ย. 64	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/kg	
	■ MW 04	Benzene	ทุก 3 ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene	ล่าสุดดำเนินการ วันที่ 9 มิ.ย. 64	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/kg	
	■ MW 06	Benzene	ทุก 3 ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene	ล่าสุดดำเนินการ วันที่ 9 มิ.ย. 64	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/kg	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพดิน (ต่อ)	■ MW 08	Benzene	ทุก 3 ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene	ล่าสุดดำเนินการ	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		m-xylene	วันที่ 10 มิ.ย. 64	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/kg	
	■ MW 09	Benzene	ทุก 3 ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene	ล่าสุดดำเนินการ	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		m-xylene	วันที่ 10 มิ.ย. 64	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.00025) mg/kg	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05) mg/kg	
7. ระดับเสียง	■ หมู่บ้านพเกตุ	Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 52.7-53.4 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 45.8-48.1 dB(A)	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	■ บ้านพัก ปตท.	Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 51.5-53.2 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 46.8-48.1 dB(A)	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	■ รั้วโรงงานด้าน ที่ใกล้กับชุมชน	Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 51.4-54.8 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	(20-27 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 49.6-52.3 dB(A)	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงาน 	ชนิด ปริมาณ และลักษณะ กากของเสีย อุตสาหกรรม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> มีการรวบรวมชนิด ปริมาณ และลักษณะของ กากของเสีย ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-37 มีปริมาณกากของเสียที่สามารถนำไปใช้ ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัด น้ำเสีย (ETP) ระบบบำบัด น้ำเสียจากหน่วย Desalter 	Hg (TTCL) Hg (STLC)	ปีละ 2 ครั้ง (4 ต.ค. 66 และ 19 ธ.ค. 66)	<u>ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)</u> <ul style="list-style-type: none"> Hg (TTLC) มีค่าเท่ากับ 39.38 mg/kg Hg (STLC) มีค่าเท่ากับ 0.0184 mg/l <u>ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter</u> <ul style="list-style-type: none"> Hg (TTLC) มีค่าเท่ากับ 59.74 mg/kg Hg (STLC) มีค่าเท่ากับ 0.5786 mg/l 	ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากนำไปกำจัดภายนอก โรงงานยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม
9. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงาน 	บันทึกสถิติ อุบัติเหตุจากการจราจร	ทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโรงงาน แต่อย่างใด 	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ตรวจร่างกายพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานใหม่ และพนักงาน ทุกคน 	ตรวจสุขภาพ พนักงาน ประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีพนักงานใหม่ และดำเนินการตรวจสุขภาพ ประจำปีในช่วงระหว่างวันที่ 3-4, 6 และ 9 ตุลาคม พ.ศ.2566 	ดังแสดงในภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (1) ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)	■ พนักงานกลุ่มเสี่ยง	ตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง	ปีละ 2 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 มีการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงครั้งที่ 1 ในวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และครั้งที่ 2 ในช่วงระหว่างวันที่ 3-4, 6 และ 9 ตุลาคม พ.ศ.2566 จากการวินิจฉัยโดยแพทย์พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่พบอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังได้ส่งทำการตรวจวัดซ้ำและพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง	ดังแสดงในภาคผนวก ก.1
	■ พนักงานที่ปฏิบัติงาน Turnaround	ตรวจสุขภาพพนักงานสำหรับงาน Turnaround	ช่วงงาน Turnaround	- โรงงานมีกิจกรรม Turnaround ในช่วงระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม ถึงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2566 ซึ่งคนงานได้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว	-
(2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	■ ภายในพื้นที่โรงงาน	ใช้วิธีการบันทึกข้อมูล	ทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้นและให้รายงานผลทุก 6 เดือน	- โรงงานได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานและเก็บไว้ที่สถานพยาบาลภายในโรงงาน พบว่าพนักงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากที่สุด รองลงมา คือ กล้ามเนื้ออักเสบ และโรคระบบย่อยอาหาร เป็นต้น	ดังแสดงในภาคผนวก ก.2
(3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	■ พื้นที่โรงงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีอุบัติเหตุจำนวนทั้งหมด 6 ครั้ง	ดังแสดงในภาคผนวก ก.3
(4) สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน	■ Aromatics 1	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene	(14 ก.ย. 66, 22 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ppm ทั้งสองครั้ง	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ) (4) สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	■ Reformer 1	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene	(13 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes	21 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ppm ทั้งสองครั้ง	
	■ Utility	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 0.12 และ ND(<0.02) ppm	
		Toluene	13 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ 0.06 และ ND(<0.02) ppm	
		Total Xylenes	21 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ 0.08 และ ND(<0.03) ppm	
	■ Laboratory	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 0.07 และ ND(<0.02) ppm	
		Toluene	(14 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ 0.09 และ ND(<0.02) ppm	
		Total Xylenes	22 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ 0.05 และ ND(<0.03) ppm	
	■ Tank Farm	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Toluene	(14 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes	22 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ppm ทั้งสองครั้ง	
		NMHC		- มีค่าเท่ากับ 0.96 และ 0.15 ppm	
(5) สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน แบบติดตัวบุคคล	■ Laboratory	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene	(14 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes	22 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	
	■ Field Operator บริเวณ	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene	(14 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) และ 0.20 ppm	
		Total Xylenes	22 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	
	■ Aromatics 1	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Toluene	(14 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) และ 0.20 ppm	
		Total Xylenes	22 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (5) สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) แบบติดตามบุคคล	■ Field Operator บริเวณ Reformer 1	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene	(13 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes	21 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	
	■ Field Operator บริเวณ Utility	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene	(13 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes	21 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	
	■ Field Operator บริเวณ Tank Farm	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene	(14 ก.ย. 66,	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes	22 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	
(6) ระดับของเสียง ภายในสถานประกอบการ	■ Aromatics 1	Leq 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 81.8 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	■ Reformer 1	Leq 12 hr	(21-22 พ.ย. 66)	- มีค่าเท่ากับ 81.7 dB(A)	
(7) ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	■ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Reformer Aromatics และ Utility จำนวน 6 คน	TWA-12hr	ปีละ 2 ครั้ง (21-22 พ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 58.8-82.5 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (8) แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	■ พื้นที่โครงการ	Noise Contour Map	ทุก 3 ปี	- มีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในช่วงระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ.2565 และครบกำหนดครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2568	ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-50
11. เศรษฐกิจและสังคม (1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	■ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นของประชาชน, ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการต่าง ๆ	ปีละ 1 ครั้ง	- การสำรวจทัศนคติชุมชนและความเห็นจากผู้แทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2566	ดังแสดงในภาคผนวก ค.5
(2) แผนงานชุมชนสัมพันธ์	■ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น ร่วมจัดกิจกรรม เดิน-วิ่งรักภัยโลก ร่วมกับกับชุมชน เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน ภายใต้โครงการ CSR BY ARO "GC Plogging by Aromatics ครั้งที่ 6 และจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ มัคช้อมมัดใจ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบป้า เป็นต้น	ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-46

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ) (3) สถิติข้อร้องเรียน	■ พื้นที่โครงการ	บันทึก ข้อร้องเรียน พร้อมผล ดำเนินการแก้ไข ปัญหา และ มาตรการที่ กำหนดเพิ่มเติม	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-48

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีกิจกรรมการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการกากของเสีย การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพเศรษฐกิจและสังคม และสาธารณสุขและสุขภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีกิจกรรมการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 4

5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การจัดการกากของเสีย การคมนาคม สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อันตรายร้ายแรง พื้นที่สีเขียว และสาธารณสุขและสุขภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3

5.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียง กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 4